



**ISID**

**Institute for Studies in Industrial Development**

An institution of Indian Council of Social Science Research (Ministry of Education)

**Policy Research to Foster India's Industrial Transformation**

36<sup>th</sup>

**Annual Report 2022-23  
& Research Programme 2023-25**  
छत्तीसवीं वार्षिक रिपोर्ट



isid.org.in

Business Standard

Jobs for 18-21 age group not so easy to get any more, shows data

A quarter would be retained for regular services. For this year, the support age limit has been increased to 22

Ishwar Gera | New Delhi



As the Country Got Back On Track In The Aftermath Of Covid-19, The Year 2021-22 Saw More People Joining The Workforce Than Had Exited.

The creation of formal jobs for those in the 18-21 age group in India has declined steadily, sharply eroding this cohort's share of the net new employees' Provident Fund (EPF) accounts opened over the last four years. It is a trend that economists and researchers can't explain.

The data shows the share of this group in the net EPF accounts created — a proxy for net new formal jobs created — fell from 37 per cent in 2018-19 to 24.4 per cent in 2021-22.

More formal jobs have been added compared to pre-pandemic (in million)

In pandemic shock, critical lessons for MSMEs

Apart from suitable government policies, the managements of small



AKHLESH K. SHARMA & SUSHIL K. RAI

Macro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) are critical for achieving the overall objectives of economic development. The sector is a significant contributor in terms of industrial output, employment generation, and the share in gross domestic product and export. But despite many initiatives by governments since independence, the sector has been facing challenges in its quest for survival and growth. The COVID-19 pandemic has further exposed the vulnerability of the MSME sector. During the pandemic, this sector was among the worst hit on account of the demand and supply shocks caused and the measures taken later to curb the spread of infection. The sector is still struggling to survive and recover from the pandemic-induced shocks.

Adapt to the use of e-commerce platforms and even switch other business activities that demand — i.e., tourism, masala, sanitizers, home delivery products, etc. They explore the opportunity using their savings to invest in the areas t

Lessons for resilience: Nevertheless, not all firms have suffered due to the pandemic in-

The Indian EXPRESS

Indian economy to grow by 7-7.8 pc in FY23 despite global headwinds: Experts

PTI | NEW DELHI

The Indian economy can grow by 7-7.8 per cent this fiscal on the back of better agricultural production and a revitalised rural economy among global headwinds mainly due to the ongoing Russia-Ukraine war, eminent economist said. Eminent economist and BR Ambedkar School of Economics (BASE) Vice-Chancellor NR Bhanumathy said as present Indian economy is facing multiple headwinds largely from external sources. "Noting that global inflationary pressures and the Russia-Ukraine war have brought in risks to the economy, which is otherwise strong with all the domestic risk factors, fundamentals being well managed, he said India's advanced economy, India's Covid status, fiscal policy interventions, are less inflationary and, rather growth-enhancing.

With better agricultural production and revitalised rural economy India should touch 7 per cent growth in the current year despite global headwinds," Bhanumathy told

THE HINDU

Petty patents can boost R&D

A petty patents regime could encourage domestic enterprises to undertake minor adaptive innovations

NARESH KUMAR & REJ K. JOSEPH



NARESH KUMAR & REJ K. JOSEPH

Innovative activity is the key driver of competitiveness and economic growth. In that context, India's rank of 46 in WIPO Global Innovation Index (GII) 2022, up from 48 in 2021, is encouraging. This finding corroborates an earlier one by UNCTAD in its Digital Economy Report 2021 where India was rated as a catching-up country. While these findings are encouraging, India, which aspires to emerge as one of the larger economies of the world, needs to move up further to the innovation rankings, by building self-reliance in technology, especially in the context of the incipient digital revolution. China scores the highest in GI, ahead of Japan at 43th. This shows that it is possible to move up the ladder with sustained effort.

Boosting R&D activities: India has much room for enhancing its innovative activity. Among the key indicators, gross R&D expenditure (GERD) as a percentage of GDP at 1.7% is low. It needs to rise to 2.5% of GDP, as in the leading innovative nations. Furthermore, only about 30% of the GERD is spent by business enterprises, despite the generous tax incentives offered by the government. This suggests that Indian enterprises have not gotten into R&D culture and are not innovating freely. The health of innovative activity is conducted by a handful of companies in the pharma and auto sectors. What can be done to boost the R&D activ-

ity? The patent system: The number of patents registered by residents is another indicator of innovative activity. The patent filings by Indian enterprises and other institutions have increased from 8,841 in 2011 to 23,411 in 2020 (WIPO). However, patents granted have only been 776 and 1,088 respectively, although the ratio of applications to grants has gone up over the years, since many applications fail to satisfy the three-pronged test of novelty, inventive step and utility. In that context, another policy to promote local innovation could be to protect minor adaptive innovations that do not meet the criteria for inventive step among them. India should consider adopting a petty patents regime that provides limited protection to minor but useful innovations made, especially those by MSMEs,

of independence, a more is a coming high with a

Brainstorming on future-oriented infrastructure development

Tarapur, 17 January 2023 | Staff Reporter | Hindustan

Development of infrastructure and quality of life complement each other, giving importance in the global development model is essential for the formulation of policies; and for a safe the next generation.

Eco-friendly lifestyle is absolutely necessary in the present global circumstances. Brainstorm second year session of the special Think 120 programme under the G-20 on "Innovation, Tech: Technology and Availability of Adequate Finance" in the section "Innovation Resilient Sustainable Transition Towards Life" chaired by Chrysanthe Goussios, Former Deputy Governor India, at Sushabhai Theatre International Convention Centre, Bhopal.

Godhraj mentioned India's Rashmriti goals to the world by Prime Minister Narendra Modi in the availability of finance is important for the world along with India to adapt an environment for in this, determination of the role and co-operation attitude of development finance in multilateral institutions, carbon market instruments and trade various nations will facilitate t the goal.

THE HINDU

India's R&D estimates are an income

REJ K. JOSEPH

is Associate Professor at the Institute for Studies in Intellectual Development (ISIS), New Delhi

India's research and development (R&D) expenditure/GDP ratio of 0.7% is very low when compared to major economies and is much below the world average of 1.8%. The main reason is the low investment in R&D by the corporate sector. While the corporate sector accounts for about two-thirds of gross domestic expenditure on R&D (GERD) in leading economies, its share in India is just 17%. There is evidence, however, suggesting that India's GERD data are an underestimate.

A 2022 report by the National Science Foundation (NSF) of the United States on Foreign R&D by U.S.-based multinational corporations

performing firms does not capture all the R&D performing firms. The NSTIMs relies on the Department of Scientific and Industrial Research (DSIR) list of recognised R&D units and the Progress Database of the Centre For Monitoring Indian Economy Pvt. Ltd. for this purpose. The DSIR list may not have many of the actual R&D performers for two reasons: firms which consider government incentives as not attractive enough or that are sensitive about sharing critical information with the DSIR may not be inclined to register themselves with the DSIR. Secondly, it may be difficult for R&D firms in services such as software and IT R&D to register with the DSIR.

mint

Business News | Opinion | Views | 8 | 11 June for India to go for competitiveness legislation

4 min read • 21 May 2022, 09:46 PM IST

Pradeep S. Mehta

An umbrella bill like America's could ensure its policy cohesion and aid the cause of global integration



Photo: Mint

India has been on a steady path of reforms for its economy to achieve better competitiveness. Economic reforms include digital growth, trade policy reforms and a mix of inward and outward looking measures. The agenda is to alleviate poverty and create

Businessline

Nagesh Kumar

Among many trends that the Covid pandemic has accelerated is a shift towards real economy

Harvard economist Dan Rodrik calls this trend "deglobalisation." Governments around the world are adopting industrial policies that incentivise domestic production, create jobs and reorienting of the value chains. Industrial policy, shunned in the heyday of globalisation, is now back in fashion in industrialised as well as developing countries.

In the US, once the greatest champion of free markets and globalisation, the Biden Administration has defined its industrial policy (recently) with the \$200-billion CHIPS and Science Act, the \$77-billion Inflation Reduction Act, and the \$550-billion infrastructure package of billions of dollars in subsidies and tax breaks. The use of domestic content regulations on solar panels has also been authorized under the America Act.

India's recent manufacturing push with its Production Linked Incentive (PLI) scheme for 14 sectors in a part of the global trend. India's new industrial policy is unshakable with its focus on domestic production, production-linked incentives (PLI), tariff protection, sectoral missions such as the Semiconductor Mission, and Gati Shakti among many initiatives.

of independence, a more is a coming high with a

Maastricht University

The digital market competition with multisided markets: a case of Indian e-commerce

20 June 2022 by In Law

Digital platforms are one of the key developments in facilitating industry 4.0 and are at the center of the multifold benefits the consumers derived through this. An important feature of the digital platforms is the presence of high sunk costs and low marginal costs (UNCTAD, 2019). This occurs since the major cost of operation is the platform creation and popularizing it among the stakeholders. Algorithms is the key tool through which the major decisions and processing undertaken by these platforms. This involves high investment in the initial stage of operation. Apart from this, successful operation of any platform depends on the efficient marketing and the service delivery to make it popular among customers. Prevalence of high sunk cost and network effects makes high entry barriers to the new players to successfully enter into the market.

Comparison assessment in traditional markets is based on the consumer welfare approach, which considers lower prices or increased quality of products at the same price as an indicator of increased

PROMARKET

India's Evolving Industrial Policy Is Critical for Realizing Its Development Vision

BY NAGESH SHARMA | March 17, 2022



Industrial policy was once so out of fashion that it was jokingly called "the policy that shall not be named." Now it's back in a big way. On issues ranging from clean energy to semiconductors to Covid-19, governments are trying to improve the performance of key business sectors. Can they manage to do so without subverting competition and subsidizing special interests?

This article is part of ProMarket's series on industrial policy. Stay tuned as we publish an article each week this quarter on the topic.

her pursuing an economic strategy of liberalization and global economic integration that has given primacy to market forces since 1991, India has changed tracks once again. Confronted by the need to create decent jobs for the nearly 12 million people who join the workforce every year, India turned



New industrial policy for New India

UPWARD TRAJECTORY. India's policy must be in sync with Vision to become the world's third largest economy

overlooked. A new architecture for India's newly needed expansion of consumer term-leading that is misaligned. Hence back for the term k manufacturing sector. The Union Budget consider the enable infrastructure bank. Finally, the East, shows that coordi of different sectors

Maastricht University

The digital market competition with multisided markets: a case of Indian e-commerce

20 June 2022 by In Law

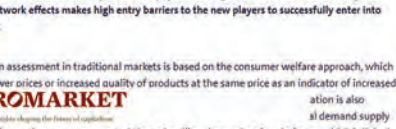
Digital platforms are one of the key developments in facilitating industry 4.0 and are at the center of the multifold benefits the consumers derived through this. An important feature of the digital platforms is the presence of high sunk costs and low marginal costs (UNCTAD, 2019). This occurs since the major cost of operation is the platform creation and popularizing it among the stakeholders. Algorithms is the key tool through which the major decisions and processing undertaken by these platforms. This involves high investment in the initial stage of operation. Apart from this, successful operation of any platform depends on the efficient marketing and the service delivery to make it popular among customers. Prevalence of high sunk cost and network effects makes high entry barriers to the new players to successfully enter into the market.

Comparison assessment in traditional markets is based on the consumer welfare approach, which considers lower prices or increased quality of products at the same price as an indicator of increased

PROMARKET

India's Evolving Industrial Policy Is Critical for Realizing Its Development Vision

BY NAGESH SHARMA | March 17, 2022



Industrial policy was once so out of fashion that it was jokingly called "the policy that shall not be named." Now it's back in a big way. On issues ranging from clean energy to semiconductors to Covid-19, governments are trying to improve the performance of key business sectors. Can they manage to do so without subverting competition and subsidizing special interests?

This article is part of ProMarket's series on industrial policy. Stay tuned as we publish an article each week this quarter on the topic.

her pursuing an economic strategy of liberalization and global economic integration that has given primacy to market forces since 1991, India has changed tracks once again. Confronted by the need to create decent jobs for the nearly 12 million people who join the workforce every year, India turned

For growth, bolster the manufacturing sector

India's recent push to catch up with industrial powerhouses in manufacturing...

This failure can be largely attributed to the country's inability to harness its manufacturing potential...

OPINION by Nagesh Kumar. Includes a small portrait of the author and a quote: 'A priority should be to reverse this deindustrialisation trend...'

Should India choose manufacturing over services?

Manufacturing can create higher productivity jobs, but India's limited scale is a risk. Includes a small portrait of the author.

It is unclear in the GDP growth and Services Tax, but it is clear that in a number of the countries, where it is there is a decline in income tax...

Experts welcome caution on large blocs like IPEF

Sensitive sectors, evolving domestic policies on emerging areas behind guarded approach, they say.



Commerce and Industry Minister Dharmendra Pradhan (left) is seen talking to a speaker...

India's decision to pull out of the trade negotiations pillar of the US-led Indo-Pacific Economic Forum for Prosperity (IPEF) for the time being should be viewed as an instance of abundant caution...

businessline.

Hydrogen Mission is highly ambitious. The goal is to make India the global hub for production, usage and export of Green Hydrogen...

Hydrogen Mis needs solid implementation

ECO PUSH. For creating demand for green hydrogen, a competitive procurement and subsidy is need...



When we are trying to revive our economy, we need to provide incentives in terms of tax breaks, new technologies, etc.

US' trade initiative promises gains, but challenges remain: Analysts

India was among a dozen countries that joined the IPEF, which was launched by US President Joseph Biden in Tokyo on Monday...



In an ongoing effort to reduce its dependency on China, IPEF will aim to diversify sourcing and production capacity.

The US-led Indo-Pacific Economic Framework for Prosperity (IPEF) has potential to evolve into a broader trade agreement that will enable India to reap advantage of being in a large region-specific trade bloc...

Connecting the dots to boost processing patent applications

At the same time, we need to investigate the patent ecosystem more closely to connect the dots so that appropriate measures are adopted to improve the patent ecosystem, keeping in view the national innovation ecosystem.



REJI JOSEPH

With China Running on Fumes, Time for India to Go Full Steam Ahead, Say Experts

A Chinese slowdown that is expected to continue with Xi Jinping's increased emphasis on the 'zero Covid' policy, combined with the chances of recession in Europe and America means good things for India.



Green industrialisation also offers profitable opportunities in India. Manufacturing green hydrogen, solar panels, wind turbines, electric vehicles, and batteries, among others, provides a lot of scope...

Xi Jinping has inaugurated the 20th National Congress of the Chinese Communist Party (CCP), reiterating his headline policies that aim to tackle corruption, regulate private industries, integrate Hong Kong with the china system run by the CCP against the global mandate...

The Telegraph online

New Delhi, Moscow explore alternate payment gateway Mir amid Western Sanction



India and Russia are exploring alternative payment mechanisms as the trade between the two countries expand even as Western sanctions on Moscow are set to tighten in the coming months.

Russia's deputy foreign minister Alexander Pankin in an interview with TASS said Russia was negotiating the use of the Mir payment mechanism with several countries, including India.

Mir is a Russian payment system for electronic fund transfers established by the Central Bank of Russia under a law adopted on May 1, 2017.

India Vs Disinformation

Rebuttals Opinions Videos

Mega Air India deal will boost growth and employ India and abroad



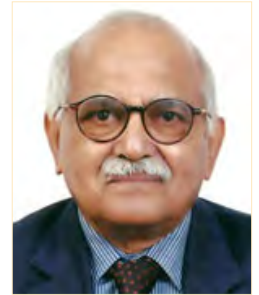
Air India places an order for the acquisition of 470 passenger aircraft from Airbus and Boeing. Air India mega deal with Airbus and Boeing not only marks a new phase in relations with France, the US, and the UK, but also offers an opportunity for millions of jobs.

# Contents

<i>Chairman's Message</i>	<i>iii</i>
<i>Board of Governors, 2023</i>	<i>iv</i>
<i>Research Advisory Committee, 2023</i>	<i>vi</i>
<i>Director's Report</i>	<i>vii</i>
I. Research Programme	1
II. Policy Dialogues, Public Lectures, and Research Seminars	14
III. Capacity Building Programmes	25
IV. ISID Databases, e-Resources and Documentation	27
V. ISID Institutional Collaborations	29
VI. Publications	30
VII. Outreach Activities	44
VIII. ISID Team	55
IX. Statement of Accounts	58
हिन्दी अनुवाद	75

# Chairman's Message

The year 2022-23 saw ISID moving to a new upward trajectory in terms of its policy research, advocacy and outreach activities focused on the industrial transformation of the country. A number of important policy-oriented studies were completed including those supported by the NITI Aayog and the Department of Pharmaceuticals of the Government of India and new ones were launched. The Institute became actively engaged with the work of the Think-20 process under India's G20 Presidency. It also organized a number of major policy dialogues and research seminars, published several important policy papers and engaged in other outreach activities, as summarized in the report.



After many decades of rather indifferent attention given to industry, especially manufacturing, the Indian Government is now moving decisively towards exploiting the potential of industrialization of the country through an investor-friendly policy regime under the Make-in-India initiative reinforced by *Aatmanirbhar Bharat*.

As India enters the last quarter of its Centenary and adopts the Vision of emerging as a developed country by 2047 by closing the remaining development gaps, this transformation towards industrialization is critical. Manufacturing-led development has the potential to create millions of decent jobs to foster inclusive development, so important for realizing this Vision. In this context, ISID's work on supporting the industrialization of the country through policy research and advocacy assumes new criticality.

I wish to take this opportunity to thank the donors and institutional partners, among other stakeholders. We owe special thanks to Prof Dhananjay Singh, Member-Secretary, Indian Council of Social Science Research (ICSSR), for constantly supporting our endeavours.

The ISID Board of Governors has been reconstituted over the past year. While welcoming the new members, I wish to express my gratitude to the past and the outgoing members of the Board for their solid contribution in giving the Institute a sense of direction.

And last but not the least a special word of thanks to our energetic Director, Nagesh Kumar for the efforts made by him to project the activities of the Institute and to evolve new partnerships. I am confident that the Director and faculty members of ISID will carry their mandate with a new zeal to support the country's march towards industrialization.

**S K Misra**

# Board of Governors, 2023

## Chairman



Shri S K Misra  
*Chairman, Indian Trust for Rural Heritage and Development & Former Chairman, Indian National Trust for Art and Cultural Heritage (INTACH) & Former Principal Secretary to the Prime Minister*

## ICSSR Nominees



Prof Dhananjay Singh  
*Member-Secretary, Indian Council of Social Science Research (ICSSR), Ministry of Education, Government of India*



Prof Sudipto Mundle  
*Chairman, Centre for Development Studies, Trivandrum*

## Members



Prof Ajay Shankar (IAS Retd)  
*Former Secretary, Department of Industrial Policy and Promotion, Government of India*



Prof Deepak Nayyar  
*Emeritus Professor of Economics, Jawaharlal Nehru University, and Former Vice-Chancellor, Delhi University*



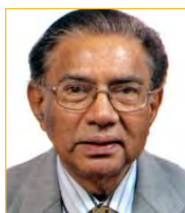
Prof Ashima Goyal  
*Professor, Indira Gandhi Institute of Development Research (IGIDR) and Member of India's Monetary Policy Committee of RBI, former Member of PM Economic Advisory Council*



Dr Naushad Forbes  
*Chairman of Ananta Aspen Centre and Co-Chairman of Forbes Marshall, Former President of Confederation of Indian Industry (CII)*



Shri Brahm Dutt (IAS Retd)  
*Former Secretary, Road Transport and Highways, Former Chairman of Yes Bank*



Shri Nilmadhab Mohanty (IAS Retd)  
*Former Secretary, Ministry of Industry, Government of India & Former Principal Adviser to UNIDO (United Nations Industrial Development Organisation)*



Prof Padmini Swaminathan  
Former Director, Madras Institute  
of Development Studies, Chennai  
& Former Chairperson, School  
of Livelihoods and Development  
in TISS, Hyderabad



Shri Ram Mohan Mishra (IAS Retd)  
Chairman, Meghalaya  
Investment Commission, Former  
Secretary, Ministry of Women  
& Child Development, Former  
Development Commissioner of  
Small Scale Industries (DCSSI)



Prof Prajapati Trivedi  
Commonwealth SG's Special Envoy  
on SDGs, Distinguished Professor,  
Management Development  
Institute (MDI), Gurgaon, Visiting  
Faculty at Kennedy School of  
Government, Former Secretary  
in the Cabinet Secretariat



Prof Rishikesh T Krishnan  
Director, Indian Institute of  
Management Bengaluru (IIMB)



Prof Pulin Nayak  
Former Director, Delhi School of  
Economics & Centre for Development  
Economics, Delhi University, Delhi



Prof Sachin Chaturvedi  
Director General, Research and  
Information System for Developing  
Countries (RIS); Member, RBI  
Board, Vice-Chairman, State  
Planning Board, Madhya Pradesh

### Member-Secretary



Prof Nagesh Kumar  
Director, ISID

### Faculty Representation



Dr Satyaki Roy  
ISID



Dr Mahua Paul  
ISID

# Research Advisory Committee, 2023

## Chairman



Prof Deepak Nayyar  
*Emeritus Professor of Economics, Jawaharlal Nehru University, and Former Vice-Chancellor, Delhi University*

## Members



Prof Pulin Nayak  
*Former Director, DSE*



Dr Naushad Forbes  
*Co-Chairman of Forbes Marshall*



Prof Sudipto Mundle  
*Chairman, CDS, Trivandrum*



Prof Sachin Chaturvedi  
*Director General, RIS*



Prof Ashima Goyal  
*IGIDR*



Prof Padmini Swaminathan  
*Former Director, MIDS, Chennai*



Prof Rishikesh T Krishanan  
*Director, IIMB*



Prof Prajapati Trivedi  
*Distinguished Professor, MDI, Gurgaon*



Prof Ajay Shankar  
*(IAS Retd) Former Secretary, DIPPT*



Prof K Narayanan  
*IIT Bombay*



Prof Rakesh Basant  
*formerly at IIM Ahmedabad*



Prof R Nagaraj  
*formerly at IGIDR, Mumbai*



Prof Nagesh Kumar  
*Director, ISID*



Dr Satyaki Roy  
*ISID*



Dr Reji K Joseph  
*ISID*

# Director's Report

The outgoing year (2022-23) proved to be a fruitful year for the Institute for Studies in Industrial Development (ISID) with respect to its research, policy advocacy and outreach. The comprehensive programme of research on different dimensions of India's industrial transformation prepared and launched in the preceding year got into full motion with several new policy-oriented studies. ISID also became actively engaged in the activities of the Think-20 engagement group under India's G20 Presidency.



The year saw the completion of important policy-oriented studies including one on architecture for industrial financing supported by the NITI Aayog, on leveraging the FTAs with ASEAN and the Middle East countries for India's pharmaceutical exports supported by the Department of Pharmaceuticals of the Government of India. It also contributed to the National Manufacturing Innovation Survey conducted by UNIDO in collaboration with the Department of Science and Technology of the Government of India. The ISID faculty began the preparation of the new flagship *India Industrial Development Report* under a research programme supported by the Indian Council of Social Science Research (ICSSR). New ones were launched on competition issues in the iron-ore sector supported by the Competition Commission of India and on the medical devices industry supported by ICSSR, among others.

ISID organized a number of policy roundtables and research seminars in the areas of its work to engage academics, policymakers, and industry representatives, among other stakeholders, as a part of its policy advocacy and outreach activities. These included a Special Think-20 Policy Roundtable on Finance and Global Economic Governance for Green Industrial Transformation, organized under India G-20 Presidency, organized jointly with the Boston University Global Development Policy Center with participation from several G20 Members and international organizations. ISID hosted the 15<sup>th</sup> Knowledge Forum Conference on Technology and Economy with over 70 participants. ISID collaborated with Helsinki-based UNU/WIDER for hosting a policy roundtable on Industrialization, Inequalities and Inclusive Development; and with CUTS International for a policy roundtable on Competition Policy and Climate Change. The 2022 Foundation Day event focused on the Industrial Strategy for the Post-Pandemic Era with UNIDO's Director-General Mr Gerd Mueller as the keynote speaker. A policy roundtable on Green Industrialization in India with leading thought leaders on the subject from India, the United States and Germany helped to identify the issues to be taken up for a research programme on the subject. Another one focused on mission-oriented industrial policy for successful structural transformation. ISID also hosted 11 research seminars on themes covering exports and growth in Indian manufacturing, inter-State disparities in industrialization in India, public policy for inclusive innovation, complementarity between formal and informal sectors of the Indian industry, intra-industry trade in manufactured goods, global value chains and productivity, manufacturing productivity and India's economic growth, and Covid-pandemic and revival of MSMEs. The Institute also organized a capacity development programme for university teachers and researchers to enhance their research and advocacy capacity, especially focusing on industrial development.

ISID issued 22 Working Papers and 6 Policy Briefs in the year, besides the publications of faculty members in peer-reviewed journals. ISID continued its policy advocacy and outreach through opinion articles in the popular media, through its weekly news roundup *Industry Matters* (issued every Friday), its quarterly

newsletter, and through its revamped website, social media handles on Tweeter, LinkedIn and YouTube. In 2022-23, ISID also managed to come out of a period of financial stress, it faced in the previous year.

As India moves towards achieving the Vision of a Developed Nation by 2047, the manufacturing-led transformation of the country becomes even more central to its development strategy for creating decent jobs and incomes for its youthful population. ISID commits itself to supporting India's development Vision by vigorously pursuing its work programme to foster the inclusive and sustainable industrial transformation of the country!

I also take this opportunity to express my gratitude to the members of ISID faculty and staff for their dedication to their work. I am grateful to the outgoing as well as new members of the ISID Board of Governors and its subcommittees for their guidance. I am also indebted to ICSSR, our collaborators and partners, among other stakeholders, for their support to our work.

September 30, 2023

Nagesh Kumar

## Acknowledgements

ISID wishes to place on record its appreciation for the support extended by the ICSSR, Ministry of Finance, NITI Aayog, and Department of Pharmaceuticals, Competition Commission of India, Government of India, INFLIBNET, an inter-University Centre of UGC. The Institute would like to place on record its special appreciation for the support extended by the Ministry of Commerce and Industry, Ministry of Science and Technology, Ministry of Micro Small & Medium Enterprises, Department of Promotion of Industrial and Internal Trade (DPIIT), ICSSR-NASSDOC, Central Statistical Office (CSO), Ministry of Statistics and Program Implementation, Global Development Network (GDN), Council on Energy, Environment, and Water (CEEW), Forum for Health Systems Design and Transformation (HSTP), Indraprastha Gas Limited (IGL), UCO Bank and HDFC Bank. The collaborating organizations included the United Nations University World Institute for Development Economics Research (UNU/WIDER), United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UN-ESCAP), Bangkok and New Delhi; Economic and Social Research Council (ESRC), UK; Forum for Global Knowledge Sharing; CII, FICCI, PHD Chamber of Commerce & Industry; Boston University Global Development Policy Centre; the Climate Policy Lab, Tufts University, USA; Essex Business School, UK; United Nations Industrial Development Organization (UNIDO), Vienna; United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD), Geneva; Confederation of Indian Industry (CII), Council for Social Development (CSD); CUTS International (Consumer Unity & Trust Society), Centre for Development Studies (CDS), Thiruvananthapuram; University of Delhi; Institute of Economic Growth (IEG); the Observer Research Foundation; the G20 Secretariat, Government of India.

The Institute acknowledges the support received from the Libraries of Jawaharlal Nehru University, University of Delhi, Ratan Tata Library (RTL), IEG, NIPFP, NCAER, IIPA, TERI School of Advanced Studies, National Institute of Educational Planning and Administration (NIEPA), India International Centre, American Centre Library, DELNET, and networks of Asia-Pacific Research Network on Trade (ARTNet).

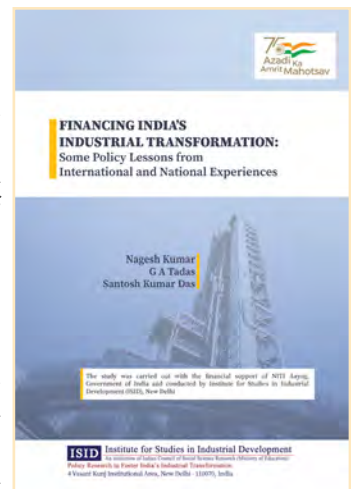
# I. Research Programme

ISID developed a new comprehensive medium-term research programme of policy research in 2021 which was endorsed by the Research Advisory Committee (RAC) and subsequently by the Board of Governors. This research programme covers various dimensions of industrial development, especially seeking to support policymaking. These dimensions include industrial structure, performance, and policies; corporate governance and industrial financing; leveraging MSMEs and Start-Ups; globalization, FDI, and trade; technology, innovation, and Industry 4.0; green industrialization; employment and labour markets; spatial dimensions of industrial development and sectoral studies on competitiveness. In what follows, research projects completed and those that were ongoing and awarded in 2022-23 are listed before outlining the full research programme updated in 2023 for 2023-25, as endorsed by the RAC.

## Completed Research Projects

### Financing India's Industrial Transformation: Some Policy Lessons from International and National Experiences

Access to and availability of finance or credit plays a critical role in advancing the industrial development of any country. A recent ISID study has attempted to analyze the financial constraints to industrial development in India against the backdrop of an ambitious vision of making India a manufacturing hub to create productive and decent job opportunities for its teeming millions and for fostering inclusive growth. The structure of India's manufacturing sector, sources of finance, and the issue of credit constraints faced by the manufacturing sector in recent decades were examined and limitations of the existing financial system in meeting the credit requirement of India's industrial sector were analyzed and recommendations made for an institutional architecture needed to realize India's aspirations for Make-in-India and the Vision 2047. A final project report co-authored by Prof Nagesh Kumar, Mr G A Tadas and Dr Santosh Kumar Das was submitted to the NITI Aayog in March 2023.



### Strategy for Leveraging ASEAN FTA and Trade Potential with the Middle East Countries for Pharma Sector in India

This study undertaken by ISID for the Department of Pharmaceuticals, Government of India, analyses the impact of India's FTA with the ASEAN on Indian pharma sector and the implications of recently signed FTA with UAE on this sector. It also looks into the trends in the trade and investment flows in this sector with the ASEAN and Middle East countries. The market access barriers faced by Indian exporters in these regions are captured in this study. Dr Reji K. Joseph & Dr Dinesh Kumar presented the findings of the study at the office of Secretary, Department of Pharmaceuticals, Government of India, on 30 November 2022. The final report will be submitted after revision in January 2023.



## Macroeconomic Context for Innovative Activity in India

ISID was approached by the UNIDO to provide an self-contained input on the macroeconomic context for innovative activity in India as part of the larger UNIDO-Department of Science and Technology (DST) Project on National Manufacturing Innovation Survey. This study undertaken by ISID reviews the macroeconomic innovation landscape of India in a comparative perspective with leading innovative economies globally in terms of gross expenditure on R&D, R&D spending in priority sectors, FDI including those in R&D, technology adoption, digitalization, infrastructure, human capital and knowledge output. It also makes a state wise comparison of innovation performance. The study was conducted by Dr Reji Joseph, Associate Professor, ISID.

## Spatial Dynamics of Manufacturing Landscape in India – A District Level Comparative Analysis of Pre- and Post-Reform Contexts

The objectives of this study are to determine how equal the states are with respect to manufacturing units and workers, and second, what changes have come after the implementation of economic reforms. The analysis is undertaken at the level of states and districts using the Third (1990) and Sixth (2013) Economic Census. The variables analysed are units and workers as these are only major variables covered in the Economic Census. The study was conducted by Dr Surya Tewari, Assistant Professor, ISID.



## New and Ongoing Research Projects, during 2023–24

New research projects sponsored are reflected in the Research Programme 2023–25 at relevant places.

- Dynamics of Competition in the Indian Mining Sector with a Focus on Iron Ore, sponsored by Competition Commission of India (CCI), New Delhi. Project team: Dr Beena Saraswathy, Dr Satyaki Roy, and Dr Sanjay Kumar Malik
- Fostering India's Industrial Transformation: India Industrial Development Report, sponsored by ICSSR. Prof Nagesh Kumar is the principal researcher.
- Explaining the Conundrum of Service-Led Growth in India: Changing Composition of Demand and Income Distribution, sponsored by ICSSR. Dr Satyaki Roy is the principal researcher.
- Foreign Direct Investments and India's Industrial Development: Magnitudes, Quality, Challenges and Opportunities, sponsored by ICSSR. Prof Nagesh Kumar is the principal researcher.
- Liberalisation, International Trade and Industrial Productivity: A Case Study of Organised Manufacturing Sector in India, sponsored by ICSSR. Dr R Rijesh is the principal researcher.
- Envisioning the role of MSMEs in India's Industrial Transformation: An Analysis using CGE Modelling Framework, sponsored by ICSSR. Dr Akhilesh Kumar Sharma is the principal researcher.
- Trends in Inter-Regional Disparities in Indian Manufacturing, sponsored by ICSSR. Dr Mahua Paul is the principal researcher.
- Towards Resilient and Sustained Growth of the MSME Sector in India: Lessons from the COVID-19 Pandemic, sponsored by ICSSR. Dr Akhilesh Kumar Sharma is the principal researcher.
- Fostering Medical Devices Industry of India: Issues, Challenges and the Way Forward, sponsored by ICSSR. Dr Shailender Kumar is the principal researcher.
- Make in India: An Assessment of the Impact of the Programme on Six Manufacturing Sectors, sponsored by ICSSR. Project Team: Dr Reji K Joseph, Dr Anjali Tandon, Dr Beena Saraswathy, Dr Ramaa Arun Kumar, Dr Sangeeta Ghosh and Dr Seenaiiah Kale.

## Research Programme 2023–25

ISID developed a new comprehensive medium-term research programme of policy research in 2021 which was endorsed by the Research Advisory Council and subsequently by the Board of Governors. This research programme covers various dimensions of industrial development, especially seeking to support policymaking. These dimensions include industrial structure, employment, and policies; corporate governance and industrial financing; leveraging MSMEs and Start-Ups; globalization, FDI, and trade; technology, innovation, and Industry 4.0; green industrialization; spatial dimensions of industrial development and sectoral studies on competitiveness. The research programme is updated every year for discussion and consideration by the RAC and the Board. In what follows, ongoing and planned work during 2023-25 is summarized.

### A. Industrial Structure, Employment, and Policies

Development typically involves diversification of the economic structure from the one dominated by primary activities like agriculture to the sectors with greater labour productivity such as industry and services of progressively greater complexity. The Indian economy has witnessed a dramatic transformation with the share of agriculture in GDP coming down to 15% from 50% over the past decades while that of services going up to 60%. This service-oriented structural transformation, has been able to absorb only 26% of the workforce in services, leaving agriculture and allied activities to sustain nearly half of the workforce. The neglect of manufacturing (whose share in GDP stagnates around 17%) to underpin the structural transformation has cost the country dearly in terms of creating decent jobs directly and through its extensive backward and forward linkages. India is now trying to catch up with industrialization through the Make in India programme that has been further reinforced by the *Aatmanirbhar Bharat* campaign launched in 2020 to accelerate recovery of the economy in the aftermath of the pandemic. ISID research under this broad theme analyses the emerging policies, patterns of structural transformation and industrial organization, and industrial performance.

#### A.1. Fostering India's Industrial Transformation: The India Industrial Development Report (IIDR) 2024

The IIDR is the first in a new series of biennial flagship reports launched by ISID, to mark the India@75. It draws upon in-house analytical work, wide-ranging consultations with noted experts, and policy discussions to build a compelling narrative on criticality, opportunities, challenges, and policy reforms needed for industrial transformation of India at the current juncture of its development trajectory as it seeks to emerge as a developed nation by 2047. Besides being one of the biggest economies in the world, India should also be a global leader in inclusive and sustainable development. While drawing lessons from the experiences of the successful industrializers of the West and the East in terms of strategic interventions deployed, it is also cognizant of local specificities and initial conditions besides the changed external context that has turned less benign with recent trends of protectionism, stalled multilateral trade negotiations and the global slow down following the COVID pandemic. In support of the Make-in-India and *Aatmanirbhar Bharat* programmes, the Report identifies the opportunities of creating decent job opportunities for India's youthful workforce through empowering MSMEs, providing an enabling framework to budding entrepreneurs and start-ups, improving the quality of FDI inflows, and unleashing the large national champions to emerge as competitive players on the global markets through leveraging technology, including the Industry 4.0. It also offers analysis and thoughts on green industrialization to enable

India to contribute to global sustainability targets. It will be backed by extensive policy advocacy through high-level policy dialogues, popular columns, and social media.

*Research Team:* Prof Nagesh Kumar and the entire faculty.

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing], project launched in 2022-23; time frame: to be completed by March 2024

## A.2. Explaining the Conundrum of Service-led Growth in India: Changing Composition of Demand and Income Distribution

India like many other developing countries is experiencing premature deindustrialisation manifested by the stagnation of manufacturing in the share of value-added and employment at a very low peak. This is worrisome because India is way behind the average per capita income at which demand for manufacturing goods loses its relative importance and that of services takes off. Moreover, a country with a huge labour surplus can gainfully employ the labour force released from the primary sector through robust growth in manufacturing. Manufacturing generally shows higher productivity growth and the diffusion of gains through linkage effects and lower unit costs triggers a virtuous growth path with increasing demand for existing and newer goods and services. Existing literature and policy papers express concerns about the departure of India's growth trajectory from the stylised patterns of development. Policies by successive governments aimed to address the problem of jobless growth referring to the desired path of manufacturing-led growth. However, most of these discussions remained largely confined to a normative discourse of why manufacturing ought to be the 'engine of growth.' This perhaps missed out on the objective analyses of the demand pattern that emerged over time at various income levels. In short, the assumed trajectory needs to be revisited with a closer look at the emerging demand patterns at the household level. This research programme would aim to address the central question of pre-mature deindustrialisation looking into evolving consumption and investment patterns both at the micro and macro levels, identifying new dimensions of domestic demand and exports, and the way they explain the current trajectory of growth. The changing pattern of consumption in different income segments would be linked with the evolving distribution of income that might have contributed towards a service-led growth path.

*Research Team:* Dr Satyaki Roy

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing], project launched in 2022-23; time frame: March 2024.

## A.3. Public Sector Enterprises and Industrial Development

According to National Accounts Statistics (NAS), public sector currently contributes about a quarter of GDP in India. Given this universe of India's public sector undertakings (PSUs), the current debate on the role of public sector in India deserves a closer look. Gleaning through the historical trajectory of policy perspectives since independence until the current phase of market-driven reforms, we see a marked shift in the assigned role of public sector in the Indian economy. Once considered to be the "temples of modern India," the role of public sector was premised on the context of nation-building after independence. The paradigmatic shift suggested reforms specific to public sector: free entry of private sector firms in industries reserved for public sector enterprises (PSEs), disinvestment of government shareholdings and listing PSEs in stock exchanges with associated requirement of changes in governance structure, withdrawing budgetary support from 'sick' PSEs, and encouraging retrenchment of labour to attain commercial viability. In this changed context, PSEs are put to test to assess if they manage to survive the rough weather of competition and get through the standard parameters of efficiency norms. The project reviews and examines the continued relevance of PSEs in India and ways and means to enhance their efficiency and competitiveness to harness their potential

and role in the industrial transformation of the country. The first output of the project has been reported in ISID Working Paper #264.

*Research Team:* Dr Satyaki Roy

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing], project launched in 2022-23; time frame: 24 months

## B. Corporate Governance and Industrial Financing

The experience of industrialization the world over has underscored the critical role played by access to finance and credit. The East Asian countries have intervened strategically to develop sunrise industries through the directed credit in the Republic of Korea, Malaysia, China, among other East Asian countries. Corporate governance as shaped by regulations such as the Companies Act, the Competition Act, SEBI Act, Insolvency and Bankruptcy Code, and global standards can also help to nudge the business enterprises to pursue inclusive and sustainable business practices enhancing their contribution to overall socio-economic development. ISID's work under this theme addresses institutional architecture for industrial finance and evolving good practices in corporate governance that can be adapted to India. The past work of ISID has also explored the patterns of mergers and acquisitions and patterns of market power.

### B.1. Corporate Governance for Responsible and Sustainable Business

In the context of growing debate on “stakeholder capitalism” and the emphasis being put on environmental and social governance (ESG), the research programme would review and examine the codes of corporate governance and legislation and guidelines in the global comparative perspective to highlight the gaps and underline the potential good practices that can be adopted by India. It would also examine the M&A guidelines and antitrust regulations that help to regulate the collusive behaviour of enterprises and promote market competition and protect consumer interests. It would also review and propose new standards of corporate disclosures that may foster a move towards more responsible and sustainable business by enhancing transparency and peer pressure on corporations and fostering compliance to global standards.

*Research Team:* Dr Swati Verma and Dr Rajat Panwar.

*Status:* [ongoing]

### B.2. Dynamics of Competition in the Indian Mining Sector with a Focus on Iron Ore

ISID was awarded by the Competition Commission of India an important research project on competition issues in the mining sector with a focus on Iron Ore. Mineral resources have directly and indirectly played a key role in the evolution and growth of human societies and led to the industrial revolution and modern living conditions. Due to the non-renewable characteristics of minerals and the limited supply of them, the countries with rich minerals are naturally gifted. Nevertheless, the demand for minerals such as iron ore is increasing tremendously due to the huge infrastructure and other development requirements in developing nations. India is self-sufficient in its iron ore production. Iron ore is the key raw material for producing steel, which in turn is a critical input for industrial development. Therefore, any market imperfections in iron ore pass through to other core sectors of the economy as well. The major objective of this study was to identify whether there are any market imperfections prevailing in the iron ore market in India, using a combination of both secondary data and field survey approach.

*Research Team:* Dr Beena Saraswathy, Dr Satyaki Roy, and Dr Sanjaya Kumar Malik

*Collaboration:* Competition Commission of India

*Status:* [completed] Project launched in November 2022; report submitted August 2023.

## C. Leveraging MSMEs and Start-ups for Industrial Transformation

Micro, small, and medium enterprises (MSMEs) form the backbone of the Indian economy. With 45% share of manufacturing output, more than 40% of exports and over 28% share of GDP, MSMEs provide jobs to about 111 million people. They are key drivers of inclusive and sustainable economic growth and poverty reduction and are breeding grounds for entrepreneurship. However, they face many constraints and remain vulnerable to external shocks. However, poor availability of data on the MSME sector affects a better understanding of their evolving patterns, opportunities and constraints faced by them. ISID's work under this theme is addressing some of the data constraints by conducting primary sample surveys and simulations in the economy-wide models to develop a better understanding of their roles. ISID is also exploring the potential of Start-Ups for development.

### C.1. Envisioning the Role of MSMEs in India's Industrial Transformation

Given that majority of MSMEs are informal, they have been facing several challenges and have been the worst affected from the lockdowns imposed during the COVID-19 pandemic. Many of them had to close their businesses while others have scaled down their operations because of demand and supply constraints. ISID is developing scenarios of the role that MSMEs can play in India's industrial transformation within the framework of Computable General Equilibrium (CGE) models.

*Research Team:* Dr Akhilesh Kumar Sharma

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing] Project launched in 2022-23; time frame: March 2024.

### C.2. Towards Resilient and Sustained Growth of the MSME Sector in India: Lessons from the COVID-19 Pandemic

The proposed study aims to understand factors enabling the survival of MSMEs during the COVID-19 pandemic, their coping strategies, major challenges and opportunities, efficacy of government policies in revival of the sector, and to identify factors for the resilient and sustained growth of MSMEs amidst uncertainties. It will be based on both primary and secondary data. Mixed method approach will be used for analysis. Primary data will be collected through a semi-structured questionnaire from around 600 small firms of selected MSME clusters located in different regions of the country. Snowball sampling will be used to identify sample firms for the study. Appropriate statistical methods will be used for the analysis. Findings will add to the understanding of policymakers and researchers about issues pertaining to COVID-19 and MSMEs and help them to design appropriate policies for resilient and sustained growth of the sector.

*Research Team:* Dr Akhilesh Kumar Sharma

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing] Project launched in 2022-23; time frame: March 2024.

### C.3. UK-India Bilateral Trade in Fintech and Fintech-Enabled Services: Emerging Trends and Potential for Growth

This project will address issues pivotal to the fintech revolution. Some of the new initiatives include FinTech/silicon ecologies incubating UK-India firms for innovative financial services; funding conduits for infrastructure and green finance; and regulatory frameworks to ease market access for UK-India FinTech firms. Besides promoting bilateral business in financial services, the project would contribute significantly to the cause of inclusive development addressing financial inclusion, digital empowerment, and start-up ecosystem. It is being undertaken jointly by teams from India and the United Kingdom for three years.

*Research Team:* India: Prof Sachin Chaturvedi and Dr Priyadarshi Dash (RIS), Prof K J Joseph (GIFT),

Dr Reji K Joseph (ISID); UK: Prof T G Arun and Prof Sheri Markose (University of Essex), Prof Victor Murinde (University of London), and Dr Philip (Kostov University of Central Lancashire).

*Collaboration:* Supported by ICSSR and ESRC

*Status:* [Ongoing]; time frame: 36 months from March 2021

## D. Globalization, FDI, and Trade

By bringing much-needed technology, capital and entrepreneurship, and access to markets, FDI inflows can contribute to industrial development. Hence, governments worldwide seek to attract FDI inflows from multinational enterprises (MNEs) through different policy measures including incentives and facilitation. However, the quality of FDI inflows has been found to be highly uneven with some inflows being welfare-reducing for host countries. FDI flows are increasingly two-way flows as Indian enterprises also undertake greenfield investments as well as acquisitions abroad to strengthen their presence in their key markets for acquiring strategic assets. In an open economy context, international competitiveness becomes an important factor in the success of the manufacturing sector not only in export markets but also in the domestic markets. Furthermore, participation in global value chains could be an important route for fostering the manufacturing sector. The trade policy measures and trade negotiations—multilateral, regional or bilateral—can significantly shape the competitiveness of manufactured products and market access. ISID’s work under this theme covers some of the issues concerning harnessing the potential of FDI inflows and outflows as well as export competitiveness and participation in value chains of the country.

### D.1. Leveraging FDI for India’s Industrial Transformation: Magnitudes, Quality, Challenges and Opportunities

India has emerged as an attractive destination of FDI with magnitudes of inflows growing constantly even in the aftermath of the COVID pandemic. However, what is not clear is whether the FDI inflows attracted by India are of high quality that helps to crowd-in more domestic investments rather than crowd-out and contribute to building the export and technological capability of the country. The project is analysing the patterns of inflows and examine their quality. It is also analysing FDI in relation to India’s participation in GVCs that have become key issues for manufacturing-led development in the open economy context. In that context the project has analyzed the patterns of India’s GVC participation and its depth and draw policy lessons. Some analysis has already been presented in an ISID Working Paper #267. More work is in progress.

*Research Team:* Prof Nagesh Kumar and Dr Isha Chawla.

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing] Project launched in 2022-23; time frame: 24 months.

### D.2. Liberalisation, International Trade, and Industrial Productivity in Indian Manufacturing

The study is an attempt to examine the impact of trade on productivity in India. The empirical analysis will be based on the organized segment of the Indian manufacturing sector since the onset of trade policy reforms in the 1990s. The theoretical literature indicates several plausible channels through which trade enables static production and consumption gains as well as dynamic productivity gains through exposure to new technology and economies of scale. As trade integration expands through trade liberalization, production efficiency improves through increased market access and scale economies, higher competitive pressure, an incentive to invest in technology and skills, reduction in x-inefficiency, better access to superior production inputs, knowledge spillovers, reallocation

of production processes, etc. Therefore, the present study aims to evaluate the net impact of trade-induced productivity growth at the disaggregated level. We will adopt a panel econometric methodology to assess trade-productivity linkage by relating productivity to trade outcome and policy-related variables.

*Research Team:* Dr R Rijesh

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing], project launched in 2022-23; time frame: 24 months.

### D.3. Enhancing Policy Space for Industrialization: Issues for the G-20 Agenda

The G-20 has emerged as an important platform for discussions on global economic and financial architecture. The Indian presidency of the G-20 from December 2022 presented to India an opportunity to shape a more development-friendly global economic and financial architecture that supports the process of the manufacturing sector in India and other late-industrializers by retrieving some of the policy space lost over time in the multilateral trade and financial negotiations. In run up to



the G20 Summit preparations, ISID actively contributed to the Think-20 process, by serving as a Co-chair of the Taskforce 6 on SDGs, hosting a Special T20 Policy Roundtable on Finance and Global Economic Governance for Green Industrial Transformation on March 2, 2023, jointly with the Boston University Global Development Policy Center (BU-GDPC). ISID also prepared three T20 Policy Briefs which were peer reviewed and published by the T20 Secretariat. ISID also reissued them under its own policy brief series for further dissemination as follows:

- Towards an Innovative Financing Mechanism for Sustainable Development: Reviving International Financial Transactions Tax (IFFT) on the G20 Agenda, PBs #23-05, June 2023
- Aligning G20 Industrial Policies with Biodiversity Conservation, PBs #23-04, May 2023
- Finance and Global Economic Governance for Green Transformation: Key Recommendations of ISID-BUGDPC Special T20 Roundtable, PBs #23-02, March 2023

ISID also contributed to T-20 Meetings held in New Delhi, Bhopal, Mumbai, Mysore and Kigali (Rwanda), and the G20 International Conference organized by the NITI Aayog in July 2023. ISID will continue to contribute to the policy discussions on enhancing the policy space for industrialization in the context of G20 Summit in Brazil and South Africa.

*Research Team:* Prof Nagesh Kumar and Prof Kevin Gallagher (BU-GDPC)

*Status:* [Ongoing]

## E. Technology, Innovation, and Industry 4.0

The new growth theories incorporate technological change endogenously as a factor of production in its own right. Similarly, the neo-technology theories of trade emphasize the role of technology in determining a country's international trade and competitiveness. With the onset of the Digital Revolution or Industry 4.0, technology and innovation will assume an even greater criticality as determinants of competitiveness and economic growth. Under this theme, ISID's work explores the firm-level R&D behaviour of Indian enterprises to identify policy lessons to enhance it. ISID has

also started analyzing the opportunities and challenges that Industry 4.0 poses before the country, particularly the manufacturing sector.

### E.1. Determinants of Innovation by Indian Enterprises

The neglect of innovative activity by Indian enterprises, which is a key factor determining their competitiveness, is key policy concern. This project will analyze the determinants of R&D behaviour of Indian enterprises by large firms, MSMEs as well as MNE affiliates (revisiting the patterns observed by Kumar and Aggarwal, 2005), using a large panel data set. It would also examine the determinants of R&D activity across key sectors and technology groups. It will draw policy lessons for designing appropriate policies to strengthen the innovation capability of manufacturing firms in India. Some work on determinants of firm-level R&D activity by high-technology firms was presented in an ISID Working Paper #266 by Dr K Seenaiiah. More work is in progress.

*Research Team:* Prof Nagesh Kumar, Dr K Seenaiiah and Prof Suma Athreye

*Status:* [Ongoing], project launched in 2022-23; time frame: 12 months.

### E.2. Industry 4.0, Automation and Employment in India's Manufacturing Sector

Advances in technology, artificial intelligence, machine learning, deep learning, data mining, internet of things, cloud computing, mobile robotics, and so on, which are essential features of the Fourth Industrial Revolution or Industry 4.0, not only facilitate the increasing automation of routine jobs or task, but also facilitate automation of non-routine jobs. This automation, as predicted, are most likely to take away around 50% of the total jobs in developed and developing countries. Developing countries, like India, are striving to adopt advanced technologies or automation technologies to revitalize their manufacturing sector. Given the capital-intensive nature of production and increasing adaptation of Industry 4.0 and automation technologies, the question arises: Is it feasible to boost employment in the manufacturing sector? In this context, this study intends to understand the extent of diffusion of automation technologies and its purported impact on employment in the manufacturing sector in India. The output of the project has been reported in three ISID Working Papers. A paper on conceptual issues has been prepared by Dr Satyaki Roy. Paper by Prof Nagesh Kumar takes stock of the opportunities and challenges in harnessing the potential of the new revolution. The third paper by Dr Sanjaya Kumar Malik has looked at the adoption of Industry 4.0 technologies in India's Start-Ups. ISID has also hosted a policy roundtable on the subject and has issued a policy brief based on the discussions.

*Research Team:* Prof Nagesh Kumar, Dr Satyaki Roy and Dr Sanjaya Kumar Malik

*Status:* [Ongoing]; project launched in 2022; time frame: 24 months.

## F. Green Industrialization

As India catches up with industrialization, care should be taken to avoid the conventional paths of industrializing first and cleaning up later. It is possible to exploit the potential of green industrialization combining the objectives of industrialization as well as sustainable development. This would involve a policy shift towards the adoption of cleaner technologies as well as strategic interventions that help to harmonize the requirements of productivity-enhancing structural change with environmental objectives and to align national interests with the protection of global commons. ISID seeks to develop in the coming years a full-scale work programme on potential and opportunities for greener industrialization and support policy-making process.

## F.1. Towards a Green Industrial Strategy for India

India while accelerating its industrial transformation can do it in a more sustainable manner by exploiting the potential of green industrialization combining the objectives of industrialization as well as ecological sustainability. Adoption of cleaner technologies as well as strategic interventions to harmonize the requirements of productivity-enhancing structural change with environmental objectives and to align national interests with the protection of global commons is the objective of green industrial strategy. For instance, the policies that incentivize the development and use of green technologies such as wind, solar, bioenergy, geothermal, hydrogen, and fuel-cell technologies, or those that help save other natural resources need to be adopted. While India has taken several initiatives towards the promotion of renewable energy and promoting energy efficiency, a comprehensive framework is yet to be evolved. ISID has started a discussion with Fletcher School's Climate Policy Lab at the Tufts University to develop a collaborative research programme on green industrial strategy for India, taking advantage of their expertise and recent work on the subject. A Policy Roundtable was organized as a first step with heads and experts from key think tanks from India, the US and Germany, India (CEEW, IIT-Delhi) and UNIDO in April 2022. Another Policy Roundtable was organized on Technological Opportunities for a Low Carbon World on April 27, 2023 with experts from UNCTAD, Geneva, UNU-MERIT, Maastricht, the Netherlands; Tufts University and IIT Delhi. ISID is planning further work with UNU-WIDER on green industrialization opportunities and policy lessons for India. Dr Anjali Tandon has started some work on factors enhancing the energy efficiency in Indian steel industry.

*Research Team:* Prof Nagesh Kumar, Prof Kelly Gallagher (Climate Policy Lab, Tufts University), Dr E Narasimham (Climate Policy Lab, Tufts University and CPR), Dr Kunal Sen, UNU/WIDER, and Dr Anjali Tandon

*Status:* [Ongoing]; project launched in April 2022



## F.2. Sustainable Industrialization and Innovation: Accelerating SDG-9 Achievement in South Asia

Among the United Nations 17 Sustainable Development Goals (SDGs), SDG-9 on Industry, Innovation, and Infrastructure is of particular interest to India and other South Asian countries that have not been able to harness the potential of industrialization for their development. This subregional study reviewed the status of achievement of specific targets under SDG-9 in the subregion to identify the key gaps across the countries; it identified the key challenges faced by the countries in the subregion in achieving SDG 9 targets; reviewed the key challenges created by the

Covid-19 pandemic and the geopolitical developments such as the Ukraine-Russian war; reviewed the key means of implementation needed for achieving the targets; and summarized the key issues and challenges for global, regional and subregional partnership towards accelerating the progress in respect of SDG-9. Finally, it concluded with the policy lessons for national, subregional, and international actions. The paper was presented by Dr Chatterjee at the South Asia SDG Forum held in Islamabad in December 2022. Prof Nagesh Kumar was invited to share some insights into India's industrial strategy at SDG-9 panels at the High-Level Political Forum held in July 2023 at the UN Headquarters. It is proposed to continue to remain engaged with the UN SDGs-9 process in view of its strong relevance for ISID's work.

*Research Team:* Prof Nagesh Kumar and Dr Shiladitya Chatterjee

*Status:* [ongoing]

## G. Spatial Dimensions of Industrial Development and Industrial Infrastructure

Industrialization can help to close the development gaps that some regions may be facing. Hence, policies are designed to facilitate the dispersal of the industry across the country especially in lesser developed parts through infrastructure development and through special incentives. Under this theme, ISID's work analyses the patterns of industrial development across the different parts and discern the trends in intra-regional disparities and inequalities. This analysis could provide important lessons for policy for balanced regional development.

### G.1. Trends in Inter-Regional Disparities in Indian Manufacturing

At the time of India's Independence, the country inherited severe structural and economic inadequacies resulting in nearly stalled industrial development. At that time, the national consensus was in favour of rapid industrialization of the economy which was seen as the key to economic development. The industrialization model also aimed to reduce divergence and achieve balanced regional growth. However, now we have come a long way in terms of diversification and production with a deliberate move towards mechanization of the manufacturing processes. The policy intention was not only to meet the internal demand, but also to make a mark in the export market. Moreover, there is evidence of inter-regional disparities in terms of growth, productivity, and employment in manufacturing across states. The present research study will examine these features for the period 2000-2018. An attempt will be made to compare the performance of both the organized and unorganized manufacturing sectors in the context of India's manufacturing landscape. In India, there is severe disparity in terms of manufacturing exports across states. Some states not only perform well in terms of manufacturing, but also do well in exports. This study will attempt to analyse the differences in performances with respect to state level exports keeping in mind that data problems exist and persist relating to data on state level exports.

*Research Team:* Dr Mahua Paul

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing], project launched in 2022-23; time frame: 24 months.

### G.2. Regional Disparities across States in India

On many development parameters, India appears to be almost like a continent, with different states at vastly different stages of development. Underlying such stark differences are differences in the levels of per capita incomes, not in any small measure determined by the relative sectoral compositions in the sub-national economies. This study examines the sectoral compositions of different states and comments on the changes that have occurred over time. The divergence in regional incomes is seen to have risen sharply over the past two decades. It investigates the levels

of regional disparities across states in India and through decomposition, exercise investigates the relative contributions of the three sectors – primary, secondary and tertiary – to understand the drivers of the disparity witnessed. It also explores the role of infrastructure-physical and social in explaining the interstate patterns. The project output has been reported in two ISID Working Papers: #257 by Dr Shiladitya Chatterjee; and #254 by Dr Sangeeta Ghosh both issued in October-December quarter.

*Research Team:* Dr Shiladitya Chatterjee and Dr Sangeeta Ghosh

*Status:* [Ongoing], started in 2021-22; time frame: 12 months

### G.3. Exploring the Product Space Map of Indian Manufacturing Sector

As economies mature, the level of complexity in their respective economic activities tends to grow, enabled by increasing knowledge capacities and inter-connectedness of firms within and across the global markets. The framework of economic complexity helps in predicting economic growth by overcoming the challenges of the heterogenous dynamics of a country's economic growth. The essential role of a diversified set of inputs and their growing complexity needs to be incorporated in the study of the growth of economies to understand the tangible/intangible factors nested in the very nature of production. With this background, the proposed project would undertake to study the structure of India's manufacturing industries and project the future growth trajectory that India could pursue to break out of the low manufacturing sector trap using the methodology used in Hausmann *et al* (2013) of constructing a product map for Indian manufacturing sector.

*Research Team:* Dr Ramaa Arun Kumar, Dr Clovis Freire (UNCTAD, Geneva)

*Status:* [Ongoing], project launched in 2021-22; time frame: 18 months.

## H. Sectoral Studies on Competitiveness of Indian Manufacturing

To catch up with the potential of manufacturing sector, the Government of India launched the Make in India programme in 2014-15. It was reinforced by the Aatmanirbhar Bharat Abhiyaan in 2020 to expedite economic recovery in the aftermath of the COVID pandemic. As a part of these initiatives, the production-linked incentive (PLI) scheme was launched in 2020 in two phases, covering 13 manufacturing sectors. This scheme aims to make Indian manufacturers globally competitive, attracting investments in cutting-edge technology areas, creating economies of scale, enhancing exports, reducing import dependence, and making India an integral part of the global supply chain. This work programme aims to analyze the challenges Indian enterprises in select manufacturing sectors are facing with respect to enhancing their domestic value addition and international competitiveness, including a review of PLI scheme where applicable, and make policy recommendations.

### H.1. Make in India: An Assessment of the Impact of the Programme on Six Manufacturing Sectors

The Make in India programme was launched in 2014 with the objective of increasing the share of the manufacturing sector in the GDP by facilitating investment, both domestic and foreign, into the industrial sector; fostering innovation; building best-in-class infrastructure; developing industrial clusters; and making India a hub of manufacturing, design, and innovation while giving due emphasis to decarbonisation for a sustainable socio-economic development. As part of this programme, the Government of India has taken various measures to encourage manufacturing and investment such as the Production-Linked Incentive (PLI) schemes, improving ease of doing business, reduction in corporate tax, FDI reforms, quality control measures, development of industrial clusters, local content requirements and public procurement orders. This study aims to analyse the impact of the

Make in India programme in six manufacturing sectors, i.e., pharmaceuticals, textiles and garments, steel, solar PV modules, fertilizers, and toys. It will make specific recommendations in each of the six sectors with a view to enhance the impact of the Make in India programme on the manufacturing sector of India. The project team consists of.

*Research Team:* Dr Reji K Joseph, Dr Anjali Tandon, Dr Beena Saraswathy, Dr Ramaa Arun Kumar, DrSangeeta Ghosh and Dr Seenaiiah Kale

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing], project launched in September 2023; time frame: March 2024.

## H.2. Fostering Medical Devices Industry of India: Issues, Challenges and the Way Forward

ISID has been awarded a major research project focusing on the challenges faced in the development of the Medical Device Industry of India, by the Indian Council of Social Science Research (ICSSR) in March 2023. The medical device sector is highly critical for prevention. Yet over 70% of the medical device demand of the country are met through import. However, in recent past, India has taken several measures to promote medical device industry and promote competitiveness in the global market. This study aims to examine the structural characteristics of the Indian medical devices sector and the effectiveness of recent policy initiatives, especially the Modified-Special Incentive Scheme 2012 that provides capital subsidy, Medical Device Parks 2019, Production Linked Initiative scheme 2020 and National Medical Device Policy (draft) 2022, in improving the domestic manufacturing ecosystem. Lastly, it will examine the India's comparative advantage in the sector.

*Research Team:* Dr Shailender Kumar Hooda

*Collaboration:* ICSSR

*Status:* [Ongoing], project launched in March 2023; time frame: March 2025.

## H.3. Automobile Industry: Technology, Changing Product Lines and Policy Initiatives

The automobile industry in India is one of the sectors that experienced impressive growth in the post-liberalization period. A protected sector controlled by quantitative restrictions and high import tariffs during the import substitution regime was gradually opened to foreign players through liberalization policies. Huge pent-up domestic demand due to the growth of the middle-class segment and demographic change contributed to the expansion of the production capacity of the automobile industry in India. Besides the original equipment manufacturers, the auto component sector grew through policies of phased manufacturing and later by way of producing for MNCs operating in the domestic market and abroad. This sector entails deep backward and forward linkages extended to domestic and foreign value chains, attracts FDI, and faces global competition both in terms of scale effects and innovation. This study aims to delineate the different factors that contribute to the competitiveness of this sector in the context of domestic and global market and the way automotive manufacturers are coping with the challenges of growing market and emerging technologies. It also reviews the prospects for the PLI scheme for the auto sector. The output of the project has been reported in ISID Working Paper #255.

*Research Team:* Dr Satyaki Roy

*Status:* [Ongoing]; started in 2022-23; time frame: 12 months.

## II. Policy Dialogues, Public Lectures, and Research Seminars

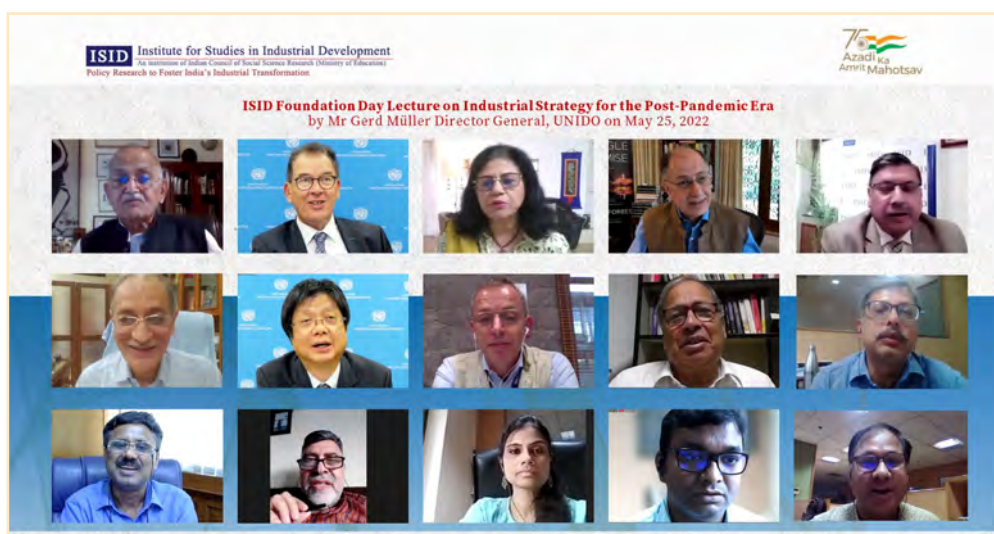
ISID organised a number of policy dialogues, webinars, and lectures to raise issues, and share perspectives on policy solutions as summarised below.

### Policy Dialogues

#### ISID Foundation Day Event

#### Industrial Strategy for the Post-Pandemic Era: Scaling-up the Inclusive and Sustainable Manufacturing Transformation

Mr Gerd Müller, Director-General, United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO), Vienna, delivered the Keynote Lecture at the ISID Foundation Day Event on “Industrial Strategy for the Post-Pandemic Era: Scaling-up the Inclusive and Sustainable Manufacturing Transformation” on May 25, 2022. Speaking on the post-pandemic strategy, Mr Müller advocated for industrialisation as a means to end poverty, conduct fair trade, and achieve environmental sustainability. He emphasised on effective cooperation in terms of technology, business models, financing, and partnership to achieve ‘progress by innovation.’ The opening remarks were given by Mr S K Misra, Chairman, ISID and Prof V K Malhotra, Member Secretary, Indian Council of Social Science Research (ICSSR). Distinguished panellists were Ms Sumita Dawra, Additional Secretary, Department for Promotion of Industry and Internal Trade (DPIIT), Government of India and Dr Naushad Forbes Co-Chairman, Forbes Marshall and Member, ISID Board. The event was moderated by Prof Nagesh Kumar.



## ISID, BU-GDPC Special T20 Policy Roundtable Finance and Global Economic Governance for Green Transformation

ISID and the Boston University Global Development Policy Centre (BU-GDPC) organised a Special Policy Roundtable on Finance and Global Economic Governance for Green Transformation under the auspices of Think-20 under the India G-20 Presidency, at ISID New Delhi on March 2, 2023. The roundtable focused on the reforms required in the global financial architecture and international trade rules for facilitating green industrial transition. Ambassador Sujan R Chinoy, the Chairperson of T-20 and Director-General of Manohar Parrikar Institute for Defence Studies and Analyses (MP-IDSA), delivered the inaugural address. The first panel on financing for clean transition and global financial architecture, moderated by Prof. Nagesh Kumar, Director, ISID, comprised Prof Kevin Gallagher, Director, BU-GDPC; Prof Tetsushi Sonobe, Dean, ADB Institute, Tokyo; Dr Amar Bhattacharya, Senior Fellow, Brookings Institution, Washington; Ms Chandini Raina, Advisor, Ministry of Finance, Government of India; and Dr Laveesh Bhandari, Senior Fellow, Centre for Economic and Social Progress, New Delhi. The second panel on multilateral trade rules for green industrial transformation, moderated by Mr Kamal Malhotra, Non-Resident Senior Fellow, GDPC-BU comprised Prof Nagesh Kumar, Director ISID; Dr Kim Heung Chong, President, Korea Institute for International Economic Policy, Seoul; Prof Suma Athreya, School of Public Policy, IIT Delhi and ISID; and Dr Prerna Prabhakar, Council on Energy, Environment and Water, New Delhi. ISID Policy Brief #23-02 summarizes the key recommendations.



## ISID hosts the Knowledge Forum Conference on Technology and Economy

ISID hosted the 15<sup>th</sup> Annual Conference of the Forum for Global Knowledge Sharing (Knowledge Forum) on the theme 'Technology and Economy' jointly with the Indian Council of Social Science Research (ICSSR), on December 16-17, 2022 at the ISID campus. The conference had presentations of 18 papers covering foreign direct investment and platform economy; energy, environment and innovation studies; knowledge capital and innovation; econo-physics; Industry studies; R&D and Innovation; and Industry 4.0. Around 70 scholars, including paper presenters, session chairs and other experts participated in the conference. Introductory session was chaired by Prof N S Siddharthan, President Knowledge Forum and Hony Professor, Madras School of Economics. Prof Nagesh Kumar, Director, ISID gave the opening remarks followed by remarks from Dr Richa Sharma, Deputy Director and In-charge, RIC Division, ICSSR; Prof K Narayanan, India Value Fund Chair Professor, IIT Bombay and Honorary Secretary, Knowledge Forum. Prof Bino Paul, Pro Vice Chancellor, Tata Institute of Social Sciences and Treasurer, Knowledge Forum. A book Regional Economic Diversity:

Lessons from an Emergent India by Poornima Dore and K. Narayanan was launched. From ISID, Dr R Rijesh, Faculty, ISID coordinated the conference; Prof Nagesh Kumar chaired the session on Industry and Dr Sanjay Malik made a presentation in a session.



### ISID, UNU-WIDER Policy Roundtable Industrialisation, Inequalities, and Inclusive Development: Lessons from Global Experiences

ISID and United Nations University-World Institute for Development Economics Research (UNU-WIDER) organised a Policy Roundtable on Industrialisation, Inequalities, and Inclusive Development: Lessons from Global Experiences on February 24, 2023. The roundtable was organised to discuss the major findings of the book *The Developer's Dilemma* and draw policy lessons for India and other developing countries. The roundtable began with opening remarks by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID and Prof Kunal Sen, Director, UNU-WIDER followed by two panel discussions. Session I focused on the global experiences on structural transformation and inequalities. It began with a presentation by Prof Kunal Sen, Director, UNU-WIDER, who shared the major findings of the book. The findings of the book were discussed by Prof Deepak Nayyar, Professor Emeritus, JNU and former VC, University of Delhi, and Dr Sudipto Mundle, Chairman, CDS Thiruvananthapuram. The Session was chaired by Mr Ajay Shankar, former Industry Secretary, Government of India.

Session II focused on the trajectory of structural transformation in India. The presentation made by Prof Saon Ray, Visiting Professor, ICRIER and Prof Sabyasachi Kar, IEG, was discussed by Ms Rupa Dutta,



Principal Adviser, DPIIT, Government of India; Prof. Jayan J Thomas, IIT Delhi, and Dr Satyaki Roy, Associate Professor, ISID. The session was chaired by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.

## Policy Roundtable

### Green Industrialisation in India: Potential, Challenges and Policies

ISID organised a Policy Roundtable on “Green Industrialisation in India: Potential, Challenges and Policies” on April 5, 2022. The presentations were made by Prof Kelly S Gallagher, Director, Climate Policy Lab, The Fletcher School, Tufts University and Dr E J Narassimhan, Postdoctoral Fellow, Harvard Kennedy School. The presentations were followed by a discussion among distinguished panellists comprising Dr Arunabha Ghosh, CEO, Council on Energy,



Environment and Water, Delhi; Dr Tilman Altenburg, German Development Institute, Bonn; Prof Ambuj Sagar, Head, School of Public Policy, Indian Institute of Technology (IIT) Delhi; and, Mr René Van Berkel, Director, Regional Office in India, United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO). The event moderated by Prof Nagesh Kumar, was followed by a rich discussion.

## Policy Roundtable

### Mission-Oriented Industrial Policy Making for Successful Structural Transformation: Lessons for India

The Institute organized a policy roundtable on the topic “Avoiding Government Failure: Mission-oriented Industrial Policy Making for Successful Structural Transformation” based on research work by Prof Ludovico Alcorta, UNU/MERIT, and Adjunct Faculty, ISID on September 30, 2022. The presentation discusses the debate on mission-oriented industrial policy, the nature of industrial policy mission, conditions of success of industrial policy mission, key aspects of industrial policy design, and how to ensure effective policy implementation. It was followed by a rich discussion initiated by Mr Ajay Shankar, Former Industry



Secretary, Government of India, and Visiting Faculty, ISID; Prof R Nagraj, Centre for Development Studies, Trivandrum; and Dr Clovis Freire Jr, United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD), Geneva. The webinar was moderated by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.

### ISID hosts Policy Roundtable on Competition Policy and Climate Change

The Institute hosted the CUTS-ISID policy roundtable on “Competition Policy and Climate Change” on World Competition Day, December 5, 2022. The discussion centred around the challenges under the current competition regulation while incorporating environmental issues. It was suggested that competition regulation can complement environmental regulations by considering the environmental efforts



undertaken by the companies while assessing competition, when relevant cases arise. Various provisions existing in the current Competition Act allow for analysing this issue. Jyoti Jindger Bhanot, Head of Antitrust Division and Secretary, Competition Commission of India (CCI) made the special address. The other distinguished panellists included Dhanendra Kumar, Former Chairperson, CCI; Augustine Peter, former Member, CCI; Abha Yadav, Assistant Professor, National Law University, Delhi; and Dr Beena Saraswathy, Assistant Professor, ISID. Dr Arvind Mayaram, Former Finance Secretary of India and Chairman, CIRC and Dr Satyaki Roy, Associate Professor, ISID delivered welcome speech. Prof Kirit Parikh, Chairman, Integrated Research and Action for Development, chaired and moderated the event.

### CSD-ISID-IIC Panel Discussion India's Industrial Policy and Performance

The Institute in collaboration with the Council for Social Development (CSD) and India International Centre (IIC) organised a Panel Discussion on “India's Industrial Policy and Performance” on May 12, 2022. The discussion was based on Dr Nitya Nanda's book titled India's Industrial Policy and Performance: Growth, Competition and Competitiveness, published by Routledge India. Dr Rajiv Kumar,



former Vice Chairman of NITI Aayog, was the chief guest. The esteemed panellists in the discussion were Prof Muchkund Dubey, President, CSD; Prof Deepak Nayyar, Professor Emeritus, Jawaharlal Nehru University (JNU); and, Prof R Nagaraj, Visiting Professor, Centre for Developing Studies (CDS). The discussion was moderated by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.

## Panel Discussion

### Industry 4.0, Sustainability and Developing Countries: Opportunities and Challenges

ISID hosted a Panel Discussion on Industry 4.0, Sustainability and Developing Countries on December 17, 2022 at the Knowledge Forum Conference. The Panellists included Prof Nagesh Kumar of ISID; Prof. Suma Athreya of IIT Delhi and ISID, Prof Alakh Sharma, Director, Institute for Human Development, and Mr Ashwani Bhat, Vice President and Business Head, Smart Manufacturing. The panel discussed the key opportunities that the Industry 4.0 presents for developing countries as well as the challenges and threats especially in the future of work and policy responses needed to address them. Prof S R Hashim, former Chairman of UPSC chaired the Panel Discussion.



## Research Seminars

### Exports and Growth in Indian Manufacturing: An Econometric Analysis with a Focus on the Recent Experience

The Institute organised a Webinar on “Exports and Growth in Indian Manufacturing: An Econometric Analysis with a Focus on the Recent Experience” based on the recent research by Prof B N Golder, former faculty at the Institute of Economic Growth (IEG), Delhi on June 24, 2022. The main focus of the paper was to investigate the relationship between growth in exports and growth in manufacturing real gross value added analysed at the level of aggregate manufacturing using time-series data for 1987–88 to 2019–20 and then at the level of disaggregated three-digit industries using data for 69 industries for 2014–15 to 2019–20. Esteemed panellists were



Prof Nagesh Kumar, Prof Muchkund Dubey, Prof S R Hashim, Prof Alakh Sharma, Prof Suma Athreya, and Mr Ashwani Bhat.

Prof Amita Batra, Centre for South Asian Studies, JNU; Prof Manmohan Agarwal, formerly Dean, School of International Studies, JNU and Visiting Fellow at ISID; and Prof C Veeramani, Indira Gandhi Institute of Development Research (IGIDR), Mumbai. The webinar was moderated by Prof Nagesh Kumar.

## The Complementarity between the Formal and Informal Sub-Sectors of the Indian Industry

The Institute organized a webinar on “The Complementarity between the Formal and Informal Sub-Sectors of the Indian Industry” based on research by Dr Mehak Majeed, Assistant Professor, Islamic University of Science and Technology, Jammu and Kashmir; Mr Saeed Owais Mushtaq, Research Scholar, Department of Economics, University of Kashmir; and Mr Zahid Gulzar Rather, Assistant Professor, Department of Higher Education, Jammu and Kashmir on July 15, 2022. The focus of the study was to simultaneously understand the economic status of the formal and the informal sector(s) of the Indian economy at a point in time in terms of the efficiency using the stochastic frontier analysis. The presentation was made by Dr Mehak Majeed. The webinar was moderated by Mr. Ashish Kumar, Visiting Professor, ISID. Distinguished panellists included Dr Subhanil Chowdhury, Associate Professor, St. Xavier’s University, Kolkata; Dr Satyaki Roy, Associate Professor, ISID; and Dr Avinash Kumar, Assistant Professor, Centre for Informal Sector & Labour Studies, Jawaharlal Nehru University, New Delhi.



## Inter-State Disparities in Industrialisation in India



The Institute organized a webinar on “Inter-State Disparities in Industrialisation in India” on July 29, 2022. It included two presentations made by Dr Shiladitya Chatterjee, Visiting Senior Fellow, ISID on the topic ‘India’s Unbalanced Industrial Development: Possible Explanations for Inter-State Variations’ and Dr Sangeeta Ghosh, Assistant Professor, ISID on the topic ‘Examining Regional Disparities among States of India through Sectoral Compositions’. The research study by Dr Chatterjee attempts to discover the causes of inter-state variation in industrial development using the latest data from

2004-2019 while the study by Dr Ghosh examines the levels and movements of regional disparities across states of India through variations in per capita net state domestic products over a period of four decades. The presentations were followed by a rich discussion initiated by Prof Sudipto Mundle, Chairman, Centre for Development Studies (CDS), and Prof K V Ramaswamy, Indira Gandhi Institute of Development Research (IGIDR), Mumbai. The webinar was moderated by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.

## Public Policy and Inclusive Innovation: Lessons from Indian Experience

The Institute organized a webinar on “Public Policy and Inclusive Innovation: Lessons from Indian Experience” based on research by Dr Suma Athreye, Professor, Essex Business School; and Visiting Professor, ISID on August 26, 2022. The research highlights that innovations for the poor (inclusive innovation) are in short supply because of poor “market access” due to underdeveloped or missing markets in rural areas where most of the poor are located, and because of poor “technology access” due to the absence of domestic innovative capability and high costs of adapting technology products for the poor population. The presentation was followed by discussions initiated by Dr B N Satpathy, Office of the Principal Scientific Advisor, Government of India; Prof Rakesh Basant, Indian Institute of Management, Ahmedabad; and Prof Lakhwinder Singh, Punjabi University, Patiala. The webinar was moderated by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.



## Intra-Industry Trade in Manufactured Goods: A Case of India



The Institute organized a research seminar on “Intra-Industry Trade in Manufactured Goods: A Case of India” based on research work by Dr Manmohan Agarwal, Visiting Professor, ISID, and Dr Neha Betai, Academic Associate, Indian Institute of Management, Bangalore on September 16, 2022. The research explores the nature of trade between India and its top fifteen trading partners and tries to determine the factors

that drive Intra-industry trade (IIT) in India. It specifically focuses on manufactured products and divides them into ten categories based on their technological content. The presentation was followed by discussions initiated by Prof Parthapratim Pal, Indian Institute of Management, Calcutta; Prof C Veeramani, IGIDR, Mumbai; and Dr Isha Chawla, Consultant, ISID. The webinar was moderated by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.

## Industrial Policy and COVID-19 Vaccine Production: Policy Lessons from Experiences of India and the US

The Institute organised a webinar on “Industrial Policy and COVID-19 Vaccine Production: Policy Lessons from Experiences of India and the US” on October 28, 2022. Prof Sunil Mani, Director and RBI Chair Professor, Centre for Development Studies, Thiruvananthapuram, made the presentation on the response of the state



and the market in vaccine development in India and the USA. The choice of the countries was based respectively on leading manufacturers of low-cost vaccines, and systematic R&D on vaccine. The analysis made a strong case for state support to the market in developing crucial technologies and making them affordable so that a large section of the society can afford them. Prof Sudip Chaudhuri, IIM Calcutta; Dr Y Madhavi, Chief Scientist, CSIR NIScPR, and Dr Shailender Hooda, Associate Professor, ISID participated in the discussion. The webinar was chaired by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.

### Manufacturing Productivity and India's Economic Growth: An Analysis based on KLEMS Database



The institute organised a webinar on “Manufacturing Productivity and India’s Economic Growth: An Analysis based on KLEMS Database” on November 18, 2022. Dr Abdul Azeez Erumban, Faculty of Economics and Business, University of Groningen, The Netherlands made a presentation supplemented by Prof. Bishwanath Goldar, formerly at IEG, Delhi. The research work based on KLEMS data focuses on sources of India’s economic growth in terms of industry origins, inputs, and productivity during 1994–2018,

comparing the pre- and post-global financial crisis (GFC). Manufacturing sector was found to be one of the main contributors to aggregate growth of the total factor productivity and gross value added in the post-GFC period in India. The results stressed the need for proactive policies to support agriculture, manufacturing, and market services sectors. Discussants of the webinar were Prof Suresh Babu, IIT Madras; Prof Dibyendu Maiti, Delhi School of Economics; and Dr R Rijesh, Assistant Professor, ISID. Prof Nagesh Kumar, Director, ISID moderated the webinar.

### Drivers of Investment in Indian Manufacturing

The Institute organised a webinar on “Drivers of Investment in Indian Manufacturing” based on research work of Dr Zico Dasgupta, Assistant Professor, Azim Premji University, Bengaluru on December 2, 2022. The study analysed the relationship between investment and exports through a Kaleckian model. The findings highlighted the possibility of export-induced growth process despite deterioration in trade balance. The panellists of the webinar were

Dr Rohit Azad, Assistant Professor, CESP, JNU; Dr Jyotirmoy Bhattacharya, Associate Professor, Dr B R Ambedkar University Delhi; and Dr Santosh Kumar Das, Assistant Professor, ISID. Dr Satyaki Roy, Associate Professor, ISID, moderated the webinar.



### Global Value Chains and Productivity in Indian Manufacturing

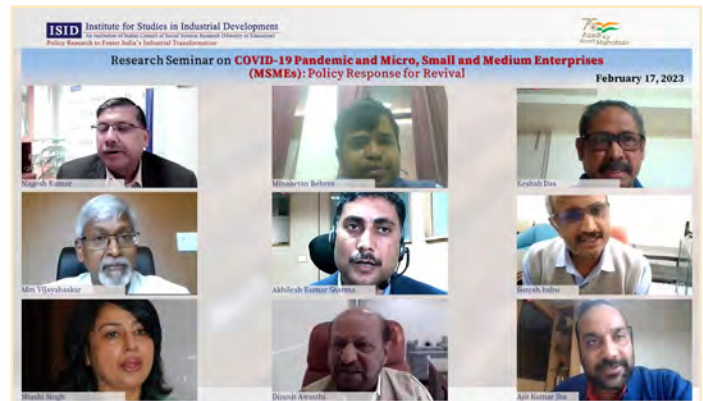
ISID organised a webinar on Global Value Chains and Productivity in Indian Manufacturing on January 13, 2023. The presentation was made by Dr Karishma Banga, Research Fellow, Institute of



Development Studies, United Kingdom. The presentation was followed by panel discussion that included Prof Dev Nathan, Visiting Professor, Institute for Human Development, New Delhi; Dr Smitha Francis, Independent Consultant; and Dr Isha Chawla, Consultant, ISID. The seminar was moderated by Dr Reji Joseph, Associate Professor, ISID.

### COVID-19 Pandemic and Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs): Policy Response for Revival

ISID organised a webinar on COVID-19 Pandemic and Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs): Policy Response for Revival on February 17, 2023. Dr Minaketan Behera, Associate Professor, Jawaharlal Nehru University, made the presentation. The presentation was discussed by eminent panellists, Prof Keshab Das, Visiting Professor, Institute for Human Development, New Delhi; Prof M Vijayabaskar, Madras Institute for Development Studies, Chennai; and Dr Akhilesh Kumar Sharma, Assistant Professor, ISID. Prof Nagesh Kumar, Director, ISID, moderated the webinar.



### ISID Research Workshop

ISID organised a Research Workshop on March 31, 2023 for discussing findings of studies being conducted by faculty members. Nine research papers were presented by the faculty members. The workshop was chaired by Prof. Nagesh Kumar, Director, ISID. The presentations were commented upon by the participants including ISID Visiting Professors Prof Suma Athreye and Dr Shiladitya Chatterjee. Following research papers were presented in the workshop:

- India's Participation in Global Value Chains: Insights from Analytical Indicators and Way Forward (Isha Chawla)
- R&D Statistics of India: Why is it an Underestimate and How can it be made more Realistic? (Reji K Joseph)
- R&D behaviour and Outward Orientation of Indian Firms (K Seeneiah)
- Trade, Structural Change and Productivity in the Indian Manufacturing Sector (R Rijesh)
- Post -Crisis Trends in Inter-State Disparity in Organized Manufacturing (Mahua Paul)
- India's Strategy for Self-Reliance in Manufacturing Sector in the Post Pandemic Era: Trade Perspective (Ramaa Arun Kumar)
- Public Sector Performance in India and the Ongoing Contestation Between Efficiency and Equity (Satyaki Roy & Santosh Das)



- Impact of Pandemic on Firm Performance in India across Size and Sectors (Akhilesh K Sharma & Vanshika Jain)
- Understanding the Firm Transition across Size and Sectors in India (Akhilesh K Sharma & Tripti)

### III. Capacity Building Programmes

ISID organised a number capacity building and training activities for researchers and teachers of social sciences as summarised below.

#### Training Programmes

##### ICSSR-sponsored Ten-Day Research Methodology Programme in Social Sciences August 2-12, 2022

The Institute organized an ICSSR-sponsored Ten-Day Training Programme on Research Methodology in Social Sciences for young (MPhil/PhD/Post-Doctoral) scholars between August 2-12, 2022 through Online mode. The programme was organized to improve skills and the ability of participants to undertake research around emerging perspectives in social science research with a special focus on industrialization and development. It consisted of 30 interactive sessions delivered by eminent academicians around various aspects of research methodologies including quantitative and qualitative methods, large survey data analysis and interpretation, design of the questionnaire, empirical estimation techniques using relevant statistical software, discussion techniques of dissemination, proposal, and report writing.

As a token of respect to the commemorating 75 Years of Independence, 75 research scholars were selected from various Indian Universities/Colleges of the total screened 161 applications. The key resource persons of the program include Prof Nagesh Kumar, Director, ISID; Prof Amitabh Kundu, RIS; Prof Vivek Kumar, Jawaharlal Nehru University (JNU); Prof Manmohan Agarwal, Visiting Faculty, ISID; Prof Neeraj Hatekar, University of Mumbai; Prof H Ramachandran, Former Professor, Delhi School of Economics (DSE); Mr Ashish Kumar, Senior Fellow, NITI Aayog and Visiting Faculty, ISID; Prof Keshab Das, Gujarat Institute of Development Research; Prof Daljit Singh, Swami Shraddhand College,



University of Delhi; Prof K Varghese, JNU; Prof Ram Singh, DSE; Prof B N Goldar, Former Professor, Institute of Economic Growth, among others. The programme was coordinated by Dr Shailender Kumar, Associate Professor, ISID, and Dr Surya Tiwari, Assistant Professor, ISID.

## PhD Supervision

### Research Affiliation and Joint Supervision of PhD Students under ICSSR Institutional Fellowships

#### *Completed*

- Mr Satinder Singh from Central University of Punjab (CUP), Bathinda is pursuing PhD Programme under the joint-supervision of Dr Jajati Keshari Parida of Department of Economic Studies, CUP and Dr Shailender K Hooda of ISID on the topic “Skill Development and Youth Employability: A Comparative Study of Punjab & Haryana”.
- Mr R Prabhakaran from Muthurangam Government Arts College (MGAC) (Autonomous) is pursuing PhD Programme under the joint-supervision of Dr V Sivashankar of MGAC and Dr Satyaki Roy of ISID on the topic “Workers in Special Economic Zones (SEZs) in Tamil Nadu”.
- Ms Smita Dikshit from University of Allahabad is pursuing PhD under the joint-supervision of Dr Akhilesh Chandra Pandey of University of Allahabad and Dr Santosh Kumar Das of ISID on the topic “Impact of Media Convergence on Socio-Economic Status and Lifestyle”.
- Ms Sarika Shantaram Moon from TISS, Hyderabad is pursuing PhD under the joint-supervision of Dr Poulomi Bhattacharya of TISS Hyderabad and Dr Anjali Tandon of ISID on the topic “Determinants of Job Performance and Career Growth of Women Employees in the New Economy: A Study of Information and Communication Technology (ICT) Sector in Maharashtra”.
- Ms Jasna P T from The Gandhigram Rural Institute (Deemed to be University), Gandhigram, Tamil Nadu did her PhD under the joint-supervision of Dr S Nehru of The Gandhigram Rural Institute and Dr Beena Saraswathy of ISID on the topic “Technological Change and Sustainable Livelihood of Small-Scale Fishers in Kerala: Impact and Mitigating Mechanism”.

#### *Ongoing*

- Mr Mohit Kumar Gupta from Centre for the Study of Law and Governance, JNU is pursuing PhD under the joint-supervision of Prof Jaivir Singh of JNU and Dr Swati Verma of ISID on the topic “Investments, Taxation and Corporate Governance: Family Ownership and Control of Business Groups in India”.

## IV. ISID Databases, e-Resources and Documentation

### ISID Databases

ISID has been providing access to its online databases and other e-resources through UGC-INFLIBNET Digital Library Consortium since 2008–09, now known as e-ShodhSindhu, a consortium for Higher Education Electronic Resources initiated by the Ministry of Education, Government of India. A large number of central, state, and deemed universities; centrally funded technical institutions; AICTE institutions; Indian Institutes of Technology (IITs), Indian Institutes of Management (IIMs), and National Institutes of Technology (NITs); inter-university centres (IUCs); national law schools/universities; and other academic institutions are accessing the databases. The information and data provided is widely disseminated and its popularity can be seen in terms of growing number of its registered users. The access covers two ISID databases as follows:

#### ISID Press Clippings Database

A substantial amount of information on the corporate sector as well as on other economic trends, social and political events, and analysis and comments is regularly reported in newspapers. Realising this potential, the Institute has been maintaining an online computerised newspaper clipping index which contains images on wide-ranging subjects and is referred to as the Press Clippings Index.

The index covers major English language newspapers, including leading financial dailies. Selected clippings are stored in the form of digital images under sixty broad subject heads. Press clippings from the year 2000 onward are now available online for registered users. The image retrieval system developed at the Institute helps users to search, identify, and view the clippings at the click of a button. At present the database contains over 22,12,560 digital clipping images.

#### ISID Database of Indian Social Science Journals

The ISID Online Index to Indian Social Science Journals offers a unique facility to retrieve the desired information through keyword search to the users. The coverage of the database has since been improved by adding a few new social science journals. Presently, the Online Database Index covers 262 Indian social science journals covering different disciplines of economics, political science, public administration, sociology, social anthropology, business management, finance, geography, social work, health, and education, etc. At present, the database contains 2,43,502 article indexes. The indices of articles of 10 new journals were added to the database during this year: (1) Aarthika Charche – Journal of Economics & Governance; (2) FOCUS: Journal of International Business; (3) Humanities and Social Science Studies (HSSS); (4) Indian Journal of Finance; (5) Indian Studies Review; (6) Journal of Banking and Insurance Law; (7) Journal of Social Work and Social Development; (8) Journal of South Asian Development; (9) Public Affairs and Governance; and (10) Vision: Journal of Indian Taxation.

#### Industry Matters

Industry Matters – a weekly news update series: It provides latest news on Indian Economy, Industry and Policy compiled from various newspapers and e-resources. Industry Matters service started with the weekly inaugural issue on July 2, 2022 is issued on every Friday evening.

## e-Resources

The Institute has access to several e-resources as follows:

- IMF e-library service covering (i) International Financial Statistics, (ii) Balance of Payments Statistics, (iii) Direction of Trade Statistics, (iv) Government Finance Statistics, and (v) Trade and Investment.
- Through ICSSR-NASSDOC, ISID has access to e-Databases: CMIE – ProwessIQ; Full text e-journals: (i) EconLit, and (ii) JSTOR.
- Centre for Monitoring Indian Economy's (CMIE) Economic Outlook.
- Sage India – 14 full text e-journals from Sage India.
- EPWRF's India Time Series Database containing 27 Modules.
- Database on Towns and Cities in India.
- Annual Survey of Industries (ASI) Unit level (Non-Panel Data) for the period 1998–99 to 2017–18.
- Annual Survey of Industries (ASI) Unit level (Panel Data) for the period 1998– 99 to 2015–16.
- NSSO (Unit level data): Employment and Un-employment, Consumer Expenditure, Participation in Education, Unorganised Manufacturing, Trade, Non-directory Trade Establishments & Own Account Trading, Informal Nonagricultural Enterprises, Unorganised Services excl. Trade & Finance, etc.

## Documentation Services

The ISID Library also provides to the users Reference and bibliographic services, Inter-library loans through its inter-library network, Current Awareness Services, Web OPAC (Online Public Access Catalogue) service, and Document Delivery Services. ISID library is an active member of DELNET and has been making considerable use of the network's facilities for inter-library loan, acquiring references, document delivery services, and ascertaining the availability of documents.

## ISID on Social Media

To disseminate its research findings and for policy advocacy, ISID has become active on social media outlets since May 2021. Its tweeter handle @ISID\_India has attracted 1,48,192 impressions. ISID's YouTube channel, where all the key policy roundtables organized by ISID have been broadcast, has had 8,95,731 impressions.

## ISID Website

The ISID website (<https://isid.org.in>) is a repository of the Institute's work, activities, and publications. It also provides access to ISID's databases. The website has been migrated to a more effective and secure DNS provider. It was revamped in 2022-23 to update the content and look. It has had 7,47,414 impressions between April 2022 to March 2023.



## V. ISID Institutional Collaborations

In 2022-23, ISID collaborated with a number of organizations, for research partnerships and for organizing joint policy roundtables. These include UNCTAD, UNIDO, Boston University Global Development Policy Centre, the Climate Policy Lab, Tufts university; UNESCAP, United Nations University World Institute for Development Economics Research (UNU/WIDER), CUTS-International, Observer Research Foundation, Centre for Development Studies, Trivandrum; INFLIBNET, among other. The institute signed MoUs with IIM-Sambalpur and the Faculty of Applied Social Sciences and Humanities (FASSH), University of Delhi. ISID has also planned to launch a PhD programme on Economics and Public Policy in collaboration with Jawaharlal Nehru University in 2024.

### Indian Institute of Management, Sambalpur

Institute entered into a Memorandum of Understanding (MoU) with Indian Institute of Management (IIM), Sambalpur. The MoU was signed on February 24, 2023 at the premises by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID and Dr Mahadeo Jaiswal, Director, IIM Sambalpur. The overall aim of the partnership is for joint policy research and capacity-building activities including through an incubation centre to promote the innovation ecosystem in the country. IIM Sambalpur plans to conduct short as well as long-duration executive and other programs in management from the ISID campus, drawing upon the ISID infrastructure as well as faculty.



### Faculty of Applied Social Sciences and Humanities (FASSH), University of Delhi



The Institute has entered into a collaborative arrangement with the Faculty of Applied Social Sciences and Humanities (FASSH), University of Delhi. The primary objective is to promote research cooperation through joint activities. The MOU was signed on November 24, 2022 at the Institute premises by Prof Nagesh Kumar, Director ISID and Prof C. P Gupta, Dean, FASSH, in the presence of the faculty and research students of the FASSH; and faculty members of ISID. The meeting also discussed the collaboration opportunities between the two partners to tap the synergies

in the research interests of their faculty members. A committee comprising senior faculty members of the partners has been set up to oversee the implementation of the MoU. The first Meeting of the MoU Coordination Committee took place on December 13, 2022.

# VI. Publications

## 1. Books/Reports

- *Financing India's Industrial Transformation: Some Policy Lessons from International and National Experiences*, by Nagesh Kumar, G A Tadas & Santosh Kumar Das, ISID, New Delhi.
- *Strategy for Leveraging ASEAN FTA and Trade Potential with the Middle East Countries for Pharma Sector in India*, by Reji K Joseph & Dinesh Kumar, ISID, New Delhi.
- *Spatial Dynamics of Manufacturing Landscape in India – A District Level Comparative Analysis of Pre- and Post-Reform Contexts*, by Surya Tewari, ISID, New Delhi.
- *Labour and Capital Use in Indian Manufacturing – Structural Aspects* by Anjali Tandon, Sustainable Industrial Development series, Routledge (Forthcoming).



## 2. Journal Articles and Book Chapters

- Nagesh Kumar (2022), Indian Economy@75: Achievements, Gaps and Aspirations for the Indian Centenary, *The Indian Economic Journal*, 70(3) September 2022: 385-405.
- Nagesh Kumar (2023) Multiple Economic Crises and the Retreat of Globalisation, *New Business Age*, Kathmandu, January 9, 2023
- Nagesh Kumar (2022), Foreign Direct and Portfolio Investment Flows and Development: A Perspective on Indian Experience, in Uma Kapila ed. *Indian Economy Since Independence*, 33<sup>rd</sup> Ed., Academic Foundation, 2022, 965-86 (revised and updated version).
- Nagesh Kumar (2022), Economic and Social Achievements of India and a Vision for 2047, in Arvind Kumar ed. *India@75 and Beyond*, New Delhi: India Water Foundation: 135-42.
- Akhilesh Kumar Sharma and Atul Sarma (2022), “Legitimate versus Distortionary Freebies”, *Economic & Political Weekly*, Vol. LVII, No 43, October 22, pp. 17-20.
- Sushil Kumar Rai and Akhilesh Kumar Sharma (2022), “Do Lagged Terms Affect Exchange Rate Volatility in India? An Analysis Using ARIMA Model”, *Indian Journal of Finance*, Vol. 16, Issue 10 (October), pp. 8-23.
- Sushil K Rai and Akhilesh K Sharma (2023), “Forecasting Exchange Rate Volatility in India Under Univariate and Multivariate Analysis”, *Bulletin of Monetary Economics and Banking*, Vol. 26 No. 1, 2023, pp. 179 - 194.
- Anjali Tandon (2022), “Inter-industry wage differentials in Indian manufacturing: Convergence or Persistence?” *Economic & Political Weekly*, Special Article, Vol. LVII, No.38, September 17, pp. 39-45.
- Anjali Tandon (2022), “Linkages and changing factor use in Indian economy: Implications of emerging trade pattern,” *Journal of Social and Economic Development*, Vol. 24, Issue 1, published online June 30, Springer.
- Dinesh Kumar (2022), Developing Regional Value Chains in the Textile and Garment Sector of

- South Asia, *South and South-West Asia Development Papers 22-05*, March.
- Praveen Jha and Dinesh Kumar (2022), “India’s Automobile and Textile Industries in Global Value Networks: An Assessment,” in Christina Teipen et al. (Eds), *Economic and Social Upgrading in Global Value Chains*, Chapter 8, Springer, pp. 197–225.
  - Isha Chawla (2022), “Benefitting from Investment Abroad? Evidence from Indian Manufacturing”, *Asia and the Global Economy*, Vol. 2, Issue 1, January 2022, pp. 1-18.
  - R Rijesh (2023), “Economic Liberalisation, Structural Change and Productivity Growth in Indian Organised Manufacturing Sector, 1991–2016”, *The Indian Journal of Labour Economics*, Springer, March 28.
  - Sangeeta Ghosh (2022), “Small No More: Beyond the Covid Relief Package for MSMEs,” in *State of Finance in India Report 2021-22*, Centre for Financial Accountability, Economic Research Foundation and Focus on Global South, Yoda Press, pp 39-43.
  - Sangeeta Ghosh (2022), “Formalising the Informal through GST: Evidence from a Survey of MSMEs,” *Review of Development and Change*, Vol. 27, No 2, pp 150-169.
  - Santosh Kumar Das (2022), “NPA Resolution and Bad Bank,” *Economic & Political Weekly*, Vol. 57, No. 20, May, pp. 13–15.
  - Satyaki Roy (2022), “From Export Pessimism to Global Integration: Need for a Calibrated Engagement with the Global Market”, Book Review of *International Trade and Investment Behaviour of Firms* by Murali Patibandla, Oxford University Press, *Economic & Political Weekly*, Vol. LVII, No.31, July 30, pp. 33-35.
  - Santosh K Das (2023), “Finance and Populism” in Chacko Chennattuserry, J., Deshpande, M., Hong, P. (eds), *Encyclopedia of New Populism and Responses in the 21<sup>st</sup> Century*, Springer, Singapore.
  - Seema Goyal (2022), “Role and Impact of Visual Imagery During Crisis”, in A. Singh (Eds.), *International Handbook of Disaster Research*, Springer, Singapore, September, pp. 1-8.
  - Shailender Kumar Hooda (2022), “Private Sector in the Healthcare Market in India,” in K. B. Saxena (Ed.) *Private Sector Participation in Public Services-Health*, Aakar Books, Delhi, India, pp.101-130.
  - Vanshika Jain (2023), Book Review - *The Comprehensive Asia Development Plan 3.0 (CADP 3.0): Towards an Integrated, Innovative, Inclusive, and Sustainable Economy*. Economic Research Institute for ASEAN and East Asia (ERIA): Jakarta, 2022, 582 pp., ISBN: 978-6025-460-42-5. *Journal of Asian Economic Integration*, 5(1), 85–89.

### 3. Working Papers

#### State-wise Distribution of Manufacturing Units and Employment in India: An Exploration from the Economic Census, Surya Tewari, WP246, June 2022

The paper focuses on changing manufacturing landscape of India between pre and post economic reform periods. As pre-economic reform period was characterised by emphasis on balanced regional development, the development of manufacturing industries took place in some of the so called industrially backward regions of the country. However, with economic reforms, in order to take advantage of global capital, focus has shifted to competitive edge. This has repercussion on both, spatial organisation of manufacturing industries as well as associated factors of production, such as labour. The paper focuses on whether or not manufacturing units and workers have experienced any spatial change in pre and post reform times using economic census three (1990) and six (2013). The results do not depict



concentration of units and workers at the state level as the Gini values are small. Moreover, between 1990 and 2013, there is stability in the character of manufacturing in the country. Location quotient also depicts the same. For manufacturing units as well as workers, the level of specialisation is same in states as at national level with position of states roughly the same in both the census. However, at the level of NIC 2-digit and technology groups (low, medium-low, and high-medium), concentration is observed. The Gini values are noted above 0.40 in manufacturing groups such as beverages, tobacco, pharmaceuticals, and those related to engineering (NIC 26 to 30). In general, concentration values have declined across manufacturing groups. With respect to technology groups, the analysis shows an increase in Gini coefficient from low to high technologies. Across all technology groups, majority of the states depict low to moderately high level of specialisation.

### Exports and Growth in Indian Manufacturing: An Econometric Analysis, Biswanath Goldar, WP247, June 2022

The paper investigates econometrically the relationship between the growth in exports and the growth in the manufacturing sector real gross value added (GVA) in India. An analysis of this relationship is undertaken first at the level of aggregate manufacturing using time-series data for 1987-88 to 2019-20 and then at the level of disaggregated three-digit industries using panel data for 2014-15 to 2019-20. The analysis presented in the paper reveals a significant positive relationship between the growth in exports and the growth in real GVA of manufacturing. From the results of the empirical analysis, it appears that for the low-growth and medium-growth industries, increases in exports make an important contribution to their growth, but for the high-growth industries, there are probably other forceful drivers of growth and exports play a relatively less important role. An important finding of the study is that a greater prevalence of R&D activities and foreign equity participation among medium and large industrial enterprises in India enhances the pace of industrial growth in India, and so does the adoption of ISO 14000 series certification and the associated implementation of environmental management systems among such industrial enterprises.



### India's Trade in Pharmaceutical Products: A Method for the Classification of Pharmaceutical Products and Recent Trends, Reji K. Joseph, WP248, July 2022

It has been challenging for researchers to identify the appropriate classification for the identification of pharmaceutical products for undertaking cross-country comparisons in trade as various agencies, international and national, follow different classifications for the identification of pharmaceutical products. This paper proposes a new method, based on International Standard Industrial Classification (ISIC), for the identification of pharmaceutical products and categorisation of pharmaceutical products based on global best practices. The pharmaceutical products identified based on this new method of classification cover HS six-digit products from HS chapters 29 and 30 and captures pharmaceutical products more comprehensively. This study also provides a brief analysis of the trends in India's trade in pharmaceutical products based on new method.



## Unlocking India's Potential in Industrial Revolution 4.0: National Innovation System, Demography, and Inclusive Development, Nagesh Kumar, WP249, July 2022

Industrial Revolution 4.0 (IR4.0) has a lot of opportunities as well as important challenges for developing countries such as India. This article takes a stock of the opportunities that India has in harnessing IR4.0 for her inclusive development and the challenges that the new revolution presents before the country. It argues that with her extant capabilities in ICT software development, a youthful demography and skill development potential, India can be at the centre of IR4.0 and become the world's skill or talent capital besides leveraging the potential of the new technologies for closing its own development gaps. It also summarizes some policy lessons for tapping the potential of India in IR4.0 that include, among others, the need to quickly transform the educational system to make it fit-for-purpose for the digital revolution, step up the enterprise-level innovative activity, facilitate the adoption of relevant technologies by MSMEs, closing the digital divide, and evolving a new architecture for social protection designed to protect displaced workers, as well as gig economy workers.



## India in the Global Vaccine Market Prior To and During COVID-19: Some Structural Issues, Shailender Kumar, WP250, August 2022

India has a century long legacy in vaccine development and manufacturing. The indigenous manufacturers have provided a commendable service to the national immunisation programme and made the country self-sufficient in basic vaccines. India currently is a leading exporter of vaccines to the developing world. However, overtime, the country also became import dependent on some newer generation and basic vaccines in which domestic supply was inadequate. During the Coronavirus outbreak, India gained the status of fastest vaccinating country in the world in administering more than two billion Covid-vaccination doses through the indigenously produced vaccines and strengthened the global fight against the Coronavirus by supplying vaccines to more than 100 countries. Expectedly India prioritised vaccinating its own population over exporting the vaccines since the spring of 2021, restricting exports. China exploited this opportunity by ramping up Covid-vaccine exports. However, of late, some concerns have been raised against the efficacy and safety of Chinese vaccines. India, being a well-trusted country at WHO Prequalification platform, has a great opportunity to gain much around existing, newer generation and combination vaccines as well as those beyond Covid-19 by addressing some structural issues highlighted in the paper.



## Manufacturing Units and Employment in India: A District Level Analysis Using Economic Census, Surya Tewari, WP251, August 2022

District as a unit of planning and development was understood long back in India. The current emphasis on One District One Product is a reflection of importance attributed to districts. Manufacturing development is the core of this strategy. The untapped potential of manufacturing makes such strategy imminent. The first step in that direction should be to understand where each state stand with respect to manufacturing and how it is changing over time. The analysis is made with respect to manufacturing units and workers using



third (1990) and sixth (2013) economic census. Gini coefficient, location quotient and Local Moran's I is computed. Gini shows comparatively higher levels of intra-state concentration in states like Gujarat, Tamil Nadu, Jharkhand, Madhya Pradesh, and Arunachal Pradesh. Himachal Pradesh, Uttarakhand, and Haryana depict the same with respect to workers. In general, across all states there are increasing levels of concentration from 1990 to 2013. At NIC 2-digit high intra-state disparities are basically associated with high technology manufacturing. As far as specialisation is concerned majority of the districts depict lower values of location quotient. Local Moran's I show existence of few clusters in the country with their position roughly remains the same in both 1990 and 2013. In Delhi NCR clustering with respect to workers is found to have intensified during the time period considered.

### The Survival of Outward Investments from India and China: Is there a North-South Divide? Suma Athreye, Abubakr Saeed, Muhammad Saad Baloch, WP252, September 2022

Multinationals from India and China courted the economies of both the North and the South and they had different advantages in doing so. After more than two decades of successful internationalization, can the survival of Indian and Chinese investments reveal the factors that are associated with the success of EMNC investments in the North and the South? This is the main question we explore in this paper. We find that there is a North-South divide in the survival of Indian and Chinese outward investments. Investments in the North are subject to more intense competitive pressure due to the stronger technological and managerial abilities of domestic firms and survival is markedly weaker there. In Southern locations, where Indian and Chinese firms enjoy competitive advantages and industrial leadership in several areas, they also have better rates of survival. Apart from highlighting the role of relative (to host country firms) firm-specific advantages in explaining survival in the North and South, we also find that a larger diaspora in Southern locations is associated with greater survival.



### India's Trade in Manufactures: The Role of Intra Industry Trade, Manmohan Agarwal & Neha Betai, WP253, September 2022

Since the second world war, it was observed that trade between two countries could not be explained entirely by the classical and neoclassical models of trade that emphasised inter-industry trade. It was found that trade between countries was increasingly dominated by Intra-industry trade (IIT), where countries exchanged products that fell in the same sectors. In this paper, we try to determine the IIT between India and its top fifteen trading partners. Unlike other papers, we do not simply calculate aggregate IIT for all merchandise trade. Instead, we focus on manufactured products and divide them into ten categories based on their technological content. Our analysis reveals that while India's IIT has increased in recent years, it is not the dominant form of trade between India and its most important partners. When we look at the factors that determine IIT, we find that India's comparative advantage and trade agreements play a positive and significant role in increasing IIT. Lastly, an analysis of the category Medium Technology Manufactures - Process reveals that this sector has potential for higher IIT and gains from it if India can enhance its efficiency and increase its size.



### Examining Regional Disparities among States of India through Sectoral Compositions, Sangeeta Ghosh, WP254, October 2022

This paper examines the levels and movements of regional disparities across states of India through variations in per capita net state domestic products (pcnsdp) over a period of four decades. We find that disparities have widened across states for the period under study, with sharper rises in the post-reforms period particularly from the 2000s onwards. We examine the growth of pcnsdp of states in various time periods, including the high, low, and intermediate periods of growth for the Indian economy in the post-reform period. We do not find any evidence of convergence in the growth rates of states, even as most states have performed better in terms of their growth in per capita incomes in the post-reform period. We examine the relative compositions of the state economies vis-à-vis India to shed light on the disparities witnessed and their own growth in per capita incomes. We find that the states that have seen lower growth rates in their pcnsdps are also states whose economies have gained relative shares in their primary sectors and have lost relative shares in their secondary or tertiary sectors over the years vis-à-vis India. We perform a decomposition exercise to investigate the relative contributions of the three sectors – primary, secondary and tertiary – to understand the drivers of the disparity witnessed. We find that the relevance of the tertiary and the secondary sectors has increased over time in explaining the disparities.



### Growth Slowdown in the Automobile Industry in India: Dwindling Middle Class Demand or Changing Consumption Pattern? Satyaki Roy, WP255, November 2022

Automobile industry in India recorded high growth in the post-liberalisation period primarily due to the growing middle class demand and the release of the pent up demand for personal vehicles. This growth was also facilitated by relocation of production facilities to the developing countries as the vehicle penetration gradually stagnated in the advanced countries while India is yet to reach the explosive stage in vehicular penetration. However, this paper shows that the growth of value added and investment in automobile industry declined in the second decade of this millennium and the slowdown was primarily triggered by the financial crisis which the sector could hardly overcome rather the decline intensified due to the pandemic. Based on firm level analyses the sector shows a negative balance of payment throughout the past two decades and the export growth declined since the end of the first decade while dependence on imports increased both in terms of rising ratio of imported inputs to indigenous inputs and also on the basis of rising gap between expenditure on imported technology and in-house research and development. Interestingly the wide gap between the growth of sales in personal vehicles and that of per capita income is coming to a close which might be indicating a slowing down of middle class income growth or a change in behaviour in the consumption of transport services.



### Status and Scope of Industrial Development in Aspirational Districts of India, Surya Tewari, WP256, November 2022

Industrial backwardness had been one of the main planks to define backwardness in the country. Over time many new parameters kept on adding and as of now the backward districts renamed as aspirational are defined in terms of poverty, education, health and nutrition, and basic infrastructure.



These indicators have indirect link with industry through increase in productivity and employability. Using economic census three and six paper analyses manufacturing units and workers in these districts. Results show decline in the growth of manufacturing workers in many of these districts between 1990 and 2013. This may be indicative of outmigration as revealed from population census data. The analysis further shows low technology manufacturing to be predominant in these districts. As there is a focus on manufacturing development in these districts through various programmes and schemes it is important that manufacturing should particularly be monitored in aspirational district programme parameters.

### India's Unbalanced Industrial Development: Possible Explanations for Inter-State Variations, Shiladitya Chatterjee, WP257, December 2022

Several theories have been advanced over the years about the causes of India's general industrial malaise. Amongst them are state level issues which if properly identified could provide solutions to spur overall industrial development in India. Indian states and union territories exhibit a very wide range of industrial attainments and this paper attempts to identify the state level problems which are holding some states behind despite considerable potential to grow industrially. These include infrastructure, human development and policy and institutional environment for industrial development. The paper suggests that the problems of the major subsectors of industry namely manufacturing and construction need to be looked at separately as well as industry by size classes with particular attention to MSMEs; that industrial policy on MSMEs be guided by better information collection through surveys; and that industrial development requires effort at both the state and central levels and better cooperation between them.



### Vaccine Manufacturing Industry of India: Structure, Size, and Competitiveness, Shailender Kumar, WP258, December 2022

Vaccine manufacturing in India has historically been centered around producing a wide-variety of conventional vaccines that made the country self-sufficient as well as a net exporter of basic vaccines. However, overtime, other safe and efficacious vaccines that follow technologically more advanced manufacturing processes became available in the market against some high burdened diseases, their increased uptake made the country import dependent. In the second half of 2000s when manufacturing capacity of public sector was being dismantled, India became a big market for imported vaccines (e.g., import penetration rate increased from 10.6% to 62.5% between 2007-08 to 2013-14) since then and export got affected adversely. Despite such repercussions, India continued to enjoy comparative advantage ( $RCA > 1$ ) and trade surplus due to high acceptability of Indian vaccines in developing countries market. High R&D intensity and active State support are critical for making the country self-reliant and self-sufficient in vaccine development and manufacturing, and addressing future health challenges like the Coronavirus.



### Competitive Manufacturing as a Driver of India's Next Economic Transformation: Opportunities, Potential, and Policies, Nagesh Kumar, WP259, December 2022

A manufacturing-led transformation is imperative for India to address the challenge of employment creation, reviving growth, and sustainable management of the balance of payments and contribute to

India's Vision 2047. The manufacturing sector can be boosted by tapping the opportunities for making for India and for global markets and exploiting the potential of new digital and green industries. India's talent pool and rising domestic demand and restructuring of global value chains on a China+1 basis provide opportunities for India to emerge as a manufacturing hub. However, manufacturing development does not happen in a vacuum, and governments around the world have intervened extensively through several strategic interventions to foster the manufacturing sector or the so-called industrial policy. Against that backdrop, this essay explores the potential and opportunities for the next phase of India's economic transformation led by manufacturing. It also summarizes key policy lessons from the development experiences of industrialized and East Asian newly industrialized countries regarding the strategic interventions for fostering the manufacturing sector.



### The Complementarity between the Formal and Informal Sub-Sectors of the Indian Industry, Mehak Majeed, Saeed Owais Mushtaq, & Zahid Gulzar Rather, WP260, January 2023

Indian economy is categorized as one of the fastest growing advancing economy. Much of the growth has been attributed to the industrialization process post-independence especially after economic reforms of 1990s. However the formal industrial sector has been unable to absorb the growing labor force and thus majority of labor force have been forced to derive and find self-employment options in the informal sector. The current study is an attempt to analyze the Indian industry in light of this formal and informal bifurcation. Using the Stochastic Frontier Analysis, the production functions are validated and technical efficiency (TE) predicted. The study reveals that the formal industrial sector in India is relatively efficient. However, the informal sector, apart from absorbing higher number of labor force, is performing better than dictated by hitherto classic theoretic predictions. The study also analyzes the factors influencing the TE of the formal and informal sectors. The study concludes that the formal and informal sectors mutually reinforce the industrial growth in India, have positive linkages and contribute efficaciously to economic outcomes like output and employment.



### For Whom the Bell Tolls: Inclusive Innovation and Innovation Policy, Suma Athreye & Abhijit Sengupta, WP261, January 2023

This paper argues that innovations for the poor (inclusive innovation) are in short supply because of poor "market access" due to underdeveloped or missing markets in rural areas where most of the poor are located, and because of poor "technology access" due to the absence of domestic innovative capability and high costs of adapting technology products for poor populations. Based on a review of 58 recent cases of inclusive innovation, which have been discussed in the media, in policy circles and in the academic literature, we identify the agency and areas where inclusive innovations have been successful and areas where significant gaps exist. Our findings reveal that domestic private firms, MNEs and other non-state actors have played a significant role in introducing pro-poor innovations but have mostly concentrated their effort in areas of low market access and/or high technology access. Inclusive innovation efforts are scarce in situations where technology access is low, although multilateral charities and agencies are targeting such areas. Policy support for inclusive innovation in India has taken



the form of finance provision but this should be complemented by more R&D in public sector bodies and public investments in marketing infrastructure. In this sense, the constraints to inclusive innovation mirror the overall situation regarding innovation in India.

### Adoption of Industry 4.0 Technologies in India's Start-up Ecosystem, Sanjaya Kumar Malik, WP262, February 2023

Industry 4.0 (IR4)—a fusion of old and emerging technologies (e.g., AI, IoT, robotics, 3D printing, blockchain and so on)—is increasingly narrowing down the boundary of physical and digital world. The effective adoption of IR4 technologies can bring about a sea change in productivity growth, facilitate efficient and sustainable utilisation of depletable resources, enable predictive maintenance and can thus bring significant progress to our lives. Analysing the selected IR4 start-ups of India, this paper reveals that IR4 technologies are adopted into several sectors for performing several challenging tasks which cannot be done efficiently and flawlessly by human-beings. It underscores that the steady improvement in the diffusion of ICT—a precondition for successful adoption of IR4 technologies—has indeed facilitated the adoption of IR4 technologies into Indian start-ups. Moreover, of the total selected IR4 start-ups, one-third have effectively adopted the IR4 technologies, around 50% are in initial phase of the adoption, and these adoptions of IR4 technologies are mostly located in metro-cities, not expanded into small cities. The present diffusion of ICT is not enough, therefore it must be diffused expediently to ensure the successful adoption of IR4 technologies in India.



### Trade, Structural Change, and Productivity Growth in the Indian Manufacturing Sector, R Rijesh, WP263, February 2023

This article examines the nexus between trade, structural change, and labour productivity growth in India's organized manufacturing sector. The study aims to investigate the impact of trade on labour productivity and labour reallocation that has contributed to aggregate productivity growth during the 1991-2018 period. The descriptive statistical analysis reveals that both exports and imports have increased significantly, and the composition of exported products has shifted towards medium-high-technology-intensive products. We find that the major growth in value added and wages has been observed in the medium-to-high-technology-intensive industries, whereas the low-technology segment continues to dominate employment generation. The panel econometric analysis suggests that productivity growth is primarily driven by technical change within industries, and trade mainly induces intra-sectoral productivity growth with limited impact on labour reallocation between sectors. The absence of structural change from trade openness can be attributed to the existence of market frictions and structural rigidities that prevent efficient resource allocation across the manufacturing sector in India.



### Public Sector Performance in India and the Ongoing Contestation between Efficiency and Equity, Satyaki Roy, Santosh Kumar Das, WP264, March 2023

This paper aims to revisit the performance of public sector in India particularly in the context of market oriented reforms pursued in the past few decades. It is found that the share of public sector in GDP, if we compare pre and post reform periods, on an average didn't show a drastic decline. In fact the number of central public sector enterprises (CPSEs) and particularly the number of profit making CPSEs

increased sharply in post 2000s. The performance of public sector by usual indicators improved initially because of change in institutional arrangements in terms of enhanced transparency, greater autonomy and so on, being manifested in the rise in both net profit and profitability during the same period. However, performance on the same count suffers a decline since 2012, as the paper argues, primarily because of decline in public investment in plant and machinery as well as in technology and due to relative under-pricing of public sector output. The paper also underlines the fact that the contestation between efficiency and equity is very much embedded in the idea of public sector. These enterprises are supposed to fulfil certain goals both in the input and output side which cannot be adequately captured by the one dimensional metrics of efficiency used otherwise to measure performances of profit maximizing firms.



### Impact of Import Liberalisation on Employment in Manufacturing Industries in India, Ramaa Arun Kumar, WP265, March 2023

India liberalised its trade in 1991 as a part of the major economic reforms that took place as a result of the twin deficits in the late 1980s. This was the beginning of a structural change that could have taken India away from major obstacles to a higher level of economic development. Trade liberalisation, in particular, not only deteriorated the trade deficit situation further, the lack of foresight in opening up sectors was also detrimental for the industrialisation process in India. In the present context, the Covid-19 pandemic has adversely affected supply chains all over the world. Given that India's dependence on China in many sectors has grown manifold in many sectors as pharmaceuticals emanated the need for introspecting this phenomenon. The emphasis on Aatmanirbharta (self-reliance) has changed the perspective to target our trade as well as industrial policy to come out of the excessive reliance of India's import dependence and build up domestic manufacturing base.



In this context, the study analyses the impact of import liberalisation on the industrialisation process, with emphasis on employment at the industry level. As mentioned above, import liberalisation may have variable impact on different types of industries. Therefore, to find differential impact, we have divided the 4-digit industries into used-based classification, viz., primary, intermediate, consumer and capital goods. Using panel data estimations from 2008-09 to 2018-19, we find that the effect of import liberalisation had a negative impact on the industrialisation process of the consumer goods industries which bore the major share of import surge in the era of unilateral reduction of tariffs and non-tariff barriers by India without commensurate industrial policies to protect the vulnerabilities of the growing consumer goods industries. A right mix of industrial and trade policy would speed up the industrialisation process in India and have long term impact on employment and output.

### R&D behaviour of Indian Firms: A Case of High-tech Manufacturing, Seenaiah Kale, WP266, March 2023

Analysis of Manufacturing R&D (research and development) has several implications for the firms and policy makers all over the world, particularly for the emerging market economies. Given the backdrop of India's weak R&D, this study empirically examines the key drivers of R&D in case of high-tech



manufacturing firms, using panel data spanning from 2001 through 2020. We implement Heckman two-stage procedure to account the endogeneity and correct the likelihood of biased estimates due to the sample selection criteria. Findings show that the firm size has traditional “non-linear relationship” and the impact of outward orientation is significantly positive. The technological efforts of Indian firms, particularly the domestic firms increasingly attributed to external activities of the firm.

### FDI, International Trade and Global Value Chains (GVCs): Trends and Patterns in India’s GVC Participation, Isha Chawla, Nagesh Kumar, WP267, March 2023

With the rise of global value chains (GVCs), gross trade data tends to mask complex patterns of international production sharing, through foreign direct investment (FDI) or arm’s length trade. Using the OECD Trade in Value Added (TiVA) database for 1995-2018, and the Asian Development Bank (2022) consolidated dataset for 2000 and 2007-2020, this paper examines value-added components of gross exports by origin (home or abroad) to study the extent of GVC participation based on forward and backward linkages. Though India’s GVC participation rate has risen over time, it was lower than that of several economies in the Asia-Pacific region, and its relative share in the total participation gains was marginal. Nevertheless, India’s relative share in forward GVC content from (and backward GVC content to) the region was not as peripheral. Revealed comparative advantage (RCA) based on value-added exports that is adjusted for GVC activity yields insights by avoiding over- or underestimation of competitiveness in exports. Raising net participation gains (ratio of forward to backward linkages) and seizing opportunities in GVCs in times of insecurity will require key enablers in a world where manufacturing processes are being rewired and stimulating the mutually reinforcing relationship between FDI and GVC participation by attracting quality FDI inflows.



## 4. Policy Briefs

### Industrialisation, Inequalities, and Inclusive Development: Lessons from Global Experiences, PBs #23-03, March 2023

This policy brief summarises key policy discussions from the ISID-UNU-WIDER Policy Roundtable on *Industrialisation, Inequalities, and Inclusive Development: Lessons from Global Experiences* held on February 24, 2023. The discussion was centered largely around the recently published book, *The Developer's Dilemma*, authored by Alisjahbana, A S; K Sen; A Sumner; and A A Yusuf (2022). The roundtable was addressed by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID; Prof Kunal Sen, Director, UNUWIDER; Prof Deepak Nayyar, Professor Emeritus, JNU and former VC, University of Delhi; Dr Sudipto Mundell, Chairman, CDS Trivandrum and Professor Emeritus, NIPFP; Prof Saon Ray, Visiting Professor, ICRIER and Prof Sabyasachi Kar, Professor, Institute of Economic Growth; Ms Rupa Dutta, Principal Adviser, Office of Economic Adviser, DPIIT; Prof Jayan Jose Thomas, Professor, IIT Delhi, and Dr Satyaki Roy, Associate Professor, ISID. The two parts of the roundtable was moderated by Mr Ajay Shankar, former Industry Secretary and Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.



## Finance and Global Economic Governance for Green Transformation: Key Recommendations of ISID-BUGDPC Special T20 Roundtable, PB #23-02, March 2023

The *Think-20 Special Policy Roundtable Finance and Global Economic Governance for Green Transformation* organised by ISID and the Global Development Policy Centre (GDPC) of Boston University (BU) under the auspices of the Think-20 process under the India G20 Presidency at ISID campus, New Delhi, on March 02, 2023. Given the theme cutting across several T20 Taskforces (TFs), the Roundtable had participation from a number of them. The inaugural address was delivered by Ambassador Sujan R Chinoy, the Chairperson of T-20 India (TF7) and Director-General of Manohar Parrikar Institute for Defence Studies and Analyses (MP-IDSA), New Delhi. The distinguished speakers of the two technical sessions included Prof Nagesh Kumar, Director, ISID (TF6); Prof Kevin Gallagher, Director, BU-GDPC (TF4); Mr Kamal Malhotra, Non-Resident Senior Fellow, BU-GDPC; Prof Tetsushi Sonobe, Dean and Chief Executive, ADB Institute, Tokyo and also the Chairperson of T-7 initiative of G-7 (TF1); Dr Amar Bhattacharya, Senior Fellow, Brookings Institution, Washington (TF5); Ms Chandini Raina, Advisor, Ministry of Finance, Government of India; Dr Laveesh Bhandari, Senior Fellow, Centre for Economic and Social Progress, New Delhi; Dr Kim Heung Chong, President, Korea Institute for International Economic Policy, Seoul (TF1); Prof Renato Baumann, Institute of Applied Economic Research (IPEA), Brasilia; Prof Suma Athreye, School of Public Policy, IIT Delhi and ISID; and Dr Prerna Prabhakar, Council on Energy, Environment and Water, New Delhi. This policy brief summarizes key recommendations of the Roundtable.



## Leveraging Women-led MSMEs through e-Commerce and Digital Marketing, PBs #23-01, January 2023

This policy brief summarizes the key policy recommendations from the ISID-UNESCAP session on *Leveraging e-commerce and Digital Marketing for Women-led MSMEs* held at the International Conference on “Women-led MSMEs as Catalysts of Transformation” at the ISID campus during the 23rd – 25th March 2022 jointly organized by Federation of Indian Women Entrepreneurs (FIWE), Ministry of MSMEs, Government of India and Institute for Studies in Industrial Development (ISID). The distinguished speakers of the session included Mrs K Ratnaprabha, Former Chief Secretary, Government of Karnataka & President, UBUNTU; Dr Rajan Sudesh Ratna, Dy Head, UNESCAP-SSWA Office; Mr Anurag Awasthi, COE Manager, GeM; Ms Shirley Jayawardena, President, Federation of Chambers of Commerce and Industry of Sri Lanka (FCCISL); Ms Arundhati Mukherjee, Marketing Consultant. The session was chaired and moderated by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.



## Envisaging a Post-Pandemic Industrial Strategy for Inclusive and Sustainable Manufacturing Transformation, PBs #22-05, October 2022

This policy brief is based on the 35<sup>th</sup> ISID Foundation Day Event on *Industrial Strategy for the Post-Pandemic Era: Scaling-up the Inclusive and Sustainable Manufacturing Transformation*, held on May 25, 2022 which featured a keynote address by Mr Gerd Müller, Director General, United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO). The lecture was followed by discussions among eminent panellists: Ms Sumita Dawra, Special Secretary, Department



for Promotion of Industry and Internal Trade, Dr Naushad Forbes, Co-Chairman, Forbes Marshall, and Mr S K Misra, Chairperson, ISID. Prof Nagesh Kumar moderated the discussions.

### Enhancing Credit Flow for Accelerating the Recovery of MSMEs: Some Policy Lessons, PBs #22-04, August 2022

MSMEs are pivotal in fostering socio-economic development by contributing significantly to gross domestic product and trade, promoting regional industrialisation and employment generation. Among many, the credit problem is one of the major challenges faced by the MSME sector. ISID conducted a study during 2018-2020 to understand the criticality of the flow of funds for the growth of MSMEs, challenges faced by various stakeholders in enhancing credit flow to the sector, and suggest appropriate policy measures to ease access to formal credit, using both primary and secondary data. This policy brief discusses key findings and policy recommendations based on this study.



### Towards Green Industrialization in India: Challenges and Opportunities, PB #22-03, June 2022

This policy brief is based on a Policy Roundtable on *Green Industrialisation in India: Potential, Challenges and Policies*, organised by ISID on April 5, 2022. Prof Kelly S Gallagher, Director, Climate Policy Lab, The Fletcher School, Tufts University, and Dr Easwaran J Narassimhan, Postdoctoral Fellow, Harvard Kennedy School, presented their work, followed by a discussion by panellists, Dr Arunabha Ghosh, CEO, Council on Energy, Environment and Water, Delhi; Dr Tilman Altenburg, German Development Institute, Bonn; Prof Ambuj Sagar, Head, School of Public Policy, Indian Institute of Technology (IIT) Delhi; and, Mr René Van Berkel, Director, Regional Office in India, United Nations Industrial Development Organization (UNIDO). The roundtable was moderated by Prof Nagesh Kumar, Director, ISID.



## 5. Popular Articles / ISID in Media

- Nagesh Kumar, India's Evolving Industrial Policy is Critical for Realizing Its Development Vision, *promarket.org*, George J. Stigler Center for the Study of the Economy and the State, Chicago University, March 21, 2023
- Nagesh Kumar, New industrial policy for New India, *The Hindu Business Line*, January 26, 2023
- Nagesh Kumar (2022), "For growth, bolster the manufacturing sector", *Hindustan Times*, December 31.
- Nagesh Kumar and Reji K Joseph (2022), "Petty Patents Can Boost R&D," *The Hindu*, June 20.
- Nagesh Kumar (2022), "Should India choose manufacturing over services? (interviewed by Prashanth Perumal J.), *The Hindu*, September 16, 2022.
- Nagesh Kumar (2022), "Experts welcome caution on large blocs like IPEF, *Financial Express*, September 14, 2022.
- Nagesh Kumar (2022), Indian economy to grow by 7-7.8% in FY23 despite global headwinds: Experts, (Interviewed by PTI), *Indian Express*, June 23.
- Nagesh Kumar (2022), "US' Trade Initiative Promises Gains, but Challenges Remain: Analysts" (interviewed by Banikinkar Pattanayak), *Financial Express*, May 25.

- Nagesh Kumar (2022), “New Delhi, Moscow explore alternate payment gateway Mir amid Western Sanction” (interviewed by R. Suryamurthy), *The Telegraph*, August 22.
- Nagesh Kumar (2022), “India to seek consensus on strategy for global recover, inflation control, Banikinkar Pattanayak, *Financial Express*, July 27, 2022.
- Nagesh Kumar (2022), “With China Running on Fumes, Time for India to Go Full Steam Ahead, Say Experts”, interview by Santosh Chaubey, *CNN-News18*, October 20.
- Nagesh Kumar & Reji K. Joseph (2022), “Stumbling ‘Bloc’: Why India is Yet to Join The Biggest Trading Group of Nations”, interview by Santosh Chaubey, *CNN-News18*, November 17.
- Nagesh Kumar, FDI equity inflows hit by global slump, interviewed by Surabhi, *Financial Express*, March 10, 2023
- Nagesh Kumar, Per capita income doubles since '14 but uneven distribution a challenge, interviewed by PTI, *Business Standard*, March 5, 2023
- Nagesh Kumar, Brainstorming on future-oriented infrastructure development (reporting views of), *The Pioneer*, January 17, 2023
- Ajit Kumar Jha, “Why are India’s Poorest People Left Behind?”, Interview by “The Stream’, *Al Jazeera channel*, February 7, 2023.
- Ajay Shankar, Hydrogen Mission needs solid implementation, *The Hindu BusinessLine*, March 27, 2023
- Shishu Ranjan and Ajit Kumar Jha, “Mega Air India deal will boost growth and employment in India and abroad”, *India Vs Disinformation*, March 1, 2023.
- Ajit Kumar Jha, “One District One Product”, interview by Shubhra Sharma, *Udyog Patrika*, March 14, 2023.
- Akhilesh K Sharma and Sushil K Rai (2022), “In Pandemic Shock, Critical Lessons for MSMEs,” *The Hindu*, April 12.
- Beena Saraswathy (2022), “The Digital Market Competition with Multisided Markets: A Case of Indian E-Commerce,” *Maastricht University Blog*, June 20.
- Reji K Joseph (2022), “The curious case of India’s rising trade deficit with China in pharmaceuticals”, *Express Pharma*, October 6.
- Reji K Joseph, India’s R&D estimates are an incomplete picture, *The Hindu*, February 24, 2023
- Reji K Joseph (2022), Increase in Drug Prices Will Hit People Hard – Need for Re-orienting Drug Pricing and Production Policy, *NEWS Click*, April 5.
- Reji K Joseph (2022), The great medicines migration: How China took control of key global pharmaceutical supplies, *NIKKEI Asia*, April 5.
- Reji Joseph (2022), “Connecting the dots to boost the patent ecosystem”, *The Hindu*, September 14.
- Satyaki Roy (2022), Jobs for 18-21 age group not so easy to get any more, shows data, (Interviewed by Ishaan Gera), *Business Standard*, July 5.
- Pradeep S Mehta (2022), Is it time for India to go for competitiveness legislation, *LiveMint*, June 1.
- Pradeep S Mehta and Shiksha Srivastava (2022), Can India become competitive while pursuing climate resilient development? Difficult but possible, *The Economic Times*, May 8.

## VII. Outreach Activities

Nagesh Kumar, *Director*

- Delivered a Keynote Address on SDGs and Sustainable Industrial Transformation: Key Policy Priorities and Opportunities for India at the Second Biennial Conference on Development 2022 of the Indira Gandhi Institute of Development Research (IGIDR) in Mumbai, on December 22, 2022.
- Delivered the Valedictory Address in the Thirteenth South Asia Economic Summit (SAES), organised by RIS at India Habitat Centre, New Delhi on April 20, 2022.
- Esteemed Speaker in the programme on “Expectations from the New Industrial Policy of India” organised by PHD Chamber of Commerce and Industry, New Delhi on June 16, 2022.
- Attended an online brainstorming discussion on “Finalising the Industry Vision 2047, Mission and Action Plan with Timelines”, Chaired by the Secretary, DPIIT, Ministry of Commerce and Industry on July 1 and August 25, 2022.
- Esteemed Speaker in the Interactive Session 14 on “Reconciling Industrial Revolution 4.0 with Young Demographics” at Kautilya Economic Conclave 2022-23 - Redefining the Future, jointly organized by the Institute of Economic Growth (IEG) and Ministry of Finance, Government of India on July 10, 2022.
- Made a presentation on Multilateral Trade Rules and Green Transition: The Case of India at the workshop on Toward a Green and Just Energy Transition organized by the Boston University Global Development Policy Center, in Boston, USA on November 3, 2022.
- Participated in the peer review meeting of the firm-level survey findings from the National Manufacturing Innovation Survey 2021, for policy-focused mapping of the innovation landscape in India, jointly undertaken by DST and UNIDO on September 21, 2022.
- Nominated as the Co-Chair of Taskforce-6 on Accelerating SDGs of the Think-20 Engagement Group of the G20 India Presidency.
- Keynote Speaker on Emerging through the Crises: The Way Forward at the Nepal Economic Forum, 7<sup>th</sup> NewBiz Conclave & Awards organised by New Business Age, at Hotel Radisson, Kathmandu on 12 December 2022.
- Distinguished Speaker at the Opening Commemorative Symposium on Korea-India Cooperation in the Indo-Pacific Era: Opportunities and Challenges organized by Korea Institute for International Economic Policy (KIEP), Delhi Office on March 6, 2023 at The Grand Hotel, New Delhi.
- Participated in the Board meeting of the South Asia Centre for Policy Studies (SACEPS), New Delhi on April 19, 2020.
- Key Speaker in the session on “Economic Impact and Opportunities of Sustainability” in the Vivekananda Sustainability Summit, organised by Vivekananda Youth Connect Foundation (VYCF), New Delhi on April 19, 2022.



- Guest of Honour in the 17<sup>th</sup> Annual National Conference of Uttar Pradesh-Uttarakhand Economic Association (UPUEA), hosted by the School of Business Studies, Sharda University, Greater Noida, on April 22, 2022.
- Chaired the session on “SDG Implementation and MSMEs Participation” in the Seventh Roundtable on Post-Covid-19 Recovery: Regional Cooperation Agenda for ASEAN-India Partnership, organised by ASEAN-India Network of Think-Tanks (AINTT) on May 12–13, 2022.
- Participated in the Meeting with the Leading Think Tanks under the Chairmanship of the Vice Chairman, NITI Aayog on May 18, 2022.
- Distinguished panellist at the Policy Dialogue on Economic and Social Survey of Asia and the Pacific 2022: Building Forward Fairer Economic Policies for an Inclusive Recovery and Development, organised by United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP) on May 31, 2022.
- Attended the Fifty-third Foundation Day Lecture of ICSSR on “Bridging the Last Mile in Pro-Poor Public Welfare,” delivered by Shri Amarjeet Sinha, IAS (Retd) and former Advisor to the Prime Minister of India, at India International Centre, New Delhi on June 1, 2022.
- Delivered the Inaugural Address in the National Symposium of VELS Institute of Science, Technology & Advanced Studies (VISTAS), Department of Economics on June 3, 2022.
- Key Speaker on Building a Competitive Manufacturing Sector in India at the National Seminar on Building a Self-Reliant and Globally Competitive India: Prospects and Challenges Ahead, organised by Arun Jaitley National Institute of Financial Management (AJNIFM), Faridabad, Haryana at India Habitat Centre on June 7, 2022.
- Participated in the discussion on Sansad TV’s Perspective Programme on “Big Employment Push” on June 15, 2022.
- Attended Arun Jaitley Memorial Lecture by Hon’ble Mr Tharman Shanmugaratnam, Senior Minister, Government of Singapore, chaired by Prime Minister of India at Vigyan Bhawan and organised by the Ministry of Finance, Government of India on July 8, 2022.
- Attended the meeting of the Research Advisory Council (RAC) of RIS on July 21, 2022.
- Participated in the Annual Strategic Meeting of South Asia Network on the Sustainable Development Goals (SANS), organised by UNESCAP-SSWA held virtually on July 28, 2022.
- Addressed a brainstorming meeting on “The New Global Order: The International Finance Architecture—Indian Perspective” organized by Council for International Economic Understanding (CIEU) on July 29, 2022.
- Served on the Selection Committee Chaired by Dr Suman Bery, Vice Chairman, NITI Aayog for selection of Sr Adviser/Adviser in the area of Industrial Policy and Foreign Investment on August 10, 2022.
- Participated in the brainstorming G20 Presidency session chaired by India’s G20 Sherpa, Shri Amitabh Kant, G20 Division, Ministry of External Affairs, and contributed a note on “Trade for Growth and Prosperity” on September 14, 2022.
- Key Speaker in the online session on “India’s Innovation System and Sustainable



Development: Contemporary Challenges and Way Forward for Inter-linking evolutionary actors, organization and institutions” in the 8<sup>th</sup> edition of Science Summit around the 77<sup>th</sup> United Nations General Assembly (UNGA77) held on September 15, 2022.

- Delivered a lecture on “India’s Industrial Transformation: Opportunities and Challenges”, at the 55<sup>th</sup> Refresher Course in Economics Administration and organized by HRDC-JNU, New Delhi on September 28, 2022.
- Addressed the Online Roundtable Discussion on The Trade Policy India Needs, organised by CUTS on October 14, 2022.
- Participated in discussions around collaborative activities on industrial transformation-related issues at the United Nations and UNDP Headquarters, New York on November 7-9, 2022.
- Participated in the 20<sup>th</sup> Meeting of the Trustees of the Indian Trust for Rural Heritage and Development, November 21, 2022.
- Addressed the Roundtable on India’s Agenda for G20, organized by the Council for International Economic Understanding (CIEU), at the Imperial Hotel, New Delhi on November 25, 2022.
- Delivered a key presentation on Industry, Infrastructure and Innovation: Status, Issues and Partnerships at the UNESCAP’s 6<sup>th</sup> SSWA SDG Forum held in Islamabad, (jointly with Dr Shiladitya Chatterjee), online on December 6, 2022.
- Moderated the panel discussion on Policies for Promoting Women Entrepreneurship in the High-level Policy Dialogue on E-Commerce and Digital Marketing: Challenges and Opportunities for Women-led SMEs in South Asia, organized by UNESCAP, SANS, and EIF on December 15, 2022, New Delhi.
- Delivered the Valedictory lecture on India’s National Innovation System @75 at the Indialics International Conference organized by School of Humanities and Social Sciences, IIT Indore on December 23, 2022.
- As co-chair of the T20 Task Force 6 - Accelerating SDGs: Exploring New Pathways participated in periodic virtual meetings held on January 3, February 6, and February 9, 2023.
- Participated in the Think20 Inception Conference held on January 13-14, 2023 in New Delhi including in the breakout sessions as co-chair of the T20 Taskforce 6 on Accelerating SDGs
- Distinguished panellist at the plenary session on Financing Resilient Infrastructure and Sustainable Transition at the Think-20 Special Event on Global Governance with LiFE Values and Wellbeing: Fostering Cooperation in Frameworks, Finance, and Technology, Bhopal, January 16-17, 2023
- Participated in a Discussion on Expectations from the Union Budget 203-24 at Sansad TV held on January 27, 2023.
- Distinguished panellist at the 2<sup>nd</sup> Budget Seminar hosted by the Department of Economics, Shiv Nadar Institute of Eminence in collaboration with India Habitat Center on February 8, 2023,
- Served as the Member of the Selection/



Interview Panel of CAS Promotion Interview at Centre for Development Studies (CDS), Thiruvananthapuram, Kerala, February 15, 2023

- Addressed the first 2023 SANS brainstorming session at UNESCAP South and South-West Asia Office (ESCAP-SSWA) on February 15, 2023,
- Participated in Interactive Session/Roundtable discussion with Professor Jeffrey Sachs, organized by RIS at India Habitat Centre, New Delhi on February 23, 2023.
- As a Co-chair, participated in the Meeting of the T20 Task Force 6 - Accelerating SDGs: Exploring New Pathways to the 2030 Agenda held on March 3, 2023 on the sidelines of the Raisina Dialogue held in New Delhi, March 2-4, 2023 and in the T20 Global Townhall on March 5, 2023.
- A panellist in the discussion on Infrastructure and Investment: PM Gati Shakti Masterplan at the Sansad Television held on March 4, 2023
- Attended the ICSSR Technical Committees of NASSDOC at ICSSR Headquarters, held on March 9-10, 2023.
- Attended the Meeting of the Technical Committee of the ICSSR Data Services on March 14, 2023 at ICSSR HQ, New Delhi.
- Delivered a lecture on Reducing Inequality Globally and Nationally and interact with the participants in the e-ITEC Capacity Building Programme on ‘Sustainable Development Goals’ organized by RIS on March 14, 2023.
- Interviewed in the Sansad TV Programme Arthniti on Industrial Production and Economy, held on March 16, 2023.
- Addressed as the Guest of Honour, the Seminar on Industrial Policy for Sustainable Economic Growth organised by PHD Chambers of Commerce and Industry, at PHD House, New Delhi on March 22, 2023.
- Panellist in Surya Foundation’s Webinar on “Laying a Strong Foundation for India’s Rapid Growth Trajectory FY 2025-29” on Thursday, March 23, 2023.
- Distinguished Speaker at the 21<sup>st</sup> Asian Security Conference (ASC) on Towards Reformed Multilateralism in the Era of Indo-Pacific on March 28, 2023 organized by the Manohar Parikkar Institute for Defence Studies and Analyses, New Delhi.



### *Ajit Jha, Assistant Professor*

- Delivered an online lecture on “Macroeconomic Impact of COVID-19” at Jindal Global Business School on April 2, 2022.
- Delivered a lecture on “Publishing Research on MSMEs” in the 2nd International Conference on Management of MSMEs held at IIM Amritsar on January 22, 2023.
- Panellist in the session on ‘Social Protection for Informal Workers’ at the Inception Meeting of L20 held in Amritsar on March 19, 2023.
- Discussant in the workshop on ‘Leaving No One Behind –Towards Universal Social Protection System’ held at V.V Giri National Labour Institute, Noida on March 27, 2023.
- Delivered a lecture on “Issues and Challenges in the Growth on MSMEs” in Advanced Management Development Program Sponsored by MSME, Government of India at NIT Jamshedpur on March 25, 2023.

### Akhilesh Kumar Sharma, *Assistant Professor*

- Presented a paper entitled “Impact of Economic Disruptions Caused by COVID19 on the Sectoral Employment in India” in the 62<sup>nd</sup> Annual Labour Economics Conference of the Indian Society of Labour Economics (ISLE) held at IIT Roorkee from April 11–13, 2022.
- Presented a paper entitled “Understanding Impact of Covid-19 on MSMEs in India: Lessons for Resilient and Sustained Growth of the MSME Sector” in the ‘Paper Development Workshop on Rethinking Cities for Resilience and Growth in the Post-COVID-19 World’ organized by ADBI virtually on May 19, 2022.
- Presented a paper titled “Construction of Input-Output Tables and Multipliers” (Co-authored with Prof Basant K Pradhan and Naman Jain) at the IEG Brown Bag Seminar, New Delhi on November 10, 2022.
- Presented a research paper entitled “Do Micro Enterprises Need a Separate Policy Attention?” at the National Conference (ONLINE) on Contribution of MSME Sector towards Growth of 5-Trillion Indian Economy, organised by School of Business Management, Chhatrapati Shahu Ji Maharaj University on January 10-11, 2023.
- Presented virtually a research paper entitled “Impact of Pandemic on Firm Performance in India across Size and Sectors” (jointly with Vanshika Jain) at the 6<sup>th</sup> SANEM Annual Economists’ Conference (SAEC) 2023 on Building Resilience to Shocks: Priorities, Challenges and Prospects organised by South Asian Network on Economic Modelling (SANEM) at Dhaka, Bangladesh on February 4-5, 2023.
- Presented virtually a research paper entitled “Understanding the Firm Transition across Size in India – An Overview” (jointly with Tripti) at the International Conference on Research Innovations & Challenges (ICRIC) held on January 19-21, 2023, organised by CRT, NFED, Coimbatore, Tamil Nadu, India.
- Presented a research paper entitled “Does Access to Finance Influence MSMEs Performance? Evidence from Developing Countries” at the Fifteenth Biennial Conference on Entrepreneurship held at Entrepreneurship Development Institute of India (EDII), Ahmedabad, India, during February 22-24, 2023.
- Delivered a lecture on the topic “Application of Social Accounting Matrix Framework in Social Science Research” in the ICSSR-sponsored One-week Research Methodology Course organised by Vivekananda Institute of Professional Studies, New Delhi on February 8, 2023.
- Panellist and speaker on “Union Budget 2023-24 and Its Implications for the MSME Sector” in the Panel Discussion on ‘Union Budget 2023-24: Challenges and Prospects’ organised by the Department of Economics at the Faculty of Behavioural and Social Science (FBSS), Manav Rachna International Institute of Research and Studies (MRIIRS), Faridabad on February 20, 2023.

### Anjali Tandon, *Associate Professor*

- Made an online presentation on “Understanding Malaysia’s NTMs on India” (co-authored with Ittika Takkar and Mahua Bhattacharjee) in the 3<sup>rd</sup> International Conference on Building Resilience and Sustainability for India for Ever Changing Turbulent World – A vision for 2030, organised by Institute of Management Studies from April 21–22, 2022.
- Delivered a lecture on “A Run-Up to the Post Pandemic India: Prognosis and Way Forward” in the lecture series on Economic ramifications of the Covid-19 pandemic at Atma Ram Sanatan Dharma College, the University of Delhi on July 6, 2022.
- Attended a two-week course on “Climate-smart Trade and Investment for Sustainable Development” organized by ESCAP, UNEP, and UNCTAD from July 18 to August 2, 2022.
- Attended and completed an eight-week course on “Economic Analysis of Non-Tariff Measures”, jointly organized by UNCTAD and UNESCAP on October 17 to December 11, 2022.
- Presented a Paper titled “Changing industrial structure and exports: Effects of global financial

crisis” (co-authored by Manmohan Aggarwal), at the 8<sup>th</sup> EIITF International Conference at IIFT, New Delhi during December 15-16, 2022.

- Discussant in the Technical Session on Financial Development & Trade at the 8<sup>th</sup> EIITF International Conference at IIFT, New Delhi during December 15-16, 2022.
- Panellist in the session titled ‘Future of work or Future of Workers? Global and national scenario’ at the Conference on ‘Future of Work’ organized by Consortium of Nordic Universities and Institute of Public Policy, New Delhi on March 1, 2023.
- Chaired two technical sessions titled (i) ‘Climate change, blue economy and sustainable energy’ and (ii) ‘Good health and quality education’ at the National Seminar on Atmanirbhar Bharat: Developing a Sustainable and Inclusive Economy organized by the Department of Economics, Gurugram University, Gurugram on March 14, 2023.

#### *Beena Saraswathy, Assistant Professor*

- Made an online presentation on “The Digital Market Competition with Multisided Markets: A Case of E-Commerce Market in India,” in the Hybrid Conference of Institute for Globalisation and International Regulation (IGIR) and Metro, the Institute for Transnational Legal Research on Competition & IP in Digital Markets: A Comparative & Inter-disciplinary Perspective (#COMPInDigiMarkts2022), organised by Maastricht University, Brussels from June 23–24, 2022.
- Delivered the keynote lecture at the National Seminar on Competition Regulation in India organised by the Department of Economics, Ideal Arts & Science College, University of Calicut on March 31, 2023.

#### *Dinesh Kumar, Consultant*

- Participated in ADB-NITI Aayog Virtual Workshop on Input-Output Analysis, Global Value Chains Analysis, and Social Accounting Matrix, held from June 21–24, 2022.

#### *Isha Chawla, Consultant*

- Participated in ADB-NITI Aayog Virtual Workshop on Input-Output Analysis, Global Value Chains Analysis, and Social Accounting Matrix, held from June 21–24, 2022.

#### *Mahua Paul, Assistant Professor*

- Presented a paper titled “Agglomeration and Convergence; Evidence from Indian Organized Manufacturing” at 41<sup>st</sup> Annual Conference of Indian Association for Research in National Income and Wealth - held at Scope Complex- New Delhi, March 17-18, 2023.

#### *K Seenaiah, Assistant Professor*

- Delivered an online talk titled “Education and Innovation: Opportunities and challenges” at Shri Vishnu Engineering College for women (SVECW), Bhimavaram, Andhra Pradesh on the eve of National Education Day, Nov 11, 2022. The event was organized by the Department of Electrical and Electronics Engineering in association with the Institute Innovation Cell (IIC) of SVECW.

#### *R Rijesh, Assistant Professor*

- Discussant in the Technical session on Innovation Systems: Focus on Money, Banking and Public Finance at the Indialics International Conference, 2022 on the theme ‘India’s Innovation System @ 75: Achievements, Limits and Way Forward’ organized by School of Humanities and Social Sciences, IIT Indore on December 23, 2022.

### Ramaa Arun Kumar, *Assistant Professor*

- Made an online presentation on “Trade Liberalization in India: Industry Level Effect” at the International Peace Conference organized by Pir Panjal Foundation for Peace & Communal Harmony in Collaboration with NSS Unit/NCC Units Shri Krishan Chander Government Degree College Poonch & NSS Unit GDC Surankote & Chanakya IAS Academy, Jammu on July 23, 2022.
- Chaired a technical session in the International Peace Conference organized by Pir Panjal Foundation for Peace & Communal Harmony in Collaboration with NSS Unit/NCC Units Shri Krishan Chander Government Degree College Poonch & NSS Unit GDC Surankote & Chanakya IAS Academy, Jammu on July 24, 2022.
- Presented a paper “Reducing Import Dependence on APIs in the Indian Pharmaceuticals Sector: An Analysis of Early Experience of the PLI 1.0” (co-authored by Dr Reji K Joseph) on November 25, 2022 during the National Consultation on Intellectual Property and Access to Medicines organised by the Third World Network at New Delhi held on November 25-26, 2022.
- Presented a paper titled “India’s Self-Reliance in Manufacturing Sector in the Post Pandemic Era: Trade Perspective” in the International Conference 2023 on Contemporary Economy in Post-Covid Era organised by the Department of Economics, BJB Autonomous College, Bhubaneswar on February 17-18, 2023.
- Chaired a technical session on ‘Post-Pandemic Agriculture in Indian Economy, Food Security and Energy’ in the International Conference 2023 on Contemporary Economy in Post-Covid Era organised by the Department of Economics, BJB Autonomous College, Bhubaneswar on February 17-18, 2023.
- Delivered a lecture on “Basic Data Analysis and Interpretation for Beginners” at the Department of Economics, Lakshmi Bai College, University of Delhi on March 24, 2023.

### Reji K Joseph, *Associate Professor*

- Delivered a lecture on “Patents and Access to Medicines” for the Certificate Course on Intellectual Property Rights conducted by the School of International Relations and Politics, Mahatma Gandhi University, Kottayam on September 19, 2022.
- Delivered an online lecture on “Patents, Innovation, and Economic Development” in the 55<sup>th</sup> Refresher Course in Economics organized by UGC-HRC, Jawaharlal Nehru University, New Delhi on September 27, 2022.
- Panellist in the Data Interpretation Working Group Meeting of Experts for the National Manufacturing Innovation Survey 2021 (with reference to the pharmaceuticals sector) organized by DST, Govt. of India, and UNIDO at the India International Centre, New Delhi on September 28, 2022.
- Participated as a subject expert in the Doctoral Advisory Committee meeting of Ms Kirti Tyagi (PhD Topic: Global, National, and Regional Determinants of Tuberculosis Policy Ecosystem) at CSIR-NIScPR on August 22, 2022.
- Presented the study “Strategy for Leveraging ASEAN FTA and Trade Potential with the Middle East Countries for Pharma Sector in India” at the Department of Pharmaceuticals, Government of India, New Delhi on November 30, 2022.
- Delivered a lecture on “Role of Industrial Policy in the Emergence of the Indian Pharmaceutical Industry” on December 12, 2022 in the 5-day workshop on Access to Medicines, TRIPS and Patents jointly organised by Interuniversity Centre for IPR Studies, Cochin, University of Science and Technology (CUSAT) and Third World Network during December 10-14, 2022 at CUSAT, Cochin.
- Presented a paper “Reducing Import Dependence on APIs in the Indian Pharmaceuticals Sector: An Analysis of Early Experience of the PLI 1.0”, (co-authored by Ramaa Arun Kumar)

on November 25, 2022 during the National Consultation on Intellectual Property and Access to Medicines organised by the Third World Network at New Delhi on November 25-26, 2022.

- Member, editorial committee constituted by National Pharmaceutical Pricing Authority (NPPA), Government of India for preparing the 'Coffee Table Book' showcasing the story of the Indian pharmaceutical industry as part of the G-20 related activities.



82<sup>nd</sup> Meeting of the Board of Governors in progress

### Sangeeta Ghosh, *Assistant Professor*

- Presented a paper titled “Exploring New Trends in Organised Manufacturing Sector through Employment Elasticities” in the 62<sup>nd</sup> Annual Labour Economics Conference of the Indian Society of Labour Economics (ISLE) held at IIT Roorkee from April 11–13, 2022.
- Presented a paper titled “Looking through Employment Elasticities: A Study of the Organised Manufacturing Sector in India” in the International Conference on the State of Employment in India held at Goa Institute of Management, Centre for Public Policy and Governance, Goa from May 12–13, 2022.
- Participant at the FLAIR 4 Big Data Summer School on Econometrics and Machine Learning, IGIDR, Mumbai, June 7–11, 2022.
- Presented a paper titled, “MSMEs in the GST Regime: Insights from a Field Survey” at the Conference on Impact of GST on Indian Economy organised by National Institute of Public Finance and Policy, New Delhi on November 28-29, 2022.
- Discussant at IIFT Report Launch and Stakeholders’ Consultation for the report on “E-Commerce Majors, SSI retailers, and the Indian Economy: Theory and Empirics” held at Indian Institute of Foreign Trade, New Delhi on November 14, 2022.

### Sanjaya Kumar Malik, *Assistant Professor*

- Delivered a webinar on “Harnessing the Potential of Industry 4.0 Technologies: Evidence from Indian Start-ups” at the Centre for Technology, Innovation and Economic Research (CTIER), Pune on September 14, 2022.
- Delivered a webinar on “Technological Change in India’s Spinning and Weaving Machinery Manufacturing” at 2022 Philippine Textile Congress organised by the Philippine Textile Research Institute, Department of Science and Technology, Taguig City, Philippines on November 17, 2022.
- Presented a paper on “Technology Transfers from FDI to Local Firms in Indian Manufacturing Industries” at XV Annual Conference of Forum for Global Knowledge Sharing (Knowledge Forum) held at ISID, New Delhi during December 16-17, 2022.

### Satyaki Roy, *Associate Professor*

- Delivered a talk on ‘Emerging Trends in Manufacturing Sector and its Impact on Employment in India’ at Delhi College of Arts and Commerce, Delhi University on September 22, 2022.
- Delivered a talk on ‘New Technology: Changing Dimensions of Capital’s Control and Problems of Diffusion’ organized by Department of Economics, University of Hyderabad, on October 17, 2022.
- Delivered a talk on ‘Is there any Mismatch between the Growth Trajectory and ‘Pre-mature Deindustrialisation’ in India?’ at the symposium on Self-reliance on Science and Technology and Development organized by All India Peoples’ Science Forum, New Delhi on November 13, 2022.
- Delivered four lectures on “Capitalism, Colonial Question and Uneven Development”; “Conceptualising ‘Underdevelopment’: Dependency; Unequal Exchange and its Critique”; “Neoliberalism and Value Capture in Global Production Networks”; and “Informality’ and Dimensions of Global Peripheral Labour” at the global classroom of Advanced Certificate Programme on Research in Political Economy organized by International Development Economics Associates (IDEAS), New Delhi on October 20, October 26, November 17 and November 24, 2022.
- Panellist in the discussion on ‘Contemporary Development Challenges: Emergent Realities and Perspectives’ organised by IDEAS at New Delhi on December 18, 2022.
- Presented a paper (online) titled “Heterogeneous Labour in Neoliberal Regime and Class Formation” in the international seminar organised by Sam Moyo African Institute for Agrarian Studies and Agrarian South Network Summer School, Harare on January 20, 2023.
- Presented a paper titled “Capital Accumulation and Heterogeneous Labour under Neo-liberalism and Materiality of the ‘Collective Subject’” in the 26<sup>th</sup> Annual Conference of Indian Political Economy Association, Visakhapatnam held on February 17-18, 2023.
- Panellist and speaker on “Structural Change in Employment and the Challenges to Income Security” at the National Workshop on Leaving No One Behind–Towards Universal Social Protection System organised by the V V Giri National Labour Institute, Noida on March 27-28, 2023.
- Made a presentation on “Methodological Aspects of Political Economy of Health Infrastructure Fragmentation” at the Protocol Development Workshop organised by Jindal Global University at ISID, New Delhi on March 16-17, 2023.
- Panellist in the discussion on ‘Union Budget 2022-23’ organised by Council for Social Development, New Delhi on February 10, 2023.

### Seema Goyal, *Professor*

- Conducted three sessions on “Planning and Analysing Socially Relevant TVCs”, “Production Planning and Story Boarding for (Public Service Advertisements) PSAs” and “Content Analysis and Critiquing of PSAs” for the Indian Information Services Group ‘A’ Officer Training programme held at the Indian Institute of Mass Communication (IIMC), New Delhi on August 29, September 6 and September 19, 2022.

### Shailender Kumar Hooda, *Associate Professor*

- Chaired a session on “COVID-19 Impact on Health and the Indian Economy” in the International Conference on Indian Economy during Pandemic: New Challenges and Opportunities, organised by Department of Economics, Chaudhary Ranbir Singh University, Jind, Haryana from April 28–29, 2022.
- Delivered a lecture on ‘Diversity and Disparities in Healthcare in India’ in the Health Communication Module at PG Diploma in Patient Navigation (Kevat) program organized by

Tata Memorial Centre, Mumbai on July 1, 2022.

- Presented a paper titled “State of Vaccine Manufacturing Capacity of the Public Sector and Its Implications” on December 13, 2022 in the 4<sup>th</sup> Annual conference of India Public Policy Network (IPPN) on State Capacity: What Is It and Why Is It Needed? organised by JSW School of Public Policy, Indian Institute of Management, Ahmedabad (IIM-A) on December 12-14, 2022.
- Presented a paper titled “India in the Global Vaccine Market Prior to and During COVID-19: Some Structural Issues” on December 23, 2022 in the Indialics International Conference, 2022 on the theme ‘India’s Innovation System @ 75: Achievements, Limits and Way Forward’ organized by School of Humanities and Social Sciences, IIT Indore on December 21-23, 2022
- Delivered a lecture on “Diversity and Disparity in Healthcare in Indonesia and India” on December 8, 2022 in a yearlong Health Communication- CPN Indonesia Training Program (2022-23) organised by KEVAT Patient Navigation Program, Tata Memorial Hospital, Mumbai in collaboration with Indian Institute of Mass Communication (IIMC), New Delhi.
- Presented a paper (online) titled “Vaccine Manufacturing Industry of India: Structure, Size and Competitiveness” at the 6<sup>th</sup> SANEM Annual Economists’ Conference (SAEC) 2023 on Building Resilience to Shocks: Priorities, Challenges and Prospects organised by South Asian Network on Economic Modelling (SANEM) at Dhaka, Bangladesh on February 4-5, 2023.
- Presented a paper titled “Decentralisation Experiences in Health in Haryana” at a Conference on Role of Decentralisation in Health organised by Health Systems Transformation Platform (HSTP) at The Ashok Hotel, New Delhi on February 27-28, 2023.
- Delivered a lecture on “Vaccine Manufacturing and Access” on March 21, 2023 in a Two-weeks Refresher Course (online) on Human Rights, Legal Systems and Societal Development organised by HRDC, BPS Mahila Vishwavidyalaya, Sonipat on March 14-27, 2023.
- Delivered three lectures on “Large Survey Data for Social Science Research” on March 29, 2023 in a Two-Week Research Methodology Workshop organised by the Centre for Professional and Allied Studies, Maharshi Dayanand University, Gurugram on March 18-31, 2023.
- Panellist in the technical session on ‘Manufacturing Industry of Uttarakhand’ on March 17, 2023 in the International Conference on Industrial Road Map of Uttarakhand: Vision 2025 organized by the Centre for Public Policy, Doon University, Dehradun on March 17-18, 2023.
- Presented a paper on “Health Insurance and Access to Health Care–Challenge” on March 27, 2023 at the National Workshop on Leaving No One Behind –Towards Universal Social Protection



ISID Faculty

System organised by the V V Giri National Labour Institute, Noida on March 27-28, 2023.

- Panellist in the Technical Session on 'Building Social Protection Floors: Universalising Health and Old Age Protection' at the National Workshop on Leaving No One Behind–Towards Universal Social Protection System organised by the V V Giri National Labour Institute, Noida on March 27-28, 2023.
- Member, Research Advisory Committee at the Department of Economics, Doon University, Dehradun, Uttarakhand.

*Swati Verma, Assistant Professor*

- Made two online presentations on "Import Dependence of Foreign Subsidiaries in Capital Goods Sectors of India: A Case Study" and "Tax Havens linked FDI flows: A Case Study of India" in the International Conference on Foreign Direct Investment & Trade: Emerging Economies Perspective, held at Management Development Institute, Gurgaon, India on June 20, 2022.
- Presented a paper titled "Import Dependency in Manufacturing Sector of India: An Evaluation of Trade Pattern of Foreign Subsidiaries" at the 6<sup>th</sup> Annual Economics Conference on Macroeconomic Policy Making: Prospects and Challenges organized by Sarla Anil Modi School of Economics in collaboration with The Indian Econometric Society (TIES) held at NMIMS, Mumbai on March 25, 2023.
- Discussant in a technical session at the 6<sup>th</sup> Annual Economics Conference on Macroeconomic Policy Making: Prospects and Challenges organized by Sarla Anil Modi School of Economics in collaboration with The Indian Econometric Society (TIES) held at NMIMS, Mumbai on March 25, 2023.

## VIII. ISID Team

### Director



#### Prof Nagesh Kumar

*PhD (Delhi School of Economics)*

*Research Interests:* Foreign Direct Investments and International Trade; Regional Economic Integration and Industrial Restructuring in Asia; South Asian Cooperation; Industrial Policy, Competitiveness and Technology and Innovation Policies; Sustainable Development.

### Core Faculty



#### Dr Ajit Kumar Jha

*PhD (Jawaharlal Nehru University)*

*Assistant Professor*

*Construction and Real Estate Sector; Labour, employment and Migration.*



#### Dr Isha Chawla

*PhD (Delhi School of Economics)*

*Consultant*

*Foreign Direct Investment, Firm Productivity & Global Value Chains.*



#### Dr Akhilesh Kumar Sharma

*PhD (Banaras Hindu University)*

*Assistant Professor*

*Small enterprises, unorganised sector, labour and employment.*



#### Dr K Seenaiah

*PhD (IIT, Hyderabad)*

*Assistant Professor*

*Industrial organisation, economics of technological change.*



#### Dr Anjali Tandon

*PhD (Jamia Millia Islamia)*

*Associate Professor*

*International trade, FDI, industry, and energy.*



#### Dr Mahua Paul

*PhD (Banaras Hindu University)*

*Assistant Professor*

*International trade, econometrics.*



#### Dr Beena Saraswathy

*PhD (Centre for Development Studies)*

*Assistant Professor*

*Market competition, M&As, business groups, pharmaceutical industry.*



#### Dr R Rijesh

*PhD (Jawaharlal Nehru University)*

*Assistant Professor*

*International trade, economics of technology, industrial development.*



#### Dr Dinesh Kumar

*PhD (Jawaharlal Nehru University)*

*Consultant (02.03.22 to 31.08.2022)*

*International trade and trade related issues an industrial issues.*



#### Dr Ramaa Arun Kumar

*PhD (Delhi School of Economics)*

*Assistant Professor*

*International trade and industrial issues, macro-economics.*



#### Dr Reji K Joseph

*PhD (Jawaharlal Nehru University)*

*Associate Professor*

*International trade and investment, intellectual property rights and Indian pharmaceutical industry.*



**Dr Sangeeta Ghosh**  
 PhD (Jawaharlal Nehru University)  
 Assistant Professor  
 Political economy of development,  
 industrialisation, regional  
 development, informal economy.



**Dr Sanjaya Kumar Malik**  
 PhD (Centre for Development Studies)  
 Assistant Professor  
 Innovation and technological  
 change, FDI and labour economics.



**Dr Santosh Kumar Das**  
 PhD (Jawaharlal Nehru University)  
 Assistant Professor  
 Macroeconomic theory,  
 industrial finance, financial  
 liberalisation, political economy.



**Dr Satyaki Roy**  
 PhD (University of Calcutta)  
 Associate Professor  
 Small enterprises, unorganised  
 sector, and labour and employment.



**Prof Seema Goyal**  
 Masters, Fine Arts (American University)  
 & MA (Jamia Millia Islamia)  
 Women studies and audio-visual media.



**Dr Shailender Kumar**  
 PhD (Jawaharlal Nehru University)  
 Associate Professor  
 Health economics and policy, vaccine  
 and medical device industry.



**Dr Surya Tewari**  
 PhD (Delhi School of Economics)  
 Assistant Professor  
 Regional Industrialisation;  
 Urban Issues.



**Dr Swati Verma**  
 PhD (Jawaharlal Nehru University)  
 Assistant Professor  
 FDI, international trade,  
 transfer pricing.

## Visiting Faculty



**Mr Ajay Shankar**  
 Former Industry Secretary



**Mr Ashish Kumar**  
 Former Director General, Central  
 Statistics Office and Former Director,  
 UN-SIAP, Japan



**Dr Ludovico Alcorta**  
 Former Director, United  
 Nations Industrial Development  
 Organization



**Prof Manmohan Agarwal**  
 Formerly of Jawaharlal Nehru  
 University



**Dr Rajat Panwar**  
 Oregon State University, USA



**Dr Shiladitya Chatterjee**  
 Formerly of Asian Development  
 Bank



**Prof Suma Athreye**  
 Essex Business School, UK

### Ad-hoc Project Staff

Ms Khushboo Ahuja, *Research Associate*  
(09.05.2022 - 30.09.2022)  
Mr Biswajit Bar, *Research Assistant*  
(15.06.2022 - 14.08.2022)  
Ms Vanshika Jain, *Research Associate*  
Ms Tripti, *Research Associate*  
Ms Pooja Kaushal, *Research Associate*  
Dr Veerpal Kaur, *Research Associate*  
Shri Smruti Ranjan Sahoo, *Research Associate*  
Shri Krishan, *Research Associate*  
Shri Benito G Lyndon, *Research Associate*

### Research Support & Library

Shri Bhupesh Garg, *System Analyst*  
Shri Sudhir Aggarwal, *Programmer*  
(*Superannuated on 28.02.2023*)  
Shri B Dhanunjai Kumar, *Media Designer*  
Shri Amitava Dey, *Assistant Librarian*  
Shri Sunil Kumar, *Sr D P Asstt & Doc Asstt*  
Shri Rakesh Kumar Gupta, *Sr D P Asstt & Doc Asstt*  
Mrs Renu Verma, *Documentation Assistant*  
(*Superannuated on 30.04.2023*)  
Mrs Sultan Jahan, *Documentation Assistant*  
Shri Bahadur Singh, *Lib Cum Doc Asstt*  
Mrs Preeti Saxena, *D P Assistant (Upto 21.03.2022)*  
Ms Puja Mehta, *Editing & Publication*  
*Professional (Upto 30.06.2022)*  
Shri Ashok Kumar, *Maintenance Assistant*  
Shri Manohar Lal, *Maintenance Assistant*

### Administration

Shri Y P Yadav, *Senior Administrative Officer*  
Shri Jeet Singh, *Accounts Officer*  
Mrs Usha Joshi, *Personal Assistant*  
Shri Umesh Kumar Singh, *Office Assistant*  
Shri Sandip Pokhriyal, *Junior Office Assistant*  
Shri Amit Kumar, *Driver*  
Shri Lalit Kumar Bairwa, *Driver (Upto 16.08.2022)*  
Shri Munna, *Maintenance Assistant*  
Shri Shambhu Kamti, *Maintenance Assistant*

### Maintenance

Shri Bharat Chander, *Electrical Supervisor*  
Shri Shiv Kumar, *Services Supervisor*  
(*Superannuated on 31.08.2022*)  
Shri Vinod Dhoundiyal, *Electrician*  
Shri Krishna Mohan, *Maintenance Assistant*  
Shri Dinesh Kumar, *Maintenance Assistant (Guest House)*  
Shri Durga Singh, *Maintenance Assistant*  
Mrs Sushila Devi, *Maintenance Assistant*  
Shri Satyanarayan, *Maintenance Assistant (Gardener)*  
Shri Munnu Lal, *Maintenance Assistant (Gardener)*  
Shri Lalai, *Maintenance Assistant (Gardener)*  
Shri Achhe Lal, *Maintenance Assistant (Electrical)*  
Shri Amar Singh, *Maintenance Assistant (Electrical)*  
Shri Brijesh Kumar, *Maintenance Assistant (Plumber)*  
Shri Sumit Sharma, *Maintenance Assistant (Carpenter)*  
Shri Madan Lal, *Maintenance Assistant (Mason)*  
Shri Jagbir Singh, *Maintenance Assistant (Cook)*



ISID Admin Team with Director

# IX. Statement of Accounts

H.S. AHUJA & Co  
CHARTERED ACCOUNTANTS



Off. F-212, Competent House  
Connaught Circus, New Delhi-110 001  
Tel: +91 11 4587 4900-05, 2332 2581  
Fax: +91 11 4306 5194  
Email: cakalra@hsaco.in

## Independent Auditor's Report

To,  
The Members of the Board of Governors,  
Institute for Studies in Industrial Development  
Vasant Kunj, New Delhi-110070

### Report on the Audit of the Financial Statements Opinion

We have audited the accompanying financial statements of INSTITUTE FOR STUDIES IN INDUSTRIAL DEVELOPMENT (the entity), which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2023 and the Income & Expenditure Account for the year then ended, and notes to the financial statements, including a summary of the significant accounting policies.

In our opinion and to the best of our information and according to explanations given to us, the said accompanying financial statements of the entity are prepared, in all material respects, in accordance with the Society Registration Act, 1860.

- (a) In case of the Balance sheet, of the state of affairs of the entity as at 31<sup>st</sup> March, 2023; and
- (b) In case of the Income and Expenditure Account, of the excess of Income over Expenditure for the year ended on that date.

### Basis for Opinion

We conducted our audit in accordance with the Standards on Auditing (SAs) issued by ICAI. Our responsibilities under those standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of our report. We are independent of the entity in accordance with the ethical requirements that are relevant to our audit of the financial statements, and we have fulfilled our other responsibilities in accordance with these requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion on the financial statements.

### Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation of the financial statements in accordance with the Society Registration Act, 1860, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the entity's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the entity or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the entity's financial reporting process.

## Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with SAs, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal financial controls relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the entity's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the entity's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause the entity to cease to continue as a going concern.

We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.

For H.S. Ahuja & Co.  
Chartered Accountants  
(Firm's registration number: 000099N)  
  
(Jaswant Singh)  
Partner

Place: New Delhi  
Dated: 13.09.2023

Membership. No. 095483  
UDIN:23095483BGVOEV5639

**Institute for Studies in Industrial Development, New Delhi**  
**Balance Sheet as at March 31, 2023**

(Figures in Rupees)

As at March 31, 2022		Sch.	As at March 31, 2023	As at March 31, 2022	Assets	Sch.	As at March 31, 2023
1,00,07,977.18	Corpus Fund	A	1,00,14,910.18	48,14,82,727.25	Fixed Assets	H	48,05,19,880.18
500.00	Membership Fund		500.00	6,05,69,476.18	Investments	I	4,36,80,518.18
46,07,80,459.38	Capital Fund	B	48,05,19,880.18	2,06,62,560.00	Investment of Leave Salary Fund	J	2,18,41,575.00
2,40,22,868.04	Reserve Fund	C	87,01,021.31	96,35,742.51	Current Assets	K	1,18,63,712.40
6,36,905.00	Research & Publications Fund	D	7,11,905.00	19,89,420.00	Grants Receivable	G	21,96,541.00
5,49,60,675.00	Advances & Security Deposits	E	4,07,11,116.00	1,68,45,190.66	Cash & Bank Balances	L	2,51,00,548.91
2,06,62,560.00	Leave Salary Fund		2,18,41,575.00				
1,73,46,273.00	Current Liabilities	F	2,05,29,887.00				
27,66,899.00	Un-Utilised Grants	G	21,71,981.00				
<b>59,11,85,116.60</b>	<b>Grand Total</b>		<b>58,52,02,775.67</b>	<b>59,11,85,116.60</b>	<b>Grand Total</b>		<b>58,52,02,775.67</b>

As per our report of even dated examined and found correct.

**For M/s H.S. Ahuja & Co.**  
*Chartered Accountants, New Delhi*

Jaswant Singh)  
 Partner  
 Mem. No. 095483

(Jeet Singh)  
 Accounts Officer

(Nagesh Kumar)  
 Director

(S K Misra)  
 Chairman

Dated: 13.09.2023

**Institute for Studies in Industrial Development, New Delhi**  
**Income and Expenditure Account for the Year ended March 31, 2023**

(Figures in Rupees)

For the Year ended 31-03-2022	Expenditure	Sch	For the Year ended 31-03-2023	For the Year ended 31-03-2022	Income	Sch	For the Year ended 31-03-2023
7,72,92,388.00	Establishment Expenses	M	7,55,28,570.00		Recurring Grant from ICSSR:		
9,68,200.00	Research Programme, Seminars & Conferences		6,73,486.00	2,80,00,000.00	a) Salary (OH-36) - General / SC/ ST		2,99,00,000.00
2,08,646.00	Journals & Periodicals		1,97,869.00	11,00,000.00	b) Development - General (OH-31)		50,00,000.00
2,51,45,130.48	Administrative Expenses	N	3,64,70,484.31	32,01,606.00	Interest & others Income		61,03,176.38
1,77,000.00	Audit Fee		1,77,000.00	46,46,252.00	Grants for Research Programme		1,03,86,964.07
	Provisions and Transfers:			5,48,36,741.00	License Fee	O	6,78,26,700.00
--	a) Capital Fund		20,50,000.00	1,04,75,000.00	Donation		--
--	b) Reserve Fund		40,00,000.00	20.00	Other Receipts		--
--	c) Research & Publication Fund		75,000.00				
--	d) Staff Welfare & Medical Fund		25,000.00				
--	Excess of Income over Expenditure transferred to Balance Sheet		19,431.14	15,31,745.48	Excess of Expenditure over Income transferred to Balance Sheet		
<b>10,37,91,364.48</b>			<b>11,92,16,840.45</b>	<b>10,37,91,364.48</b>			<b>11,92,16,840.45</b>

As per our report of even dated examined and found correct.

**For M/s H.S. Ahuja & Co.**  
Chartered Accountants, New Delhi

Jaswant Singh)  
Partner  
Mem. No. 095483

(Jeet Singh)  
Accounts Officer

(Nagesh Kumar)  
Director

(S K Misra)  
Chairman

Dated: 13.09.2023

**Institute for Studies in Industrial Development, New Delhi**  
**Receipts and Payments Account for the period from April 1, 2022 to March 31, 2023**

(Figures in Rupees)

Receipts		Payments		Amount
SN		SN		Amount
1	Opening Balance :	1	Establishment Expenses:	
a)	Cash in Hand	a)	Salary & Allowances	6,32,77,362.00
b)	UCO Bank SB A/c	b)	NPS with PFRDA	69,72,001.00
c)	UCO Bank SB A/c	c)	Contribution to Gratuity Fund	14,41,496.00
d)	UCO Bank (Corpus Fund SB A/c)	d)	Contribution to Leave Salary Fund	5,62,593.00
e)	UCO Bank (PFMS SB A/c)	e)	Medical/Insurance Expenses	27,63,960.00
f)	UCO Bank (IMPRESS SB A/c)	f)	Children Education Allowance	3,03,850.00
g)	UCO Bank - Current Account	g)	LTC / HTC	2,07,308.00
h)	HDFC Bank Ltd - SB A/c	2	Journals & Periodicals	1,97,869.00
i)	HDFC Bank Ltd - Current Account	3	ICSSR - Institutional Doctoral/Senior Fellowships	10,53,672.00
2	Recurring Grants from ICSSR:			
a)	Salary (OH-36) - General / SC/ ST	4	Research Programme Expenses	48,48,871.00
b)	Development - General (OH-31)	5	Seminars/Conferences /Workshops & Training Programmes	7,39,169.00
3	Interest from Corpus Fund			
4	Interest on FDRs	6	Energy & Utilities Charges	50,11,461.69
5	Interest from Savings Bank & others	7	Security & Housekeeping Services	60,07,153.00
6	Interest on Income Tax Refund	8	Building Repairs & Maintenance	19,48,818.00
7	Research Programme Grants:	9	Maintenance of Services:	
a)	Explaining the Conundrum of Service-Led Growth in India: Changing Composition of Demand and Income Distribution - ICSSR, Ministry of Education, Government of India	a)	DG Sets	1,79,859.00
		b)	Lifts	8,91,520.00
		c)	Electric Sub-Station	3,51,788.00
	<b>Carried Over</b>			<b>9,67,58,750.69</b>
				<b>5,79,47,677.22</b>

SN	Receipts	Amount	SN	Payments	Amount
	<b>Brought Over</b>	5,79,47,677.22			9,67,58,750.69
b)	Strategy for Leveraging ASEAN FTA and trade potential with the Middle East Countries for Pharma Sector in India” Department of Pharmaceuticals, Ministry of Chemical and Fertilizers, Government of India	9,10,000.00	d)	Other Office Equipment	24,99,032.00
			10	Computer Media Software & Maintenance	3,80,099.00
			11	Printing & Stationery	1,79,412.00
			12	Office Expenses	1,47,407.00
c)	Financing India’s Industrial Transformation; Some Policy Lessons from International and National Experiences, NITI Ayog. Govt. of India	14,65,200.00	13	Telephones & Postage	1,30,676.00
			14	Vehicles: Fuel & Maintenance	2,94,784.00
d)	Fostering India’s Industrial Transformation: India Industrial Development Report - ICSSR, Ministry of Education, Govt of India	4,00,000.00	15	Travel & Local Conveyance	59,664.00
			16	Professional Fee	98,05,592.00
e)	Trends in Inter-Regional Disparities in Indian Manufacturing - ICSSR, Ministry of Education, Government of India	3,20,000.00	17	Advertisement	65,818.00
			18	Ground Rent to DDA	2,03,855.00
f)	Liberalisation, International Trade and Industrial Productivity: A Case Study of organized Manufacturing Sector in India - ICSSR, Ministry of Education, Government of India	3,20,000.00	19	License Fee to DDA	52,25,278.00
			20	Rates, Fee & Taxes	10,51,259.00
			21	Audit Fee	1,77,000.00
g)	Towards Resilient and Sustained Growth of the MSME Sector in India: Lessons from the Covid-19 Pandemic - ICSSR, Ministry of Education, Government of India	3,36,000.00	22	Other Interest & Bank Charges	4,585.62
			23	Property Tax	9,73,441.00
			24	Purchase of Assets	
h)	Under the Firm-level survey reporting of 'National Manufacturing Innovation Survey: Chapter on Innovation in India - UNIDO	2,81,941.65	a)	Computer Equipment	4,16,122.00
			b)	Office Equipment	50,458.00
8	Seminars, Workshops & Training Programme Grants:		c)	Furniture and Fixtures	2,93,820.00
			d)	Library Books	20,224.00
a)	Research Methodology Course for M.Phil/Ph.D/ PDF scholars in Social Sciences - ICSSR, Ministry of Education, Govt. of India	49,550.00	e)	Air-Conditioning System	12,39,000.00
			25	Advances Paid/Adjusted	89,79,717.53
	<b>Carried Over</b>	<b>6,20,30,368.87</b>			<b>12,89,55,994.84</b>

SN	Receipts	Amount	SN	Payments	Amount
	<b>Brought Over</b>	<b>6,20,30,368.87</b>			<b>12,89,55,994.84</b>
b)	Capacity Building Programme for Young Social Science Faculty - ICSSR, Ministry of Education, Govt. of India		26	Refund of Security Deposit to IBM India Pvt.Ltd.	2,04,54,375.00
		21,850.00	27	TDS Recoverable	8,97,851.20
c)	Seminar on "Technology and Economy" - ICSSR, Ministry of Education, Govt. of India	2,81,250.00	28	TCS Recoverable	1,042.16
			29	GST TDS Recoverable	1,27,470.00
d)	ISID-UNESCAP Session on "Leveraging E-Commerce and Digital Marketing for Women-Led MSMEs at the Sixth International Conference on Women Led MSME's as Catalysts of Transformation	3,07,707.42	30	Investment in FDRs	5,85,623.00
			31	Closing Balances:	
			a)	Cash in Hand	15,878.72
			b)	UCO Bank SB A/c	8,680.00
9	License Fee	5,22,52,775.00	c)	UCO Bank SB A/c	1,21,681.00
10	Hostel and other Charges	38,53,650.00	d)	UCO Bank (Corpus Fund SB A/c)	5,910.18
11	Maintenance Charges	1,17,20,275.00	e)	UCO Bank (PFMS SB A/c)	6,29,617.74
12	On-line Database Usage	92,89,980.00	f)	UCO Bank (IMPRESS SB A/c)	10,491.35
13	Overhead from Research Projects	2,76,000.00	g)	UCO Bank - Current Account	6,08,546.74
14	ICSSR - Institutional Doctoral/Senior Fellowship	9,10,000.00	h)	HDFC Bank Ltd - SB A/c	2,36,59,889.71
15	Refund of Income Tax	50,04,933.00	i)	HDFC Bank Ltd - Current Account	45,763.65
16	Advances Received/Adjusted	34,43,940.00			
17	Encashment of FDRs	1,74,81,514.00			
18	Sale of Assets	1,88,972.00			
20	Security Deposit from IGL	89,10,000.00			
21	Other Receipts	1,55,600.00			
<b>Total</b>		<b>17,61,28,815.29</b>	<b>Total</b>		<b>17,61,28,815.29</b>

(Jeet Singh)  
Accounts Officer

(Nagesh Kumar)  
Director

(S K Misra)  
Chairman

Dated: 13.09.2023

## Institute for Studies in Industrial Development, New Delhi

### Schedule-P Significant Accounting Policies and Notes Forming Part of Accounts for the year ended March 31, 2023

1. The books of accounts have been maintained on mercantile system of accounting.
2. The value of paper, stationery, computer media and other maintenance items have been charged as expenditure at the time of their purchase/incurrence.
3. No depreciation on the fixed assets has been provided in the accounts as per the guidelines of the Indian Council of Social Science Research (ICSSR), Ministry of Education, Government of India.
4. The various grants for research projects/seminar/workshop received and expenditure incurred during the year are charged to the respective grants and any unutilised grant or grant recoverable are shown separately in the Balance Sheet.
5. Books/reports received on complimentary basis for Rs. 2,294/- have been capitalised during the year. There are certain un-priced books/reports and the value of which have been taken at Rs. 1/- per book/report.
6. New Air-Conditioning System was installed at Rs. 12.39 lakhs by adjusting the cost of old Air-Conditioners. The book value of old Air-Conditioners written off Rs. 12.00 lakhs has been debited to the capital fund account.
7. Temporary Building of Rs. 5,34,517.07 appearing as Fixed Assets has been written off by debiting to capital fund account as there is no such building existence as on date.
8. The overhead charges wherever due to the Institute under the research studies and fellowships are taken to the Income and Expenditure account.
9. An amount of Rs. 1,93,41,277.87 has been transferred from Reserve Fund to Capital Fund matching with the cost of fixed assets.
10. The Institute implemented the revised pay scales based on 7<sup>th</sup> CPC /UGC-PRC recommendations with the approval of Finance Committee and Board of Governors w.e.f. from 01/01/2016. Accordingly, the Institute paid its share of 55% (Fifty five percent) pay arrears for the period 01/01/2016 to 31/08/2019 and started paying full salary on revised pay scales w.e.f. September 1, 2019 to the employees. However, the share of 45% (Forty five percent) the pay arrears for the period 01/01/2016 to 31/08/2019 would be paid to the employees after receipt of sanction and funds from the ICSSR to the Institute. The ICSSR is yet to convey the sanction of revised pay scales based on 7<sup>th</sup> CPC/ UGC-PRC recommendations.
11. a) A provision for Rs. 20,50,000/-, Rs. 40,00,000/-, Rs. 75,000/- and Rs. 25,000/- towards Capital Fund, Reserve Fund, Research & Publication Fund and Staff Welfare & Medical Fund respectively, has been made in the Income and Expenditure Account during the year, which needs approval of the Finance Committee/Board of Governors.  
b) After making the provisions, there is an excess of Income over Expenditure of Rs. 19,431.14 during the year 2022-23, which has been transferred to the Balance Sheet
12. A Writ Petition filed against his termination by Dr. Jesim Pais, former Assistant Professor, in the High Court of Delhi against the ISID during the year 2016-17 is still pending in the court. However, contingent liability has not been ascertained.
13. Reconciliation of Fixed Assets is to be done.
14. The balances outstanding in the name of various parties are subject to confirmation.

15. The accounting standards issued by ICAI are not mandatorily applicable to charitable trusts. However, they are complied to the extent possible.
16. The previous year's figures have been regrouped, rearranged and reclassified wherever considered necessary to confirm to this year's classification.

**For M/s H.S. Ahuja & Co.**  
Chartered Accountants, New Delhi

(Jaswant Singh)  
Partner  
Mem. No. 095483

(Jeet Singh)  
Accounts Officer

(Nagesh Kumar)  
Director

(S K Misra)  
Chairman

Dated: 13.09.2023

### ISID Corpus Fund

The Department of Economic Affairs, Ministry of Finance (MOF), Government of India has provided a Corpus Fund of Rs 1,00,00,000/- (Rupees one crore only) to the Institute in March, 1995. The Corpus is managed by a Corpus Fund Management Committee constituted by the Board consisting representative of MOF and the Institute's nominees as members. As per the Rules of the Corpus Fund the amount shall be kept intact and only the interest income from investments be used to match the ICSSR grants and for research and development expenditure of the Institute. Accordingly, Fund is currently invested in a Fixed Deposit Receipt (FDR) with PNB Housing Finance Limited in October 8, 2022 for a period of 60 months carrying an interest rate of 7.40 per cent per annum.

हिन्दी अनुवाद



## अध्यक्ष का संदेश

वर्ष 2022-23 के दौरान आईएसआईडी का अवलोकन है कि देश के औद्योगिक परिवर्तन पर केंद्रित अपने नीति अनुसंधान, समर्थन और आउटरीच गतिविधियों के मामले में एक नए उर्ध्व पथ की ओर बढ़ा है। नीति आयोग और भारत सरकार के भैषजिक विभाग द्वारा समर्थित सहित कई महत्वपूर्ण नीति-उन्मुख अध्ययन पूरे किए गए और नए आरंभ किए गए। संस्थान भारत की जी20 प्रेसीडेंसी के तहत थिंक-20 प्रक्रिया के काम में सक्रिय रूप से शामिल हो गया। इसने कई प्रमुख नीति संवाद और अनुसंधान सेमिनार भी आयोजित किए, कई महत्वपूर्ण नीति पत्र प्रकाशित किए और अन्य आउटरीच गतिविधियों में लगे रहे, जैसा कि रिपोर्ट में संक्षेप में बताया गया है।



भारत सरकार कई दशकों तक उद्योग, विशेष तौर पर विनिर्माण पर कुछ कम ध्यान देने के बाद अब आत्मनिर्भर भारत द्वारा प्रबलित मेक-इन-इंडिया पहल के तहत एक निवेशक-अनुकूल नीति व्यवस्था के माध्यम से देश के औद्योगिकीकरण की क्षमता का दोहन करने की दिशा में निर्णायक रूप से आगे बढ़ रही है।

अब भारत अपनी शताब्दी की अंतिम तिमाही में प्रवेश कर रहा है और शेष विकास अंतरालों को दूर करते हुए 2047 तक एक विकसित देश के रूप में उभरने का दृष्टिकोण अपना रहा है, औद्योगिकीकरण की दिशा में यह परिवर्तन महत्वपूर्ण है। विनिर्माण आधारित विकास में समावेशी विकास को बढ़ावा देने के लिए लाखों अच्छी नौकरियां पैदा करने की क्षमता है, जो इस दृष्टिकोण को साकार करने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है। इस संदर्भ में, नीति अनुसंधान और समर्थन के माध्यम से देश के औद्योगिकीकरण का समर्थन करने पर आईएसआईडी के कार्य में नई गंभीरता आई है।

मैं इस अवसर पर अन्य पणधारकों के अलावा दानदाताओं और संस्थागत भागीदारों को धन्यवाद देना चाहता हूँ। हमारे प्रयासों को लगातार समर्थन देने के लिए हम भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएसएसआर) के सदस्य-सचिव प्रोफेसर धनंजय सिंह को विशेष धन्यवाद देते हैं।

पिछले वर्ष आईएसआईडी के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स का पुनर्गठन किया गया है। मैं नए सदस्यों का स्वागत करते हुए संस्थान को दिशा देने में उनके ठोस योगदान के लिए बोर्ड के पूर्व और निवर्तमान सदस्यों के प्रति अपना आभार व्यक्त करता हूँ।

और अंत में हमारे ऊर्जावान निदेशक, नागेश कुमार को संस्थान की गतिविधियों को सामने लाने और नई साझेदारियां विकसित करने के लिए किए गए प्रयासों के लिए एक विशेष धन्यवाद। मुझे विश्वास है कि आईएसआईडी के निदेशक और संकाय सदस्य देश के औद्योगिकीकरण की दिशा में आगे बढ़ने में समर्थन देने के लिए नए उत्साह के साथ अपना कार्यभार संभालेंगे।

# बोर्ड ऑफ गर्वनर्स, 2023

## अध्यक्ष



श्री एस. के. मिश्रा

अध्यक्ष, इंडियन ट्रस्ट ऑफ रुरल हेरिटेज एंड डेवलपमेंट और पूर्व अध्यक्ष, इंडियन नेशनल ट्रस्ट फॉर आर्ट एंड कल्चरल हेरिटेज (इनटेक) और प्रधानमंत्री के पूर्व प्रमुख सचिव

## आईसीएसएसआर नामित



प्रो. धनंजय सिंह

सदस्य-सचिव, भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएसएसआर), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार



प्रो. सुदीप्तो मुंडले

अध्यक्ष, विकास अध्ययन केंद्र, त्रिवेन्द्रम

## सदस्य



प्रो. अजय शंकर (आईएस सेवानिवृत्त) पूर्व सचिव, औद्योगिक नीति और संवर्धन विभाग, भारत सरकार



प्रो. दीपक नैय्यर

अर्थशास्त्र के एमेरिटस प्रोफेसर, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, और पूर्व कुलपति, दिल्ली विश्वविद्यालय



प्रो. आशिमा गोयल

इंदिरा गांधी विकास अनुसंधान संस्थान (IGIDR) और RBI की मौद्रिक नीति समिति के सदस्य, पीएम आर्थिक सलाहकार परिषद के पूर्व सदस्य



डॉ. नौशाद फोर्ब्स

भारतीय उद्योग परिसंध (सीआईआई) के पूर्व अध्यक्ष, अनंत एस्पेन सेंटर के अध्यक्ष और फोर्ब्स मार्शल के सह-अध्यक्ष



श्री ब्रह्म दत्त (आईएस सेवानिवृत्त) पूर्व सचिव, सड़क परिवहन और राजमार्ग, यस बैंक के पूर्व अध्यक्ष



श्री नीलमाधव मोहंती

पूर्व सचिव, उद्योग मंत्रालय, भारत सरकार और पूर्व प्रधान सलाहकार, यूएनआईडीओ (यूनाइटेड नेशन्स इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट ऑर्गनाइजेशन)



प्रो. पदमिनी स्वामीनाथन  
पूर्व निदेशक, मद्रास इंस्टीट्यूट ऑफ  
डेवलपमेंट स्टडीज, चेन्नई और पूर्व  
अध्यक्ष, टीआईएसएस, हैदराबाद में स्कूल  
ऑफ लाइवलीहुड्स एंड डेवलपमेंट



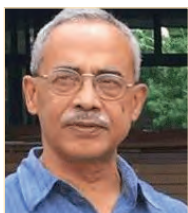
श्री राम मोहन मिश्रा  
अध्यक्ष, मेघालय निवेश आयोग, पूर्व  
सचिव, महिला और बाल विकास मंत्रालय;  
लघु उद्योग के पूर्व विकास आयुक्त  
(डीसीएसएसआई)



प्रो. प्रजापति त्रिवेदी  
एसडीजी पर राष्ट्रमंडल एसजी के  
विशेष दूत, प्रतिष्ठित प्रोफेसर, मैनेजमेंट  
डेवलपमेंट इंस्टीट्यूट (एमडीआई), गुडगांव,  
कैनेडी स्कूल ऑफ गवर्नमेंट में विजिटिंग  
फैकल्टी, कैबिनेट सचिवालय में पूर्व सचिव



प्रो. ऋषिकेश कृष्णन  
निदेशक, भारतीय प्रबंधन संस्थान, बैंगलोर



प्रो. पुलिन बी नायक  
पूर्व निदेशक, दिल्ली स्कूल ऑफ  
इकॉनॉमिक्स एंड सेंटर फॉर डेवलपमेंट  
इकॉनॉमिक्स, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली



प्रो. सचिन चतुर्वेदी  
महानिदेशक, विकासशील देशों के  
लिए अनुसंधान और सूचना प्रणाली  
(आरआईएस), सदस्य, आरबीआई बोर्ड,  
उपाध्यक्ष, राज्य योजना बोर्ड, मध्य प्रदेश

### सदस्य-सचिव



प्रो. नागेश कुमार  
निदेशक, आईएसआईडी

### संकाय प्रतिनिधि



डॉ. सत्याकी राय  
आईएसआईडी



डॉ. महुआ पॉल  
आईएसआईडी

# अनुसंधान सलाहकार समिति, 2023

## अध्यक्ष



प्रो. दीपक नैय्यर  
अर्थशास्त्र के एमेरिटस प्रोफेसर, जवाहरलाल  
नेहरू विश्वविद्यालय, और पूर्व कुलपति,  
दिल्ली विश्वविद्यालय

## सदस्य



प्रो. पुलिन बी नायक  
पूर्व निदेशक, दिल्ली  
स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स



डॉ. नौशाद फोर्ब्स  
फोर्ब्स मार्शल के  
सह-अध्यक्ष



प्रो. सुदीप्तो मुंडले  
अध्यक्ष, विकास अध्ययन  
केंद्र, त्रिवेन्द्रम



प्रो. सचिन चतुर्वेदी  
महानिदेशक, आरआईएस



प्रो. आशिमा गोयल  
इंदिरा गांधी विकास  
अनुसंधान संस्थान



प्रो. पदमिनी स्वामीनाथन  
पूर्व निदेशक, मद्रास इंस्टीट्यूट  
ऑफ डेवलपमेंट स्टडीज, चेन्नई



प्रो. ऋषिकेश कृष्णन  
निदेशक, भारतीय  
प्रबंधन संस्थान, बैंगलोर



प्रो. प्रजापति त्रिवेदी  
प्रतिष्ठित प्रोफेसर,  
मैनेजमेंट डेवलपमेंट  
इंस्टीट्यूट (एमडीआई),  
गुडगांव



प्रो. अजय शंकर  
(आईएस सेवानिवृत्त)  
पूर्व सचिव, औद्योगिक नीति  
और संवर्धन विभाग



प्रो. के नारायणन  
आईआईटी बॉम्बे



प्रो. राकेश बसंत  
आईआईएम,  
अहमदाबाद (भूतपूर्व)



प्रो. आर नागराज, (भूतपूर्व)  
आईजीआईडीआर, मुंबई



प्रो. नागेश कुमार  
निदेशक, आईएसआईडी



डॉ. सत्याकी राय  
आईएसआईडी



डॉ. रेजी के जोसेफ  
आईएसआईडी

## निदेशक का संदेश

निवर्तमान वर्ष (2022-23) अपने अनुसंधान, नीति समर्थन और आउटरीच के संबंध में औद्योगिक अध्ययन विकास संस्थान (आईएसआईडी) के लिए एक उपयोगी वर्ष साबित हुआ। भारत के औद्योगिक परिवर्तन के विभिन्न आयामों पर अनुसंधान का व्यापक कार्यक्रम पिछले वर्ष तैयार और आरंभ किया गया, जो कई नए नीति-उन्मुख अध्ययनों के साथ पूर्ण गति में आ गया। आईएसआईडी भारत के जी20 प्रेसीडेंसी के तहत थिंक-20 नियुक्त समूह की गतिविधियों में भी सक्रिय रूप से शामिल हो गया।



इस वर्ष महत्वपूर्ण नीति-उन्मुख अध्ययन पूरा हुआ, जिसमें नीति आयोग द्वारा समर्थित औद्योगिक वित्तपोषण के लिए आर्किटेक्चर पर अध्ययन, भारत सरकार के भैषजिक विभाग द्वारा समर्थित भारत के भैषजिक निर्यात के लिए आसियान और मध्य पूर्व देशों के साथ एफटीए का लाभ उठाना शामिल है। इसने भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के सहयोग से यूनिडो द्वारा आयोजित राष्ट्रीय विनिर्माण नवाचार सर्वेक्षण में भी योगदान दिया। आईएसआईडी संकाय ने भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएसएसआर) द्वारा समर्थित एक शोध कार्यक्रम के तहत नई प्रमुख भारत औद्योगिक विकास रिपोर्ट की तैयारी शुरू की। भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग द्वारा समर्थित लौह-अयस्क क्षेत्र में प्रतिस्पर्धा के मुद्दों पर और आईसीएसएसआर द्वारा समर्थित चिकित्सा उपकरण उद्योग पर नए शोध आरंभ किए गए।

आईएसआईडी ने अपनी नीति समर्थन और आउटरीच गतिविधियों के एक भाग के रूप में, अन्य पणधारकों के बीच शिक्षाविदों, नीति निर्माताओं और उद्योग प्रतिनिधियों को शामिल करने के लिए अपने कार्य के क्षेत्रों में कई नीति गोलमेज सम्मेलन और अनुसंधान सेमिनार आयोजित किए। इनमें भारत जी-20 प्रेसीडेंसी के तहत हरित औद्योगिक परिवर्तन के लिए वित्त और वैश्विक आर्थिक प्रशासन पर एक विशेष थिंक-20 नीति गोलमेज सम्मेलन शामिल है, जो कई जी20 सदस्यों और अंतरराष्ट्रीय संगठनों की भागीदारी के साथ बोस्टन यूनिवर्सिटी वैश्विक विकास नीति केंद्र के साथ संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था। आईएसआईडी ने 70 से अधिक प्रतिभागियों के साथ प्रौद्योगिकी और अर्थव्यवस्था पर 15वें ज्ञान मंच सम्मेलन की मेजबानी की। आईएसआईडी ने औद्योगिकीकरण, असमानताओं और समावेशी विकास पर एक नीति गोलमेज सम्मेलन की मेजबानी के लिए हेलसिंकी स्थित यूएनयू/वाइडर के साथ; और प्रतिस्पर्धा नीति और जलवायु परिवर्तन पर नीतिगत गोलमेज सम्मेलन के लिए सीयूटीएस इंटरनेशनल के साथ सहयोग किया। 2022 का स्थापना दिवस कार्यक्रम महामारी के बाद के युग के लिए औद्योगिक कार्यनीति पर केंद्रित था, जिसमें यूनिडो के महानिदेशक श्री गर्ड मुलर मुख्य वक्ता थे। भारत, संयुक्त राज्य अमेरिका और जर्मनी के प्रमुख विचारकों के साथ भारत में हरित औद्योगिकीकरण पर एक नीति गोलमेज सम्मेलन में इस विषय पर एक शोध कार्यक्रम के लिए उठाए जाने वाले मुद्दों की पहचान करने में मदद मिली। दूसरे सम्मेलन में सफल संरचनात्मक परिवर्तन के लिए मिशन-उन्मुख औद्योगिक नीति पर ध्यान केंद्रित किया गया। आईएसआईडी ने भारतीय विनिर्माण में निर्यात और विकास, भारत में औद्योगिकीकरण में अंतर-राज्य असमानताओं, समावेशी नवाचार के लिए सार्वजनिक नीति, भारतीय उद्योग के औपचारिक और अनौपचारिक क्षेत्रों के बीच पूरकता, निर्मित वस्तुओं में अंतर-उद्योग व्यापार, वैश्विक मूल्य श्रृंखलाएं और उत्पादकता, विनिर्माण उत्पादकता और भारत की आर्थिक वृद्धि, और कोविड-महामारी और एमएसएमई के पुनरुद्धार को कवर करने वाले विषयों पर 11 शोध सेमिनार भी आयोजित किए। संस्थान ने विश्वविद्यालय के शिक्षकों और शोधकर्ताओं के लिए एक क्षमता विकास कार्यक्रम भी आयोजित किया, ताकि उनकी अनुसंधान और समर्थन क्षमता को बढ़ाया जा सके, विशेष रूप से औद्योगिक विकास पर ध्यान केंद्रित किया जा सके।

आईएसआईडी ने सहकर्मी-समीक्षित पत्रिकाओं में संकाय सदस्यों के प्रकाशनों के अलावा, वर्ष में 22 कार्य शोध पत्र और 6 संक्षिप्त नीति जारी किए। आईएसआईडी ने लोकप्रिय मीडिया में राय लेखों के माध्यम से, अपने साप्ताहिक समाचार राउंडअप

इंडस्ट्री मैटर्स (प्रत्येक शुक्रवार को जारी), अपने त्रैमासिक समाचार पत्र, और अपनी संशोधित वेबसाइट, ट्विटर, लिंकड-इन और यूट्यूब पर सोशल मीडिया हैंडल के माध्यम से अपनी नीति समर्थन और आउटरीच जारी रखी।

जैसे-जैसे भारत 2047 तक एक विकसित राष्ट्र के लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में आगे बढ़ रहा है, देश का विनिर्माण-आधारित परिवर्तन इसकी युवा आबादी के लिए शालीन रोजगार और आय पैदा करने के लिए इसकी विकास कार्यनीति के लिए और भी अधिक केंद्रीय हो गया है। आईएसआईडी देश के समावेशी और स्थायी औद्योगिक परिवर्तन को बढ़ावा देने के लिए अपने कार्य कार्यक्रम को सख्ती से आगे बढ़ाकर भारत के विकास दृष्टिकोण का समर्थन करने के लिए प्रतिबद्ध है।

मैं इस अवसर पर आईएसआईडी संकाय के सदस्यों और कर्मचारियों को उनके काम के प्रति समर्पण के लिए आभार व्यक्त करता हूँ। मैं आईएसआईडी के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स और इसकी उपसमितियों के निवर्तमान और नए सदस्यों का उनके मार्गदर्शन के लिए आभारी हूँ। मैं आईसीएसएसआर, हमारे सहयोगियों और भागीदारों के साथ-साथ अन्य पणधारकों का भी ऋणी हूँ, जिन्होंने हमारे काम को समर्थन दिया।

30 सितंबर, 2023

नागेश कुमार

### अभिस्वीकृतियाँ

आईएसआईडी आईसीएसएसआर, वित्त मंत्रालय, नीति आयोग और फार्मास्यूटिकल्स विभाग, भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग, भारत सरकार, इनफिलबनेट, यूजीसी के एक अंतर-विश्वविद्यालय केंद्र द्वारा दिए गए समर्थन के लिए अपनी सराहना प्रेषित करना चाहता है। संस्थान वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, सूक्ष्म लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय, औद्योगिक और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (डीपीआईआईटी), आईसीएसएसआर – नैसडॉक, केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय (सीएसओ), सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, वैश्विक विकास नेटवर्क (जीडीएन), ऊर्जा, पर्यावरण और जल परिषद (सीईईडब्ल्यू), स्वास्थ्य प्रणाली डिजाइन और परिवर्तन फोरम (एचएसटीपी), इंद्रप्रस्थ गैस लिमिटेड (आईजीएल), यूको बैंक और एचडीएफसी बैंक द्वारा दिए गए समर्थन के लिए अपनी विशेष सराहना दर्ज करना चाहता है। सहयोगी संगठनों में संयुक्त राष्ट्र विश्वविद्यालय विश्व विकास अर्थशास्त्र अनुसंधान संस्थान (यूएनयू/डब्ल्यूआईडीआईआर), संयुक्त राष्ट्र एशिया और प्रशांत आर्थिक और सामाजिक आयोग (यूएन-ईएससीएपी), बैंकॉक और नई दिल्ली; आर्थिक और सामाजिक अनुसंधान परिषद (ईएसआरसी), यूके; वैश्विक ज्ञान साझाकरण हेतु मंच; सीआईआई, फिक्की, पीएचडी चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री; बोस्टन विश्वविद्यालय वैश्विक विकास नीति केंद्र; क्लाइमेट पॉलिसी लैब, टपट्स यूनिवर्सिटी, यूएसए; एसेक्स बिजनेस स्कूल, यूके; संयुक्त राष्ट्र औद्योगिक विकास संगठन (यूनिडो), वियना; व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (अंकटाड), जिनेवा; भारतीय उद्योग परिसंघ (सीआईआई), सामाजिक विकास परिषद (सीएसडी); सीयूटीएस इंटरनेशनल (कंज्यूमर यूनिटी एंड ट्रस्ट सोसाइटी), सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज (सीडीएस), तिरुवनंतपुरम; दिल्ली विश्वविद्यालय; आर्थिक विकास संस्थान (आईईजी); ऑबर्नर रिसर्च फाउंडेशन; जी20 सचिवालय, भारत सरकार शामिल थे।

संस्थान जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, दिल्ली विश्वविद्यालय, रतन टाटा लाइब्रेरी (आरटीएल), आईईजी, एनआईपीएफपी, एनसीईआर, आईआईपीए, टेरी स्कूल ऑफ एडवांस्ड स्टडीज, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एजुकेशनल प्लानिंग एंड एडमिनिस्ट्रेशन (एनआईईपीए) इंडिया इंटरनेशनल सेंटर, अमेरिकन सेंटर लाइब्रेरी, डेलनेट, और एशिया-पैसिफिक रिसर्च नेटवर्क ऑन ट्रेड (आर्टनेट) के नेटवर्क, के पुस्तकालयों से प्राप्त समर्थन को स्वीकार करता है।

## I. अनुसंधान कार्यक्रम

आईएसआईडी ने 2021 में नीति अनुसंधान का एक नया व्यापक मध्यम अवधि का अनुसंधान कार्यक्रम विकसित किया है जिसे अनुसंधान सलाहकार परिषद (आरएसी) और बाद में बोर्ड ऑफ गवर्नर्स द्वारा अनुमोदित किया गया था। इस अनुसंधान कार्यक्रम में औद्योगिक विकास के विभिन्न आयामों को शामिल किया जाता है, विशेष रूप से नीति निर्माण का समर्थन करने की मांग की जाती है। इन आयामों में औद्योगिक संरचना, प्रदर्शन और नीतियां; कॉर्पोरेट प्रशासन और औद्योगिक वित्तपोषण; एमएसएमई और स्टार्ट-अप का लाभ उठाना; वैश्वीकरण, एफडीआई, और व्यापार; प्रौद्योगिकी, नवाचार और उद्योग 4.0; हरित औद्योगिकीकरण; रोजगार और श्रम बाजार; औद्योगिक विकास के स्थानिक आयाम और प्रतिस्पर्धात्मकता पर क्षेत्रीय अध्ययन शामिल हैं। इस प्रकार, आरएसी द्वारा समर्थित, 2023-25 के लिए 2023 में अद्यतन किए गए पूर्ण अनुसंधान कार्यक्रम की रूपरेखा तैयार करने से पहले, अनुसंधान परियोजनाओं को पूरा किया गया और जो चल रही थीं जिन्हें 2022-23 में प्रदान किया गया, उन्हें सूचीबद्ध किया गया है।

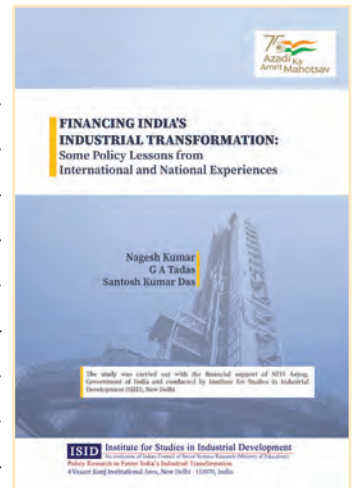
### पूर्ण की गई अनुसंधान परियोजनाएं

#### भारत के औद्योगिक परिवर्तन का वित्तपोषण : अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय अनुभवों से कुछ नीतिगत सबक

किसी भी देश के औद्योगिक विकास को आगे बढ़ाने में वित्त या ऋण की पहुंच और उपलब्धता महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। आईएसआईडी द्वारा हाल के एक अध्ययन में लाखों लोगों के लिए उत्पादक और सभ्य रोजगार के अवसर पैदा करने और समावेशी विकास को बढ़ावा देने के लिए भारत को एक विनिर्माण केंद्र बनाने की महत्वाकांक्षी दृष्टि की पृष्ठभूमि के खिलाफ भारत में औद्योगिक विकास के लिए वित्तीय बाधाओं का विश्लेषण करने का प्रयास किया गया है। भारत के विनिर्माण क्षेत्र की संरचना, वित्त के स्रोत और हाल के दशकों में विनिर्माण क्षेत्र के सामने आने वाली ऋण बाधाओं के मुद्दे की जांच की गई और भारत के औद्योगिक क्षेत्र की ऋण आवश्यकता को पूरा करने में मौजूदा वित्तीय प्रणाली की सीमाओं का विश्लेषण किया गया और मेक-इन-इंडिया और विजन 2047 के लिए भारत की आकांक्षाओं को साकार करने के लिए आवश्यक संस्थागत वास्तुकला के लिए सिफारिशों की गईं। प्रोफेसर नागेश कुमार, श्री जी ए तडास और डॉ. संतोष कुमार दास द्वारा सह-लिखित एक अंतिम परियोजना रिपोर्ट मार्च 2023 में नीति आयोग को सौंपी गई थी।

#### भारत में फार्मा क्षेत्र के लिए मध्य पूर्व के देशों के साथ आसियान एफटीए और व्यापार क्षमता का लाभ उठाने की कार्यनीति

भारत सरकार के भैषजिक विभाग के लिए आईएसआईडी द्वारा किया गया यह अध्ययन भारतीय फार्मा क्षेत्र पर आसियान के साथ भारत के एफटीए के प्रभाव और इस क्षेत्र पर संयुक्त अरब अमीरात के साथ हाल ही में हस्ताक्षरित एफटीए के निहितार्थ का विश्लेषण करता है। यह आसियान और मध्य पूर्व देशों के साथ इस



क्षेत्र में व्यापार और निवेश प्रवाह के रुझानों पर भी गौर करता है। इस अध्ययन में इन क्षेत्रों में भारतीय निर्यातकों के सामने आने वाली बाजार पहुंच बाधाओं को शामिल किया गया है। डॉ. रेजी के. जोसेफ और डॉ. दिनेश कुमार ने 30 नवंबर 2022 को भारत सरकार के भौषजिक विभाग के सचिव के कार्यालय में अध्ययन के निष्कर्ष प्रस्तुत किए। अंतिम रिपोर्ट जनवरी 2023 में संशोधन के बाद प्रस्तुत की जाएगी।

### भारत में नवोन्मेषी गतिविधि के लिए व्यापक आर्थिक संदर्भ

राष्ट्रीय विनिर्माण नवाचार सर्वेक्षण पर बड़े यूनिटो-विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) परियोजना के भाग के रूप में भारत में नवीन गतिविधि के लिए व्यापक आर्थिक संदर्भ पर एक स्व-निहित इनपुट प्रदान करने के लिए यूनिटो द्वारा आईएसआईडी से संपर्क किया गया था। आईएसआईडी द्वारा किया गया यह अध्ययन आर एंड डी पर सकल व्यय, प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में आर एंड डी खर्च, आर एंड डी में एफडीआई, प्रौद्योगिकी अपनाने, डिजिटलीकरण, बुनियादी संरचना, मानव पूंजी और ज्ञान आउटपुट सहित वैश्विक स्तर पर अग्रणी नवीन अर्थव्यवस्थाओं के साथ तुलनात्मक परिप्रेक्ष्य में भारत के व्यापक आर्थिक नवाचार परिदृश्य की समीक्षा करता है। यह नवाचार प्रदर्शन की राज्यवार तुलना भी करता है। यह अध्ययन आईएसआईडी के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. रेजी जोसेफ द्वारा आयोजित किया गया था।

### भारत में विनिर्माण परिदृश्य की स्थानिक गतिशीलता : पूर्व और सुधार के बाद के संदर्भों का एक जिला स्तरीय तुलनात्मक विश्लेषण

इस अध्ययन का उद्देश्य यह निर्धारित करना है कि विनिर्माण इकाइयों और श्रमिकों के मामले में राज्य कितने बराबर हैं और दूसरा, आर्थिक सुधारों के कार्यान्वयन के बाद क्या बदलाव आए हैं। तीसरी (1990) और छठवीं (2013) आर्थिक जनगणना का उपयोग करके राज्यों और जिलों के स्तर पर विश्लेषण किया जाता है। जिन चरों का विश्लेषण किया गया है वे इकाइयां और श्रमिक हैं क्योंकि ये केवल आर्थिक जनगणना में शामिल प्रमुख चर हैं। यह अध्ययन आईएसआईडी के सहायक प्रोफेसर डॉ. सूर्या तिवारी द्वारा आयोजित किया गया था।

### 2023-24 के दौरान नई और चालू अनुसंधान परियोजनाएं

प्रायोजित नई अनुसंधान परियोजनाएं संगत स्थानों पर अनुसंधान कार्यक्रम 2023-25 में परिलक्षित होती हैं।

- लौह अयस्क पर फोकस के साथ भारतीय खनन क्षेत्र में प्रतिस्पर्धा की गतिशीलता, भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (सीसीआई), नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित। परियोजना टीम : डॉ बीना सरस्वती, डॉ सत्यकी राँय, और डॉ संजय कुमार मलिक
- भारत के औद्योगिक परिवर्तन को बढ़ावा देना : आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित भारत औद्योगिक विकास रिपोर्ट, प्रो नागेश कुमार प्रधान शोधकर्ता हैं।
- भारत में सेवा-आधारित विकास की पहली की व्याख्या : मांग और आय वितरण की बदलती संरचना, आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित, डॉ सत्यकी राँय प्रधान शोधकर्ता हैं।
- प्रत्यक्ष विदेशी निवेश और भारत के औद्योगिक विकास, परिमाण, गुणवत्ता, चुनौतियां और अवसर, आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित, प्रो नागेश कुमार प्रधान शोधकर्ता हैं।



- उदारीकरण, अंतरराष्ट्रीय व्यापार और औद्योगिक उत्पादकता : भारत में संगठित विनिर्माण क्षेत्र का एक प्रकरण अध्ययन, आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित, डॉ आर रिजेश प्रधान शोधकर्ता हैं।
- भारत के औद्योगिक परिवर्तन में एमएसएमई की भूमिका की कल्पना करना : आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित सीजीई मॉडलिंग फ्रेमवर्क का उपयोग करते हुए एक विश्लेषण, डॉ अखिलेश कुमार शर्मा प्रधान शोधकर्ता हैं।
- भारतीय विनिर्माण में अंतर-क्षेत्रीय असमानताओं में रुझान, आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित, डॉ महुआ पॉल प्रधान शोधकर्ता हैं।
- भारत में एमएसएमई क्षेत्र के लचीले और सतत विकास की ओर : आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित कोविड-19 महामारी से सबक, डॉ अखिलेश कुमार शर्मा प्रधान शोधकर्ता हैं।
- भारत के चिकित्सा उपकरण उद्योग को बढ़ावा देना : मुद्दे, चुनौतियां और आगे का रास्ता, आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित, डॉ. शैलेन्द्र कुमार प्रमुख शोधकर्ता हैं।
- मेक इन इंडिया : आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित छह विनिर्माण क्षेत्रों पर कार्यक्रम के प्रभाव का आकलन। प्रोजेक्ट टीम : डा0 रेजी के जोसेप, डा0 अंजलि टंडन, डा0 बीना सरस्वती, डा0 रमा अरुण कुमार, डा0 संगीता घोष, और डा0 सीनैया काले ।

### अनुसंधान कार्यक्रम 2023-25

आईएसआईडी ने 2021 में नीति अनुसंधान का एक नया व्यापक मध्यम अवधि का अनुसंधान कार्यक्रम विकसित किया है जिसे अनुसंधान सलाहकार परिषद और बाद में बोर्ड ऑफ गवर्नर्स द्वारा अनुमोदित किया गया था। इस अनुसंधान कार्यक्रम में औद्योगिक विकास के विभिन्न आयामों को शामिल किया जाता है, विशेष रूप से नीति निर्माण का समर्थन करने की मांग की जाती है। इन आयामों में औद्योगिक संरचना, प्रदर्शन और नीतियां; कॉर्पोरेट प्रशासन और औद्योगिक वित्तपोषण; एमएसएमई और स्टार्ट-अप का लाभ उठाना; वैश्वीकरण, एफडीआई, और व्यापार; प्रौद्योगिकी, नवाचार और उद्योग 4.0; हरित औद्योगिकीकरण; औद्योगिक विकास के स्थानिक आयाम और प्रतिस्पर्द्धात्मकता पर क्षेत्रीय अध्ययन शामिल हैं। अनुसंधान कार्यक्रम को आरएसी और बोर्ड द्वारा चर्चा और विचार के लिए हर साल अद्यतन किया जाता है। निम्नलिखित विवरण में 2023-25 के दौरान चल रहे और नियोजित कार्यों का सारांश दिया गया है।

#### क. औद्योगिक संरचना, निष्पादन, और नीतियां

विकास में आम तौर पर कृषि जैसी प्राथमिक गतिविधियों के प्रभुत्व वाले आर्थिक बनावट का विविधीकरण शामिल होता है, जिसमें अधिक श्रम उत्पादकता वाले क्षेत्रों जैसे उद्योग और उत्तरोत्तर अधिक जटिलता वाली सेवाएं शामिल होती हैं। भारतीय अर्थव्यवस्था में पिछले दशकों में सकल घरेलू उत्पाद में कृषि की हिस्सेदारी 50 प्रतिशत से घटकर 15 प्रतिशत रह गई है, जबकि सेवाओं की हिस्सेदारी 60 प्रतिशत तक बढ़ गई है। यह सेवा-उन्मुख संरचनात्मक परिवर्तन, केवल 26 प्रतिशत कार्यबल को सेवाओं में, कृषि और संबद्ध गतिविधियों को छोड़कर लगभग आधे कार्यबल को बनाए रखने हेतु अवशोषित करने में सक्षम है। संरचनात्मक परिवर्तन को रेखांकित करने के लिए विनिर्माण (जिसका सकल घरेलू उत्पाद में हिस्सा लगभग 16 प्रतिशत स्थिर है) की उपेक्षा से देश को सीधे तौर पर और इसके व्यापक बैकवर्ड और फॉरवर्ड लिंकेज के माध्यम से अच्छी नौकरियां उपलब्ध कराने के मामले में महंगा पड़ा है। भारत अब मेक इन इंडिया कार्यक्रम के माध्यम से औद्योगिकीकरण के साथ पकड़ बनाने की कोशिश कर रहा है, जिसे

महामारी के बाद अर्थव्यवस्था की बेहतरी में तेजी लाने के लिए 2020 में शुरू किए गए आत्मनिर्भर भारत अभियान द्वारा और मजबूत किया गया है। इस व्यापक विषय के तहत आईएसआईडी अनुसंधान उभरती नीतियों, संरचनात्मक परिवर्तन और औद्योगिक संगठन के पैटर्न और औद्योगिक प्रदर्शन का विश्लेषण करता है।

### क.1. भारत के औद्योगिक परिवर्तन को बढ़ावा देना : भारत औद्योगिक विकास रिपोर्ट (आईआईडीआर) 2024

आईआईडीआर, आईएसआईडी द्वारा शुरू की गई द्विवार्षिक प्लैगशिप रिपोर्टों की एक नई श्रृंखला में पहला है, जिसमें इंडिया@75 को चिह्नित किया जाएगा। इससे आंतरिक विश्लेषणात्मक कार्य, विख्यात विशेषज्ञों के साथ व्यापक परामर्श, और भारत के औद्योगिक परिवर्तन के लिए इसके विकास प्रक्षेपवक्र के वर्तमान मोड़ पर महत्वपूर्णता, अवसरों, चुनौतियों और नीतिगत सुधारों पर एक सम्मोहक कथा बनाने के लिए नीतिगत चर्चाओं को आकर्षित किया जाएगा, क्योंकि यह 2047 तक एक विकसित राष्ट्र के रूप में उभरना चाहता है। दुनिया की सबसे बड़ी अर्थव्यवस्थाओं में से एक होने के अलावा, भारत को समावेशी और सतत विकास में भी वैश्विक नेता बनना चाहिए। कार्यनीतिक हस्तक्षेप के संदर्भ में पश्चिम और पूर्व के सफल उद्योगपतियों के अनुभवों से सबक लेते हुए, यह बदले हुए बाहरी संदर्भ के अलावा स्थानीय विशिष्टताओं और प्रारंभिक स्थितियों का भी संज्ञान होगा जो संरक्षणवाद के हाल के रुझानों के साथ कम सौम्य हो गया है, बहुपक्षीय व्यापार वार्ताओं को रोक दिया है और कोविड महामारी के बाद वैश्विक मंदी बनी हुई है। मेक-इन-इंडिया और आत्मनिर्भर भारत कार्यक्रमों के समर्थन में, इस रिपोर्ट में एमएसएमई को सशक्त बनाने, उभरते उद्यमियों और स्टार्ट-अप को एक सक्षम रूपरेखा प्रदान करने, एफडीआई अंतर्वाह, और उद्योग 4.0 सहित प्रौद्योगिकी का लाभ उठाकर वैश्विक बाजारों में प्रतिस्पर्धी कंपनियों के रूप में उभरने के लिए बड़े राष्ट्रीय चैंपियन को मुक्त करने की गुणवत्ता में सुधार के माध्यम से भारत के युवा कार्यबल के लिए अच्छे रोजगार के अवसर पैदा करने के अवसरों की पहचान की जाएगी। यह भारत को वैश्विक स्थिरता लक्ष्यों में योगदान करने में सक्षम बनाने हेतु हरित औद्योगिकीकरण पर विश्लेषण और विचार भी प्रस्तुत करेगा। इसे उच्च स्तरीय नीति संवादों, लोकप्रिय स्तंभों और सोशल मीडिया के माध्यम से व्यापक नीति समर्थन द्वारा समर्थित किया जाएगा।

अनुसंधान दल : प्रो नागेश कुमार और पूरे संकाय

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : मार्च 2024 तक पूरा किया जाना है

### क.2. भारत में सेवा आधारित विकास की पहली की व्याख्या करना : मांग और आय वितरण की संरचना में बदलाव लाना

भारत कई अन्य विकासशील देशों की तरह समय से पहले वि-औद्योगिकीकरण का अनुभव कर रहा है, जो मूल्य वर्धित और रोजगार के हिस्से में बहुत कम ऊंचाइयों पर विनिर्माण के ठहराव से प्रकट होता है। यह चिंताजनक है क्योंकि भारत औसत प्रति व्यक्ति आय से काफी पीछे है जिस पर विनिर्माण वस्तुओं की मांग अपना सापेक्ष महत्व खो देती है और सेवाओं की मांग बढ़ जाती है। इसके अलावा, एक विशाल श्रम अधिशेष वाला देश विनिर्माण क्षेत्र में मजबूत वृद्धि के माध्यम से प्राथमिक क्षेत्र से जारी श्रम बल को लाभप्रद रूप से नियोजित किया जा सकता है। विनिर्माण आम तौर पर उच्च उत्पादकता वृद्धि दर्शाता है और लिंकेज प्रभाव और कम इकाई लागत के माध्यम से लाभ का प्रसार मौजूदा और नए वस्तुओं और सेवाओं की बढ़ती मांग के साथ एक अच्छे विकास पथ को ट्रिगर करता है। मौजूदा साहित्य और नीति पत्र विकास के शैलीगत पैटर्न से

भारत के विकास प्रक्षेपवक्र के प्रस्थान के बारे में चिंता व्यक्त करते हैं। क्रमिक सरकारों की नीतियों का उद्देश्य विनिर्माण – आधारित विकास के वांछित मार्ग की ओर संकेत करते हुए रोजगार विहीन विकास की समस्या का समाधान करना था। जबकि, इनमें से अधिकांश चर्चाएं मोटे तौर पर इस बात पर एक मानक विचार विमर्श तक ही सीमित रहीं कि विनिर्माण को ही 'विकास का इंजन' क्यों होना चाहिए। यह शायद विभिन्न आय स्तरों पर समय के साथ उभरे मांग पैटर्न के उद्देश्य विश्लेषण से चूक गया। संक्षेप में, घरेलू स्तर पर उभरते मांग पैटर्न पर करीब से नजर डालने के साथ कल्पित प्रक्षेपवक्र पर फिर से विचार करने की आवश्यकता है। इस अनुसंधान कार्यक्रम का उद्देश्य समय से पहले गैर-औद्योगिकीकरण के केंद्रीय प्रश्न को संबोधित करना है, जिसमें सूक्ष्म और मैक्रो दोनों स्तरों पर खपत और निवेश के पैटर्न को विकसित करना, घरेलू मांग और निर्यात के नए आयामों की पहचान करना, और जिस तरह से वे विकास के वर्तमान प्रक्षेपवक्र की व्याख्या करते हैं। विभिन्न आय खंडों में खपत के बदलते पैटर्न को आय के विकसित वितरण के साथ जोड़ा जाएगा जिससे सेवा-आधारित विकास पथ में योगदान दिया जा सकता है।

अनुसंधान दल : डॉ. सत्यकी राँय

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : मार्च 2024

### क.3. सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम और औद्योगिक विकास

राष्ट्रीय लेखा सांख्यिकी (एनएसएस) के अनुसार, सार्वजनिक क्षेत्र वर्तमान में भारत में सकल घरेलू उत्पाद का लगभग एक चौथाई योगदान देता है। भारत के सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों (पीएसयू) के इस ब्रह्मांड को देखते हुए, भारत में सार्वजनिक क्षेत्र की भूमिका पर वर्तमान बहस को करीब से देखने की जरूरत है। आजादी के बाद से बाजार संचालित सुधारों के मौजूदा चरण तक नीतिगत दृष्टिकोणों के ऐतिहासिक प्रक्षेपवक्र के माध्यम से, हम भारतीय अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक क्षेत्र की सौंपी गई भूमिका में एक उल्लेखनीय बदलाव देखते हैं। कभी "आधुनिक भारत के मंदिर" माने जाने वाले सार्वजनिक क्षेत्र की भूमिका स्वतंत्रता के बाद राष्ट्र निर्माण के संदर्भ में आधारित थी। प्रतिमान बदलाव से सार्वजनिक क्षेत्र के लिए विशिष्ट सुधारों का सुझाव दिया गया : सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों (पीएसई) हेतु आरक्षित उद्योगों में निजी क्षेत्र की फर्में का मुफ्त प्रवेश, सरकारी शेरधारिता का विनिवेश और स्टॉक एक्सचेंजों में सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों को सूचीबद्ध करना, शासन संरचना में बदलाव की आवश्यकता के साथ, 'बीमार' सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों से बजटीय सहायता वापस लेना और वाणिज्यिक व्यवहार्यता प्राप्त करने के लिए श्रमिकों की छंटनी को प्रोत्साहित करना। इस बदले हुए संदर्भ में, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों का यह आकलन करने हेतु परीक्षण किया जाता है कि क्या वे प्रतिस्पर्धा के कठिन मौसम से बचने और दक्षता मानदंडों के मानक मापदंडों के माध्यम से प्राप्त करने का प्रबंधन करते हैं। यह परियोजना भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों की निरंतर सार्थकता और देश के औद्योगिक परिवर्तन में उनकी क्षमता और भूमिका का दोहन करने हेतु उनकी दक्षता और प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने के तरीकों और साधनों की समीक्षा और जांच की जाएगी। प्रोजेक्ट का पहला आउटपुट आईएसआईडी कार्य शोध पत्र # 264 में बताया गया है।

अनुसंधान दल : डॉ. सत्यकी राँय

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : 24 माह

## ख. नैगम शासन और औद्योगिक वित्तपोषण

दुनिया भर में औद्योगिकीकरण के अनुभव से वित्त और ऋण तक पहुंच द्वारा निभाई गई महत्वपूर्ण भूमिका को रेखांकित किया गया है। पूर्व एशियाई देशों द्वारा अन्य पूर्वी एशियाई देशों के बीच कोरिया गणराज्य, मलेशिया, चीन में निर्देशित ऋण के माध्यम से उभरने वाले उद्योगों को विकसित करने के लिए कार्यनीतिक रूप से हस्तक्षेप किया है। विनियमों द्वारा दिए गए आकार के अनुसार नैगम शासन जैसे कंपनी अधिनियम, प्रतिस्पर्धा अधिनियम, सेबी अधिनियम, दिवाला और दिवालियापन संहिता, और वैश्विक मानक भी व्यावसायिक उद्यमों को समग्र सामाजिक-आर्थिक विकास में उनके योगदान को बढ़ाने हेतु समावेशी और टिकाऊ व्यावसायिक प्रथाओं को आगे बढ़ाने में मदद कर सकते हैं। इस विषय के तहत आईएसआईडी का काम औद्योगिक वित्त के लिए संस्थागत वास्तुकला और नैगम शासन में अच्छी प्रथाओं को विकसित करना है जिन्हें भारत में अनुकूलित किया जा सकता है। आईएसआईडी के पिछले कार्य के विलय और अधिग्रहण के पैटर्न और बाजार शक्ति के पैटर्न का भी पता लगाया गया है।

### ख.1. जिम्मेदार और सतत व्यापार के लिए नैगम शासन

“पणधारक पूंजीवाद” पर बढ़ती बहस और पर्यावरण और सामाजिक शासन (ईएसजी) पर जोर देने के संदर्भ में, शोध कार्यक्रम वैश्विक तुलनात्मक परिप्रेक्ष्य में नैगम शासन और कानून और दिशानिर्देशों के कोड की समीक्षा और जांच करेगा ताकि अंतराल को प्रकट किया जा सके तथा उन संभावित अच्छी प्रथाओं को रेखांकित करें जिन्हें भारत द्वारा अपनाया जा सकता है। इससे एम एंड ए दिशानिर्देशों और अविश्वास नियमों की भी जांच करेगा जो उद्यमों के कपटपूर्ण व्यवहार को विनियमित करने और बाजार में प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देने और उपभोक्ता हितों की रक्षा करने में मदद मिलती है। यह नैगम प्रकटीकरण के नए मानकों की समीक्षा और प्रस्ताव भी करेगा जो निगमों पर पारदर्शिता और समकक्ष दबाव को बढ़ाकर और वैश्विक मानकों के अनुपालन को बढ़ावा देकर अधिक जिम्मेदार और टिकाऊ व्यापार की ओर बढ़ सकते हैं।

अनुसंधान दल : डॉ स्वाति वर्मा और डॉ रजत पंवार

स्थिति : (जारी)

### ख.1. लौह अयस्क पर फोकस के साथ भारतीय खनन क्षेत्र में प्रतिस्पर्धा की गतिशीलता

आईएसआईडी को भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग द्वारा लौह अयस्क पर ध्यान केंद्रित करते हुए खनन क्षेत्र में प्रतिस्पर्धा के मुद्दों पर एक महत्वपूर्ण शोध परियोजना से सम्मानित किया गया था। खनिज संसाधनों ने प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से मानव समाज के विकास और वृद्धि में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है और औद्योगिक क्रांति और आधुनिक जीवन स्थितियों को जन्म दिया है। खनिजों की गैर-नवीकरणीय विशेषताओं और उनकी सीमित आपूर्ति के कारण, समृद्ध खनिजों वाले देश स्वाभाविक रूप से प्रतिभाशाली हैं। फिर भी, विकासशील देशों में विशाल बुनियादी संरचना और अन्य विकास आवश्यकताओं के कारण लौह अयस्क जैसे खनिजों की मांग काफी बढ़ रही है। भारत लौह अयस्क उत्पादन में आत्मनिर्भर है। लौह अयस्क इस्पात उत्पादन के लिए प्रमुख कच्चा माल है, जो बदले में औद्योगिक विकास के लिए एक महत्वपूर्ण इनपुट है। इसलिए, लौह अयस्क में कोई भी बाजार संबंधी खामियां अर्थव्यवस्था के अन्य मुख्य क्षेत्रों तक भी पहुंचती हैं। इस अध्ययन का मुख्य उद्देश्य माध्यमिक डेटा और क्षेत्र सर्वेक्षण दृष्टिकोण दोनों के संयोजन का उपयोग करके यह पहचानना था कि क्या भारत में लौह अयस्क बाजार में कोई बाजार संबंधी खामियां मौजूद हैं।

अनुसंधान दल : डॉ. बीना सरस्वती, डॉ. सत्यकी रॉय, और डॉ. संजय कुमार मलिक

सहयोगकर्ता : भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग

स्थिति : (पूर्ण), 2022 में शुरू की गई परियोजना; रिपोर्ट अगस्त 2023 में प्रस्तुत की गई

## ग. औद्योगिक परिवर्तन के लिए एमएसएमई और स्टार्ट-अप का लाभ उठाना

सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (एमएसएमई) भारतीय अर्थव्यवस्था का आधार हैं। विनिर्माण उत्पादन में 45 प्रतिशत हिस्सेदारी, निर्यात में 40 प्रतिशत से अधिक और सकल घरेलू उत्पाद के 28 प्रतिशत से अधिक हिस्सेदारी के साथ, एमएसएमई लगभग 111 मिलियन लोगों को रोजगार प्रदान करते हैं। वे समावेशी और सतत आर्थिक विकास और गरीबी में कमी के प्रमुख संचालक हैं और उद्यमिता के लिए आगे बढ़ने का आधार हैं। जबकि, उन्हें कई बाधाओं का सामना करना पड़ता है और वे बाहरी आघातों के प्रति संवेदनशील रहते हैं। जबकि, एमएसएमई क्षेत्र पर डेटा की कम उपलब्धता से उनके विकसित होते पैटर्न, अवसरों और उनके सामने आने वाली बाधाओं की बेहतर समझ पर प्रभाव होता है। इस विषय के तहत आईएसआईडी का काम उनकी भूमिकाओं की बेहतर समझ विकसित करने के लिए अर्थव्यवस्था-व्यापी मॉडल में प्राथमिक नमूना सर्वेक्षण और सिमुलेशन आयोजित करके कुछ डेटा बाधाओं को संबोधित करना रहा है। आईएसआईडी विकास के लिए स्टार्ट-अप की संभावनाओं का भी पता लगा रहा है।

### ग.1. भारत के औद्योगिक परिवर्तन में एमएसएमई की भूमिका की कल्पना करना

यह देखते हुए कि अधिकांश एमएसएमई अनौपचारिक हैं, उन्हें कई चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है और कोविड-19 महामारी के दौरान लगाए गए लॉकडाउन से वे सबसे ज्यादा प्रभावित हुए हैं। उनमें से कई को अपना व्यापार बंद करना पड़ा, जबकि अन्य ने मांग और आपूर्ति की कमी के कारण अपने परिचालन को कम कर दिया। आईएसआईडी उस भूमिका के परिदृश्य विकसित कर रहा है जो एमएसएमई संगणना योग्य सामान्य संतुलन (सीजीई) मॉडल के रूपरेखा के अंदर भारत के औद्योगिक परिवर्तन में निभा सकते हैं।

अनुसंधान दल : डॉ. अखिलेश कुमार शर्मा

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : मार्च 2024

### ग.2. भारत में एमएसएमई क्षेत्र के लचीले और सतत विकास की ओर : कोविड-19 महामारी से सबक

प्रस्तावित अध्ययन का उद्देश्य कोविड-19 महामारी के दौरान एमएसएमई के अस्तित्व को सक्षम करने वाले कारकों, उनके सामना करने की कार्यनीतियों, प्रमुख चुनौतियों और अवसरों, क्षेत्र के पुनरुद्धार में सरकारी नीतियों की प्रभावकारिता और अनिश्चितताओं के बीच एमएसएमई के लचीले और निरंतर विकास हेतु कारकों की पहचान करना है। यह प्राथमिक और द्वितीयक डेटा दोनों पर आधारित होगा। विश्लेषण के लिए मिश्रित विधि दृष्टिकोण का उपयोग किया जाएगा। प्राथमिक डेटा देश के विभिन्न क्षेत्रों में स्थित चयनित एमएसएमई समूहों की लगभग 600 छोटी फर्मों से अर्ध-संरचित प्रश्नावली के माध्यम से एकत्र किया जाएगा। अध्ययन के लिए नमूना फर्मों की पहचान करने के लिए स्नोबॉल नमूने का उपयोग किया जाएगा। विश्लेषण के लिए उपयुक्त सांख्यिकीय विधियों का उपयोग किया जाएगा। निष्कर्ष कोविड-19 और एमएसएमई से संबंधित मुद्दों के बारे में नीति निर्माताओं और अनुसंधानकर्ताओं की समझ को जोड़ेंगे और उन्हें इस क्षेत्र के लचीले और निरंतर विकास हेतु उपयुक्त नीतियां

तैयार करने में मदद करेंगे।

अनुसंधान दल : डॉ. अखिलेश कुमार शर्मा

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : मार्च 2024

### ग.3. फिनटेक और फिनटेक-सक्षम सेवाओं में यूके-भारत द्विपक्षीय व्यापार : उभरते रुझान और विकास की संभावना

यह परियोजना फिनटेक क्रांति के लिए महत्वपूर्ण मुद्दों को संबोधित करेगी। कुछ नई पहलों में नवीन वित्तीय सेवाओं के लिए यूके-इंडिया फॉर्मों को शामिल करने वाली फिनटेक/सिलिकॉन पारिस्थितिकी; मूल संरचना और हरित वित्त के लिए निधिकरण का माध्यम; और यूके-इंडिया फिनटेक फॉर्मों के लिए बाजार पहुंच को आसान बनाने के लिए नियामक रूपरेखा शामिल हैं। वित्तीय सेवाओं में द्विपक्षीय व्यापार को बढ़ावा देने के अलावा, परियोजना से वित्तीय समावेशन, डिजिटल सशक्तीकरण और स्टार्ट-अप पारिस्थितिकी तंत्र को संबोधित करते हुए समावेशी विकास के लिए महत्वपूर्ण योगदान दिया जाएगा। इसे तीन वर्ष के लिए भारत और यूनाइटेड किंगडम की टीमों द्वारा संयुक्त रूप से किया जा रहा है।

अनुसंधान दल : भारत : प्रोफेसर सचिन चतुर्वेदी और डॉ. प्रियदर्शी दास (आरआईएस), प्रोफेसर के जे जोसेफ (जीआईएफटी), डॉ. रेजी के जोसेफ (आईएसआईडी); यूके : प्रो टी जी अरुण और प्रोफेसर शेरी मार्कोज (एसेक्स विश्वविद्यालय), प्रोफेसर विक्टर मुरिंडे, (लंदन विश्वविद्यालय), और डॉ. फिलिप (सेंट्रल लंकाशायर के कोस्तोव विश्वविद्यालय)।

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर और ईएसआरसी द्वारा समर्थित

स्थिति : (जारी), समय सीमा : मार्च 2021 से 36 माह

### घ. वैश्वीकरण, एफडीआई और व्यापार

बहुत जरूरी प्रौद्योगिकी, पूंजी और उद्यमशीलता, और बाजारों तक पहुंच लाकर, एफडीआई प्रवाह औद्योगिक विकास में योगदान दे सकता है। इसलिए, दुनिया भर में सरकारें प्रोत्साहन और सुविधा सहित विभिन्न नीतिगत उपायों के माध्यम से बहुराष्ट्रीय उद्यमों (एमएनई) से एफडीआई प्रवाह को आकर्षित करना चाहती हैं। तथापि, एफडीआई अंतर्वाह की गुणवत्ता अत्यधिक असमान पाई गई है, जिसमें कुछ अंतर्वाह मेजबान देशों के लिए कल्याण में कमी लाते हैं। एफडीआई प्रवाह तेजी से दोतरफा प्रवाह है क्योंकि भारतीय उद्यम कार्यनीतिक परिसंपत्ति प्राप्त करने हेतु अपने प्रमुख बाजारों में अपनी उपस्थिति को मजबूत करने हेतु विदेशों में ग्रीनफील्ड निवेश के साथ-साथ अधिग्रहण भी करते हैं। एक खुली अर्थव्यवस्था के संदर्भ में, न केवल निर्यात बाजारों में बल्कि घरेलू बाजारों में भी विनिर्माण क्षेत्र की सफलता में अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा एक महत्वपूर्ण कारक बन जाती है। इसके अलावा, विनिर्माण क्षेत्र को बढ़ावा देने के लिए वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं में भागीदारी एक महत्वपूर्ण मार्ग हो सकता है। व्यापार नीति के उपाय और व्यापार वार्ता-बहुपक्षीय, क्षेत्रीय या द्विपक्षीय- विनिर्मित उत्पादों और बाजार पहुंच की प्रतिस्पर्धात्मकता को महत्वपूर्ण रूप से आकार दे सकते हैं। इस विषय के तहत आईएसआईडी के काम में एफडीआई अंतर्वाह और बहिर्वाह की क्षमता के साथ-साथ निर्यात प्रतिस्पर्धात्मकता और देश की मूल्य श्रृंखलाओं में भागीदारी से संबंधित कुछ मुद्दों को शामिल किया जाता है।

### घ.1. भारत के औद्योगिक परिवर्तन हेतु एफडीआई का लाभ उठाना : परिमाण, गुणवत्ता, चुनौतियां और अवसर

भारत प्रत्यक्ष विदेशी निवेश के एक आकर्षक गंतव्य के रूप में उभरा है, यहां तक कि कोविड महामारी के बाद भी लगातार बढ़ रहे अंतर्वाह के परिमाण के साथ ऐसा हो रहा है। जबकि, यह स्पष्ट नहीं है कि क्या भारत द्वारा आकर्षित किया गया एफडीआई प्रवाह उच्च गुणवत्ता का है जिससे भीड़-भाड़ के बजाय अधिक घरेलू निवेश में मदद करता है और देश के निर्यात और तकनीकी क्षमता के निर्माण में योगदान मिलता है। परियोजना अंतर्वाह के पैटर्न का विश्लेषण करती है और उनकी गुणवत्ता की जांच करती है। यह जीवीसी में भारत की भागीदारी के संबंध में एफडीआई का भी विश्लेषण कर रहा है जो खुली अर्थव्यवस्था के संदर्भ में विनिर्माण-आधारित विकास के लिए प्रमुख मुद्दे बन गए हैं। उस संदर्भ में परियोजना ने भारत की जीवीसी भागीदारी के पैटर्न और इसकी गहराई का विश्लेषण किया है और नीतिगत सबक तैयार किए हैं। कुछ विश्लेषण पहले ही आईएसआईडी कार्य शोध पत्र (रु267) में प्रस्तुत किया जा चुका है। और भी कार्य प्रगति पर है।

अनुसंधान दल : प्रो नागेश कुमार और डॉ ईशा चावला

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : 24 माह

### घ.2. भारतीय विनिर्माण में उदारीकरण, अंतरराष्ट्रीय व्यापार और औद्योगिक उत्पादकता

यह अध्ययन भारत में उत्पादकता पर व्यापार के प्रभाव की जांच करने का एक प्रयास है। अनुभवजन्य विश्लेषण 1990 के दशक में व्यापार नीति सुधारों की शुरुआत के बाद से भारतीय विनिर्माण क्षेत्र के संगठित खंड पर आधारित होगा। सैद्धांतिक साहित्य कई प्रशंसनीय चैनलों को संकेत करता है जिसके माध्यम से व्यापार स्थिर उत्पादन तथा खपत लाभ के साथ-साथ नई तकनीक और पैमाने की अर्थव्यवस्थाओं के संपर्क के माध्यम से गतिशील उत्पादकता लाभ को सक्षम बनाता है। जैसा कि व्यापार एकीकरण व्यापार उदारीकरण के माध्यम से फैलता है, बाजार पहुंच और पैमाने की अर्थव्यवस्थाओं के माध्यम से उत्पादन क्षमता में सुधार होता है, उच्च प्रतिस्पर्धी दबाव, प्रौद्योगिकी और कौशल में निवेश करने के लिए प्रोत्साहन, एक्स-अक्षमता में कमी, बेहतर उत्पादन इनपुट तक बेहतर पहुंच, ज्ञान स्पिलओवर, का पुनः आबंटन उत्पादन प्रक्रिया, आदि। इसलिए, वर्तमान अध्ययन का उद्देश्य अलग-अलग स्तर पर व्यापार-प्रेरित उत्पादकता वृद्धि के निवल प्रभाव का मूल्यांकन करना है। हम उत्पादकता को व्यापार परिणाम और नीति से संबंधित चरों से संबंधित करके व्यापार-उत्पादकता संबंध का आकलन करने हेतु एक पैनल अर्थमितीय विधि अपनाएंगे।

अनुसंधान दल : डॉ. आर रिजेश

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : 24 माह

### घ.3. औद्योगिकीकरण के लिए नीतिगत स्थान बढ़ाना : जी20 एजेंडा के लिए मुद्दे

जी-20 वैश्विक आर्थिक और वित्तीय वास्तु संरचना पर चर्चा के लिए एक महत्वपूर्ण मंच के रूप में उभरा है। दिसंबर 2022 से जी-20 की भारतीय अध्यक्षता ने भारत को अधिक विकास-अनुकूल वैश्विक आर्थिक और वित्तीय वास्तु संरचना को आकार देने का अवसर प्रदान किया जो बहुपक्षीय व्यापार और वित्तीय वार्ताओं में समय के साथ खोई गई कुछ नीतिगत जगह को पुनः प्राप्त करके भारत और अन्य देर से उद्योगपतियों में विनिर्माण

क्षेत्र की प्रक्रिया का समर्थन करता है। जी20 शिखर सम्मेलन की तैयारियों के लिए, आईएसआईडी ने एसडीजी पर टास्क फोर्स 6 के सह-अध्यक्ष के रूप में कार्य करके, 02 मार्च, 2023, बोस्टन यूनिवर्सिटी ग्लोबल डेवलपमेंट पॉलिसी सेंटर (बीयू-जीडीपीसी) के साथ संयुक्त रूप से हरित औद्योगिक परिवर्तन के लिए वित्त और वैश्विक आर्थिक प्रशासन पर एक विशेष टी20 नीति गोलमेज



सम्मेलन की मेजबानी करके, थिंक-20 प्रक्रिया में सक्रिय रूप से योगदान दिया। आईएसआईडी ने तीन टी20 नीति संक्षेप भी तैयार किए जिनकी टी20 सचिवालय द्वारा समीक्षा की गई और प्रकाशित किया गया। आईएसआईडी ने इन्हें आगे प्रसार के लिए अपनी नीति संक्षिप्त श्रृंखला के तहत निम्नानुसार पुनः जारी किया :

- सतत विकास के लिए एक अभिनव वित्तपोषण तंत्र की ओर : जी20 एजेंडा पर अंतरराष्ट्रीय वित्तीय लेनदेन कर (आईएफटीटी) को पुनर्जीवित करना, PBs #23-05, जून 2023
- जी20 औद्योगिक नीतियों को जैव विविधता संरक्षण के साथ संरेखित करना, पीबी #23-04, मई 2023
- हरित परिवर्तन के लिए वित्त और वैश्विक आर्थिक प्रशासन : आईएसआईडी-बीयूजीडीपीसी विशेष टी20 गोलमेज सम्मेलन, पीबी #23-02, मार्च 2023 की मुख्य सिफारिशें
- आईएसआईडी ने नई दिल्ली, भोपाल, मुंबई, मैसूर और किगाली (रवांडा) में आयोजित टी-20 बैठकों और जुलाई 2023 में नीति आयोग द्वारा आयोजित जी20 अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भी योगदान दिया। आईएसआईडी ब्राजील और दक्षिण अफ्रीका में जी20 शिखर सम्मेलन के संदर्भ में औद्योगिकीकरण के लिए नीतिगत स्थान बढ़ाने पर नीतिगत चर्चा में योगदान देना जारी रखेगा।

अनुसंधान दल : प्रोफेसर नागेश कुमार और प्रोफेसर केविन गैलाघेर (बीयू-जीडीपीसी)

स्थिति : (जारी)

## ड. प्रौद्योगिकी, नवाचार और उद्योग 4.0

नए विकास सिद्धांत अपने आप में उत्पादन के एक कारक के रूप में तकनीकी परिवर्तन को अंतर्जात रूप से शामिल करते हैं। इसी तरह, व्यापार के नव-प्रौद्योगिकी सिद्धांत देश के अंतरराष्ट्रीय व्यापार और प्रतिस्पर्धा को निर्धारित करने में प्रौद्योगिकी की भूमिका पर जोर देते हैं। डिजिटल क्रांति या उद्योग 4.0 की शुरुआत के साथ, प्रौद्योगिकी और नवाचार प्रतिस्पर्धात्मकता और आर्थिक विकास के निर्धारकों के रूप में और भी अधिक महत्वपूर्ण हो जाएंगे। इस विषय के तहत, आईएसआईडी का काम भारतीय उद्यमों के फर्म-स्तरीय आर एंड डी व्यवहार की खोज करता है ताकि इसे बढ़ाने के लिए नीतिगत पाठों की पहचान की जा सके। आईएसआईडी ने उन अवसरों और चुनौतियों का विश्लेषण करना भी शुरू कर दिया है जो उद्योग 4.0 देश, विशेष रूप से विनिर्माण क्षेत्र के सामने प्रस्तुत करता है।

## ड.1. भारतीय उद्यमों द्वारा नवाचार के निर्धारक

भारतीय उद्यमों द्वारा नवाचारी गतिविधियों की उपेक्षा, जो उनकी प्रतिस्पर्धात्मकता का निर्धारण करने वाला एक प्रमुख कारक है, एक प्रमुख नीतिगत चिंता है। यह परियोजना एक बड़े पैनल डेटा सेट का उपयोग करते हुए बड़ी फर्मों, एमएसएमई के साथ-साथ एमएनई सहयोगियों (कुमार और अग्रवाल, 2005 द्वारा देखे गए पैटर्न को फिर से देखते हुए) द्वारा भारतीय उद्यमों के अनुसंधान एवं विकास व्यवहार के निर्धारकों का विश्लेषण करेगी। यह प्रमुख क्षेत्रों और प्रौद्योगिकी समूहों में अनुसंधान एवं विकास गतिविधि के निर्धारकों की भी जांच करेगा। यह भारत में विनिर्माण फर्मों की नवाचार क्षमता को मजबूत करने के लिए उपयुक्त नीतियां तैयार करने के लिए नीतिगत सबक लेगा। उच्च-प्रौद्योगिकी फर्मों द्वारा फर्म-स्तरीय अनुसंधान एवं विकास गतिविधि के निर्धारकों पर कुछ काम डॉ. के. सीनैया द्वारा आईएसआईडी कार्य शोध पत्र #266 में प्रस्तुत किया गया था। और भी कार्य प्रगति पर है।

अनुसंधान दल : प्रो नागेश कुमार, डॉ के सीनैया और प्रोफेसर सुमा अत्रेये

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : 12 माह

## ड.2. उद्योग 4.0, भारत के विनिर्माण क्षेत्र में स्वचालन और रोजगार

प्रौद्योगिकी, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, डेटा माइनिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, क्लाउड कंप्यूटिंग, मोबाइल रोबोटिक्स, और इसी तरह की प्रगति, जो चौथी औद्योगिक क्रांति या उद्योग 4.0 की आवश्यक, न केवल बढ़ते स्वचालन की सुविधा प्रदान करती हैं नियमित नौकरियों या कार्यों के लिए, लेकिन गैर-नियमित नौकरियों के स्वचालन की सुविधा की भी विशेषताएं हैं। जैसा कि अनुमान लगाया गया है, यह स्वचालन, विकसित और विकासशील देशों में कुल कार्यों (जॉब) का लगभग 50 प्रतिशत छिन जाने की संभावना है। भारत जैसे विकासशील देश अपने विनिर्माण क्षेत्र को पुनर्जीवित करने के लिए उन्नत तकनीकों या स्वचालन प्रौद्योगिकियों को अपनाने का प्रयास कर रहे हैं। उत्पादन की पूंजी-गहन स्वरूप और उद्योग 4.0 और स्वचालन प्रौद्योगिकियों के बढ़ते अनुकूलन को देखते हुए, सवाल उठता है : क्या विनिर्माण क्षेत्र में रोजगार को बढ़ावा देना संभव है? इस संदर्भ में, इस अध्ययन का उद्देश्य ऑटोमेशन प्रौद्योगिकियों के प्रसार की सीमा और भारत में विनिर्माण क्षेत्र में रोजगार पर इसके कथित प्रभाव को समझना है। परियोजना का आउटपुट तीन आईएसआईडी कार्य शोध पत्र में बताया गया है। डॉ. सात्यकी रॉय द्वारा वैचारिक मुद्दों पर एक शोध पत्र तैयार किया गया है। प्रोफेसर नागेश कुमार का शोध पत्र नई क्रांति की क्षमता के दोहन में अवसरों और चुनौतियों का जायजा लेता है। डॉ. संजय कुमार मलिक के तीसरे शोध पत्र में भारत के स्टार्ट-अप्स में उद्योग 4.0 प्रौद्योगिकियों को अपनाने पर ध्यान दिया गया है। आईएसआईडी ने इस विषय पर एक नीति गोलमेज सम्मेलन भी आयोजित किया है और चर्चाओं के आधार पर एक नीति संक्षिप्त जारी की है।

अनुसंधान दल : प्रो नागेश कुमार, डॉ सत्यकी रॉय और डॉ संजय कुमार मलिक

स्थिति : (जारी), 2022 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : 24 माह

## च. हरित औद्योगिकीकरण

जैसे ही भारत में औद्योगिकीकरण में तेजी पकड़ी जाती है, पहले औद्योगिकीकरण के पारंपरिक रास्तों से बचने और बाद में सफाई करने का ध्यान रखा जाना चाहिए। औद्योगिकीकरण के उद्देश्यों के साथ-साथ सतत विकास को मिलाकर हरित औद्योगिकीकरण की क्षमता का दोहन करना संभव है। इसमें स्वच्छ प्रौद्योगिकियों को अपनाने के

साथ-साथ कार्यनीतिक हस्तक्षेपों को अपनाने की दिशा में एक नीतिगत बदलाव शामिल होगा जो पर्यावरण संबंधी उद्देश्यों के साथ उत्पादकता बढ़ाने वाले संरचनात्मक परिवर्तन की आवश्यकताओं के सामंजस्य में मदद करता है और वैश्विक हितों के संरक्षण के साथ राष्ट्रीय हितों को संरेखित करता है। आईएसआईडी आने वाले वर्षों में हरित औद्योगिकीकरण और समर्थन नीति-निर्माण प्रक्रिया के लिए संभावनाओं और अवसरों पर एक पूर्ण पैमाने पर कार्य कार्यक्रम विकसित करना चाहता है।

### च.1. भारत के लिए हरित औद्योगिक कार्यनीति की ओर

भारत अपने औद्योगिक परिवर्तन को तेज करते हुए इसे औद्योगिकीकरण के उद्देश्यों के साथ-साथ पारिस्थितिक स्थिरता के संयोजन के साथ हरित औद्योगिकीकरण की क्षमता का दोहन करके अधिक टिकाऊ तरीके से कर सकता है। पर्यावरण के उद्देश्यों के साथ उत्पादकता बढ़ाने वाले संरचनात्मक परिवर्तन की आवश्यकताओं के सामंजस्य के लिए स्वच्छ प्रौद्योगिकियों के साथ-साथ कार्यनीतिक हस्तक्षेप को अपनाना और वैश्विक हितों के संरक्षण के साथ राष्ट्रीय हितों को संरेखित करना हरित औद्योगिक कार्यनीति का उद्देश्य है।

उदाहरण के लिए, पवन, सौर, बायो एनर्जी, भू-तापीय, हाइड्रोजन, और ईंधन-कोशिका प्रौद्योगिकियों जैसी हरित प्रौद्योगिकियों के विकास और उपयोग को प्रोत्साहित करने वाली नीतियों या अन्य प्राकृतिक संसाधनों को बचाने में मदद करने वाली नीतियों को अपनाने की आवश्यकता है। जबकि भारत ने अक्षय ऊर्जा को बढ़ावा देने और ऊर्जा दक्षता को बढ़ावा देने की दिशा में कई पहल की हैं, एक व्यापक रूपरेखा विकसित किया जाना बाकी है। आईएसआईडी ने भारत के लिए हरित औद्योगिक कार्यनीति पर एक सहयोगी अनुसंधान कार्यक्रम विकसित करने के लिए टपट्स विश्वविद्यालय में फ्लेचर स्कूल की जलवायु नीति लैब के साथ, इस विषय पर उनकी विशेषज्ञता और हाल के काम का लाभ उठाते हुए चर्चा शुरू की है। अप्रैल 2022 में भारत, अमेरिका और जर्मनी, इंडिया (सीईईडब्ल्यू, आईआईटी-दिल्ली) और यूनिडो के प्रमुख थिंक-टैंक के प्रमुखों और विशेषज्ञों के साथ पहले चरण के रूप में एक नीति गोलमेज सम्मेलन का आयोजन किया गया था। 27 अप्रैल, 2023 को अंकटाड, जिनेवा, यूएनयू-मेरिट, मास्ट्रिच, नीदरलैंड; टपट्स विश्वविद्यालय और आईआईटी दिल्ली के विशेषज्ञों के साथ निम्न कार्बन विश्व के लिए तकनीकी अवसरों पर एक और नीति गोलमेज सम्मेलन आयोजित किया गया था। आईएसआईडी भारत के लिए हरित औद्योगिकीकरण के अवसरों और नीति सबक पर यूएनयू-वाइडर के साथ



आगे काम करने की योजना बना रहा है। डॉ. अंजलि टांडो ने भारतीय इस्पात उद्योग में ऊर्जा दक्षता बढ़ाने वाले कारकों पर कुछ काम शुरू किया है।

अनुसंधान दल : प्रो नागेश कुमार, प्रो केली गलाघेर और डॉ ई नरसिम्हम (जलवायु नीति लैब, टप्टस विश्वविद्यालय और सीपीआर), डॉ. कुणाल सेन, यूएनयू/वाइडर, और डॉ. अंजलि टंडन  
स्थिति : (जारी); अप्रैल 2022 में शुरू की गई परियोजना

## च.2. सतत औद्योगिकीकरण और नवाचार : दक्षिण एशिया में एसडीजी-9 की उपलब्धि को तेज करना

संयुक्त राष्ट्र के 17 सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) में, उद्योग, नवाचार और मूल संरचना पर एसडीजी 9 भारत और अन्य दक्षिण एशियाई देशों के लिए विशेष रुचि रखता है कि जो अपने विकास के लिए औद्योगिकीकरण की क्षमता का दोहन नहीं कर पाए हैं। प्रस्तावित उप क्षेत्रीय अध्ययन उप क्षेत्र में एसडीजी 9 के तहत विशिष्ट लक्ष्यों की उपलब्धि की स्थिति की समीक्षा करेगा और सभी देशों में प्रमुख अंतरालों की पहचान करेगा; यह एसडीजी 9 लक्ष्यों को प्राप्त करने में उप क्षेत्र में देशों के सामने आने वाली प्रमुख चुनौतियों की पहचान करेगा; इसके बाद यह कोविड -19 महामारी और यूक्रेन-रूस युद्ध जैसे भू-राजनीतिक विकास द्वारा बनाई गई प्रमुख चुनौतियों की समीक्षा करेगा; इस लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए आवश्यक कार्यान्वयन के प्रमुख साधनों की समीक्षा की करेगा; और एसडीजी 9 के संबंध में प्रगति में तेजी लाने की दिशा में वैश्विक, क्षेत्रीय और उप-क्षेत्रीय भागीदारी के लिए प्रमुख मुद्दों और चुनौतियों की समीक्षा करेगा। अंत में, यह राष्ट्रीय, उपक्षेत्रीय और अंतरराष्ट्रीय कार्यवाहियों के लिए नीतिगत पाठों के साथ समाप्त हुआ। यह शोध पत्र डॉ. चटर्जी द्वारा दिसंबर 2022 में इस्लामाबाद में आयोजित दक्षिण एशिया एसडीजी फोरम में प्रस्तुत किया गया था। प्रोफेसर नागेश कुमार को जुलाई 2023 में संयुक्त राष्ट्र मुख्यालय में आयोजित उच्च स्तरीय राजनीतिक फोरम में एसडीजी-9 पैनल में भारत की औद्योगिक कार्यनीति में कुछ अंतर्दृष्टि साझा करने के लिए आमंत्रित किया गया था। आईएसआईडी के काम के लिए इसकी मजबूत प्रासंगिकता को देखते हुए संयुक्त राष्ट्र एसडीजी-9 प्रक्रिया के साथ जुड़े रहना प्रस्तावित है।

अनुसंधान दल : प्रो नागेश कुमार और डॉ शिलादित्य चटर्जी  
स्थिति : (जारी)

## छ. औद्योगिक विकास और औद्योगिक मूल संरचना के स्थानिक आयाम

औद्योगिकीकरण कुछ क्षेत्रों के विकास के अंतराल को बंद करने में मदद कर सकता है। इसलिए, नीतियों को देश भर में उद्योग के फैलाव को सुविधाजनक बनाने के लिए, विशेष रूप से कम विकसित भागों में मूल संरचना के विकास के माध्यम से और विशेष प्रोत्साहन के माध्यम से डिजाइन किया गया है। इस विषय के तहत, आईएसआईडी का कार्य विभिन्न भागों में औद्योगिक विकास के पैटर्न का विश्लेषण करता है और अंतर-क्षेत्रीय असमानताओं और असमानताओं में रुझानों की पहचान करता है। यह विश्लेषण संतुलित क्षेत्रीय विकास की नीति के लिए महत्वपूर्ण सबक प्रदान कर सकता है।

## छ.1. भारतीय विनिर्माण में अंतर-क्षेत्रीय असमानताओं में रुझान

भारत की स्वतंत्रता के समय से देश को विरासत में गंभीर संरचनात्मक और आर्थिक अपर्याप्तता मिली, जिसके परिणामस्वरूप औद्योगिक विकास लगभग रुक सा गया। उस समय, राष्ट्रीय आम सहमति अर्थव्यवस्था के तीव्र

औद्योगिकीकरण के पक्ष में थी जिसे आर्थिक विकास को मुख्य रूप में देखा जाता था। औद्योगिकीकरण मॉडल का उद्देश्य विचलन को कम करना और संतुलित क्षेत्रीय विकास प्राप्त करना है। जबकि, अब हम विनिर्माण प्रक्रियाओं के मशीनीकरण की दिशा में एक जानबूझकर कदम के साथ विविधीकरण और उत्पादन के मामले में एक लंबा सफर तय कर चुके हैं। नीति का इरादा न केवल आंतरिक मांग को पूरा करना था, बल्कि निर्यात बाजार में अपनी पहचान बनाना भी था। इसके अलावा, राज्यों में विनिर्माण क्षेत्र में विकास, उत्पादकता और रोजगार के मामले में अंतर-क्षेत्रीय असमानताओं का प्रमाण है। वर्तमान अनुसंधान अध्ययन में 2000-2018 की अवधि के लिए इन विशेषताओं की जांच की जाएगी। भारत के विनिर्माण परिदृश्य के संदर्भ में संगठित और असंगठित दोनों विनिर्माण क्षेत्रों के प्रदर्शन की तुलना करने का प्रयास किया जाएगा। भारत में, राज्यों में विनिर्माण निर्यात के मामले में भारी असमानता है। कुछ राज्य न केवल विनिर्माण के मामले में अच्छा निष्पादन करते हैं, बल्कि निर्यात में भी अच्छा करते हैं। यह अध्ययन राज्य स्तर के निर्यात के संबंध में निष्पादन में अंतर का विश्लेषण करने का प्रयास करेगा, यह ध्यान में रखते हुए कि डेटा समस्याएं मौजूद हैं और राज्य स्तर के निर्यात पर डेटा से संबंधित हैं।

अनुसंधान दल : डॉ महुआ पॉल

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : 24 माह

### छ.3. भारत में राज्यों में क्षेत्रीय विषमताएं

कई विकास मापदंडों पर, भारत लगभग एक महाद्वीप की तरह प्रतीत होता है, जिसमें विभिन्न राज्य विकास के विभिन्न चरणों में हैं। इस तरह के भारी अंतर के पीछे प्रति व्यक्ति आय के, न कि उप-राष्ट्रीय अर्थव्यवस्थाओं की सापेक्ष क्षेत्रीय संरचना द्वारा निर्धारित किसी भी छोटे उपाय में स्तर में अंतर है। इस अध्ययन में विभिन्न राज्यों की क्षेत्रीय रचनाओं की जांच की जाती है और समय के साथ हुए परिवर्तनों पर टिप्पणी की जाती है। पिछले दो दशकों में क्षेत्रीय आय में अंतर तेजी से बढ़ा है। यह भारत में राज्यों में क्षेत्रीय असमानताओं के स्तर की जांच करता है और अपघटन के माध्यम से, यह अभ्यास तीन क्षेत्रों – प्राथमिक, माध्यमिक और तृतीयक – के सापेक्ष योगदान की जांच की जाती है ताकि देखी गई असमानता के चालकों को समझा जा सके। इसमें अंतरराज्यीय पैटर्न को समझने में मूल संरचना-भौतिक और सामाजिक की भूमिका की भी पड़ताल की जाती है। परियोजना आउटपुट को दो आईएसआईडी कार्य शोध पत्र में रिपोर्ट किया गया है : रु257 डॉ. शिलादित्य चटर्जी द्वारा; और डॉ संगीता घोष द्वारा रु254 दोनों अक्टूबर-दिसंबर तिमाही में जारी किए गए।

अनुसंधान दल : डॉ शिलादित्य चटर्जी और डॉ संगीता घोष

स्थिति : (जारी), 2021-22 में शुरू की गई; समय सीमा : 12 माह

### छ.4. भारतीय विनिर्माण क्षेत्र के उत्पाद स्थान मानचित्र की खोज

जैसे-जैसे अर्थव्यवस्थाएं परिपक्व होती हैं, उनकी संबंधित आर्थिक गतिविधियों में जटिलता का स्तर बढ़ता जाता है, जो वैश्विक बाजारों के भीतर और उसके पार फर्मों की ज्ञान क्षमता और अंतर-संबद्धता को बढ़ाकर सक्षम होता है। आर्थिक जटिलता की रूपरेखा से देश के आर्थिक विकास की विषम गतिकी की चुनौतियों पर काबू पाकर आर्थिक विकास की भविष्यवाणी करने में मदद मिलती है। उत्पादन की प्रकृति में निहित मूर्त/अमूर्त कारकों को समझने के लिए अर्थव्यवस्थाओं के विकास के अध्ययन में इनपुट के विविध सेट और उनकी बढ़ती

जटिलता की आवश्यक भूमिका को शामिल करने की आवश्यकता है। इस पृष्ठभूमि के साथ, प्रस्तावित परियोजना भारत के विनिर्माण उद्योगों की संरचना का अध्ययन करने और भविष्य के विकास प्रक्षेपवक्र को प्रक्षेपित करने का कार्य करेगी कि भारत भारतीय विनिर्माण क्षेत्र हेतु उत्पाद मानचित्र के निर्माण की हॉउसमैन आदि (2013) में प्रयुक्त विधि का उपयोग करते हुए निम्न विनिर्माण क्षेत्र के जाल से बाहर निकलने का प्रयास कर सकता है।

अनुसंधान दल : डॉ. रमा अरुण कुमार, डॉ. क्लोविस फ्रेयर (यूएनसीटीएडी, जिनेवा)

स्थिति : (जारी), 2021-22 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : 18 माह

## ज. भारतीय विनिर्माण की प्रतिस्पर्धात्मकता पर क्षेत्रीय अध्ययन

विनिर्माण क्षेत्र की क्षमता को रोकने के लिए, भारत सरकार ने 2014-15 में मेक इन इंडिया कार्यक्रम शुरू किया। इसे 2020 में आत्मनिर्भर भारत अभियान द्वारा कोविड महामारी के बाद आर्थिक सुधार में तेजी लाने के लिए प्रबलित किया गया था। इन पहलों के हिस्से के रूप में, उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (पीएलआई) योजना 2020 में दो चरणों में शुरू की गई थी, जिसमें 13 विनिर्माण क्षेत्र शामिल थे। इस योजना का उद्देश्य भारतीय निर्माताओं को विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी बनाना, अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में निवेश आकर्षित करना, पैमाने की अर्थव्यवस्था बनाना, निर्यात बढ़ाना, आयात निर्भरता को कम करना और भारत को वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला का एक अभिन्न अंग बनाना है। इस कार्य कार्यक्रम का उद्देश्य उन चुनौतियों का विश्लेषण करना है जो भारतीय उद्यम अपने घरेलू मूल्यवर्धन और अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाने के संबंध में चुने गए विनिर्माण क्षेत्रों में सामना कर रहे हैं, जिसमें पीएलआई योजना की समीक्षा भी शामिल है, जहां लागू हो, और नीतिगत सिफारिशें करना है।

### ज.1. मेक इन इंडिया : छह विनिर्माण क्षेत्रों पर कार्यक्रम के प्रभाव का आकलन

मेक इन इंडिया कार्यक्रम 2014 में औद्योगिक क्षेत्र में घरेलू और विदेशी निवेश की सुविधा प्रदान करके सकल घरेलू उत्पाद में विनिर्माण क्षेत्र की हिस्सेदारी बढ़ाने; नवाचार को बढ़ावा देना; सर्वोत्तम श्रेणी के बुनियादी संरचना का निर्माण; औद्योगिक क्लस्टर विकसित करना; और सतत सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए डीकार्बोनाइजेशन पर जोर देते हुए भारत को विनिर्माण, डिजाइन और नवाचार का केंद्र बनाने के उद्देश्य से शुरू किया गया था। इस कार्यक्रम के भाग के रूप में, भारत सरकार ने विनिर्माण और निवेश को प्रोत्साहित करने के लिए उत्पादन-लिंक प्रोत्साहन (पीएलआई) योजनाएं, व्यापार करने में आसानी में सुधार, नैगम कर में कमी, एफडीआई सुधार, गुणवत्ता नियंत्रण उपाय, औद्योगिक समूहों का विकास, स्थानीय सामग्री आवश्यकताओं और सार्वजनिक खरीद आदेशों जैसे विभिन्न उपाय किए हैं। इस अध्ययन का उद्देश्य छह विनिर्माण क्षेत्रों, अर्थात् भैषजिक, कपड़ा और परिधान, स्टील, सौर पीवी मॉड्यूल, उर्वरक और खिलौने में मेक इन इंडिया कार्यक्रम के प्रभाव का विश्लेषण करना है। यह भारत के विनिर्माण क्षेत्र पर मेक इन इंडिया कार्यक्रम के प्रभाव को बढ़ाने की दृष्टि से छह क्षेत्रों में से प्रत्येक में विशिष्ट सिफारिशें करेगा। परियोजना दल में ये शामिल हैं।

अनुसंधान दल : डॉ. रेजी के. जोसेफ, डॉ. अंजलि टंडन, डॉ. बीना सरस्वती, डॉ. रमा अरुण कुमार, डॉ. संगीता घोष और डॉ. सीनैया काले

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2023 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : मार्च 2024

## ज.2. भारत के चिकित्सा उपकरण उद्योग को बढ़ावा देना : मुद्दे, चुनौतियां और आगे का रास्ता

आईएसआईडी को मार्च 2023 में भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएसएसआर) द्वारा भारत के चिकित्सा उपकरण उद्योग के विकास में आने वाली चुनौतियों पर ध्यान केंद्रित करने वाली एक प्रमुख शोध परियोजना से सम्मानित किया गया है। रोकथाम के लिए चिकित्सा उपकरण क्षेत्र अत्यधिक महत्वपूर्ण है। फिर भी देश की 70 प्रतिशत से अधिक चिकित्सा उपकरण मांग आयात के माध्यम से पूरी की जाती है। हालांकि, हाल के दिनों में, भारत ने चिकित्सा उपकरण उद्योग को बढ़ावा देने और वैश्विक बाजार में प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देने के लिए कई उपाय किए हैं। इस अध्ययन का उद्देश्य भारतीय चिकित्सा उपकरण क्षेत्र की संरचनात्मक विशेषताओं और हाल की नीतिगत पहलों की प्रभावशीलता की जांच करना है, विशेष रूप से संशोधित-विशेष प्रोत्साहन योजना 2012 जो घरेलू विनिर्माण पारिस्थितिकी तंत्र में सुधार के लिए पूंजीगत सब्सिडी, मेडिकल डिवाइस पार्क 2019, उत्पादन लिंकड पहल योजना 2020 और राष्ट्रीय चिकित्सा उपकरण नीति (ड्राफ्ट) 2022 प्रदान करती है। अंत में, यह इस क्षेत्र में भारत के तुलनात्मक लाभ की जांच करेगा।

अनुसंधान दल : डॉ. शैलेन्द्र कुमार हुडा

सहयोगकर्ता : आईसीएसएसआर

स्थिति : (जारी), 2023 में शुरू की गई परियोजना; समय सीमा : मार्च 2024

## ज.3. ऑटोमोबाइल उद्योग : प्रौद्योगिकी, बदलती उत्पाद लाइनें और नीतिगत पहल

भारत में ऑटोमोबाइल उद्योग उन क्षेत्रों में से एक है जिसने उदारीकरण के बाद की अवधि में प्रभावशाली विकास का अनुभव किया। आयात प्रतिस्थापन व्यवस्था के दौरान मात्रात्मक प्रतिबंधों और उच्च आयात शुल्कों द्वारा नियंत्रित एक संरक्षित क्षेत्र को उदारीकरण नीतियों के माध्यम से धीरे-धीरे विदेशी कंपनियों हेतु खोल दिया गया। मध्यम वर्ग खंड की वृद्धि और जनसांख्यिकीय परिवर्तन के कारण भारी रुकी हुई घरेलू मांग ने भारत में ऑटोमोबाइल उद्योग की उत्पादन क्षमता के विस्तार में योगदान दिया। मूल उपकरण निर्माताओं के अलावा, ऑटो कंपोनेंट क्षेत्र में चरणबद्ध निर्माण की नीतियों के माध्यम से और बाद में घरेलू बाजार और विदेशों में संचालित बहुराष्ट्रीय कंपनियों के लिए उत्पादन के माध्यम से विकास हुआ। यह क्षेत्र घरेलू और विदेशी मूल्य श्रृंखलाओं के लिए गहरे पिछड़े और आगे के संबंधों को बढ़ाता है, एफडीआई को आकर्षित करता है, और पैमाने के प्रभाव और नवाचार दोनों के मामले में वैश्विक प्रतिस्पर्धा का सामना करता है। इस अध्ययन का उद्देश्य घरेलू और वैश्विक बाजार के संदर्भ में इस क्षेत्र की प्रतिस्पर्धात्मकता में योगदान करने वाले विभिन्न कारकों को चित्रित करना है और जिस तरह से ऑटोमोटिव निर्माता बढ़ते बाजार और उभरती प्रौद्योगिकियों की चुनौतियों का सामना कर रहे हैं। इसमें ऑटो क्षेत्र के लिए पीएलआई योजना की संभावनाओं की भी समीक्षा की जाएगी। परियोजना का आउटपुट आईएसआईडी डब्ल्यूपीरू255 में रिपोर्ट किया गया है।

अनुसंधान दल : डॉ. सात्यकी रॉय

स्थिति : (जारी), 2022-23 में शुरू की गई; समय सीमा : 12 माह

## II. नीति संवाद, सार्वजनिक व्याख्यान और अनुसंधान संगोष्ठियां

आईएसआईडी ने मुद्दों को उठाने के लिए कई नीतिगत संवाद, वेबिनार और व्याख्यान आयोजित किए, और नीचे संक्षेप में नीतिगत समाधानों पर दृष्टिकोण साझा किया।

### नीति संवाद

#### आईएसआईडी स्थापना दिवस कार्यक्रम

#### महामारी के बाद के युग के लिए औद्योगिक कार्यनीति : समावेशी और सतत विनिर्माण परिवर्तन को बढ़ाना

श्री गर्ड मुलर, महानिदेशक, संयुक्त राष्ट्र औद्योगिक विकास संगठन (यूनिडो), वियना ने आईएसआईडी स्थापना दिवस कार्यक्रम में 25 मई 2022 को "महामारी के बाद के युग के लिए औद्योगिक कार्यनीति : समावेशी और सतत विनिर्माण परिवर्तन को बढ़ाना" विषय पर मुख्य व्याख्यान दिया। महामारी के बाद की कार्यनीति पर बोलते हुए, श्री मुलर ने गरीबी को समाप्त करने, निष्पक्ष व्यापार करने और पर्यावरणीय स्थिरता प्राप्त करने के साधन के रूप में औद्योगिकीकरण का समर्थन किया। उन्होंने 'नवाचार द्वारा प्रगति' हासिल करने के लिए प्रौद्योगिकी, व्यापार मॉडल, वित्तपोषण और साझेदारी के संदर्भ में प्रभावी सहयोग पर जोर दिया। उद्घाटन भाषण श्री एस के मिश्रा, अध्यक्ष, आईएसआईडी और प्रोफेसर वी के मल्होत्रा, सदस्य सचिव, भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएसएसआर) द्वारा दिया गया। प्रतिष्ठित पैनलिस्ट सुश्री सुमिता डायरा, अतिरिक्त सचिव, उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (डीपीआईआईटी), भारत सरकार और डॉ. नौशाद फोर्ब्स सह-अध्यक्ष, फोर्ब्स मार्शल और सदस्य, आईएसआईडी बोर्ड थे। कार्यक्रम का संचालन प्रोफेसर नागेश कुमार ने किया।



## आईएसआईडी, बीयू-जीडीपीसी स्पेशल टी20 पॉलिसी राउंडटेबल हरित परिवर्तन के लिए वित्त और वैश्विक आर्थिक शासन

आईएसआईडी और बोस्टन यूनिवर्सिटी ग्लोबल डेवलपमेंट पॉलिसी सेंटर (बीयू-जीडीपीसी) ने 2 मार्च 2023 को आईएसआईडी नई दिल्ली में इंडिया जी-20 प्रेसीडेंसी के तहत थिंक-20 के तत्वावधान में हरित परिवर्तन के लिए वित्त और वैश्विक आर्थिक प्रशासन पर एक विशेष नीति गोलमेज सम्मेलन का आयोजन किया। गोलमेज बैठक हरित औद्योगिक संक्रमण की सुविधा के लिए वैश्विक वित्तीय वास्तुकला और अंतरराष्ट्रीय व्यापार नियमों में आवश्यक सुधारों पर केंद्रित थी। टी-20 के अध्यक्ष और मनोहर पर्रिकर इंस्टीट्यूट फॉर डिफेंस स्टडीज एंड एनालिसिस (एमपी-आईडीएसए) के महानिदेशक राजदूत सुजान आर चिनाय ने उद्घाटन भाषण दिया। प्रोफेसर नागेश कुमार, निदेशक, आईएसआईडी द्वारा संचालित स्वच्छ संक्रमण और वैश्विक वित्तीय वास्तुकला के लिए वित्तपोषण पर पहले पैनल में प्रोफेसर केविन गैलाघेर, निदेशक, बीयू-जीडीपीसी; प्रोफेसर तेत्सुशी सोनोबे, डीन, एडीबी संस्थान, टोक्यो; डॉ. अमर भट्टाचार्य, वरिष्ठ अध्येता, ब्रुकिंग्स इंस्टीट्यूशन, वाशिंगटन; सुश्री चंदिनी रैना, सलाहकार, वित्त मंत्रालय, भारत सरकार; और डॉ. लवीश भंडारी, वरिष्ठ अध्येता, सेंटर फॉर इकोनॉमिक एंड सोशल प्रोग्रेस, नई दिल्ली शामिल थे। हरित औद्योगिक परिवर्तन के लिए बहुपक्षीय व्यापार नियमों पर दूसरे पैनल का संचालन श्री कमल मल्होत्रा, नॉन रेजीडेंट वरिष्ठ अध्येता, जीडीपीसी-बीयू द्वारा किया गया, जिसमें प्रोफेसर नागेश कुमार, निदेशक आईएसआईडी; डॉ. किम ह्युंग चोंग, अध्यक्ष, कोरिया इंस्टीट्यूट फॉर इंटरनेशनल इकोनॉमिक पॉलिसी, सियोल; प्रोफेसर सुमा अश्रेये, स्कूल ऑफ पब्लिक पॉलिसी, आईआईटी दिल्ली और आईएसआईडी; और डॉ. प्रेरणा प्रभाकर, ऊर्जा, पर्यावरण और जल परिषद, नई दिल्ली शामिल थे। आईएसआईडी नीति संक्षिप्त #23-02 प्रमुख अनुशंसाओं का सारांश प्रस्तुत करता है।



## आईएसआईडी प्रौद्योगिकी और अर्थव्यवस्था पर ज्ञान मंच सम्मेलन की मेजबानी की जाती है

आईएसआईडी ने 16-17 दिसंबर 2022 को आईएसआईडी परिसर में भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएसएसआर) के साथ संयुक्त रूप से 'प्रौद्योगिकी और अर्थव्यवस्था' विषय पर फोरम फॉर ग्लोबल नॉलेज शेयरिंग (नॉलेज फोरम) के 15वें वार्षिक सम्मेलन की मेजबानी की। सम्मेलन में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश और मंच अर्थव्यवस्था; ऊर्जा, पर्यावरण और नवाचार अध्ययन; ज्ञान पूंजी और नवाचार; आर्थिक-भौतिकी; उद्योग अध्ययन;

अनुसंधान एवं विकास और नवाचार; और उद्योग 4.0. को कवर करने वाले 18 पत्रों की प्रस्तुतियां थीं। सम्मेलन में शोध पत्र प्रस्तुतकर्ताओं, सत्र अध्यक्षों और अन्य विशेषज्ञों सहित लगभग 70 छात्रों ने भाग लिया। परिचयात्मक सत्र की अध्यक्षता नॉलेज फोरम के अध्यक्ष और मद्रास स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स के मानद प्रोफेसर प्रो. एन एस सिद्धार्थन ने की। प्रो. नागेश कुमार, निदेशक, आईएसआईडी ने प्रारंभिक टिप्पणी दी जिसके बाद डॉ. ऋचा शर्मा, उप निदेशक और प्रभारी, आरआईसी प्रभाग, आईसीएसएसआर; प्रो. के नारायणन, इंडिया वैल्यू फंड चेयर प्रोफेसर, आईआईटी बॉम्बे और मानद सचिव, नॉलेज फोरम ने भी टिप्पणी की। प्रो. बिनो पॉल, प्रो वाइस चांसलर, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंसेज एंड ट्रेजरर, नॉलेज फोरम। पूर्णिमा डोरे और के. नारायणन की पुस्तक रीजनल इकोनॉमिक डायवर्सिटी : लेसन्स फ्रॉम एन इमर्जेंट इंडिया का विमोचन किया गया। आईएसआईडी से, डॉ. आर रिजेश, संकाय, आईएसआईडी ने सम्मेलन का समन्वय किया; प्रो. नागेश कुमार ने उद्योग पर सत्र की अध्यक्षता की और डॉ. संजय मलिक ने एक सत्र में एक प्रस्तुति दी।



## आईएसआईडी, यूएनयू-वाइडर नीति गोलमेज सम्मेलन औद्योगिकीकरण, असमानताएं और समावेशी विकास : वैश्विक अनुभवों से सबक

आईएसआईडी और संयुक्त राष्ट्र विश्वविद्यालय-विश्व विकास अर्थशास्त्र अनुसंधान संस्थान (यूएनयू-वाइडर) ने 24 फरवरी, 2023 को औद्योगिकीकरण, असमानताओं और समावेशी विकास : वैश्विक अनुभवों से सबक पर एक नीति गोलमेज सम्मेलन का आयोजन किया। द डेवलपर डिलेमा पुस्तक के प्रमुख निष्कर्षों पर चर्चा करने और भारत और अन्य विकासशील देशों के लिए नीतिगत सबक लेने के लिए गोलमेज सम्मेलन का आयोजन किया गया था। गोलमेज बैठक की शुरुआत प्रो. नागेश कुमार, निदेशक, आईएसआईडी और प्रो. कुणाल सेन, निदेशक, यूएनयू-वाइडर की शुरुआती टिप्पणियों के साथ हुई, जिसके बाद दो पैनल चर्चाएं हुईं। सत्र 1 संरचनात्मक परिवर्तन और असमानताओं पर वैश्विक अनुभवों पर केंद्रित था। इसकी शुरुआत यूएनयू-वाइडर के निदेशक प्रो. कुणाल सेन की प्रस्तुति से हुई, जिन्होंने पुस्तक के प्रमुख निष्कर्षों को साझा किया। पुस्तक के निष्कर्षों पर प्रो. दीपक नैथ्यर, प्रोफेसर एमेरिटस, जेएनयू और पूर्व वीसी, दिल्ली विश्वविद्यालय और सीडीएस तिरुवनंतपुरम के अध्यक्ष डॉ सुदीप्तो मुंडले ने चर्चा की। सत्र की अध्यक्षता भारत सरकार के पूर्व उद्योग सचिव श्री अजय शंकर ने की।



सत्र 2 भारत में संरचनात्मक परिवर्तन के प्रक्षेप पथ पर केंद्रित था। प्रो. साओन रे, विजिटिंग प्रोफेसर, आईसीआरआईआईआर और प्रो. सब्यसाची कर, आईईजी द्वारा की गई प्रस्तुति पर सुश्री रूपा दत्ता, प्रधान सलाहकार, डीपीआईआईटी, भारत सरकार; प्रो. जयन जे थॉमस, आईआईटी दिल्ली, और डॉ सत्यकी रॉय, एसोसिएट प्रोफेसर, आईएसआईडी द्वारा चर्चा की गई। सत्र की अध्यक्षता आईएसआईडी के निदेशक प्रो. नागेश कुमार ने की।

## नीति गोलमेज

### भारत में हरित औद्योगिकीकरण : संभावनाएं, चुनौतियां और नीतियां

आईएसआईडी ने 5 अप्रैल, 2022 को “भारत में हरित औद्योगिकीकरण : संभावनाएं, चुनौतियां और नीतियां” पर एक नीति गोलमेज सम्मेलन का आयोजन किया। प्रस्तुतियां प्रोफेसर केली एस गैलाघेर, निदेशक, क्लाइमेट पॉलिसी लैब, द फ्लेचर स्कूल, टप्ट्स यूनिवर्सिटी और डॉ. ईजे नरसिम्हन, पोस्टडॉक्टरल फेलो, हार्वर्ड कैनेडी स्कूल द्वारा दी गईं। प्रस्तुतियों के बाद प्रतिष्ठित पैनलिस्टों के बीच चर्चा हुई जिसमें डॉ. अरुणाभा घोष, सीईओ, ऊर्जा, पर्यावरण और जल परिषद, दिल्ली; डॉ. टिलमैन अल्टेनबर्ग, जर्मन विकास संस्थान, बॉन; प्रो. अंबुज सागर, प्रमुख, स्कूल ऑफ पब्लिक पॉलिसी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) दिल्ली; और, श्री रेने वान बर्केल, निदेशक, भारत में क्षेत्रीय कार्यालय, संयुक्त राष्ट्र औद्योगिक विकास संगठन (यूनिडो)। प्रो. नागेश कुमार द्वारा संचालित कार्यक्रम के बाद एक विस्तृत चर्चा हुई।



डॉ. अरुणाभा घोष, सीईओ, ऊर्जा, पर्यावरण और जल परिषद, दिल्ली; डॉ. टिलमैन अल्टेनबर्ग, जर्मन विकास संस्थान, बॉन; प्रो. अंबुज सागर, प्रमुख, स्कूल ऑफ पब्लिक पॉलिसी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) दिल्ली; और, श्री रेने वान बर्केल, निदेशक, भारत में क्षेत्रीय कार्यालय, संयुक्त राष्ट्र औद्योगिक विकास संगठन (यूनिडो)। प्रो. नागेश कुमार द्वारा संचालित कार्यक्रम के बाद एक विस्तृत चर्चा हुई।

## नीति गोलमेज

### सफल संरचनात्मक परिवर्तन के लिए मिशन-उन्मुख औद्योगिक नीति निर्माण : भारत के लिए सबक

संस्थान ने 30 सितंबर, 2022 को प्रोफेसर लुडोविको अल्कोर्टा, यूएनयू/मेरिट और एडजंक्ट फैकल्टी, आईएसआईडी के शोध कार्य के आधार पर "सरकारी विफलता से बचना : सफल संरचनात्मक परिवर्तन के लिए मिशन-उन्मुख औद्योगिक नीति निर्माण" विषय पर एक नीति गोलमेज सम्मेलन का आयोजन किया। प्रस्तुतिकरण में मिशन-उन्मुख औद्योगिक नीति, औद्योगिक नीति मिशन की प्रकृति, औद्योगिक नीति मिशन की सफलता की शर्तें, औद्योगिक नीति डिजाइन के प्रमुख पहलू और प्रभावी नीति कार्यान्वयन कैसे सुनिश्चित किया जाए, पर बहस पर चर्चा की गई है। इसके बाद श्री अजय शंकर, पूर्व उद्योग सचिव, भारत सरकार और विजिटिंग संकाय, आईएसआईडी ; प्रो. आर नागराज, सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज, त्रिवेन्द्रम; और डॉ. क्लोविस परेयर जूनियर, व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (अंकटाड), जिनेवा द्वारा एक समृद्ध चर्चा शुरू की गई। इस वेबिनार का संचालन आईएसआईडी के निदेशक प्रो. नागेश कुमार ने किया।



### आईएसआईडी द्वारा इस विषय पर नीति गोलमेज का आयोजन किया गया प्रतिस्पर्धा नीति और जलवायु परिवर्तन

संस्थान ने विश्व प्रतिस्पर्धा दिवस, 5 दिसंबर, 2022 को "प्रतिस्पर्धा नीति और जलवायु परिवर्तन" पर सीयूटीएस-आईएसआईडी नीति गोलमेज सम्मेलन की मेजबानी की। चर्चा पर्यावरणीय मुद्दों को शामिल करते हुए वर्तमान प्रतिस्पर्धा विनियमन के तहत चुनौतियों पर केंद्रित थी। यह सुझाव दिया गया था कि संगत मामले सामने आने पर प्रतिस्पर्धा का



आकलन करते समय कंपनियों द्वारा किए गए पर्यावरणीय प्रयासों पर विचार करके प्रतिस्पर्धा विनियमन पर्यावरण नियमों को पूरक कर सकता है। वर्तमान प्रतिस्पर्धा अधिनियम में मौजूद विभिन्न प्रावधान इस मुद्दे का विश्लेषण करने की अनुमति देते हैं। ज्योति जिंदर भनोट, एंटीट्रस्ट डिवीजन की प्रमुख और भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (सीसीआई) की सचिव ने विशेष संबोधन दिया। अन्य प्रतिष्ठित पैनलिस्टों में धर्मेन्द्र कुमार, पूर्व अध्यक्ष, सीसीआई; ऑगस्टीन पीटर, पूर्व सदस्य, सीसीआई; आभा यादव, सहायक प्रोफेसर, नेशनल लॉ यूनिवर्सिटी, दिल्ली; और डॉ. बीना सरस्वती, सहायक प्रोफेसर, आईएसआईडी शामिल है। डॉ. अरविन्द मायाराम, भारत के पूर्व वित्त सचिव और अध्यक्ष, सीआईआरसी और डॉ. सात्यकी राय, एसोसिएट प्रोफेसर, आईएसआईडी ने स्वागत भाषण दिया। प्रोफेसर किरिटी पारिख, अध्यक्ष, इंटीग्रेटेड रिसर्च एंड एक्शन फॉर डेवलपमेंट ने कार्यक्रम की अध्यक्षता और संचालन किया।

### सीएसडी-आईएसआईडी-आईआईसी पैनल चर्चा भारत की औद्योगिक नीति और प्रदर्शन

संस्थान ने काउंसिल फॉर सोशल डेवलपमेंट (सीएसडी) और इंडिया इंटरनेशनल सेंटर (आईआईसी) के सहयोग से 12 मई, 2022 को "भारत की औद्योगिक नीति और प्रदर्शन" पर एक पैनल चर्चा का आयोजन किया। यह चर्चा रूटलेज इंडिया द्वारा प्रकाशित डॉ. नित्या नंदा की पुस्तक "इंडियाज़ इंडस्ट्रियल पॉलिसी एंड डेवलपमेंट्स : ग्रोथ, कंपटीशन एंड कंपटीटिवनेस" पर आधारित थी। डॉ. राजीव कुमार, पूर्व उपाध्यक्ष, नीति आयोग के मुख्य अतिथि थे। चर्चा में सम्मानित पैनलिस्ट प्रो. मुचकुंद दुबे, अध्यक्ष, सीएसडी ; प्रो. दीपक नैय्यर, प्रोफेसर एमेरिटस, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (जेएनयू); और, प्रो. आर नागराज, विजिटिंग प्रोफेसर, सेंटर फॉर डेवलपिंग स्टडीज (सीडीएस) थे। चर्चा का संचालन आईएसआईडी के निदेशक प्रो. नागेश कुमार ने किया।



### पैनल चर्चा

#### उद्योग 4.0, स्थिरता और विकासशील देश : अवसर और चुनौतियां

आईएसआईडी ने 17 दिसंबर, 2022 को नॉलेज फोरम सम्मेलन में उद्योग 4.0, स्थिरता और विकासशील देशों पर एक पैनल चर्चा की मेजबानी की। पैनलिस्टों में आईएसआईडी के प्रो. नागेश कुमार; आईआईटी दिल्ली और आईएसआईडी की प्रो. सुमा अत्रेये, प्रोफेसर अलख शर्मा, मानव विकास संस्थान के निदेशक और स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग के उपाध्यक्ष और बिजनेस प्रमुख, श्री अश्विनी भट्ट शामिल थे। पैनल ने उन प्रमुख अवसरों पर चर्चा की जो उद्योग

4.0 विकासशील देशों के लिए प्रस्तुत करता है, साथ ही विशेष रूप से काम के भविष्य में चुनौतियों और खतरों और उन्हें संबोधित करने के लिए आवश्यक नीति प्रतिक्रियाओं पर भी चर्चा की। यूपीएससी के पूर्व अध्यक्ष प्रोफेसर एस आर हाशिम ने पैनल चर्चा की अध्यक्षता की।



## अनुसंधान सेमिनार

**भारतीय विनिर्माण में निर्यात और विकास : हाल के अनुभव पर ध्यान देने के साथ एक अर्थमितीय विश्लेषण**

इंस्टीट्यूट ऑफ इकोनॉमिक ग्रोथ (आईईजी), दिल्ली के पूर्व संकाय प्रो. बीएन गोल्डर के हाल के शोध के आधार पर संस्थान ने 24 जून, 2022 में "भारतीय विनिर्माण में निर्यात और विकास : हाल के अनुभव पर फोकस के साथ एक अर्थमितीय विश्लेषण" पर एक वेबिनार का आयोजन किया। शोध पत्र का मुख्य फोकस निर्यात में वृद्धि और विनिर्माण में वृद्धि के बीच संबंधों की जांच करना था, 1987-88 से 2019-20 के लिए समय-श्रृंखला डेटा का उपयोग करके कुल विनिर्माण के स्तर पर विश्लेषण किया गया और फिर 2014-15 से 2019-20 के लिए 69 उद्योगों के डेटा का उपयोग करके अलग-अलग तीन-अंकीय उद्योगों के स्तर पर वास्तविक सकल मूल्य जोड़ा गया। प्रतिष्ठित पैनलिस्ट प्रो. अमिता बत्रा, सेंटर फॉर साउथ एशियन स्टडीज, जेएनयू; प्रो. मनमोहन अग्रवाल, पूर्व डीन, स्कूल ऑफ इंटरनेशनल स्टडीज, जेएनयू और आईएसआईडी में विजिटिंग फेलो; और प्रोफेसर सी वीरमणि, इंदिरा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट रिसर्च (आईजीआईडीआर), मुंबई थे। वेबिनार का संचालन प्रोफेसर नागेश कुमार ने किया।



**भारतीय उद्योग के औपचारिक और अनौपचारिक उप-क्षेत्रों के बीच पूरकता**

संस्थान ने डॉ महक मजीद, सहायक प्रोफेसर, इस्लामिक यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, जम्मू और कश्मीर; श्री सईद ओवैस मुश्ताक, अनुसंधान विद्वान, अर्थशास्त्र विभाग, कश्मीर विश्वविद्यालय और श्री जाहिद गुलजार राथर,

सहायक प्रोफेसर, उच्च शिक्षा विभाग, जम्मू और कश्मीर ने 15 जुलाई, 2022 को शोध के आधार पर "भारतीय उद्योग के औपचारिक और अनौपचारिक उप-क्षेत्रों के बीच पूरकता" पर एक वेबिनार का आयोजन किया। अध्ययन का फोकस स्टोचैस्टिक फ्रंटियर विश्लेषण का उपयोग करके दक्षता के संदर्भ में एक समय में भारतीय अर्थव्यवस्था के औपचारिक और अनौपचारिक क्षेत्र की आर्थिक स्थिति को एक

साथ समझना था। प्रस्तुति डॉ. महक मजीद द्वारा की गई थी। वेबिनार का संचालन श्री आशीष कुमार, विजिटिंग प्रोफेसर, आईएसआईडी द्वारा किया गया। प्रतिष्ठित पैनलिस्टों में डॉ. सुभानिल चौधरी, एसोसिएट प्रोफेसर, सेंट जेवियर्स यूनिवर्सिटी, कोलकाता; डॉ. सत्यकी राय, एसोसिएट प्रोफेसर, आईएसआईडी; और डॉ. अविनाश कुमार, सहायक प्रोफेसर, अनौपचारिक क्षेत्र और श्रम अध्ययन केंद्र, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली शामिल थे।

### भारत में औद्योगिकीकरण में अंतर-राज्यीय असमानताएं



शामिल थीं। डॉ. चटर्जी का शोध अध्ययन 2004-2019 के नवीनतम आंकड़ों का उपयोग करके औद्योगिक विकास में अंतर-राज्य भिन्नता के कारणों की खोज करने का प्रयास करता है जबकि डॉ. घोष के अध्ययन में चार दशकों की अवधि में प्रति व्यक्ति निवल राज्य घरेलू उत्पादों में भिन्नता के माध्यम से भारत के राज्यों में क्षेत्रीय असमानताओं के स्तर और आंदोलनों की जांच की जाती है। प्रस्तुतियों के बाद सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज (सीडीएस) के अध्यक्ष प्रो. सुदीप्तो मुंडले और इंदिरा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट रिसर्च (आईजीआईडीआर), मुंबई के प्रो. के. वी. रामास्वामी द्वारा एक समृद्ध चर्चा शुरू की गई। वेबिनार का संचालन आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार ने किया।

### सार्वजनिक नीति और समावेशी नवाचार : भारतीय अनुभव से सबक

संस्थान ने डॉ. सुमा अश्रेये, प्रोफेसर, एसेक्स बिजनेस स्कूल और 26 अगस्त, 2022 को विजिटिंग प्रोफेसर, आईएसआईडी के शोध के आधार पर "सार्वजनिक नीति और समावेशी नवाचार : भारतीय अनुभव से सबक" पर एक वेबिनार का



संस्थान ने 29 जुलाई, 2022 को "भारत में औद्योगिकीकरण में अंतर-राज्यीय असमानताएं" पर एक वेबिनार का आयोजन किया। इसमें 'भारत का असंतुलित औद्योगिक विकास : अंतर-राज्य विविधताओं के लिए संभावित स्पष्टीकरण' विषय पर आईएसआईडी के विजिटिंग वरिष्ठ अध्येता डॉ. शिलादित्य चटर्जी और 'क्षेत्रीय रचनाओं के माध्यम से भारत के राज्यों के बीच क्षेत्रीय असमानताओं की जांच' विषय पर आईएसआईडी की सहायक प्रोफेसर डॉ. संगीता घोष द्वारा दी गई दो प्रस्तुतियां

आयोजन किया। शोध इस बात पर प्रकाश डालता है कि ग्रामीण क्षेत्रों में अविकसित या गायब बाजारों के कारण खराब “बाजार पहुंच” और घरेलू नवीन क्षमता की कमी और गरीब आबादी के लिए प्रौद्योगिकी उत्पादों को अपनाने की उच्च लागत के कारण खराब “प्रौद्योगिकी पहुंच” के कारण गरीबों के लिए नवाचार (समावेशी नवाचार) की आपूर्ति कम है जहां अधिकांश गरीब स्थित है। प्रस्तुतिकरण के बाद भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार के कार्यालय डॉ. बी एन सत्पथी; प्रो. राकेश बसंत, भारतीय प्रबंधन संस्थान, अहमदाबाद; और प्रो. लखविंदर सिंह, पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला द्वारा चर्चा शुरू की गई। वेबिनार का संचालन आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार ने किया।



### विनिर्मित वस्तुओं में अंतर-उद्योग व्यापार : भारत का एक मामला



संस्थान ने डॉ. मनमोहन अग्रवाल, विजिटिंग प्रोफेसर, आईएसआईडी और डॉ. नेहा बेटाई, शैक्षणिक एसोसिएट, भारतीय प्रबंधन संस्थान, बैंगलोर के शोध कार्य के आधार पर 16 सितंबर, 2022 को “निर्मित वस्तुओं में इंटर-उद्योग व्यापार : भारत का एक मामला” पर एक शोध संगोष्ठी का आयोजन किया। इस शोध में भारत और उसके शीर्ष पंद्रह व्यापारिक भागीदारों के बीच व्यापार

की प्रकृति का पता लगाया जाता है और उन कारकों को निर्धारित करने का प्रयास किया जाता है जो भारत में इंटर-उद्योग व्यापार (आईआईटी) को संचालित करते हैं। यह विशेष रूप से निर्मित उत्पादों पर ध्यान केंद्रित करता है और उन्हें उनकी तकनीकी सामग्री के आधार पर दस श्रेणियों में विभाजित करता है। प्रस्तुति के बाद प्रोफेसर पार्थ प्रतिम पाल, भारतीय प्रबंधन संस्थान, कलकत्ता; प्रो. सी वीरमणि, आईजीआईडीआर, मुंबई; और डॉ. ईशा चावला, सलाहकार, आईएसआईडी द्वारा चर्चा शुरू की गई। वेबिनार का संचालन आईएसआईडी के निदेशक प्रो. नागेश कुमार ने किया।

### औद्योगिक नीति और कोविड-19 टीका उत्पादन : भारत और अमेरिका के अनुभवों से नीतिगत सबक

संस्थान ने 28 अक्टूबर, 2022 को “औद्योगिक नीति और कोविड-19 टीका उत्पादन : भारत और अमेरिका के अनुभवों से नीतिगत सबक” पर एक वेबिनार आयोजित किया। प्रो. सुनील मणि,



निदेशक और आरबीआई चेयर प्रोफेसर, सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज, तिरुवनंतपुरम ने भारत और अमेरिका में टीका विकास में राज्य और बाजार की प्रतिक्रिया पर प्रस्तुति दी। देशों की पसंद क्रमशः कम लागत वाले टीकों के अग्रणी निर्माताओं और टीका पर व्यवस्थित अनुसंधान एवं विकास पर आधारित थी। विश्लेषण में महत्वपूर्ण प्रौद्योगिकियों को विकसित करने और उन्हें किफायती बनाने के लिए बाजार को राज्य के समर्थन का एक मजबूत मामला बनाया गया ताकि समाज का एक बड़ा वर्ग उन्हें वहन कर सके। प्रोफेसर सुदीप चौधरी, आईआईएम कलकत्ता; डॉ. वाई माधवी, मुख्य वैज्ञानिक, सीएसआईआर एनआईएससीपीआर, और डॉ. शैलेन्द्र हुडा, एसोसिएट प्रोफेसर, आईएसआईडी ने चर्चा में भाग लिया। वेबिनार की अध्यक्षता आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार ने की।

### विनिर्माण उत्पादकता और भारत की आर्थिक वृद्धि : केएलईएमएस डेटाबेस पर आधारित एक विश्लेषण



संस्थान ने 18 नवंबर, 2022 को “विनिर्माण उत्पादकता और भारत की आर्थिक वृद्धि : केएलईएमएस डेटाबेस पर आधारित एक विश्लेषण” पर एक वेबिनार का आयोजन किया। डॉ. अब्दुल अजीज एरुंबन, अर्थशास्त्र और व्यवसाय संकाय, यूनिवर्सिटी ऑफ ग्रोनिंगन, नीदरलैंड ने प्रो. विश्वनाथ गोलदार, जो पहले आईईजी, दिल्ली में थे, द्वारा पूरक एक प्रस्तुति दी। केएलईएमएस डेटा पर आधारित शोध कार्य 1994-2018 के दौरान उद्योग की उत्पत्ति, इनपुट

और उत्पादकता के संदर्भ में भारत के आर्थिक विकास के स्रोतों पर केंद्रित है, जिसमें वैश्विक वित्तीय संकट (जीएफसी) से पहले और बाद की तुलना की गई है। भारत में जीएफसी के बाद की अवधि में कुल कारक उत्पादकता और सकल मूल्य वर्धित वृद्धि में विनिर्माण क्षेत्र को मुख्य योगदानकर्ताओं में से एक पाया गया। परिणामों में कृषि, विनिर्माण और बाजार सेवा क्षेत्रों को समर्थन देने के लिए सक्रिय नीतियों की आवश्यकता पर बल दिया। वेबिनार में चर्चा करने वाले व्यक्ति प्रो. सुरेश बाबू, आईआईटी मद्रास; प्रोफेसर दिब्येंदु मैती, दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स, और डॉ आर रिजेश, सहायक प्रोफेसर, आईएसआईडी थे। आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार ने वेबिनार का संचालन किया।

### भारतीय विनिर्माण में निवेश के चालक

संस्थान ने 2 दिसंबर, 2022 को डॉ जिको दासगुप्ता, सहायक प्रोफेसर, अजीम प्रेमजी विश्वविद्यालय, बेंगलुरु के शोध कार्य के आधार पर “भारतीय विनिर्माण में निवेश के चालक” पर एक वेबिनार का आयोजन किया। अध्ययन में कालेकियन मॉडल के माध्यम से निवेश और निर्यात के बीच संबंधों का विश्लेषण किया गया। निष्कर्षों में व्यापार संतुलन में गिरावट के बावजूद निर्यात-प्रेरित



विकास प्रक्रिया की संभावना पर प्रकाश डाला। वेबिनार के पैनलिस्ट डॉ. रोहित आजाद, सहायक प्रोफेसर, सीईएसपी, जेएनयू; डॉ. ज्योतिर्मय भट्टाचार्य, एसोसिएट प्रोफेसर, डॉ. बी आर अम्बेडकर विश्वविद्यालय दिल्ली; और डॉ. संतोष कुमार दास, सहायक प्रोफेसर, आईएसआईडी थे। आईएसआईडी के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. सात्यकी राय ने वेबिनार का संचालन किया।



### वैश्विक मूल्य श्रृंखलाएं और भारतीय विनिर्माण में उत्पादकता

आईएसआईडी ने 13 जनवरी, 2023 को भारतीय विनिर्माण में वैश्विक मूल्य श्रृंखला और उत्पादकता पर एक वेबिनार का आयोजन किया। प्रस्तुतिकरण डॉ. करिश्मा बंगा, रिसर्च फेलो, इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट स्टडीज, यूनाइटेड किंगडम द्वारा किया गया था। प्रेजेंटेशन के बाद पैनल चर्चा हुई जिसमें प्रोफेसर देव नाथन, विजिटिंग प्रोफेसर, मानव

विकास संस्थान, नई दिल्ली; डॉ स्मिता फ्रांसिस, स्वतंत्र सलाहकार; और डॉ. ईशा चावला, सलाहकार, आईएसआईडी शामिल थे। सेमिनार का संचालन डॉ. रेजी जोसेफ, एसोसिएट प्रोफेसर, आईएसआईडी ने किया।

### कोविड-19 महामारी और सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (एमएसएमई) : पुनरुद्धार के लिए नीति प्रतिक्रिया

आईएसआईडी ने 17 फरवरी, 2023 को कोविड-19 महामारी और सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एमएसएमई) : पुनरुद्धार के लिए नीति प्रतिक्रिया पर एक वेबिनार का आयोजन किया। डॉ मिनाकेतन बेहरा, एसोसिएट प्रोफेसर जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय ने प्रस्तुति दी। प्रस्तुतिकरण पर प्रख्यात पैनलिस्ट प्रोफेसर केशव दास, विजिटिंग प्रोफेसर, मानव विकास संस्थान, नई दिल्ली; प्रोफेसर एम विजयभास्कर, मद्रास इंस्टीट्यूट फॉर डेवलपमेंट स्टडीज, चेन्नई; और डॉ. अखिलेश कुमार शर्मा, सहायक प्रोफेसर, आईएसआईडी द्वारा चर्चा की गई। आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार ने वेबिनार का संचालन किया।



### आईएसआईडी अनुसंधान कार्यशाला

आईएसआईडी ने संकाय सदस्यों द्वारा किए जा रहे अध्ययनों के निष्कर्षों पर चर्चा के लिए 31 मार्च 2023 को एक शोध कार्यशाला का आयोजन किया। संकाय सदस्यों द्वारा नौ शोध पत्र प्रस्तुत किए गए। कार्यशाला की अध्यक्षता आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार ने की। प्रस्तुतियों पर आईएसआईडी विजिटिंग प्रोफेसर प्रो. सुमा अश्रेये और डॉ. शिलादित्य चटर्जी सहित प्रतिभागियों ने टिप्पणी की। कार्यशाला में निम्नलिखित शोध पत्र प्रस्तुत किए गए :

- वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं में भारत की भागीदारी : विश्लेषणात्मक संकेतकों से अंतर्दृष्टि और आगे का रास्ता (ईशा चावला)
- भारत के अनुसंधान एवं विकास सांख्यिकी : इसे कमतर क्यों आंका गया है और इसे और अधिक यथार्थवादी कैसे बनाया जा सकता है? (रेजी के जोसेफ)
- भारतीय फर्मों का अनुसंधान एवं विकास व्यवहार और बाह्य अभिमुखीकरण (के सीनैया)
- भारतीय विनिर्माण क्षेत्र में व्यापार, संरचनात्मक परिवर्तन और उत्पादकता (आर रिजेश)
- संगठित विनिर्माण में अंतर-राज्य असमानता में संकट के बाद के रुझान (महुआ पॉल)
- महामारी के बाद के युग में विनिर्माण क्षेत्र में आत्मनिर्भरता के लिए भारत की कार्यनीति : व्यापार परिप्रेक्ष्य (रामा अरुण कुमार)



- भारत में सार्वजनिक क्षेत्र का प्रदर्शन और दक्षता और समानता के बीच चल रहा मुकाबला (सत्यकी रॉय और संतोष दास)
- भारत में आकार और क्षेत्रों में मजबूत प्रदर्शन पर महामारी का प्रभाव (अखिलेश के शर्मा और वंशिका जैन)
- भारत में आकार और क्षेत्रों में मजबूत बदलाव को समझना (अखिलेश के शर्मा और तृप्ति)

### III. क्षमता निर्माण कार्यक्रम

आईएसआईडी ने सामाजिक विज्ञान के शोधकर्ताओं और शिक्षकों के लिए कई क्षमता निर्माण और प्रशिक्षण गतिविधियों का आयोजन किया, जैसा कि नीचे संक्षेप में दिया गया है।

#### प्रशिक्षण कार्यक्रम

सामाजिक विज्ञान में आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित दस दिवसीय अनुसंधान पद्धति कार्यक्रम

02-12 अगस्त 2022

संस्थान ने 02-12 अगस्त 2022 के बीच ऑनलाइन मोड के माध्यम से युवा (एम फिल/पीएचडी/पोस्ट-डॉक्टरल) विद्वानों के लिए सामाजिक विज्ञान में अनुसंधान पद्धति पर एक आईसीएसएसआर-प्रायोजित दस-दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। कार्यक्रम का आयोजन औद्योगिकीकरण और विकास पर विशेष ध्यान देने के साथ सामाजिक विज्ञान अनुसंधान में उभरते परिप्रेक्ष्यों के आसपास अनुसंधान करने के लिए प्रतिभागियों के कौशल और क्षमता में सुधार करने के लिए किया गया था। इसमें मात्रात्मक और गुणात्मक तरीकों, बड़े सर्वेक्षण डेटा विश्लेषण और व्याख्या, प्रश्नावली के डिजाइन, प्रासंगिक सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर का उपयोग करके अनुभवजन्य अनुमान तकनीकों, प्रसार की चर्चा तकनीकों, प्रस्ताव सहित अनुसंधान पद्धतियों के विभिन्न पहलुओं पर प्रख्यात शिक्षाविदों द्वारा दिए गए 30 इंटरैक्टिव सत्र और रिपोर्ट लेखन शामिल थे।

स्वतंत्रता के 75 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में सम्मान स्वरूप, कुल जांचे गए 161 आवेदनों में से विभिन्न भारतीय विश्वविद्यालयों / कॉलेजों से 75 शोध छात्रों का चयन किया गया था। कार्यक्रम के प्रमुख संसाधन व्यक्तियों में प्रो. नागेश कुमार, निदेशक, आईएसआईडी; प्रो. अमिताभ कुंडू, आरआईएस; प्रो. विवेक कुमार, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (जेएनयू); प्रो. मनमोहन अग्रवाल, अतिथि संकाय, आईएसआईडी; प्रो. नीरज हटेकर, मुंबई विश्वविद्यालय;



प्रो. एच रामचंद्रन, पूर्व प्रोफेसर, दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स (डीएसई); श्री आशीष कुमार, वरिष्ठ अध्येता, नीति आयोग और अतिथि संकाय, आईएसआईडी; प्रो. केशव दास, गुजरात इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट रिसर्च; प्रो. दलजीत सिंह, स्वामी श्रद्धानंद कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय; प्रो. के वर्गीस, जेएनयू; प्रो. राम सिंह, डीएसई; प्रो. बी एन गोलदार, पूर्व प्रोफेसर, आर्थिक विकास संस्थान, अन्य शामिल थे। कार्यक्रम का संचालन डॉ. शैलेन्द्र कुमार, एसोसिएट प्रोफेसर, आईएसआईडी और डॉ. सूर्या तिवारी, सहायक प्रोफेसर, आईएसआईडी द्वारा किया गया।

## पीएच.डी. पर्यवेक्षण

### आईसीएसएसआर संस्थागत अध्येतावृत्ति के तहत पीएचडी छात्रों की अनुसंधान संबद्धता और संयुक्त पर्यवेक्षण

#### पूर्ण

- इस विषय “कौशल विकास और युवा रोजगार : पंजाब और हरियाणा का एक तुलनात्मक अध्ययन” पर डॉ जाजाती केशरी परिदा, आर्थिक अध्ययन विभाग, सीयूपी और आईएसआईडी के डॉ शैलेन्द्र के हुड्डा के संयुक्त पर्यवेक्षण के तहत पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय (सीयूपी), बठिंडा से श्री सतिंदर सिंह पीएच.डी. कार्यक्रम किया।
- विषय “विशेष आर्थिक क्षेत्रों (एसईजेड) में श्रमिक” पर डॉ वी शिवशंकर, एमजीएसी और आईएसआईडी के डॉ सत्यकी रॉय के संयुक्त पर्यवेक्षण के तहत मुथुरंगम गवर्नमेंट आर्ट्स कॉलेज (एमजीएसी) (स्वायत्त) से श्री आर प्रभाकरन पीएच.डी. कार्यक्रम कर रहे हैं।
- विषय “सामाजिक-आर्थिक स्थिति और जीवन शैली पर मीडिया अभिसरण का प्रभाव” पर डॉ अखिलेश चंद्र पांडे, इलाहाबाद विश्वविद्यालय और आईएसआईडी के डॉ संतोष कुमार दास के संयुक्त पर्यवेक्षण के तहत इलाहाबाद विश्वविद्यालय से सुश्री स्मिता दीक्षित पीएच.डी. कर रही हैं।
- विषय “नई अर्थव्यवस्था में महिला कर्मचारियों की नौकरी के प्रदर्शन और कैरियर के विकास के निर्धारक : महाराष्ट्र में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटी) क्षेत्र का एक अध्ययन” पर डॉ पौलोमी भट्टाचार्य, टीआईएसएस हैदराबाद और आईएसआईडी की डॉ अंजलि टंडन के संयुक्त पर्यवेक्षण के तहत टीआईएसएस, हैदराबाद से सुश्री सारिका शांताराम मून पीएच.डी. कर रही हैं।
- विषय “केरल में छोटे पैमाने के मछुआरों की तकनीकी परिवर्तन और सतत आजीविका : प्रभाव और शमन तंत्र” पर डॉ एस नेहरू, गांधीग्राम ग्रामीण संस्थान और आईएसआईडी की डॉ बीना सरस्वती के संयुक्त पर्यवेक्षण के तहत गांधीग्राम ग्रामीण संस्थान (सम विश्वविद्यालय), गांधीग्राम, तमिलनाडु से सुश्री जसना पीटी पीएच.डी. की।

#### जारी

- विषय “निवेश, कराधान और कॉर्पोरेट शासन : भारत में व्यावसायिक समूहों का परिवार स्वामित्व और नियंत्रण” पर और प्रो जयवीर सिंह, जेएनयू और आईएसआईडी की डॉ स्वाति वर्मा के संयुक्त पर्यवेक्षण के तहत सेंटर फॉर द स्टडी ऑफ लॉ एंड गवर्नेंस, जेएनयू से श्री मोहित कुमार गुप्ता पीएच.डी. कर रहे हैं।

## IV. आईएसआईडी डेटाबेस, ई-संसाधन और दस्तावेजीकरण

### आईएसआईडी डेटाबेस

आईएसआईडी 2008-09 से यूजीसी-इनफिलबनेट डिजिटल लाइब्रेरी कंसोर्शियम के माध्यम से अपने ऑनलाइन डेटाबेस और अन्य ई-संसाधनों तक पहुंच प्रदान कर रहा है, जिसे अब ई-शोध सिंधु के रूप में जाना जाता है, जो मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा शुरू की गई उच्च शिक्षा इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों हेतु एक संघ है। बड़ी संख्या में केंद्रीय, राज्य और सम विश्वविद्यालय; केंद्रीय वित्त पोषित तकनीकी संस्थान; एआईसीटीई संस्थान; भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी), भारतीय प्रबंधन संस्थान (आईआईएम), और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी); अंतर-विश्वविद्यालय केंद्र (आईयूसी); राष्ट्रीय कानून स्कूल / विश्वविद्यालय और अन्य शैक्षणिक संस्थान डेटाबेस तक पहुंच बना रहे हैं। प्रदान की गई जानकारी और डेटा व्यापक रूप से प्रसारित किया जाता है और इसकी लोकप्रियता को इसके पंजीकृत प्रयोक्ताओं की बढ़ती संख्या के संदर्भ में देखा जा सकता है। एक्सेस में निम्नानुसार दो आईएसआईडी डेटाबेस शामिल हैं :

### आईएसआईडी प्रेस क्लिपिंग्स इंडेक्स

कॉर्पोरेट क्षेत्र के साथ-साथ अन्य आर्थिक प्रवृत्तियों, सामाजिक और राजनीतिक घटनाओं पर पर्याप्त मात्रा में जानकारी, और समाचार पत्रों में विश्लेषण और टिप्पणियां नियमित रूप से रिपोर्ट की जाती हैं। इस क्षमता को महसूस करते हुए, संस्थान एक ऑनलाइन कम्प्यूटरीकृत समाचार पत्र क्लिपिंग इंडेक्स बनाए गए है जिसमें व्यापक विषयों पर चित्र शामिल हैं और इसे प्रेस क्लिपिंग इंडेक्स के रूप में जाना जाता है।

सूचकांक में प्रमुख वित्तीय समाचार पत्रों सहित प्रमुख अंग्रेजी भाषा के समाचार पत्र शामिल हैं। चयनित कतरनों को साठ व्यापक विषय शीर्षों के तहत डिजिटल इमेजों के रूप में संग्रहीत किया जाता है वर्ष 2000 के बाद की प्रेस कतरनों अब पंजीकृत प्रयोक्ताओं हेतु ऑनलाइन उपलब्ध हैं। संस्थान में विकसित इमेज पुनर्प्राप्ति प्रणाली प्रयोक्ताओं को एक बटन के क्लिक पर कतरनों को खोजने, पहचानने और देखने में मदद करती है। वर्तमान में डेटाबेस में 22,12,560 से अधिक डिजिटल क्लिपिंग इमेज हैं।

### भारतीय सामाजिक विज्ञान पत्रिकाओं का आईएसआईडी डेटाबेस

भारतीय सामाजिक विज्ञान पत्रिकाओं का आईएसआईडी ऑनलाइन सूचकांक प्रयोक्ताओं को कीवर्ड खोज के माध्यम से वांछित जानकारी प्राप्त करने की एक अनोखी सुविधा प्रदान करता है। कुछ नई सामाजिक विज्ञान पत्रिकाओं को जोड़कर डेटाबेस के कवरेज में सुधार किया गया है। वर्तमान में, ऑनलाइन डेटाबेस इंडेक्स 252 भारतीय सामाजिक विज्ञान पत्रिकाओं को कवर करता है जो अर्थशास्त्र, राजनीति विज्ञान, लोक प्रशासन, समाजशास्त्र, सामाजिक मानव विज्ञान, व्यापार प्रबंधन, वित्त, भूगोल, सामाजिक कार्य, स्वास्थ्य और शिक्षा आदि के विभिन्न विषयों को कवर करते हैं। वर्तमान में, डेटाबेस में 2,43,502 आलेख अनुक्रमणिकाएं हैं। इस वर्ष के दौरान 10 नई पत्रिकाओं के लेखों के सूचकांक डेटाबेस में जोड़े गए : (1) आर्थिका चर्च - जर्नल ऑफ इकोनॉमिक्स एंड गवर्नंस; (2) फोकस : जर्नल ऑफ इंटरनेशनल बिजनेस; (3) मानविकी और सामाजिक विज्ञान

अध्ययन (एचएसएसएस); (4) इंडियन जर्नल ऑफ फाइनेंस; (5) भारतीय अध्ययन समीक्षा; (6) जर्नल ऑफ बैंकिंग एंड इंड्योरेंस लॉ; (7) जर्नल ऑफ सोशल वर्क एंड सोशल डेवलपमेंट; (8) जर्नल ऑफ साउथ एशियन डेवलपमेंट; (9) सार्वजनिक मामले और शासन; और (10) विजन : जर्नल ऑफ इंडियन टैक्सेशन।

## उद्योग संबंधी मामले

उद्योग संबंधी मामले – एक साप्ताहिक समाचार अद्यतन श्रृंखला : यह विभिन्न समाचार पत्रों और ई-संसाधनों से संकलित भारतीय अर्थव्यवस्था, उद्योग और नीति पर नवीनतम समाचार प्रदान करता है। 2 जुलाई, 2022 को साप्ताहिक उद्घाटन अंक के साथ शुरू हुई उद्योग मामलों की सेवा प्रत्येक शुक्रवार शाम को जारी की जाती है।

## ई-संसाधन

संस्थान के पास निम्नलिखित कई ई-संसाधनों तक पहुंच है :

- आईएमएफ ई-पुरस्कार सेवा कवर किया (1) अंतरराष्ट्रीय वित्तीय सांख्यिकी, (2) भुगतान सांख्यिकी का संतुलन, (3) व्यापार सांख्यिकी की दिशा, (4) सरकारी वित्त सांख्यिकी, और (5) व्यापार और निवेश।
- आईसीएसएसआर-एनएसएसडीओसी के माध्यम से, आईएसआईडी की ई-डेटाबेस तक पहुंच है : (1) सीएमआईई – प्रोवेस आईक्यू: पूर्ण पाठ ई-पत्रिकाएं : (1) इकोनलिट, और (2) जेएसटीओआर।
- भारतीय अर्थव्यवस्था निगरानी केंद्र (सीएमआईई) आर्थिक आउटलुक।
- सेज भारत से सेज इंडिया-14 पूर्ण पाठ ई-पत्रिकाएं।
- ईपीडब्ल्यूआरपी का इंडिया टाइम सीरीज डेटाबेस में 27 मॉड्यूल सेट हैं।
- भारत में कस्बों और शहरों पर डेटाबेस।
- वर्ष 1998-99 से 2017-18 की अवधि के लिए उद्योगों का वार्षिक सर्वेक्षण (एसआई) इकाई स्तर (गैर-पैनल डेटा)।
- वर्ष 1998-99 से 2015-16 की अवधि के लिए उद्योगों का वार्षिक सर्वेक्षण (एसआई) इकाई स्तर (पैनल डेटा)।
- एनएसएसओ (इकाई स्तर डेटा) : रोजगार और बेरोजगारी, उपभोक्ता व्यय, शिक्षा में भागीदारी, असंगठित विनिर्माण, व्यापार, गैर-निर्देशिका व्यापार प्रतिष्ठान और स्वयं का खाता व्यापार, अनौपचारिक गैर-कृषि उद्यम, असंगठित सेवाएं व्यापार और वित्त के अलावा, आदि।

## दस्तावेजीकरण सेवाएं

आईएसआईडी पुस्तकालय प्रयोक्ताओं को संदर्भ और ग्रंथ सूची सेवाएं, अपने अंतर – पुस्तकालय नेटवर्क के माध्यम से अंतर-पुस्तकालय ऋण, वर्तमान जागरूकता सेवाएं, वेब ओपेक (ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग) सेवा और दस्तावेज वितरण सेवाएं भी प्रदान करता है। आईएसआईडी पुस्तकालय डेलनेट का एक सक्रिय सदस्य है और अंतर-पुस्तकालय ऋण, संदर्भ प्राप्त करने, दस्तावेज वितरण सेवाओं और दस्तावेजों की उपलब्धता का पता लगाने हेतु नेटवर्क की सुविधाओं का काफी उपयोग कर रहा है।

## सोशल मीडिया पर आईएसआईडी

आईएसआईडी अपने शोध निष्कर्षों का प्रसार करने और नीति का समर्थन करने के लिए, मई 2021 से सोशल मीडिया आउटलेट्स पर सक्रिय हो गया है। इसके ट्विटर हैंडल – @ISID\_India ने 1,48,192 इंग्रेशन आकर्षित किए हैं। आईएसआईडी का यू ट्यूब चैनल, जहां आईएसआईडी द्वारा आयोजित सभी प्रमुख नीति गोलमेज सम्मेलनों को प्रसारित किया गया है, को 8,95,731 इंग्रेशन मिले।

## आईएसआईडी वेबसाइट

आईएसआईडी वेबसाइट (<https://isid.org.in>) संस्थान के काम, गतिविधियों और प्रकाशनों का भंडार है। यह आईएसआईडी के डेटाबेस तक पहुंच भी प्रदान करता है। वेबसाइट को अधिक प्रभावी और सुरक्षित डीएनएस प्रदाता में स्थानांतरित कर दिया गया है। सामग्री और लुक को अपडेट करने के लिए 2022-23 में इसे नया रूप दिया गया। अप्रैल 2022 से मार्च 2023 के बीच इस पर 7,47,414 इंग्रेशन आए हैं।



## V. आईएसआईडी अनुसंधान सहयोग

वर्ष 2022-23 में, आईएसआईडी ने अनुसंधान साझेदारी और संयुक्त नीति गोलमेज बैठक आयोजित करने के लिए कई संगठनों के साथ सहयोग किया। इनमें यूएनसीटीएडी, यूनिडो, बोस्टन यूनिवर्सिटी ग्लोबल डेवलपमेंट पॉलिसी सेंटर, क्लाइमेट पॉलिसी लैब, टपट्स यूनिवर्सिटी; यूएनईएससीएपी, यूनाइटेड नेशंस यूनिवर्सिटी वर्ल्ड इंस्टीट्यूट फॉर डेवलपमेंट इकोनॉमिक्स रिसर्च (यूएनयू/वाइडर), सीयूटीएस-इंटरनेशनल, ऑब्जर्वर रिसर्च फाउंडेशन, सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज, तिरुवनंतपुरम; इन्फ्लिबनेट, अन्य शामिल हैं। संस्थान ने आईआईएम-संबलपुर और दिल्ली विश्वविद्यालय के एप्लाइड सोशल साइंसेज एंड ह्यूमैनिटीज (एफएएसएसएच) संकाय के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। आईएसआईडी ने 2024 में जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय के सहयोग से अर्थशास्त्र और सार्वजनिक नीति पर एक पीएच.डी. कार्यक्रम शुरू करने की भी योजना बनाई है।

### भारतीय प्रबंधन संस्थान, संबलपुर

संस्थान ने भारतीय प्रबंधन संस्थान (आईआईएम), संबलपुर के साथ एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए। समझौता ज्ञापन पर 24 फरवरी, 2023 को परिसर में प्रोफेसर नागेश कुमार, निदेशक, आईएसआईडी और डॉ महादेव जयसवाल, निदेशक, आईआईएम संबलपुर द्वारा हस्ताक्षर किए गए थे। साझेदारी का समग्र उद्देश्य देश में नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने के लिए एक ऊष्मायन केंद्र सहित संयुक्त नीति अनुसंधान और क्षमता निर्माण गतिविधियों के लिए है। आईआईएम संबलपुर ने आईएसआईडी परिसर से प्रबंधन में लघु और दीर्घ अवधि के कार्यकारी और अन्य कार्यक्रम संचालित करने की योजना बनाई है, जिसमें आईएसआईडी बुनियादी संरचना के साथ-साथ संकाय का भी उपयोग किया जाएगा।



### अनुप्रयुक्त सामाजिक विज्ञान और मानविकी संकाय (एफएएसएसएच), दिल्ली विश्वविद्यालय

संस्थान ने दिल्ली विश्वविद्यालय के अनुप्रयुक्त सामाजिक विज्ञान और मानविकी संकाय (एफएएसएसएच) के साथ एक सहयोगात्मक व्यवस्था की है। प्राथमिक उद्देश्य संयुक्त गतिविधियों के माध्यम से अनुसंधान सहयोग को बढ़ावा देना है। समझौता ज्ञापन पर 24

नवंबर, 2022 को संस्थान परिसर में प्रोफेसर नागेश कुमार, निदेशक आईएसआईडी और प्रोफेसर सीपी गुप्ता, डीन, एफएएसएसएच द्वारा एफएएसएसएच के संकाय और अनुसंधान छात्रों और आईएसआईडी के संकाय सदस्य की उपस्थिति में हस्ताक्षर किए गए थे। बैठक में दोनों भागीदारों के बीच अपने संकाय सदस्यों के अनुसंधान हितों में तालमेल का लाभ उठाने के लिए सहयोग के अवसरों पर भी चर्चा हुई। समझौता ज्ञापन के कार्यान्वयन की निगरानी के लिए भागीदारों के वरिष्ठ संकाय सदस्यों की एक समिति गठित की गई है। समझौता ज्ञापन समन्वय समिति की पहली बैठक 13 दिसंबर 2022 को हुई।

## VI. प्रकाशन

### 1. पुस्तकें / रिपोर्ट्स

- फाइनेसिंग इंडियाज़ इंडस्ट्रियल ट्रांसफार्मेशन : सम पॉलिसी लेसन्स फ्रॉम इंटरनेशनल एण्ड नेशनल एक्सपीरियंस, बाय नागेश कुमार, जी ए तडास और संतोष कुमार दास, आईएसआईडी, नई दिल्ली
- स्ट्रेटजी फॉर लिवरेजिंग एएसईएन एफटीए एण्ड ट्रेड पोटेंशियल विद द मिडिल ईस्ट कंट्रीज़ फॉर फार्मा सेक्टर, इन इंडिया, बाय रेजी के जोसेफ और दिनेश कुमार, आईएसआईडी, नई दिल्ली
- स्पेशियल डायनेमिक्स ऑफ मैनुफेक्चरिंग इन इंडिया – ए डिस्ट्रिक्ट लेवल कम्पेरेटिव एनालाइसिस ऑफ प्री- एण्ड पोस्ट-रिफॉर्म कॉन्टेक्स्ट, बाय सूर्या तिवारी, आईएसआईडी, नई दिल्ली
- लेबर एण्ड कैपिटल यूज इन इंडियन मैनुफेक्चरिंग – स्ट्रक्चरल आस्पेक्ट्स बाय अंजलि टंडन, सतत औद्योगिक विकास श्रृंखला, रूटलेज (आगामी)



### 2. पत्रिका लेख और पुस्तक अध्याय

- नागेश कुमार (2022), इंडियन इकोनॉमी / 75 : अचीवमेंट्स, गैप्स एण्ड एस्पिरेशन्स फॉर द इंडियन सेंचुरी, द इंडियन इकोनॉमिक जर्नल, 70(3) सितंबर 2022: 385–405
- नागेश कुमार (2023) मल्टीपल इकोनॉमिक क्राइसिस एंड द रिट्रीट ऑफ ग्लोबलाइजेशन, न्यू बिजनेस एज, काठमांडू, 9 जनवरी, 2023
- नागेश कुमार (2022), फॉरेन डायरेक्ट एण्ड पोर्टफोलियो इनवेस्टमेंट फ्लो एण्ड डेवलपमेंट : ए पर्सपेक्टिव ऑन इंडियन एक्सपीरियंस, इन उमा कपिला एड. इंडियन इकोनॉमी सिन्स इंडिपेंडेंस, 33वां संस्करण, अकादमिक फाउंडेशन, 2022, 965–86 (संशोधित और अद्यतन संस्करण)।
- नागेश कुमार (2022), इकानॉमिक एण्ड सोशल एचिवमेंट्स ऑफ इंडिया एण्ड ए विजिन फॉर 2047, इन अरविंद कुमार एड. इंडिया / 75 एंड बियॉन्ड, नई दिल्ली : इंडिया वॉटर फाउंडेशन : 135–42
- अखिलेश कुमार शर्मा और अतुल सरमा (2022), “लेजिटिमेट वर्सिस डिस्टॉर्टिनी फ्रीबिस” इकोनॉमिक एंड पॉलिटिकल वीकली, वॉल्यूम, 57, नंबर 43, 22 अक्टूबर, पीपी. 17–20
- सुशील कुमार राय और अखिलेश कुमार शर्मा (2022), “डू लेगड टर्म्स एफेक्ट एक्सचेंज रेट वॉलेटिलिटी इन इंडिया? एन एनालाइसिस यूजिंग एआरआईएमए मॉडल”, इंडियन जर्नल ऑफ फाइनेंस, वॉल्यूम 16, अंक 10 (अक्टूबर), पृ. 8–23
- सुशील के राय और अखिलेश के शर्मा (2023), “फॉरकास्टिंग एक्सचेंज रेट वॉलेटिलिटी इन इंडिया अंडर यूनिवैरिएट और मल्टीवैरिएट एनालाइसिस”, बुलेटिन ऑफ मॉनेटरी इकोनॉमिक्स एण्ड बैंकिंग, वॉल्यूम 26, नंबर 1, 2023, पृ. 179 – 194

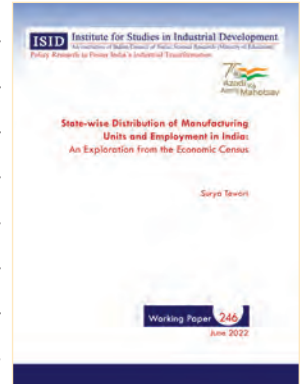
- अंजलि टंडन (2022), "इटर-इंडस्ट्री वेग डिफरेंशियल इन इंडियन मैनूफैक्चरिंग : कंवर्जेंस और परिसर्जेंस?" इकोनॉमिक एंड पॉलिटिकल वीकली, विशेष लेख, वॉल्यूम 57 संख्या 38, 17 सितम्बर, पृ. 39-45
- अंजलि टंडन (2022), "भारतीय अर्थव्यवस्था में लिकेज और बदलते कारक का उपयोग: उभरते व्यापार पैटर्न के निहितार्थ," जर्नल ऑफ सोशल एंड इकोनॉमिक डेवलपमेंट, वॉल्यूम. 24, अंक 1, 30 जून को ऑनलाइन प्रकाशित, स्प्रिंगर।
- दिनेश कुमार (2022), डेवलपिंग रिजनल वेल्थ चैन्स इन द टेक्टस्टाइल एण्ड गारमेंट सेक्टर ऑफ साउथ एशिया, दक्षिण एण्ड दक्षिण-पश्चिम एशिया डेवलपमेंट पेपर्स 22-05, मार्च।
- प्रवीण झा और दिनेश कुमार (2022), "इंडियाज़ ऑटोमोबाइल एण्ड टेक्टस्टाइल इंडस्ट्रीज़ इन ग्लोबल वैल्यू नेटवर्क : एन असेसमेंट", इन क्रिस्टीना टीपेन एट अल में। (ईडीएस), वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं में आर्थिक और सामाजिक उन्नयन, अध्याय 8, स्प्रिंगर, पीपी. 197-225
- ईशा चावला (2022), "बैनिफिटिंग फ्रॉम इनवेस्टमेंट एब्रांड? एविडेंस फ्रॉम इंडियन मैनूफैक्चरिंग", एशिया एंड द ग्लोबल इकोनॉमी, वॉल्यूम 2, अंक 1, जनवरी 2022, पृ. 1-18.
- आर रिजेश (2023), "इकोनॉमिक लिबरलाइजेशन, स्ट्रक्चरल चेंज एण्ड प्रोडक्टिविटी ग्रोथ इन इंडियन ऑर्गनाइज्ड मैनूफैक्चरिंग सेक्टर, 1991-2016", द इंडियन जर्नल ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स, स्प्रिंगर, 28 मार्च
- संगीता घोष (2022), "स्मॉल नो मोर : बियॉन्ड द कोविड रिलीफ पैकेज फॉर एमएसएमई," इन स्टेट ऑफ फाइनेंस इन इंडिया रिपोर्ट 2021-22, सेंटर फॉर फाइनेंशियल अकाउंटेबिलिटी, इकोनॉमिक रिसर्च फाउंडेशन एंड फोकस ऑन ग्लोबल साउथ, योडा प्रेस, पीपी 39-43.
- संगीता घोष (2022), "फॉरमेलिसिंग द इंफॉर्मल थ्रू जीएसटी : एविडेंस फ्रॉम ए सर्वे ऑफ एमएसएमई", रिव्यू ऑफ डेवलपमेंट एण्ड चेंज, वॉल्यूम 27, नंबर 2, पृ. 150-169.
- संतोष कुमार दास (2022), "एनपीए रिजॉल्यूशन एण्ड बैड बैंक," इकोनॉमिक एंड पॉलिटिकल वीकली, वॉल्यूम 57, नंबर 20, मई, पृ. 13-15
- सत्यकी रॉय (2022), "फ्रॉम एक्सपोर्ट पेसिमिस्म टू ग्लोबल इंटेग्रेशन : नीड फॉर ए कैलिब्रेटिड इंगेजमेंट विद द ग्लोबल मार्केट", बुक रिव्यू ऑफ इंटरनेशनल ट्रेड एण्ड इंवेस्टमेंट बिहेवियर ऑफ फर्म्स बाय मुरुली पटिबांडला, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, इकोनॉमिक एंड पॉलिटिकल वीकली, 57 संख्या 31, 30 जुलाई, पृ. 33-35
- संतोष के दास (2023), "फाइनेंस एंड पॉपुलिज्म" इन चाको चेन्नाडूसेरी, जे., देशपांडे, एम., हांग, पी. (संस्करण), इनसाइक्लोपीडिया ऑफ न्यू पॉपुलिज्म एंड रिस्पॉन्स इन द 21वीं सेंचुरी, स्प्रिंगर, सिंगापुर
- सीमा गोयल (2022), "रोल एण्ड इम्पैक्ट ऑफ विजुअल इमेजरी ड्यूरिंग क्राइसिस", इन ए. सिंह (सं.), इंटरनेशनल हैंडबुक ऑफ डिजास्टर रिसर्च, स्प्रिंगर, सिंगापुर, सितंबर, पीपी 1-8
- शैलेन्द्र कुमार हुडा (2022), "प्राइवेट सेक्टर इन द हेल्थकेयर मार्केट इन इंडिया" इन के.बी. सक्सेना (एड.) प्राइवेट सेक्टर पार्टिसिपेशन इन पब्लिक सर्विसेज़ हेल्थ, आकार बुक्स, दिल्ली, भारत, पीपी. 101-130
- वंशिका जैन (2023), पुस्तक समीक्षा - द कम्प्रेहेंसिव एशिया डेवलपमेंट प्लान 3.0 (सीएडीपी 3.0) :

टुवडर्स एन इंटीग्रेटिड, इनोवेटिव, इंकलुसिव, एण्ड सरस्टेनेबल इकोनॉमी, इकोनॉमिक रिसर्च इंस्टीट्यूट फॉर एएसईएन एड ईस्ट एशिया (ईआरआईए) : जकार्ता, 2022, 582 पीपी., आईएसबीएन: 978-6025-460-42-5, जर्नल ऑफ एशियन इकोनॉमिक इंटीग्रेशन, 5(1), 85-89

### 3. कार्य शोध पत्र

#### भारत में विनिर्माण इकाइयों और रोजगार का राज्य-वार वितरण: आर्थिक जनगणना से एक अन्वेषण, सूर्या तिवारी, डब्ल्यूपी246, जून 2022

यह शोध पत्र आर्थिक सुधार से पहले और बाद की अवधि के बीच भारत के बदलते विनिर्माण परिदृश्य पर केंद्रित है। चूंकि आर्थिक सुधार से पहले की अवधि संतुलित क्षेत्रीय विकास पर जोर देने की विशेषता थी, इसलिए विनिर्माण उद्योगों का विकास देश के कुछ तथाकथित औद्योगिक रूप से पिछड़े क्षेत्रों में हुआ। हालाँकि, आर्थिक सुधारों के साथ, वैश्विक पूंजी का लाभ उठाने के लिए, ध्यान प्रतिस्पर्धा में बढ़त पर स्थानांतरित हो गया है। इसका असर विनिर्माण उद्योगों के स्थानिक संगठन के साथ-साथ उत्पादन के संबंधित कारकों, जैसे श्रम, दोनों पर पड़ता है। यह शोध पत्र इस बात पर केंद्रित है कि आर्थिक जनगणना तीन (1990) और छह (2013) का उपयोग करते हुए विनिर्माण इकाइयों और श्रमिकों ने सुधार से पहले और बाद के समय में किसी भी स्थानिक परिवर्तन का अनुभव किया है या नहीं। परिणाम राज्य स्तर पर इकाइयों और श्रमिकों की एकाग्रता को नहीं दर्शाते हैं क्योंकि गिनी मान छोटे हैं। इसके अलावा, 1990 से 2013 के बीच देश में विनिर्माण के चरित्र में स्थिरता आई है। स्थान भागफल भी यही दर्शाता है। विनिर्माण इकाइयों के साथ-साथ श्रमिकों के लिए, राज्यों में विशेषज्ञता का स्तर राष्ट्रीय स्तर पर समान है और दोनों जनगणनाओं में राज्यों की स्थिति लगभग समान है। जबकि, एनआईसी 2-अंकीय और प्रौद्योगिकी समूहों (निम्न, मध्यम-निम्न और उच्च-मध्यम) के स्तर पर, एकाग्रता देखी जाती है। पेय पदार्थ, तंबाकू, भेषजिक और इंजीनियरिंग से संबंधित विनिर्माण समूहों (एनआईसी 26 से 30) में गिनी मान 0.40 से ऊपर नोट किया गया है। सामान्य तौर पर, सभी विनिर्माण समूहों में एकाग्रता मूल्यों में गिरावट आई है। प्रौद्योगिकी समूहों के संबंध में, विश्लेषण निम्न से उच्च प्रौद्योगिकियों तक गिनी गुणांक में वृद्धि दर्शाता है। सभी प्रौद्योगिकी समूहों में, अधिकांश राज्य निम्न से मध्यम उच्च स्तर की विशेषज्ञता दर्शाते हैं।



#### भारतीय विनिर्माण में निर्यात और विकास : एक अर्थमितीय विश्लेषण, बिश्वनाथ गोल्डार, डब्ल्यूपी247, जून 2022

इस शोध पत्र में भारत में निर्यात में वृद्धि और विनिर्माण क्षेत्र में वास्तविक सकल मूल्य वर्धित (जीवीए) में वृद्धि के बीच अर्थमितीय रूप से संबंधों की जांच की जाती है। इस संबंध का विश्लेषण पहले 1987-88 से 2019-20 के लिए समय-श्रृंखला डेटा का उपयोग करते हुए समग्र विनिर्माण के स्तर पर किया जाता है और फिर 2014-15 से 2019-20 के लिए पैनल डेटा का उपयोग करते हुए अलग-अलग तीन-अंकीय उद्योगों के स्तर पर किया जाता है। शोध पत्र में प्रस्तुत विश्लेषण से निर्यात में वृद्धि और विनिर्माण के वास्तविक जीवीए में वृद्धि के बीच एक महत्वपूर्ण सकारात्मक संबंध का पता चलता है। अनुभवजन्य विश्लेषण के परिणामों से, ऐसा प्रतीत होता है कि कम-विकास



और मध्यम-विकास वाले उद्योगों के लिए, निर्यात में वृद्धि उनके विकास में महत्वपूर्ण योगदान देती है, लेकिन उच्च-विकास वाले उद्योगों के लिए, संभवतः विकास के अन्य सशक्त चालक हैं और निर्यात अपेक्षाकृत कम महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। अध्ययन का एक महत्वपूर्ण निष्कर्ष यह है कि भारत में मध्यम और बड़े औद्योगिक उद्यमों के बीच अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों और विदेशी इक्विटी भागीदारी का अधिक प्रचलन भारत में औद्योगिक विकास की गति को बढ़ाता है और इसी तरह आईएसओ 14000 श्रृंखला प्रमाणीकरण को अपनाना और ऐसे औद्योगिक उद्यमों के बीच पर्यावरण प्रबंधन प्रणालियों का संबद्ध कार्यान्वयन भी शामिल है।

### फार्मास्युटिकल उत्पादों में भारत का व्यापार : फार्मास्युटिकल उत्पादों और हाल के रुझानों के वर्गीकरण हेतु एक विधि, रेजी के. जोसेफ, डब्ल्यूपी 248, जुलाई 2022

अनुसंधानकर्ताओं के लिए व्यापार में देश से बाहर की तुलना करने हेतु फार्मास्युटिकल उत्पादों की पहचान हेतु उचित वर्गीकरण की पहचान करना चुनौतीपूर्ण रहा है क्योंकि विभिन्न एजेंसियां, अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय, फार्मास्युटिकल उत्पादों की पहचान के लिए अलग-अलग वर्गीकरण का पालन करती हैं। यह शोध पत्र फार्मास्युटिकल उत्पादों की पहचान और वैश्विक सर्वोत्तम प्रथाओं के आधार पर फार्मास्युटिकल उत्पादों के वर्गीकरण के लिए अंतरराष्ट्रीय मानक औद्योगिक वर्गीकरण (आईएसआईसी) पर आधारित एक नई विधि का प्रस्ताव करता है। वर्गीकरण की इस नई विधि के आधार पर पहचाने गए फार्मास्युटिकल उत्पाद एचएस अध्याय 29 और 30 से एचएस छह-अंकीय उत्पादों को कवर करते हैं और फार्मास्युटिकल उत्पादों को अधिक व्यापक रूप से शामिल करते हैं। यह अध्ययन नई विधि के आधार पर फार्मास्युटिकल उत्पादों में भारत के व्यापार के रुझानों का एक संक्षिप्त विश्लेषण भी प्रदान करता है।



### औद्योगिक क्रांति 4.0 में भारत की क्षमता को अनलॉक करना : राष्ट्रीय नवाचार प्रणाली, जनसांख्यिकी और समावेशी विकास, नागेश कुमार, डब्ल्यूपी 249, जुलाई 2022

औद्योगिक क्रांति 4.0 (आईआर4.0) में भारत जैसे विकासशील देशों के लिए बहुत सारे अवसरों के साथ-साथ महत्वपूर्ण चुनौतियां भी हैं। यह लेख उन अवसरों का जायजा लेता है जो भारत के पास अपने समावेशी विकास के लिए आईआर4.0 का उपयोग करने में हैं और नई क्रांति देश के सामने जो चुनौतियां प्रस्तुत करती है। इसका तर्क है कि आईसीटी सॉफ्टवेयर विकास में अपनी मौजूदा क्षमताओं, युवा जनसांख्यिकी और कौशल विकास क्षमता के साथ, भारत आईआर4.0 के केंद्र में हो सकता है और दुनिया की कौशल या प्रतिभा पूंजी बन सकता है, इसके अलावा अपनी खुद विकास अंतराल की नई प्रौद्योगिकियों की क्षमता का लाभ उठा सकता है। इसमें आईआर4.0 में भारत की क्षमता का दोहन करने के लिए कुछ नीतिगत पाठों का सारांश भी दिया गया है, जिनमें अन्य शामिल हैं : शैक्षिक प्रणाली को डिजिटल क्रांति के लिए उपयुक्त बनाने के लिए इसे शीघ्रता से बदलने की आवश्यकता है, उद्यम-स्तर की नवीन गतिविधि को आगे बढ़ाना, एमएसएमई द्वारा संगत प्रौद्योगिकियों को अपनाने की सुविधा प्रदान करना, डिजिटल विभाजन को समाप्त करना, और विस्थापित श्रमिकों, साथ ही गिग इकॉनमी श्रमिकों की सुरक्षा हेतु डिजाइन की गई सामाजिक सुरक्षा के लिए एक नई वास्तु संरचना विकसित करना।



## भारत में कोविड-19 से पहले और उसके दौरान वैश्विक टीका बाजार : कुछ संरचनात्मक मुद्दे, शैलेन्द्र कुमार, डब्ल्यूपी 250, अगस्त 2022

भारत के पास टीका विकास और विनिर्माण में एक सदी लंबी विरासत है। स्वदेशी निर्माताओं ने राष्ट्रीय टीकाकरण कार्यक्रम में सराहनीय सेवा प्रदान की है और देश को मूल टीकों में आत्मनिर्भर बनाया है। भारत वर्तमान में विकासशील दुनिया के लिए टीकों का एक प्रमुख निर्यातक है। जबकि, समय के साथ, देश कुछ नई पीढ़ी और मूल टीकों पर भी आयात पर निर्भर हो गया, जिनकी घरेलू आपूर्ति अपर्याप्त थी। कोरोना वायरस प्रकोप के दौरान, भारत ने स्वदेशी रूप से उत्पादित टीकों के माध्यम से दो अरब से अधिक कोविड-टीकाकरण खुराक देकर दुनिया में सबसे तेजी से टीकाकरण करने वाले देश का दर्जा हासिल किया और 100 से अधिक देशों को टीके की आपूर्ति करके कोरोना वायरस के खिलाफ वैश्विक लड़ाई को मजबूत किया। अपेक्षित रूप से भारत ने 2021 के वसंत के बाद से टीकों के निर्यात पर अपनी आबादी के टीकाकरण को प्राथमिकता दी और निर्यात को प्रतिबंधित कर दिया। चीन ने कोविड-टीका निर्यात बढ़ाकर इस अवसर का फायदा उठाया। जबकि, हाल ही में, चीनी टीकों की प्रभावकारिता और सुरक्षा के प्रति कुछ चिंताएं उठाई गई हैं। भारत, डब्ल्यूएचओ पूर्व अर्हता प्लेटफॉर्म पर एक भरोसेमंद देश होने के नाते, शोध पत्र में प्रकट किए गए कुछ संरचनात्मक मुद्दों को संबोधित करके मौजूदा, नई पीढ़ी और संयोजन टीकों के साथ-साथ कोविड-19 से परे टीकों के बारे में बहुत कुछ प्राप्त करने का एक बड़ा अवसर है।



## भारत में विनिर्माण इकाइयां और रोजगार : आर्थिक जनगणना का उपयोग करते हुए एक जिला स्तरीय विश्लेषण, सूर्या तिवारी, डब्ल्यूपी 251, अगस्त 2022

योजना एवं विकास की एक इकाई के रूप में जिले को भारत में बहुत पहले ही समझ लिया गया था। एक जिला एक उत्पाद पर वर्तमान जोर जिलों के महत्व को दर्शाता है। विनिर्माण विकास इस कार्यनीति का मूल है। विनिर्माण की अप्रयुक्त क्षमता ऐसी कार्यनीति को आसन्न बनाती है। उस दिशा में पहला कदम यह समझना चाहिए कि विनिर्माण के संबंध में प्रत्येक राज्य कहां पर स्थित है और समय के साथ यह कैसे बदल रहा है। यह विश्लेषण तीसरी (1990) और छठी (2013) आर्थिक जनगणना का उपयोग करते हुए विनिर्माण इकाइयों और श्रमिकों के संबंध में किया गया है। गिनी गुणांक, स्थान भागफल और स्थानीय मोरन के आई की गणना की जाती है। गिनी गुजरात, तमिलनाडु, झारखंड, मध्य प्रदेश और अरुणाचल प्रदेश जैसे राज्यों में तुलनात्मक रूप से उच्च स्तर की अंतर-राज्य सांद्रता दिखाती है। हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड और हरियाणा श्रमिकों के संबंध में ऐसा ही दर्शाते हैं। सामान्य तौर पर, सभी राज्यों में 1990 से 2013 तक एकाग्रता का स्तर बढ़ रहा है। एनआईसी में 2-अंकीय उच्च अंतर-राज्य असमानताएं मूल रूप से उच्च प्रौद्योगिकी विनिर्माण से जुड़ी हैं। जहां तक विशिष्टता का सवाल है, अधिकांश जिले स्थान भागफल के निम्न मूल्यों को दर्शाते हैं। स्थानीय मोरन के अनुसार, देश में कुछ समूहों का अस्तित्व है, जिनकी स्थिति 1990 और 2013 दोनों में लगभग समान है। दिल्ली एनसीआर में श्रमिकों के संबंध में क्लस्टरिंग विचाराधीन समय अवधि के दौरान तेज हो गई है।



## भारत और चीन से बाहरी निवेश का अस्तित्व : क्या कोई उत्तर-दक्षिण विभाजन है? सुमा अत्रेये, अबुबकर सईद, मुहम्मद साद बलूच, डब्ल्यूपी 252, सितंबर 2022

भारत और चीन की बहुराष्ट्रीय कंपनियों ने उत्तर और दक्षिण दोनों की अर्थव्यवस्थाओं को प्रभावित किया और ऐसा करने में उन्हें अलग-अलग फायदे हुए। दो दशकों से अधिक के सफल अंतरराष्ट्रीयकरण के बाद, क्या भारतीय और चीनी निवेशों का अस्तित्व उन कारकों को प्रकट कर सकता है जो उत्तर और दक्षिण में ईएमएनसी निवेशों की सफलता से जुड़े हैं? यह मुख्य प्रश्न है जिसका हम इस शोध पत्र में अन्वेषण करेंगे। हमने पाया है कि भारतीय और चीनी बाहरी निवेशों के अस्तित्व में उत्तर-दक्षिण विभाजन है। घरेलू कंपनियों की मजबूत तकनीकी और प्रबंधकीय क्षमताओं के कारण उत्तर में निवेश अधिक तीव्र प्रतिस्पर्धी दबाव के अधीन है और वहां अस्तित्व स्पष्ट रूप से कमजोर है। दक्षिणी स्थानों में, जहां भारतीय और चीनी कंपनियां कई क्षेत्रों में प्रतिस्पर्धात्मक लाभ और औद्योगिक नेतृत्व का आनंद लेती हैं, उनके पास अस्तित्व की बेहतर दर भी है। उत्तर और दक्षिण में अस्तित्व को समझने में रिश्तेदार (मेजबान देश की फर्मों के लिए) फर्म-विशिष्ट लाभों की भूमिका पर प्रकाश डालने के अलावा, हम यह भी पाते हैं कि दक्षिणी स्थानों में एक बड़ा प्रवासी अधिक अस्तित्व के साथ जुड़ा हुआ है।



## विनिर्माण में भारत का व्यापार : अंतर उद्योग व्यापार की भूमिका, मनमोहन अग्रवाल और नेहा बेटाई, डब्ल्यूपी 253, सितंबर 2022

द्वितीय विश्व युद्ध के बाद से, यह देखा गया कि दो देशों के बीच व्यापार को पूरी तरह से व्यापार के शास्त्रीय और नवशास्त्रीय मॉडल द्वारा नहीं समझाया जा सकता है जो अंतर-उद्योग व्यापार पर जोर देते हैं। यह पाया गया कि देशों के बीच व्यापार में अंतर-उद्योग व्यापार (आईआईटी) का वर्चस्व बढ़ रहा है, जहां देश समान क्षेत्रों में आने वाले उत्पादों का आदान-प्रदान करते हैं। इस शोध पत्र में, हम भारत और इसके शीर्ष पंद्रह व्यापारिक पैटर्न के बीच आईआईटी का निर्धारण करने का प्रयास करते हैं। अन्य पत्रिकाओं के विपरीत, हम सभी व्यापारिक व्यापार के लिए समग्र आईआईटी की गणना नहीं करते हैं। इसके बजाए, हम विनिर्मित उत्पादों पर ध्यान केंद्रित करते हैं और उन्हें उनकी तकनीकी सामग्री के आधार पर दस श्रेणियों में विभाजित करते हैं। हमारे विश्लेषण से पता चलता है कि हाल के वर्षों में भारत की आईआईटी में वृद्धि हुई है, लेकिन यह भारत और इसके सबसे महत्वपूर्ण भागीदारों के बीच व्यापार का प्रमुख रूप नहीं है। जब हम आईआईटी को निर्धारित करने वाले कारकों पर नजर डालते हैं तो पाते हैं कि भारत के तुलनात्मक लाभ और व्यापार समझौते आईआईटी को बढ़ाने में सकारात्मक और महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। अंत में, मीडियम टेक्नोलॉजी मैन्युफैक्चरर्स – प्रोसेस श्रेणी के विश्लेषण से पता चलता है कि इस क्षेत्र में उच्च आईआईटी की क्षमता है और यदि भारत अपनी दक्षता बढ़ा सकता है और अपना आकार बढ़ा सकता है तो इससे लाभ होगा।



## क्षेत्रीय संरचनाओं के माध्यम से भारत के राज्यों के बीच क्षेत्रीय असमानताओं की जांच, संगीता घोष, डब्ल्यू पी 254, अक्टूबर 2022

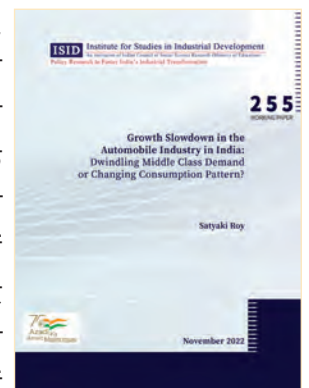
इस शोध पत्र में चार दशकों की अवधि में प्रति व्यक्ति निवल राज्य घरेलू उत्पादों (पीसीएनएसडीपी) में बदलाव के

माध्यम से भारत के राज्यों में क्षेत्रीय असमानताओं के स्तर और उथल पुथल की जांच करता है। हमने पाया है कि अध्ययन के तहत अवधि के दौरान राज्यों में असमानताएं बढ़ी हैं, विशेषकर 2000 के दशक के बाद सुधारों के बाद की अवधि में असमानताएं बढ़ी हैं। हम विभिन्न समयावधियों में राज्यों की पीसीएनएसडीपी की वृद्धि की जांच करते हैं, जिसमें सुधार के बाद की अवधि में भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास की उच्च, निम्न और मध्यवर्ती अवधि शामिल है। हमें राज्यों की विकास दर में समानता का कोई सबूत नहीं मिला है, जबकि अधिकांश राज्यों ने सुधार के बाद की अवधि में प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि के मामले में बेहतर प्रदर्शन किया है। हम प्रति व्यक्ति आय में देखी गई असमानताओं और उनकी अपनी वृद्धि पर प्रकाश डालने हेतु भारत की तुलना में राज्य अर्थव्यवस्थाओं की सापेक्ष संरचना की जांच करते हैं। हमने पाया है कि जिन राज्यों ने अपने पीसीएनएसडीपी में कम वृद्धि दर देखी है, वे ऐसे राज्य भी हैं जिनकी अर्थव्यवस्थाओं ने अपने प्राथमिक क्षेत्रों में सापेक्ष हिस्सेदारी प्राप्त की है और पिछले कुछ वर्षों में भारत की तुलना में अपने माध्यमिक या तृतीयक क्षेत्रों में सापेक्ष हिस्सेदारी खो दी है। हम देखी गई असमानता के चालकों को समझने के लिए तीन क्षेत्रों – प्राथमिक, माध्यमिक और तृतीयक – के सापेक्ष योगदान की जांच करने के लिए एक विघटन अभ्यास करते हैं। हम पाते हैं कि असमानताओं को समझाने में तृतीयक और द्वितीयक क्षेत्रों की सार्थकता समय के साथ बढ़ी है।



### भारत में ऑटोमोबाइल उद्योग में विकास धीमा : घटती मध्यम वर्ग की मांग या बदलता उपभोग पैटर्न? सत्यकी रॉय, डब्ल्यूपी 255, नवंबर 2022

भारत में ऑटोमोबाइल उद्योग ने उदारीकरण के बाद की अवधि में उच्च वृद्धि दर्ज की, जिसका मुख्य कारण बढ़ती मध्यम वर्ग की मांग और निजी वाहनों की दबी हुई मांग का जारी होना था। इस वृद्धि को विकासशील देशों में उत्पादन सुविधाओं के स्थानांतरण से भी मदद मिली क्योंकि उन्नत देशों में वाहन प्रवेश धीरे-धीरे स्थिर हो गया, जबकि भारत को वाहन प्रवेश में विस्फोटक चरण तक पहुंचना अभी बाकी है। जबकि, इस शोध पत्र में दर्शाया जाता है कि इस सहस्राब्दी के दूसरे दशक में ऑटोमोबाइल उद्योग में मूल्य वर्धित और निवेश की वृद्धि में गिरावट आई और मंदी मुख्य रूप से वित्तीय संकट के कारण शुरू हुई, जिसे सेक्टर शायद ही दूर कर सका, बल्कि महामारी के कारण गिरावट तेज हो गई। फर्म स्तर के विश्लेषण के आधार पर यह क्षेत्र पिछले दो दशकों में भुगतान का नकारात्मक संतुलन दिखाता है और पहले दशक के अंत से निर्यात वृद्धि में गिरावट आई है जबकि आयात पर निर्भरता स्वदेशी इनपुट के लिए आयातित इनपुट के बढ़ते अनुपात और आयातित प्रौद्योगिकी और घरेलू अनुसंधान और विकास पर व्यय के बीच बढ़ते अंतर के आधार पर बढ़ी है। दिलचस्प बात यह है कि निजी वाहनों की बिक्री में वृद्धि और प्रति व्यक्ति आय के बीच व्यापक अंतर समाप्त हो रहा है, जो मध्यम वर्ग की आय वृद्धि में धीमी गति या परिवहन सेवाओं की खपत में व्यवहार में बदलाव का संकेत दे सकता है।



### भारत के आकांक्षी जिलों में औद्योगिक विकास की स्थिति और दायरा, सूर्या तिवारी, डब्ल्यूपी256, नवंबर 2022

औद्योगिक पिछड़ापन देश में पिछड़ेपन को परिभाषित करने के मुख्य मुद्दों में से एक रहा है। समय के साथ कई नए मानदंड जुड़ते गए और अब तक पिछड़े जिलों को आकांक्षी के रूप में नामित किया गया है, जिन्हें गरीबी, शिक्षा,

स्वास्थ्य और पोषण और मूल संरचना के संदर्भ में परिभाषित किया गया है। इन संकेतकों का उत्पादकता और रोजगार क्षमता में वृद्धि के माध्यम से उद्योग के साथ अप्रत्यक्ष संबंध है। आर्थिक जनगणना तीन और छह शोध पत्र का उपयोग करते हुए इन जिलों में विनिर्माण इकाइयों और श्रमिकों का विश्लेषण किया गया है। परिणाम बताते हैं कि 1990 और 2013 के बीच इनमें से कई जिलों में विनिर्माण श्रमिकों की वृद्धि में गिरावट आई है। यह जनसंख्या जनगणना के आंकड़ों से पता चला है कि यह पलायन का संकेत हो सकता है। विश्लेषण से पता चलता है कि इन जिलों में निम्न प्रौद्योगिकी विनिर्माण प्रमुख है। चूंकि विभिन्न कार्यक्रमों और योजनाओं के माध्यम से इन जिलों में विनिर्माण विकास पर ध्यान केंद्रित किया गया है, इसलिए यह महत्वपूर्ण है कि विनिर्माण की विशेष रूप से आकांक्षी जिला कार्यक्रम मापदंडों में निगरानी की जानी चाहिए।



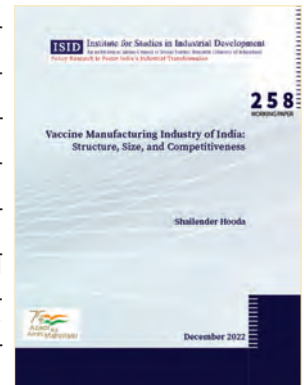
### भारत का असंतुलित औद्योगिक विकास : अंतर-राज्य विविधताओं के लिए संभावित स्पष्टीकरण, शिलादित्य चटर्जी, डब्ल्यूपी257, दिसंबर 2022

भारत की सामान्य औद्योगिक अस्वस्थता के कारणों के बारे में पिछले कुछ वर्षों में कई सिद्धांत सामने आए हैं। उनमें से राज्य स्तर के मुद्दे भी हैं, जिनकी यदि सही तरीके से पहचान की जाए तो वे भारत में समग्र औद्योगिक विकास को बढ़ावा देने के लिए समाधान प्रदान कर सकते हैं। भारतीय राज्य और संघ राज्य क्षेत्र औद्योगिक उपलब्धियों की एक बहुत विस्तृत श्रृंखला प्रदर्शित करते हैं और यह शोध पत्र राज्य स्तर की उन समस्याओं की पहचान करने का प्रयास करता है जो औद्योगिक रूप से विकसित होने की काफी संभावनाओं के बावजूद कुछ राज्यों को पीछे छोड़ रही हैं। इनमें मूल संरचना, मानव विकास और औद्योगिक विकास के लिए नीति और संस्थागत वातावरण शामिल हैं। शोध पत्र में सुझाव दिया जाता है कि उद्योग के प्रमुख उपक्षेत्रों अर्थात् विनिर्माण और निर्माण की समस्याओं को एमएसएमई पर विशेष ध्यान देने के साथ-साथ आकार वर्गों के अनुसार उद्योग को अलग से देखने की जरूरत है; एमएसएमई पर औद्योगिक नीति को सर्वेक्षणों के माध्यम से बेहतर सूचना संग्रह द्वारा निर्देशित किया जाना चाहिए; और औद्योगिक विकास के लिए राज्य और केंद्र दोनों स्तरों पर प्रयास और उनके बीच बेहतर सहयोग की आवश्यकता है।



### भारत का टीका विनिर्माण उद्योग : संरचना, आकार और प्रतिस्पर्धात्मकता, शैलेन्द्र कुमार, डब्ल्यूपी258, दिसंबर 2022

भारत में टीका निर्माण ऐतिहासिक रूप से विभिन्न प्रकार के पारंपरिक टीकों के उत्पादन पर केंद्रित रहा है, जिसने देश को आत्मनिर्भर बनाने के साथ-साथ मूल टीकों का निवल निर्यातक भी बनाया है। जबकि, समय के साथ, तकनीकी रूप से अधिक उन्नत विनिर्माण प्रक्रियाओं का पालन करने वाले अन्य सुरक्षित और प्रभावकारी टीके कुछ उच्च बोझ वाली बीमारियों के खिलाफ बाजार में उपलब्ध हो गए, उनके बढ़ते उपयोग ने देश को आयात पर निर्भर बना दिया। वर्ष 2000 के दशक के उत्तरार्ध में जब सार्वजनिक क्षेत्र की विनिर्माण क्षमता को नष्ट किया जा रहा था, तब से भारत आयातित टीकों के लिए एक बड़ा बाजार बन गया (उदाहरण के लिए, 2007-08 से 2013-14 के बीच आयात



प्रवेश दर 10.6 प्रतिशत से बढ़कर 62.5 प्रतिशत हो गई) और निर्यात प्रतिकूल प्रभाव पड़ा। ऐसे परिणामों के बावजूद, विकासशील देशों के बाजार में भारतीय टीकों की उच्च स्वीकार्यता के कारण भारत को तुलनात्मक लाभ (आरसीए 1 से कम) और व्यापार अधिशेष का आनंद मिलता रहा। देश को टीका विकास और विनिर्माण में आत्मनिर्भर बनाने और कोरोना वायरस जैसी भविष्य की स्वास्थ्य चुनौतियों से निपटने के लिए उच्च अनुसंधान एवं विकास तीव्रता और सक्रिय राज्य समर्थन महत्वपूर्ण है।

### भारत के अगले आर्थिक परिवर्तन के चालक के रूप में प्रतिस्पर्धी विनिर्माण : अवसर, संभावनाएं और नीतियां, नागेश कुमार, डब्ल्यूपी 259, दिसंबर 2022

भारत के लिए रोजगार सृजन, विकास को पुनर्जीवित करने और भुगतान संतुलन के स्थायी प्रबंधन की चुनौती का समाधान करने और भारत के विजन 2047 में योगदान करने के लिए विनिर्माण-आधारित परिवर्तन अनिवार्य है। भारत और वैश्विक बाजारों के लिए अवसरों का दोहन करके और नए डिजिटल और हरित उद्योगों की क्षमता का दोहन करके विनिर्माण क्षेत्र को बढ़ावा दिया जा सकता है। भारत का प्रतिभा पूल और बढ़ती घरेलू मांग और चीन+1 आधार पर वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं का पुनर्गठन भारत को एक विनिर्माण केंद्र के रूप में उभरने के अवसर प्रदान करता है। जबकि, विनिर्माण विकास शून्य में नहीं होता है, और दुनिया भर की सरकारों ने विनिर्माण क्षेत्र या तथाकथित औद्योगिक नीति को बढ़ावा देने के लिए कई कार्यनीतिक हस्तक्षेपों के माध्यम से बड़े पैमाने पर हस्तक्षेप किया है। उस पृष्ठभूमि में, यह निबंध विनिर्माण के नेतृत्व में भारत के आर्थिक परिवर्तन के अगले चरण की संभावनाओं और अवसरों की पड़ताल करता है। यह विनिर्माण क्षेत्र को बढ़ावा देने के लिए कार्यनीतिक हस्तक्षेपों के संबंध में औद्योगिक और पूर्वी एशियाई नव औद्योगिकृत देशों के विकास अनुभवों से प्रमुख नीतिगत सबक का सारांश भी प्रस्तुत करता है।



### भारतीय उद्योग के औपचारिक और अनौपचारिक उप-क्षेत्रों के बीच पूरकता, महक मजीद, सईद ओवैस मुश्ताक, और जाहिद गुलजार राथर, डब्ल्यूपी 260, जनवरी 2023

भारतीय अर्थव्यवस्था को सबसे तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्थाओं में से एक के रूप में वर्गीकृत किया गया है। अधिकांश विकास का श्रेय स्वतंत्रता के बाद विशेषकर 1990 के दशक के आर्थिक सुधारों के बाद औद्योगिकीकरण प्रक्रिया को दिया गया है। जबकि, औपचारिक औद्योगिक क्षेत्र बढ़ती श्रम शक्ति को अवशोषित करने में असमर्थ रहा है और इस प्रकार अधिकांश श्रम शक्ति को अनौपचारिक क्षेत्र में स्व-रोजगार विकल्प व्युत्पन्न करने और खोजने हेतु मजबूर होना पड़ा है। वर्तमान अध्ययन इस औपचारिक और अनौपचारिक विभाजन के आलोक में भारतीय उद्योग का विश्लेषण करने का एक प्रयास है। स्टोकेस्टिक फ्रंटियर विश्लेषण का उपयोग करते हुए, उत्पादन कार्यों को मान्य किया जाता है और तकनीकी दक्षता (टीई) का पूर्वानुमान लगाया जाता है। अध्ययन से पता चलता है कि भारत में औपचारिक औद्योगिक क्षेत्र अपेक्षाकृत कुशल है। जबकि, अनौपचारिक क्षेत्र, अधिक संख्या में श्रम बल को अवशोषित करने के अलावा, अब तक की क्लासिक सैद्धांतिक पूर्वानुमानों द्वारा निर्धारित की तुलना में बेहतर प्रदर्शन कर रहा है। अध्ययन औपचारिक और अनौपचारिक क्षेत्रों के टीई को प्रभावित करने वाले कारकों का



भी विश्लेषण किया जाता है। अध्ययन का निष्कर्ष है कि औपचारिक और अनौपचारिक क्षेत्र पारस्परिक रूप से भारत में औद्योगिक विकास को सुदृढ़ करते हैं, सकारात्मक संबंध रखते हैं और उत्पादन और रोजगार जैसे आर्थिक परिणामों में प्रभावकारी रूप से योगदान करते हैं।

### किसके लिए घंटी बजती है : समावेशी नवाचार और नवाचार नीति, सुमा अत्रेये और अभिजीत सेनगुप्ता, डब्ल्यूपी 261, जनवरी 2023

इस शोध पत्र में तर्क दिया जाता है कि ग्रामीण क्षेत्रों में, जहां अधिकांश गरीब स्थित हैं, और घरेलू नवीन क्षमता की कमी और गरीब आबादी के लिए प्रौद्योगिकी उत्पादों को अपनाने की उच्च लागत के कारण खराब “प्रौद्योगिकी पहुंच” के कारण अविकसित या गायब बाजारों के कारण खराब “बाजार पहुंच” के कारण गरीबों के लिए नवाचार (समावेशी नवाचार) कम आपूर्ति में हैं। समावेशी नवाचार के 58 हाल के मामलों की समीक्षा के आधार पर, जिनकी मीडिया, नीति हलकों और अकादमिक साहित्य में चर्चा हुई है, हम उस एजेंसी और क्षेत्रों की पहचान करते हैं जहां समावेशी नवाचार सफल रहे हैं और ऐसे क्षेत्र जहां महत्वपूर्ण अंतराल मौजूद हैं। हमारे निष्कर्षों से पता चलता है कि घरेलू निजी फर्मों, एमएनई और अन्य गैर-राज्य अभिनेताओं ने गरीब-समर्थक नवाचारों को शुरू करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, लेकिन ज्यादातर अपने प्रयासों को कम बाजार पहुंच और उच्च प्रौद्योगिकी पहुंच के क्षेत्रों में केंद्रित किया है। उन स्थितियों में समावेशी नवाचार प्रयास दुर्लभ हैं जहां प्रौद्योगिकी की पहुंच कम है, हालांकि बहुपक्षीय दान और एजेंसियां ऐसे क्षेत्रों को लक्षित कर रही हैं। भारत में समावेशी नवाचार के लिए नीति समर्थन ने वित्त प्रावधान का रूप ले लिया है, लेकिन इसे सार्वजनिक क्षेत्र के निकायों में अधिक अनुसंधान एवं विकास और विपणन मूल संरचना में सार्वजनिक निवेश द्वारा पूरक किया जाना चाहिए। इस अर्थ में, समावेशी नवाचार की बाधाएं भारत में नवाचार के संबंध में समग्र स्थिति को दर्शाती हैं।



### भारत के स्टार्ट-अप इकोसिस्टम में उद्योग 4.0 प्रौद्योगिकियों को अपनाना, संजय कुमार मलिक, डब्ल्यूपी 262, फरवरी 2023

उद्योग 4.0 (आईआर4) – पुरानी और उभरती प्रौद्योगिकियों (उदाहरण के लिए, एआई, आईओटी, रोबोटिक्स, 3डी प्रिंटिंग, ब्लॉकचेन आदि) का मिश्रण – तेजी से भौतिक और डिजिटल दुनिया की सीमा को कम कर रहा है। आईआर4 प्रौद्योगिकियों को प्रभावी तरीके से अपनाने से उत्पादकता वृद्धि में बड़ा बदलाव आ सकता है, घटते संसाधनों के कुशल और टिकाऊ उपयोग की सुविधा मिल सकती है, पूर्वानुमानित रखरखाव सक्षम हो सकता है और इस प्रकार हमारे जीवन में महत्वपूर्ण प्रगति हो सकती है। भारत के चयनित आईआर4 स्टार्ट-अप का विश्लेषण करते हुए, यह शोध पत्र बताता है कि आईआर4 प्रौद्योगिकियों को कई क्षेत्रों में कई चुनौतीपूर्ण कार्यों को करने हेतु अपनाया जाता है जिन्हें मनुष्यों द्वारा कुशलतापूर्वक और दोषरहित तरीके से नहीं किया जा सकता है। यह रेखांकित करता है कि आईसीटी के प्रसार में लगातार सुधार – आईआर4 प्रौद्योगिकियों को सफलतापूर्वक अपनाने के लिए एक पूर्व शर्त – ने वास्तव में भारतीय स्टार्ट-अप में आईआर4 प्रौद्योगिकियों को अपनाने की सुविधा प्रदान की है। इसके अलावा, कुल चयनित आईआर4 स्टार्ट-अप में से, एक-तिहाई ने आईआर4 प्रौद्योगिकियों को



प्रभावी तरीके से अपनाया है, लगभग 50: गोद लेने के प्रारंभिक चरण में हैं, और आईआर4 प्रौद्योगिकियों को अपनाने वाले ये ज्यादातर मेट्रो-शहरों में स्थित हैं, छोटे शहरों में विस्तारित नहीं हैं। आईसीटी का वर्तमान प्रसार पर्याप्त नहीं है, इसलिए भारत में आईआर4 प्रौद्योगिकियों को सफलतापूर्वक अपनाने को सुनिश्चित करने के लिए इसका तेजी से प्रसार किया जाना चाहिए।

### भारतीय विनिर्माण क्षेत्र में व्यापार, संरचनात्मक परिवर्तन और उत्पादकता वृद्धि, आर रिजेश, डब्ल्यूपी 263, फरवरी 2023

यह लेख भारत के संगठित विनिर्माण क्षेत्र में व्यापार, संरचनात्मक परिवर्तन और श्रम उत्पादकता वृद्धि के बीच संबंध की जांच करता है। अध्ययन का उद्देश्य श्रम उत्पादकता और श्रम पुनर्वितरण पर व्यापार के प्रभाव की जांच करना है जिसने 1991–2018 की अवधि के दौरान कुल उत्पादकता वृद्धि में योगदान दिया है। वर्णनात्मक सांख्यिकीय विश्लेषण से पता चलता है कि निर्यात और आयात दोनों में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, और निर्यातित उत्पादों की संरचना मध्यम-उच्च- प्रौद्योगिकी-गहन उत्पादों की ओर स्थानांतरित हो गई है। हमने पाया है कि मूल्यवर्धित और वेतन में प्रमुख वृद्धि मध्यम से उच्च-प्रौद्योगिकी-गहन उद्योगों में देखी गई है, जबकि निम्न-प्रौद्योगिकी खंड रोजगार सृजन पर हावी रहा है। पैनेल अर्थमितीय विश्लेषण से पता चलता है कि उत्पादकता वृद्धि मुख्य रूप से उद्योगों के भीतर तकनीकी परिवर्तन से प्रेरित होती है, और व्यापार मुख्य रूप से क्षेत्रों के बीच श्रम पुनर्वितरण पर सीमित प्रभाव के साथ अंतर-क्षेत्रीय उत्पादकता वृद्धि को प्रेरित करता है। व्यापार के खुलेपन में संरचनात्मक परिवर्तन की अनुपस्थिति को बाजार के घर्षण और संरचनात्मक कठोरता के अस्तित्व के लिए जिम्मेदार ठहराया जा सकता है जो भारत में विनिर्माण क्षेत्र में कुशल संसाधन आबंटन को रोक देते हैं।



### भारत में सार्वजनिक क्षेत्र का प्रदर्शन और दक्षता और समानता के बीच जारी मुकाबला, सत्यकी रॉय, संतोष कुमार दास, डब्ल्यूपी264, मार्च 2023

इस शोध पत्र का उद्देश्य विशेष रूप से पिछले कुछ दशकों में किए गए बाजार उन्मुख सुधारों के संदर्भ में भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के प्रदर्शन को फिर से देखना है। यह पाया गया है कि यदि हम सुधार से पहले और बाद की अवधि की तुलना करें तो सकल घरेलू उत्पाद में सार्वजनिक क्षेत्र की हिस्सेदारी में औसतन भारी गिरावट नहीं देखी गई। वास्तव में 2000 के दशक के बाद केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों (सीपीएसई) और विशेष रूप से लाभ कमाने वाले सीपीएसई की संख्या में तेजी से वृद्धि हुई। बढ़ी हुई पारदर्शिता, अधिक स्वायत्तता आदि के संदर्भ में संस्थागत व्यवस्थाओं में बदलाव के कारण सामान्य संकेतकों के आधार पर सार्वजनिक क्षेत्र के प्रदर्शन में शुरुआत में सुधार हुआ, जो उसी अवधि के दौरान निवल लाभ और लाभप्रदता दोनों में वृद्धि के रूप में प्रकट हुआ। जबकि, उसी मामले में प्रदर्शन में 2012 के बाद से गिरावट आई है, जैसा कि शोध पत्र का तर्क है, मुख्य रूप से संयंत्र और मशीनरी के साथ-साथ प्रौद्योगिकी में सार्वजनिक निवेश में गिरावट और सार्वजनिक क्षेत्र के उत्पादन के सापेक्ष कम मूल्य निर्धारण के कारण। शोध पत्र इस तथ्य को भी रेखांकित करती है कि दक्षता और समानता के बीच प्रतिस्पर्धा सार्वजनिक क्षेत्र के विचार में अंतर्निहित है। इन उद्यमों से इनपुट और आउटपुट दोनों



पक्षों में कुछ लक्ष्यों को पूरा करने की अपेक्षा की जाती है, जिन्हें लाभ को अधिकतम करने वाली फर्मों के प्रदर्शन को मापने हेतु अन्यथा उपयोग की जाने वाली दक्षता के एक आयामी मैट्रिक्स द्वारा पर्याप्त रूप से कैचर नहीं किया जा सकता है।

### भारत में विनिर्माण उद्योगों में रोजगार पर आयात उदारीकरण का प्रभाव, रमा अरुण कुमार, डब्ल्यूपी 265, मार्च 2023

1980 के दशक के उत्तरार्ध में दोहरे घाटे के परिणामस्वरूप हुए प्रमुख आर्थिक सुधारों के एक भाग के रूप में भारत ने 1991 में अपने व्यापार को उदार बनाया। यह एक संरचनात्मक परिवर्तन की शुरुआत थी जो भारत को प्रमुख बाधाओं से दूर आर्थिक विकास के उच्च स्तर पर ले जा सकती थी। विशेष रूप से व्यापार उदारीकरण ने न केवल व्यापार घाटे की स्थिति को और खराब कर दिया, बल्कि क्षेत्रों को खोलने में दूरदर्शिता की कमी भी भारत में औद्योगिकीकरण प्रक्रिया के लिए हानिकारक थी। वर्तमान संदर्भ में, कोविड-19 महामारी ने पूरी दुनिया में आपूर्ति श्रृंखलाओं पर प्रतिकूल प्रभाव डाला है। यह देखते हुए कि भैषजिकी के कारण कई क्षेत्रों में चीन पर भारत की निर्भरता कई गुना बढ़ गई है, इस घटना का आत्मनिरीक्षण करने की आवश्यकता उत्पन्न हुई है। आत्मनिर्भरता पर जोर ने भारत की आयात निर्भरता की अत्यधिक निर्भरता से बाहर आने और घरेलू विनिर्माण आधार बनाने के लिए हमारी व्यापार के साथ-साथ औद्योगिक नीति को लक्षित करने के परिप्रेक्ष्य को बदल दिया है।



इस संदर्भ में, अध्ययन उद्योग स्तर पर रोजगार पर जोर देने के साथ, औद्योगिकीकरण प्रक्रिया पर आयात उदारीकरण के प्रभाव का विश्लेषण करता है। जैसा कि ऊपर बताया गया है, आयात उदारीकरण का विभिन्न प्रकार के उद्योगों पर परिवर्तनशील प्रभाव पड़ सकता है। इसलिए, विभेदक प्रभाव को खोजने के लिए, हमने 4-अंकीय उद्योगों को प्रयुक्त-आधारित वर्गीकरण, अर्थात्, प्राथमिक, मध्यवर्ती, उपभोक्ता और पूंजीगत सामान में विभाजित किया है। वर्ष 2008-09 से 2018-19 तक पैनल डेटा अनुमानों का उपयोग करते हुए, हमने पाया कि आयात उदारीकरण के प्रभाव का उपभोक्ता वस्तु उद्योगों की औद्योगिकीकरण प्रक्रिया पर नकारात्मक प्रभाव पड़ा जिसने बढ़ते उपभोक्ता सामान उद्योगों की कमजोरियों की रक्षा के लिए अनुरूप औद्योगिक नीतियों के बिना भारत द्वारा टैरिफ और गैर-टैरिफ बाधाओं की एकतरफा कटौती के युग में आयात वृद्धि का बड़ा हिस्सा वहन किया। औद्योगिक और व्यापार नीति का सही मिश्रण भारत में औद्योगिकीकरण प्रक्रिया को गति देगा और रोजगार और उत्पादन पर दीर्घकालिक प्रभाव डालेगा।

### भारतीय फर्मों का अनुसंधान एवं विकास व्यवहार : उच्च तकनीक विनिर्माण का एक मामला, सीनैया काले, डब्ल्यूपी 266, मार्च 2023

विनिर्माण अ. एवं वि. (अनुसंधान और विकास) के विश्लेषण के दुनिया भर की फर्मों और नीति निर्माताओं हेतु, विशेष रूप से उभरती बाजार अर्थव्यवस्थाओं के लिए कई निहितार्थ हैं। भारत के सप्ताह के अनुसंधान एवं विकास की पृष्ठभूमि को देखते हुए, यह अध्ययन 2001 से 2020 तक फैले पैनल डेटा का उपयोग करते हुए, उच्च तकनीक विनिर्माण फर्मों के मामले में अनुसंधान एवं विकास के प्रमुख चालकों की अनुभवजन्य रूप से जांच करता है। हम अंतर्जातता को ध्यान में रखने और नमूना अनुभाग मानदंडों के कारण



पक्षपाती अनुमानों की संभावना को सही करने के लिए हेकमैन दो-चरण प्रक्रिया लागू करते हैं। निष्कर्षों से पता चलता है कि फर्म के आकार में पारंपरिक “गैर-रेखीय संबंध” होता है और बाहरी अभिविन्यास का प्रभाव काफी सकारात्मक होता है। भारतीय फर्मों, विशेष रूप से घरेलू फर्मों के तकनीकी प्रयासों का श्रेय फर्म की बाहरी गतिविधियों को दिया जा रहा है।

### एफडीआई, अंतरराष्ट्रीय व्यापार और वैश्विक मूल्य श्रृंखला (जीवीसी) : भारत की जीवीसी भागीदारी में रुझान और पैटर्न, ईशा चावला, नागेश कुमार, डब्ल्यूपी 267, मार्च 2023

वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं (जीवीसी) के बढ़ने के साथ, सकल व्यापार डेटा विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (एफडीआई) या हाथ की दूरी के व्यापार के माध्यम से अंतरराष्ट्रीय उत्पादन साझाकरण के जटिल पैटर्न को छिपा देता है। वर्ष 1995–2018 के लिए ओईसीडी ट्रेड इन वैल्यू एडेड (टीआईवीए) डेटाबेस और 2000 और 2007–2020 के लिए एशियाई विकास बैंक (2022) के समेकित डेटासेट का उपयोग करते हुए, यह शोध पत्र मूल (घर या विदेश) द्वारा सकल निर्यात के मूल्य वर्धित घटकों की जांच करता है। फॉरवर्ड और बैकवर्ड लिंकेज के आधार पर जीवीसी भागीदारी की सीमा का अध्ययन करना। हालांकि भारत की जीवीसी भागीदारी दर समय के साथ बढ़ी है, लेकिन यह एशिया-प्रशांत क्षेत्र की कई अर्थव्यवस्थाओं की तुलना में कम थी, और कुल भागीदारी लाभ में इसकी सापेक्ष हिस्सेदारी मामूली थी। फिर भी, इस क्षेत्र से आगे की जीवीसी सामग्री (और पीछे की ओर जीवीसी सामग्री) में भारत की सापेक्ष हिस्सेदारी उतनी परिधीय नहीं थी। मूल्य वर्धित निर्यात के आधार पर प्रकट तुलनात्मक लाभ (आरसीए) जिसे जीवीसी गतिविधि के लिए समायोजित किया जाता है, निर्यात में प्रतिस्पर्धात्मकता के अधिक या कम आकलन से बचकर अंतर्दृष्टि उत्पन्न करता है। निवल भागीदारी लाभ (आगे से पिछड़े लिंकेज का अनुपात) बढ़ाने और असुरक्षा के समय में जीवीसी में अवसरों का लाभ उठाने के लिए ऐसी दुनिया में प्रमुख समर्थकों की आवश्यकता होगी जहां विनिर्माण प्रक्रियाओं को फिर से तैयार किया जा रहा है और गुणवत्ता वाले एफडीआई प्रवाह को आकर्षित करके एफडीआई और जीवीसी भागीदारी के बीच पारस्परिक रूप से मजबूत संबंधों को प्रोत्साहित किया जा रहा है।



### 3. नीति संक्षेप

#### औद्योगिकीकरण, असमानताएं और समावेशी विकास : वैश्विक अनुभवों से सबक, पीबी # 23-03, मार्च 2023

इस नीति संक्षिप्त रूप में 24 फरवरी, 2023 को आयोजित औद्योगिकीकरण, असमानताओं और समावेशी विकास: वैश्विक अनुभवों से सबक पर आईएसआईडी-यूएनयू-वाइडर नीति गोलमेज सम्मेलन से प्रमुख नीतिगत चर्चाओं का सारांश प्रस्तुत किया गया है। यह चर्चा मुख्य रूप से हाल ही में प्रकाशित पुस्तक, द डेवलपर्स डिलेमा के आसपास केंद्रित थी जिसके लेखक हैं अलिसजहबाना, ए एस; के सेन; एक सुमनेर; और ए ए यूसुफ (2022)। गोलमेज सम्मेलन को आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार; प्रोफेसर कुणाल सेन, निदेशक, यूएनयूवाइडर; प्रोफेसर दीपक नैय्यर, प्रोफेसर एमेरिटस, जेएनयू और पूर्व वीसी, दिल्ली विश्वविद्यालय; डॉ. सुदीप्तो मुंडेल, अध्यक्ष, सीडीएस तिरुवनंतपुरम और प्रोफेसर एमेरिटस, एनआईपीएफपी; प्रोफेसर साओन रे, विजिटिंग



प्रोफेसर, आईसीआरआईआईआर और प्रोफेसर सव्यसाची कर, प्रोफेसर, इंस्टीट्यूट ऑफ इकोनॉमिक ग्रोथ; सुश्री रुपा दत्ता, प्रधान सलाहकार, आर्थिक सलाहकार कार्यालय, डीपीआईआईटी; प्रोफेसर जयन जोस थॉमस, प्रोफेसर, आईआईटी दिल्ली, और डॉ सत्यकी रॉय, एसोसिएट प्रोफेसर, आईएसआईडी ने संबोधित किया। गोलमेज सम्मेलन के दोनों भागों का संचालन पूर्व उद्योग सचिव श्री अजय शंकर और आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार ने किया।

## हरित परिवर्तन के लिए वित्तीय और वैश्विक आर्थिक प्रशासन : आईएसआईडी-बीयूजीडीपीसी विशेष टी20 गोलमेज सम्मेलन की मुख्य सिफारिशें, पीबी # 23-02, मार्च 2023

आईएसआईडी परिसर में भारत जी20 प्रेसीडेंसी के तहत थिंक-20 प्रक्रिया के तत्वावधान में आईएसआईडी और बोस्टन विश्वविद्यालय (बीयू) के वैश्विक विकास नीति केंद्र (जीडीपीसी) द्वारा नई दिल्ली, 02 मार्च, 2023 को हरित परिवर्तन के लिए थिंक-20 विशेष नीति गोलमेज सम्मेलन वित्त और वैश्विक आर्थिक शासन का आयोजन किया गया। अनेक टी20 टास्कफोर्स (टीएफ) की थीम को ध्यान में रखते हुए, गोल मेज सम्मेलन में उनमें से अनेक ने भागीदारी की थी। उद्घाटन भाषण टी-20 इंडिया (टीएफ7) के अध्यक्ष और मनोहर पर्रिकर इंस्टीट्यूट फॉर डिफेंस स्टडीज एंड एनालिसिस (एमपी-आईडीएसए), नई दिल्ली के महानिदेशक राजदूत सुजान आर चिन्नोय ने दिया। दो तकनीकी सत्रों के प्रतिष्ठित वक्ताओं में प्रोफेसर नागेश कुमार, निदेशक, आईएसआईडी (टीएफ6); प्रोफेसर केविन गैलाघेर, निदेशक, बीयू-जीडीपीसी (टीएफ4); श्री कमल मल्होत्रा, अनिवासी वरिष्ठ अध्येता, बीयू-जीडीपीसी; प्रोफेसर तेत्सुशी सोनोबे, डीन और मुख्य कार्यकारी, एडीबी संस्थान, टोक्यो और जी-7 (टीएफ1) की टी-7 पहल के अध्यक्ष; डॉ. अमर भट्टाचार्य, वरिष्ठ अध्येता, ब्रूकिंग्स इंस्टीट्यूशन, वाशिंगटन (टीएफ 5); सुश्री चंदिनी रैना, सलाहकार, वित्त मंत्रालय, भारत सरकार; डॉ. लवीश भंडारी, वरिष्ठ अध्येता, सेंटर फॉर इकोनॉमिक एंड सोशल प्रोग्रेस, नई दिल्ली; डॉ. किम ह्युंग चोंग, अध्यक्ष, कोरिया इंस्टीट्यूट फॉर इंटरनेशनल इकोनॉमिक पॉलिसी, सियोल (टीएफ1); प्रोफेसर रेनाटो बाउमन, इंस्टीट्यूट ऑफ एप्लाइड इकोनॉमिक रिसर्च (आईपीईए), ब्रासीलिया; प्रोफेसर सुमा अश्रेये, स्कूल ऑफ पब्लिक पॉलिसी, आईआईटी दिल्ली और आईएसआईडी; और डॉ. प्रेरणा प्रभाकर, ऊर्जा, पर्यावरण और जल परिषद, नई दिल्ली भी शामिल थे। इस नीति संक्षिप्त रूप में गोलमेज की प्रमुख सिफारिशों का सारांश प्रस्तुत किया गया है।



## ई-वाणिज्य और डिजिटल मार्केटिंग के माध्यम से महिलाओं के नेतृत्व वाले एमएसएमई का लाभ उठाना, पीबी # 23-01, जनवरी 2023

इस नीति संक्षेप में महिलाओं के नेतृत्व वाले एमएसएमई के लिए ई-कॉमर्स और डिजिटल मार्केटिंग का लाभ उठाने पर आईएसआईडी-यूएनईएससीएपी सत्र की प्रमुख नीतिगत सिफारिशों का सारांश प्रस्तुत किया गया है, जो आईएसआईडी परिसर में 23-25 मार्च 2022 के बीच फेडरेशन ऑफ इंडियन वुमेन एंटरप्रेन्योर्स (एफआईडब्ल्यूई), एमएसएमई मंत्रालय, भारत सरकार और इंस्टीट्यूट फॉर स्टडीज इन इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट (आईएसआईडी) द्वारा संयुक्त रूप से "परिवर्तन के उत्प्रेरक के रूप में महिला नेतृत्व वाले एमएसएमई" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में आयोजित किया गया था। सत्र के प्रतिष्ठित



वक्ताओं में श्रीमती के रत्नप्रभा, पूर्व मुख्य सचिव, कर्नाटक सरकार और अध्यक्ष, यूबीयूएनटीयू; डॉ. राजन सुदेश रत्न, उप प्रमुख, यूएनईएससीएपी-एसएसडब्ल्यूए कार्यालय; श्री अनुराग अवस्थी, सीओई प्रबंधक, जैम; सुश्री शर्ली जयवर्धने, अध्यक्ष, फेडरेशन ऑफ चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री ऑफ श्रीलंका (एफसीसीआईएसएल); सुश्री अरुंधति मुखर्जी, विपणन सलाहकार शामिल थे। इस सत्र की अध्यक्षता और संचालन आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार ने की।

## समावेशी और सतत विनिर्माण परिवर्तन हेतु महामारी के बाद की औद्योगिक कार्यनीति की परिकल्पना, पीबी # 22-05, अक्टूबर 2022

यह नीति संक्षिप्त विवरण 25 मई, 2022 को आयोजित महामारी के बाद के युग के लिए औद्योगिक रणनीति: समावेशी और सतत विनिर्माण परिवर्तन को आगे बढ़ाने पर 35वें आईएसआईडी स्थापना दिवस कार्यक्रम पर आधारित है, जिसमें महानिदेशक श्री गर्ड मुलर, संयुक्त राष्ट्र औद्योगिक विकास संगठन (यूनिडो) का मुख्य भाषण था। उनके व्याख्यान के बाद प्रख्यात पैनलिस्टों के बीच चर्चा हुई: सुश्री सुमिता डावरा, विशेष सचिव, उद्योग संवर्धन और आंतरिक व्यापार विभाग, डॉ. नौशाद फोर्ब्स, सह-अध्यक्ष, फोर्ब्स मार्शल, और श्री एस के मिश्रा, अध्यक्ष, आईएसआईडी, प्रोफेसर नागेश कुमार ने चर्चा का संचालन किया।



## एमएसएमई की रिकवरी में तेजी लाने के लिए क्रेडिट प्रवाह बढ़ाना : कुछ नीतिगत सबक, पीबी # 22-04, अगस्त 2022

एमएसएमई सकल घरेलू उत्पाद और व्यापार में महत्वपूर्ण योगदान देकर, क्षेत्रीय औद्योगीकरण और रोजगार सृजन को बढ़ावा देकर सामाजिक-आर्थिक विकास को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण हैं। अन्य बीच, ऋण समस्या एमएसएमई क्षेत्र के सामने आने वाली प्रमुख चुनौतियों में से एक है। आईएसआईडी ने हाल ही में एमएसएमई के विकास के लिए धन के प्रवाह की गंभीरता, क्षेत्र में ऋण प्रवाह बढ़ाने में विभिन्न पणधारकों के सामने आने वाली चुनौतियों को समझने और औपचारिक ऋण तक पहुंच को आसान बनाने के लिए प्राथमिक और द्वितीयक डेटा दोनों का उपयोग करने के साथ उचित नीतिगत उपाय सुझाने के लिए 2018-2020 के दौरान एक अध्ययन किया है। अध्ययन को सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों भारतीय स्टेट बैंक, यूको बैंक, बैंक ऑफ इंडिया, केनरा बैंक, कॉर्पोरेशन बैंक और यूनाइटेड बैंक ऑफ इंडिया के एक संघ द्वारा वित्त पोषित किया गया था। इस अध्ययन में एमएसएमई क्षेत्र को ऋण देने में बैंक अधिकारियों और छोटी कंपनियों को बैंकों से ऋण प्राप्त करने में आने वाली चुनौतियों की व्यापक समझ प्रदान की जाती है। इस नीति संक्षिप्त में इस अध्ययन के आधार पर प्रमुख निष्कर्षों और नीति अनुशासनों पर चर्चा करती है।



## भारत में हरित औद्योगिकीकरण की ओर : चुनौतियां और अवसर, पीबी # 22-03, जून 2022

यह नीति संक्षिप्त विवरण 5 अप्रैल, 2022 को आईएसआईडी द्वारा आयोजित भारत में हरित औद्योगिकीकरण: संभावनाएं, चुनौतियां और नीतियों पर एक नीति गोलमेज सम्मेलन पर आधारित है। प्रोफेसर केली एस गैलाघेर, निदेशक, जलवायु

नीति लैब, द फ्लेचर स्कूल, टफ्ट्स विश्वविद्यालय, और डॉ. ईश्वरन जे नरसिम्हन, पोस्टडॉक्टरल फेलो, हार्वर्ड केनेडी स्कूल ने अपना काम प्रस्तुत किया, जिसके बाद पैनलिस्टों, डॉ. अरुणाभ घोष, सीईओ, ऊर्जा, पर्यावरण और जल परिषद, दिल्ली ; डॉ. टिलमैन अल्टेनबर्ग, जर्मन विकास संस्थान, बॉनय प्रोफेसर अंबुज सागर, प्रमुख, स्कूल ऑफ पब्लिक पॉलिसी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) दिल्ली; और, श्री रेने वान बर्केल, निदेशक, भारत में क्षेत्रीय कार्यालय, संयुक्त राष्ट्र औद्योगिक विकास संगठन (यूनिडो) द्वारा चर्चा की गई। इस गोलमेज सम्मेलन का संचालन आईएसआईडी के निदेशक प्रोफेसर नागेश कुमार ने किया।



## 5. लोकप्रिय लेख / मीडिया में आईएसआईडी

- नागेश कुमार, भारत की विकसित औद्योगिक नीति इसके विकास के दृष्टिकोण को साकार करने के लिए महत्वपूर्ण है, promarket.org, जॉर्ज जे. स्टिगलर सेंटर फॉर द स्टडी ऑफ द इकोनॉमी एंड द स्टेट, शिकागो यूनिवर्सिटी, 21 मार्च, 2023
- नागेश कुमार, नए भारत के लिए नई औद्योगिक नीति, द हिंदू बिजनेस लाइन, 26 जनवरी, 2023
- नागेश कुमार (2022), "विकास के लिए, विनिर्माण क्षेत्र को बढ़ावा देना", हिंदुस्तान टाइम्स, 31 दिसंबर
- नागेश कुमार और रेजी के जोसेफ (2022), "छोटे-मोटे पेटेंट अनुसंधान एवं विकास को बढ़ावा दे सकते हैं," द हिंदू, 20 जून
- नागेश कुमार (2022), "क्या भारत को सेवाओं के स्थान पर विनिर्माण को चुनना चाहिए? (प्रशांत पेरुमल जे. द्वारा साक्षात्कार), द हिंदू, 16 सितंबर, 2022
- नागेश कुमार (2022), "विशेषज्ञ आईपीईएफ जैसे बड़े ब्लॉक पर सावधानी बरतने का स्वागत करते हैं" फाइनेंशियल एक्सप्रेस, 14 सितंबर, 2022
- नागेश कुमार (2022), वैश्विक प्रतिकूल परिस्थितियों के बावजूद भारतीय अर्थव्यवस्था वित्तीय वर्ष 2013 में 7-7.8 प्रतिशत की दर से बढ़ेगी : विशेषज्ञ, (पीटीआई द्वारा साक्षात्कार), इंडियन एक्सप्रेस, 23 जून
- नागेश कुमार (2022), "अमेरिका की व्यापार पहल से लाभ का वादा, लेकिन चुनौतियां बनी हुई हैं : विश्लेषक" (बानि किंकर पटनायक द्वारा साक्षात्कार), फाइनेंशियल एक्सप्रेस, 25 मई
- नागेश कुमार (2022), "गेटवे मीर अहमद पश्चिमी प्रतिबंधों के बीच नई दिल्ली, माँस्को वैकल्पिक भुगतान कर रहे हैं" (आर. सूर्यमूर्ति द्वारा साक्षात्कार), द टेलीग्राफ, 22 अगस्त
- नागेश कुमार (2022), "भारत वैश्विक सुधार, मुद्रास्फीति नियंत्रण के लिए कार्यनीति पर आम सहमति चाहता है", बनि किंकर पटनायक, फाइनेंशियल एक्सप्रेस, 27 जुलाई, 2022
- नागेश कुमार (2022), "चीन के धुएं पर चलने के साथ, भारत हेतु पूरी ताकत से आगे बढ़ने का समय, विशेषज्ञों का कहना है", संतोष चौबे द्वारा साक्षात्कार, सीएनएन-न्यूज 18, 20 अक्टूबर
- नागेश कुमार और रेजी के. जोसेफ (2022), "स्टम्बलिंग ब्लॉक: व्हाई इंडिया इज स्टिल टू जॉइन द बिगस्ट ट्रेडिंग ग्रुप ऑफ नेशंस", संतोष चौबे द्वारा साक्षात्कार, सीएनएन-न्यूज 18, 17 नवंबर
- नागेश कुमार, "एफडीआई इक्विटी प्रवाह वैश्विक मंदी से प्रभावित, सुरभि द्वारा साक्षात्कार", फाइनेंशियल एक्सप्रेस, 10 मार्च, 2023

- नागेश कुमार, "14 के बाद से प्रति व्यक्ति आय दोगुनी हो गई है लेकिन असमान वितरण एक चुनौती है, पीटीआई द्वारा साक्षात्कार", बिजनेस स्टैंडर्ड, 5 मार्च, 2023
- नागेश कुमार, भविष्योन्मुखी मूल संरचना के विकास पर मंथन (रिपोर्टिंग विचार), द पायनियर, 17 जनवरी, 2023
- अजीत कुमार झा, "भारत के सबसे गरीब लोग पीछे क्यों रह गए?", 'द स्ट्रीम' द्वारा साक्षात्कार, अल जजीरा चैनल, 7 फरवरी, 2023
- अजय शंकर, हाइड्रोजन मिशन को ठोस कार्यान्वयन की आवश्यकता है, द हिंदू बिजनेसलाइन, 27 मार्च, 2023
- शिशु रंजन और अजीत कुमार झा, "मेगा एयर इंडिया डील से भारत और विदेश में विकास और रोजगार को बढ़ावा मिलेगा", भारत बनाम दुष्प्रचार, 1 मार्च, 2023
- अजीत कुमार झा, "एक जिला एक उत्पाद", शुभ्रा शर्मा द्वारा साक्षात्कार, उद्योग शोध पत्र, 14 मार्च, 2023
- अखिलेश के शर्मा और सुशील के राय (2022), "महामारी के झटके में, एमएसएमई के लिए महत्वपूर्ण सबक", द हिंदू, 12 अप्रैल
- बीना सरस्वती (2022), "द डिजिटल मार्केट कॉम्पिटिशन विद मल्टीसाइड मार्केट्स : भारतीय ई-वाणिज्य का एक मामला", मास्ट्रिच यूनिवर्सिटी ब्लॉग, 20 जून
- रेजी के. जोसेफ (2022), "भैषजिकी में चीन के साथ भारत के बढ़ते व्यापार घाटे का उत्सुक मामला", एक्सप्रेस फार्मा, 6 अक्टूबर
- रेजी के जोसेफ, "भारत के अनुसंधान एवं विकास अनुमान एक अधूरी तस्वीर हैं", द हिंदू, 24 फरवरी, 2023
- रेजी के जोसेफ (2022), "दवा की कीमतों में वृद्धि से लोगों पर भारी असर पड़ेगा – दवा मूल्य निर्धारण और उत्पादन नीति को फिर से उन्मुख करने की आवश्यकता", समाचार क्लिक, 5 अप्रैल
- रेजी के जोसेफ (2022), द ग्रेट मेडिसिन्स माइग्रेशन : कैसे चीन ने प्रमुख वैश्विक फार्मास्युटिकल आपूर्ति पर नियंत्रण कर लिया, एनआईकेकेईआई एशिया, 5 अप्रैल
- रेजी जोसेफ (2022), "पेटेंट पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने के लिए बिंदुओं को जोड़ना", द हिंदू, 14 सितंबर
- सत्यकी रॉय (2022), डेटा से पता चलता है कि 18-21 आयु वर्ग के लिए नौकरियां पाना अब इतना आसान नहीं है, (ईशान गेरा द्वारा साक्षात्कार), बिजनेस स्टैंडर्ड, 5 जुलाई
- प्रदीप एस मेहता (2022), क्या भारत के लिए प्रतिस्पर्धात्मकता कानून अपनाने का समय आ गया है, लाइवमिंट, 1 जून
- प्रदीप एस मेहता और शिक्षा श्रीवास्तव (2022), क्या भारत जलवायु लचीले विकास को आगे बढ़ाते हुए प्रतिस्पर्धी बन सकता है? कठिन लेकिन संभव है, द इकोनॉमिक टाइम्स, 8 मई

## VII. आउटरीच गतिविधियां

### नागेश कुमार, निदेशक

- मुंबई में इंदिरा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट रिसर्च (आईजीआईडीआर) के विकास 2022 पर दूसरे द्विवार्षिक सम्मेलन में 22 दिसंबर, 2022 को एसडीजी और सतत औद्योगिक परिवर्तन : भारत के लिए प्रमुख नीति प्राथमिकताएं और अवसर पर मुख्य भाषण दिया।
- इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली में आरआईएस द्वारा आयोजित तेरहवें दक्षिण एशिया आर्थिक महा सम्मेलन (एसईएस) में 20 अप्रैल, 2022 को समापन भाषण दिया।
- पीएचडी चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री, नई दिल्ली द्वारा "भारत की नई औद्योगिक नीति से उम्मीदें" विषय पर आयोजित कार्यक्रम में 16 जून, 2022 को सम्मानित वक्ता।
- सचिव, डीपीआईआईटी, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय की अध्यक्षता में 1 जुलाई और 25 अगस्त, 2022 को "उद्योग विजन 2047 को अंतिम रूप देना, समय सीमा के साथ मिशन और कार्य योजना" पर एक ऑनलाइन विचार-मंथन चर्चा में भाग लिया।
- आर्थिक विकास संस्थान (आईजी) और वित्त मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा संयुक्त रूप से 10 जुलाई, 2022 को आयोजित कौटिल्य इकोनॉमिक कॉन्फ्लेव 2022-23 – रिडिफाइनिंग द फ्यूचर में "युवा जनसांख्यिकी के साथ औद्योगिक क्रांति 4.0 का सामंजस्य" विषय पर अंतःक्रियात्मक सत्र 14 में सम्मानित वक्ता
- बोस्टन, यूएसए में 3 नवंबर, 2022 को बोस्टन यूनिवर्सिटी ग्लोबल डेवलपमेंट पॉलिसी सेंटर द्वारा टुवर्ड्स ए ग्रीन एंड जस्ट एनर्जी ट्रांजिशन पर आयोजित कार्यशाला में बहुपक्षीय व्यापार नियम और हरित संक्रमण : भारत का मामला पर एक प्रस्तुति दी।
- डीएसटी और यूनिडो द्वारा संयुक्त रूप से भारत में 21 सितंबर, 2022 को नवाचार परिदृश्य के नीति-केंद्रित मानचित्रण के लिए राष्ट्रीय विनिर्माण नवाचार सर्वेक्षण 2021 के फर्म-स्तरीय सर्वेक्षण निष्कर्षों की सहकर्मि समीक्षा बैठक में भाग लिया।
- जी20 इंडिया प्रेसीडेंसी के थिंक-20 एंगेजमेंट ग्रुप के एसडीजी में तेजी लाने पर कार्य बल-6 के सह-अध्यक्ष के रूप में नामांकित किया गया।
- होटल रेडिसन, काठमांडू में न्यू बिजनेस एज द्वारा 12 दिसंबर 2022 को आयोजित नेपाल इकोनॉमिक फोरम, 7वें न्यूबिज कॉन्फ्लेव और अवार्ड्स में संकट के माध्यम से उभरने : आगे का रास्ता पर मुख्य वक्ता।
- द ग्रैंड होटल, नई दिल्ली में कोरिया इंस्टीट्यूट फॉर इंटरनेशनल इकोनॉमिक पॉलिसी (केआईईपी), दिल्ली



कार्यालय द्वारा 6 मार्च, 2023 को आयोजित इंडो-पैसिफिक युग में कोरिया-भारत सहयोग : अवसर और चुनौतियां पर उद्घाटन स्मारक संगोष्ठी में प्रतिष्ठित वक्ता।

- दक्षिण एशिया नीति अध्ययन केंद्र (एसएसीईपीएस), नई दिल्ली की बोर्ड बैठक में 19 अप्रैल, 2020 को भाग लिया।
- विवेकानन्द यूथ कनेक्ट फाउंडेशन (वीवाईसीएफ), नई दिल्ली द्वारा आयोजित विवेकानन्द सस्टेनेबिलिटी समिट में "स्थिरता के आर्थिक प्रभाव और अवसर" विषय पर सत्र में 19 अप्रैल, 2022 को मुख्य वक्ता।
- स्कूल ऑफ बिजनेस स्टडीज, शारदा यूनिवर्सिटी, ग्रेटर नोएडा द्वारा आयोजित उत्तर प्रदेश-उत्तराखंड इकोनॉमिक एसोसिएशन (यूपीयूईए) के 17वें वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन में 22 अप्रैल, 2022 को सम्मानित अतिथि
- आसियान-भारत नेटवर्क ऑफ थिंक-टैंक (एआईएनटीटी) द्वारा 12-13 मई, 2022 को आयोजित पोस्ट - कोविड-19 रिकवरी : आसियान-भारत साझेदारी हेतु क्षेत्रीय सहयोग एजेंडा पर सातवें गोलमेज सम्मेलन में "एसडीजी कार्यान्वयन और एमएसएमई भागीदारी" सत्र की अध्यक्षता की।
- नीति आयोग के उपाध्यक्ष की अध्यक्षता में 18 मई, 2022 को अग्रणी थिंक टैंक के साथ बैठक में भाग लिया।
- एशिया और प्रशांत के लिए संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक आयोग (यूएनईएससीएपी) द्वारा 31 मई, 2022 को आयोजित "एशिया और प्रशांत के आर्थिक और सामाजिक सर्वेक्षण 2022 पर नीति संवाद में : समावेशी पुनर्प्राप्ति और विकास के लिए आगे की निष्पक्ष आर्थिक नीतियों का निर्माण" में प्रतिष्ठित पैनल के सदस्य।
- इंडिया इंटरनेशनल सेंटर, नई दिल्ली में 1 जून, 2022 को श्री अमरजीत सिन्हा, आईएएस (सेवानिवृत्त) और भारत के प्रधान मंत्री के पूर्व सलाहकार द्वारा दिए गए "गरीब-समर्थक लोक कल्याण में अंतिम मील को पार करना" विषय पर आईसीएसएसआर के तिरपनवें स्थापना दिवस व्याख्यान में भाग लिया।
- अर्थशास्त्र विभाग के वेल्स इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, टेक्नोलॉजी एंड एडवांस्ड स्टडीज (वीआईएसटीएएस) के राष्ट्रीय संगोष्ठी में 3 जून, 2022 को उद्घाटन भाषण दिया।
- अरुण जेटली नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फाइनेंशियल मैनेजमेंट (एजेएनआईएफएम), फरीदाबाद, हरियाणा द्वारा 7 जून 2022 को इंडिया हैबिटेट सेंटर में आत्मनिर्भर और विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी भारत का निर्माण : आगे की संभावनाएं और चुनौतियां विषय पर आयोजित राष्ट्रीय सेमिनार में भारत में प्रतिस्पर्धी विनिर्माण क्षेत्र के निर्माण पर मुख्य वक्ता।
- संसद टीवी के पर्सपेक्टिव कार्यक्रम में 15 जून, 2022 को "बिग एम्प्लॉयमेंट पुश" पर चर्चा में भाग लिया।



- विज्ञान भवन में भारत के प्रधान मंत्री की अध्यक्षता में और भारत सरकार के वित्त मंत्रालय द्वारा आयोजित, सिंगापुर सरकार के वरिष्ठ मंत्री, माननीय श्री थर्मन शनमुगरत्नम द्वारा 8 जुलाई, 2022 को अरुण जेटली मेमोरियल व्याख्यान में भाग लिया।



- आरआईएस की अनुसंधान सलाहकार परिषद (आरएसी) की बैठक 21 जुलाई, 2022 को में भाग लिया।
- यूएनईएससीएपी-एसएसडब्ल्यूए द्वारा 28 जुलाई, 2022 को आयोजित सतत विकास लक्ष्यों (एसएनएस) पर दक्षिण एशिया नेटवर्क की वार्षिक कार्यनीतिक बैठक में वर्चुअल तरीके से भाग लिया।
- अंतरराष्ट्रीय आर्थिक समझ परिषद (सीआईईयू) द्वारा 29 जुलाई, 2022 को "द न्यू ग्लोबल ऑर्डर : द इंटरनेशनल फाइनेंस आर्किटेक्चर – इंडियन पर्सपेक्टिव" पर आयोजित एक विचार-मंथन बैठक को संबोधित किया।
- औद्योगिक नीति और विदेशी निवेश के क्षेत्र में 10 अगस्त, 2022 को वरिष्ठ सलाहकार/सलाहकार के चयन के लिए नीति आयोग के उपाध्यक्ष डॉ. सुमन बेरी की अध्यक्षता में चयन समिति में कार्य किया।
- भारत के जी20 शेरपा, श्री अमिताभ कांत, जी20 डिवीजन, विदेश मंत्रालय की अध्यक्षता में 14 सितंबर 2022 को विचार-मंथन जी20 प्रेसीडेंसी सत्र में भाग लिया और "विकास और समृद्धि के लिए व्यापार" पर एक नोट में योगदान दिया।
- आयोजित 77वीं संयुक्त राष्ट्र महासभा (यूएनजीए77) के आसपास विज्ञान महा सम्मेलन के 8वें संस्करण में 15 सितंबर, 2022 को "भारत की नवाचार प्रणाली और सतत विकास : समसामयिक चुनौतियां और विकासवादी अभिनेताओं, संगठनों और संस्थानों को आपस में जोड़ने के लिए आगे का रास्ता" विषय पर ऑनलाइन सत्र में मुख्य वक्ता।
- एचआरडीसी-जेएनयू, नई दिल्ली द्वारा आयोजित अर्थशास्त्र प्रशासन में 55वें पुनश्चर्चा पाठ्यक्रम में 28 सितंबर, 2022 को "भारत का औद्योगिक परिवर्तन: अवसर और चुनौतियां" विषय पर व्याख्यान दिया।
- सीयूटीएस द्वारा आयोजित ट्रेड पॉलिसी इंडिया नीड्स पर 14 अक्टूबर, 2022 को ऑनलाइन गोलमेज चर्चा को संबोधित किया।
- संयुक्त राष्ट्र और यूएनडीपी मुख्यालय, न्यूयॉर्क में औद्योगिक परिवर्तन से संबंधित मुद्दों पर सहयोगात्मक गतिविधियों पर 7-9 नवंबर, 2022 के बीच चर्चा में भाग लिया।
- इंडियन ट्रस्ट फॉर रूरल हेरिटेज एंड डेवलपमेंट के ट्रस्टियों की 21 नवंबर, 2022 को आयोजित 20वीं बैठक में भाग लिया।
- इंपीरियल होटल, नई दिल्ली में 25 नवंबर,



2022 को अंतरराष्ट्रीय आर्थिक समझ परिषद (सीआईईयू) द्वारा आयोजित जी20 के लिए भारत के एजेंडे पर गोलमेज सम्मेलन को संबोधित किया।



- इस्लामाबाद में 6 दिसंबर 2022 को (डॉ. शिलादित्य चटर्जी के साथ संयुक्त रूप से) आयोजित यूएनईएससीएपी के छठे एसएसडब्ल्यूएसडीजी फोरम में उद्योग, बुनियादी संरचना और नवाचार : स्थिति, मुद्दे और साझेदारी पर एक महत्वपूर्ण प्रस्तुति दी।
- नई दिल्ली में 15 दिसंबर, 2022 को, यूएनईएससीएपी, एसएनएस और आईआईएफ द्वारा आयोजित ई-कॉमर्स और डिजिटल मार्केटिंग : दक्षिण एशिया में महिलाओं के नेतृत्व वाले एसएमई के लिए चुनौतियां और अवसर पर उच्च स्तरीय नीति संवाद में महिला उद्यमिता को बढ़ावा देने की नीतियों पर पैनल चर्चा का संचालन किया।
- स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज, आईआईटी इंदौर द्वारा आयोजित इंडियालिक्स इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस में 23 दिसंबर, 2022 को भारत की राष्ट्रीय नवाचार प्रणाली/75 पर समापन व्याख्यान दिया।
- टी20 टास्क फोर्स 6 के सह-अध्यक्ष के रूप में – एसडीजी को तेज करना : नए रास्तों की खोज पर 3 जनवरी, 6 फरवरी और 9 फरवरी 2023 को आयोजित आवधिक वर्चुअल बैठकों में भाग लिया।
- नई दिल्ली में 13-14 जनवरी, 2023 को आयोजित थिंक20 इंसेप्शन सम्मेलन में भाग लिया, जिसमें एसडीजी में तेजी लाने पर टी20 कार्य बल 6 के सह-अध्यक्ष के रूप में ब्रेकआउट सत्र भी शामिल थे।
- भोपाल "जीवन मूल्यों और कल्याण के साथ वैश्विक शासन पर थिंक-20 विशेष कार्यक्रम में : रूपरेखा, वित्त और प्रौद्योगिकी में सहयोग को बढ़ावा देना" में लाइफ वैल्यूज फाइनैसिंग रजिलिएंट इंफ्रास्ट्रक्चर एंड सस्टेनेबल ट्रांजिशन पर 16-17 जनवरी, 2023 को पूर्ण सत्र में प्रतिष्ठित पैनल के सदस्य।
- संसद टीवी पर 27 जनवरी, 2023 को केंद्रीय बजट 203-24 से उम्मीदों पर चर्चा में भाग लिया।
- इंडिया हैबिटेट सेंटर के सहयोग से शिव नादर इंस्टीट्यूट ऑफ एमिनेंस के अर्थशास्त्र विभाग द्वारा 8 फरवरी, 2023 को आयोजित दूसरे बजट सेमिनार में प्रतिष्ठित पैनल के सदस्य।
- सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज (सीडीएस), तिरुवनंतपुरम, केरल में 15 फरवरी, 2023 को सीएस प्रमोशन साक्षात्कार के चयन/साक्षात्कार पैनल के सदस्य के रूप में कार्य किया।
- यूएनईएससीएपी दक्षिण और दक्षिण-पश्चिम एशिया कार्यालय (ईएससीएपी- एसएसडब्ल्यूएस) में 15 फरवरी, 2023 को पहले 2023 एसएनएस विचार-मंथन सत्र को संबोधित किया।
- इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली में आरआईएस द्वारा आयोजित प्रोफेसर जेफरी सैचे के साथ 23 फरवरी, 2023 को अंतःक्रियात्मक सत्र/गोलमेज चर्चा में भाग लिया।
- नई दिल्ली में 2-4 मार्च, 2023 के बीच 3 मार्च, 2023 को आयोजित रायसीना डायलॉग के मौके पर और 5 मार्च, 2023 को टी20 ग्लोबल टाउनहॉल में आयोजित "टी20 टास्क फोर्स 6 – एसडीजी में तेजी

- लाना : 2030 एजेंडा के लिए नए रास्ते तलाशना” की बैठक में सह-अध्यक्ष के रूप में भाग लिया।
- संसद टेलीविजन में मूल संरचना और निवेश : पीएम गति शक्ति मास्टरप्लान पर 4 मार्च, 2023 को चर्चा में एक पैनल के सदस्य।
  - आईसीएसएसआर मुख्यालय में 9-10 मार्च, 2023 को आयोजित एनएसएसडीओसी की आईसीएसएसआर तकनीकी समितियों में भाग लिया।
  - आईसीएसएसआर मुख्यालय, नई दिल्ली में आईसीएसएसआर डेटा सर्विसेज की तकनीकी समिति की बैठक में 14 मार्च, 2023 को भाग लिया।
  - आरआईएस द्वारा वैश्विक और राष्ट्रीय स्तर पर असमानता को कम करने पर एक व्याख्यान दिया और 'सतत विकास लक्ष्यों' पर 14 मार्च, 2023 को आयोजित ई-आईटीईसी क्षमता निर्माण कार्यक्रम में प्रतिभागियों के साथ बातचीत की।
  - औद्योगिक उत्पादन और अर्थव्यवस्था पर 16 मार्च, 2023 को आयोजित संसद टीवी कार्यक्रम अर्थनीति में साक्षात्कार।
  - पीएचडी हाउस, नई दिल्ली में पीएचडी चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री द्वारा सतत आर्थिक विकास हेतु औद्योगिक नीति पर 22 मार्च, 2023 को आयोजित सेमिनार में सम्मानित अतिथि के रूप में संबोधित किया।
  - गुरुवार, 23 मार्च, 2023 को “भारत के तीव्र विकास मार्ग वित्त वर्ष 2025-29 के लिए एक मजबूत नींव रखना” विषय पर सूर्या फाउंडेशन के वेबिनार में पैनल के सदस्य।
  - मनोहर परिकर इंस्टीट्यूट फॉर डिफेंस स्टडीज एंड एनालिसिस, नई दिल्ली द्वारा इंडो-पैसिफिक युग में सुधारित बहुपक्षवाद की ओर से 28 मार्च, 2023 को आयोजित 21वें एशियाई सुरक्षा सम्मेलन (एससी) में प्रतिष्ठित वक्ता।

### अजीत झा, सहायक प्रोफेसर

- जिंदल ग्लोबल बिजनेस स्कूल में “कोविड-19 का व्यापक आर्थिक प्रभाव” पर 2 अप्रैल, 2022 को एक ऑनलाइन व्याख्यान दिया।
- आईआईएम अमृतसर में आयोजित एमएसएमई के प्रबंधन पर दूसरे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 22 जनवरी, 2023 को “एमएसएमई पर प्रकाशन अनुसंधान” पर एक व्याख्यान दिया।
- अमृतसर में 19 मार्च, 2023 को आयोजित एल20 की स्थापना बैठक में 'अनौपचारिक श्रमिकों के लिए सामाजिक सुरक्षा' सत्र में पैनल के सदस्य।
- वीवी गिरी नेशनल लेबर इंस्टीट्यूट, नोएडा में 27 मार्च, 2023 को 'लीविंग नो वन बिहाइंड-टूवर्ड्स यूनिवर्सल सोशल प्रोटेक्शन सिस्टम' विषय पर आयोजित कार्यशाला में चर्चा।
- एनआईटी जमशेदपुर में एमएसएमई, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित उन्नत प्रबंधन विकास कार्यक्रम में 25 मार्च, 2023 को “एमएसएमई के विकास में मुद्दे और चुनौतियां” पर व्याख्यान दिया।

### अखिलेश कुमार शर्मा, सहायक प्रोफेसर

- आईआईटी रुड़की में आयोजित इंडियन सोसाइटी ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स (आईएसएलई) के 11-13 अप्रैल, 2022 तक 62वें वार्षिक श्रम अर्थशास्त्र सम्मेलन में “भारत में क्षेत्रीय रोजगार पर कोविड-19 के कारण होने वाले आर्थिक व्यवधानों का प्रभाव” शीर्षक से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।

- एडीबीआई द्वारा वर्चुअल आयोजित 'कोविड-19 के बाद की दुनिया में लचीलेपन और विकास के लिए 19 मई, 2022 को शहरों पर पुनर्विचार पर शोध पत्र विकास कार्यशाला' में "भारत में एमएसएमई पर कोविड-19 के प्रभाव को समझना : एमएसएमई क्षेत्र के लचीले और सतत विकास के लिए सबक" शीर्षक से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- आईईजी ब्राउन बैग सेमिनार, नई दिल्ली में "इनपुट-आउटपुट टेबल्स और मल्टीप्लायरों का निर्माण" (प्रो. बसंत के. प्रधान और नमन जैन के साथ सह-लेखक) शीर्षक से 10 नवंबर, 2022 को एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- स्कूल ऑफ बिजनेस मैनेजमेंट, छत्रपति शाहू जी महाराज विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित 5-ट्रिलियन भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास में एमएसएमई क्षेत्र के योगदान पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ऑनलाइन) में, 10-11 जनवरी, 2023 को "क्या सूक्ष्म उद्यमों को एक अलग नीतिगत ध्यान देने की आवश्यकता है?" शीर्षक से एक अनुसंधान पत्र प्रस्तुत किया।
- ढाका, बांग्लादेश में साउथ एशियन नेटवर्क ऑन इकोनॉमिक मॉडलिंग (एसएएनईएम) द्वारा 4-5 फरवरी, 2023 को आयोजित झटकों के प्रति लचीलेपन का निर्माण : प्राथमिकताएं, चुनौतियां और संभावनाएं विषय पर 6वें एसएएनईएम वार्षिक अर्थशास्त्रियों के सम्मेलन (एसईसी) 2023 में वर्चुअल शीर्षक "भारत में आकार और क्षेत्रों में फर्म के प्रदर्शन पर महामारी का प्रभाव" (संयुक्त रूप से वंशिका जैन के साथ) से एक अनुसंधान पत्र प्रस्तुत किया।
- सीआरटी, एनएफईडी, कोयंबटूर, तमिलनाडु, भारत द्वारा आयोजित अनुसंधान नवाचारों और चुनौतियों (आईसीआरआईसी) पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में शीर्षक "भारत में आकार में मजबूत बदलाव को समझना - एक अवलोकन" (तृप्ति के साथ संयुक्त रूप से) से 19-21 जनवरी, 2023 को एक अनुसंधान पत्र प्रस्तुत किया गया।
- भारतीय उद्यमिता विकास संस्थान (ईडीआईआई), अहमदाबाद, भारत में आयोजित उद्यमिता पर 22-24 फरवरी, 2023 के दौरान पंद्रहवें द्विवार्षिक सम्मेलन में विकासशील देशों से साक्ष्य शीर्षक "क्या वित्त तक पहुंच एमएसएमई के प्रदर्शन को प्रभावित करती है?" से एक अनुसंधान पत्र प्रस्तुत किया।
- विवेकानंद इंस्टीट्यूट ऑफ प्रोफेशनल स्टडीज, नई दिल्ली द्वारा 8 फरवरी, 2023 को आयोजित आईसीएसएसआर-प्रायोजित एक सप्ताह के अनुसंधान विधि पाठ्यक्रम में "सामाजिक विज्ञान अनुसंधान में सामाजिक लेखांकन मैट्रिक्स फ्रेमवर्क का अनुप्रयोग" विषय पर व्याख्यान दिया।
- व्यवहार और सामाजिक विज्ञान संकाय (एफबीएसएस), मानव रचना इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च एंड स्टडीज (एमआरआईआईआरएस), फरीदाबाद में अर्थशास्त्र विभाग द्वारा आयोजित 'केंद्रीय बजट 2023-24 : चुनौतियां और संभावनाएं' पर 20 फरवरी, 2023 को आयोजित पैनल चर्चा में "केंद्रीय बजट 2023-24 और एमएसएमई क्षेत्र के लिए इसके प्रभाव" पर पैनल के सदस्य और वक्ता।

### अंजलि टंडन, एसोसिएट प्रोफेसर

- प्रबंधन अध्ययन संस्थान द्वारा 21-22 अप्रैल, 2022 तक आयोजित लगातार बदलती अशांत दुनिया के लिए भारत के लिए लचीलापन और स्थिरता के निर्माण पर तीसरा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन - 2030 के लिए एक दृष्टिकोण, में "भारत पर मलेशिया के एनटीएम को समझना" पर एक ऑनलाइन प्रस्तुति दी (इत्तिका ठक्कर और महुआ भट्टाचार्य के साथ सह-लेखक)।

- दिल्ली विश्वविद्यालय के आत्मा राम सनातन धर्म कॉलेज में 6 जुलाई, 2022 को कोविड-19 महामारी के आर्थिक प्रभावों पर व्याख्यान श्रृंखला में “ए रन-अप टू द पोस्ट पैंडेमिक इंडिया : प्रोग्नोसिस एंड वे फॉरवर्ड” विषय पर व्याख्यान दिया।
- ईएससीएपी, यूएनईपी और यूएनसीटीएडी द्वारा आयोजित “जलवायु –स्मार्ट व्यापार और सतत विकास के लिए निवेश” पर 18 जुलाई से 2 अगस्त, 2022 तक दो सप्ताह के पाठ्यक्रम में भाग लिया।
- यूएनसीटीएडी और यूएनईएससीएपी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित “गैर-टैरिफ उपायों के आर्थिक विश्लेषण” पर 17 अक्टूबर से 11 दिसंबर, 2022 तक आठ सप्ताह के पाठ्यक्रम में भाग लिया और पूरा किया।
- आईआईएफटी, नई दिल्ली में 8वें आईआईटीएफ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में “बदलती औद्योगिक संरचना और निर्यात : वैश्विक वित्तीय संकट के प्रभाव” (मनमोहन अग्रवाल द्वारा सह-लेखक) शीर्षक से 15-16 दिसंबर, 2022 के दौरान एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- आईआईएफटी, नई दिल्ली में 8वें आईआईटीएफ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में वित्तीय विकास और व्यापार पर 15-16 दिसंबर, 2022 के दौरान तकनीकी सत्र में चर्चा।
- कंसोर्शियम ऑफ नॉर्डिक यूनिवर्सिटीज और इंस्टीट्यूट ऑफ पब्लिक पॉलिसी, नई दिल्ली द्वारा 1 मार्च, 2023 को आयोजित ‘कार्य का भविष्य या श्रमिकों का भविष्य?’ शीर्षक ‘कार्य का भविष्य’ विषय पर सम्मेलन में वैश्विक और राष्ट्रीय परिदृश्य वाले सत्र में पैनल के सदस्य।
- अर्थशास्त्र विभाग, गुरुग्राम विश्वविद्यालय, गुरुग्राम द्वारा आयोजित आत्मनिर्भर भारत पर 14 मार्च, 2023 को आयोजित राष्ट्रीय सेमिनार : एक सतत और समावेशी अर्थव्यवस्था का विकास में (1) ‘जलवायु परिवर्तन, नीली अर्थव्यवस्था और टिकाऊ ऊर्जा’ और (2) ‘अच्छा स्वास्थ्य और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा’ शीर्षक वाले दो तकनीकी सत्रों की अध्यक्षता की।

### बीना सरस्वती, सहायक प्रोफेसर

- मास्ट्रिच विश्वविद्यालय, ब्रूसेल्स द्वारा 23-24 जून, 2022 तक आयोजित इंस्टीट्यूट फॉर ग्लोबलाइजेशन एंड इंटरनेशनल रेगुलेशन (आईजीआईआर) और मेट्रो, इंस्टीट्यूट फॉर ट्रांसनेशनल लीगल रिसर्च ऑन कॉम्पिटिशन एंड आईपी इन डिजिटल मार्केट्स : ए कम्पेरेटिव एंड इंटर-डिसिप्लिनरी पर्सपेक्टिव (रुब्डच्यदकपहपडंताजे 2022) के हाइब्रिड सम्मेलन में इंस्टीट्यूट “बहुपक्षीय बाजारों के साथ डिजिटल बाजार प्रतिस्पर्धा : भारत में ई-कॉमर्स बाजार का एक मामला” पर एक ऑनलाइन प्रस्तुति दी।
- कालीकट विश्वविद्यालय के आइडियल आर्ट्स एंड साइंस कॉलेज के अर्थशास्त्र विभाग द्वारा 31 मार्च, 2023 को भारत में प्रतिस्पर्धा विनियमन पर आयोजित राष्ट्रीय सेमिनार में मुख्य व्याख्यान दिया।

### दिनेश कुमार, परामर्शदाता

- आयोजित इनपुट-आउटपुट विश्लेषण, वैश्विक मूल्य श्रृंखला विश्लेषण और सामाजिक लेखांकन मैट्रिक्स पर 21-24 जून, 2022 तक एडीबी-नीति आयोग वर्चुअल कार्यशाला में भाग लिया।

### ईशा चावला, परामर्शदाता

- आयोजित इनपुट-आउटपुट विश्लेषण, वैश्विक मूल्य श्रृंखला विश्लेषण और सामाजिक लेखांकन मैट्रिक्स पर 21-24 जून, 2022 तक एडीबी-नीति आयोग वर्चुअल कार्यशाला में भाग लिया।

### महुआपाल, सहायक प्रोफेसर

- 17-18 मार्च 2023 को स्कोप कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली में आयोजित इंडियन एसोसिएशन फॉर रिसर्च इन नेशनल इनकम एंड वेल्थ के 41 वार्षिक सम्मेलन में "एग्लोमरेशन एंड कन्वर्जेंस, एविडेंस फ्रॉम इंडियन ऑर्गेनाइज्ड मैन्युफैक्चरिंग" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।

### के सीनैया, सहायक प्रोफेसर

- राष्ट्रीय शिक्षा दिवस, 11 नवंबर, 2022 की पूर्व संध्या पर श्री विष्णु इंजीनियरिंग कॉलेज फॉर वुमेन (एसवीईसीडब्ल्यू), भीमावरम, आंध्र प्रदेश में "शिक्षा और नवाचार : अवसर और चुनौतियाँ" शीर्षक से एक ऑनलाइन वार्ता दी। यह कार्यक्रम एसवीईसीडब्ल्यू के इंस्टीट्यूट इनोवेशन सेल (आईआईसी) के सहयोग से इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित किया गया था।

### आर रिजेश, सहायक प्रोफेसर

- 23 दिसंबर, 2022 को स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज, आईआईटी इंदौर द्वारा आयोजित 'भारत की नवप्रवर्तन प्रणाली / 75 : उपलब्धियाँ, सीमाएं और आगे का रास्ता' विषय पर इंडियालिकस इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, 2022 में "इनोवेशन सिस्टम : मनी, बैंकिंग और पब्लिक फाइनेंस पर फोकस" विषय पर तकनीकी सत्र में चर्चा।

### रमा अरुण कुमार, सहायक प्रोफेसर

- पीर पंजाल फाउंडेशन फॉर पीस एंड कम्युनल हार्मनी द्वारा एनएसएस यूनिट/एनसीसी यूनिट श्री कृष्ण चंदर गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज पुंछ और एनएसएस यूनिट जीडीसी सुरनकोट और चाणक्य आईएसएस अकादमी, जम्मू के सहयोग से 23 जुलाई, 2022 को आयोजित अंतरराष्ट्रीय शांति सम्मेलन में "भारत में व्यापार उदारीकरण : उद्योग स्तर पर प्रभाव" पर एक ऑनलाइन प्रस्तुति दी।
- एनएसएस यूनिट : एनसीसी इकाइयों श्री कृष्ण चंदर गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज पुंछ और एनएसएस यूनिट जीडीसी सुरनकोट और चाणक्य आईएसएस अकादमी, जम्मू के सहयोग से शांति और सांप्रदायिक सद्भाव हेतु पीर पंजाल फाउंडेशन द्वारा 24 जुलाई, 2022 को आयोजित अंतरराष्ट्रीय शांति सम्मेलन में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।
- नई दिल्ली में थर्ड वर्ल्ड नेटवर्क द्वारा आयोजित 25 नवंबर, 2022 को बौद्धिक संपदा और दवाओं तक पहुंच पर राष्ट्रीय परामर्श के दौरान 25-26 नवंबर, 2022 को "भारतीय भैषजिक क्षेत्र में एपीआई पर आयात निर्भरता को कम करना : पीएलआई 1.0 के प्रारंभिक अनुभव का विश्लेषण" नामक एक शोध पत्र प्रस्तुत किया (डॉ. रेजी के जोसेफ द्वारा सह-लेखन)।
- अर्थशास्त्र विभाग, बीजेबी ऑटोनॉमस कॉलेज, भुवनेश्वर द्वारा पोस्ट-कोविड युग में समकालीन अर्थव्यवस्था पर 17-18 फरवरी, 2023 को आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन 2023 में "महामारी के बाद के युग में विनिर्माण क्षेत्र में भारत की आत्मनिर्भरता : व्यापार परिप्रेक्ष्य" शीर्षक से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- अर्थशास्त्र विभाग, बीजेबी ऑटोनॉमस कॉलेज, भुवनेश्वर द्वारा पोस्ट-कोविड युग में समकालीन अर्थव्यवस्था पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन 2023 में 17-18 फरवरी 2023 को 'भारतीय अर्थव्यवस्था में महामारी के बाद कृषि, खाद्य सुरक्षा और ऊर्जा' पर एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।
- दिल्ली विश्वविद्यालय के लक्ष्मी बाई कॉलेज के अर्थशास्त्र विभाग 24 मार्च, 2023 को में "मूल डेटा विश्लेषण और शुरुआती लोगों के लिए व्याख्या" पर एक व्याख्यान दिया

### रेजी के जोसेफ, एसोसिएट प्रोफेसर

- स्कूल ऑफ इंटरनेशनल रिलेशंस एंड पॉलिटिक्स, महात्मा गांधी यूनिवर्सिटी, कोट्टायम द्वारा 19 सितंबर, 2022 को आयोजित बौद्धिक संपदा अधिकारों पर प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम के लिए "पेटेंट और दवाओं तक पहुंच" पर एक व्याख्यान दिया।

- यूजीसी-एचआरसी, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली द्वारा आयोजित अर्थशास्त्र में 55वें पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में 27 सितंबर, 2022 को "पेटेंट, नवाचार और आर्थिक विकास" पर एक ऑनलाइन व्याख्यान दिया।
- इंडिया इंटरनेशनल सेंटर, नई दिल्ली में डीएसटी, भारत सरकार और यूनिडो द्वारा आयोजित नेशनल मैनुफैक्चरिंग इनोवेशन सर्वे 2021 के लिए विशेषज्ञों की डेटा इंटरप्रिटेशन कार्य ग्रुप मीटिंग में 28 सितंबर, 2022 को पैनल के सदस्य (भैषजिक क्षेत्र के संदर्भ में)।
- सीएसआईआर-एनआईएससीपीआर में सुश्री कीर्ति त्यागी (पीएचडी विषय : वैश्विक, राष्ट्रीय और क्षय रोग नीति पारिस्थितिकी तंत्र के क्षेत्रीय निर्धारक) की डॉक्टरेट सलाहकार समिति की बैठक में एक विषय विशेषज्ञ के रूप में 22 अगस्त, 2022 को भाग लिया।
- भैषजिक विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली में 30 नवंबर, 2022 को "भारत में फार्मा क्षेत्र के लिए आसियान एफटीए और मध्य पूर्व के देशों के साथ व्यापार क्षमता का लाभ उठाने की कार्यनीति" अध्ययन प्रस्तुत किया।
- इंटर यूनिवर्सिटी सेंटर फॉर आईपीआर स्टडीज, कोचीन, विज्ञान और तकनीक विश्वविद्यालय (सीयूएसएटी) और थर्ड वर्ल्ड नेटवर्क द्वारा 10-14 दिसंबर, 2022 के दौरान सीयूएसएटी, कोचीन में आयोजित 12 दिसंबर, 2022 को संयुक्त रूप से दवाओं, ट्रिप्स और पेटेंट तक पहुंच पर 5 दिवसीय कार्यशाला में "भारतीय फार्मास्युटिकल उद्योग के उद्भव में औद्योगिक नीति की भूमिका" पर व्याख्यान दिया।
- नई दिल्ली में 25-26 नवंबर, 2022 को थर्ड वर्ल्ड नेटवर्क द्वारा आयोजित 25 नवंबर, 2022 को बौद्धिक संपदा और दवाओं तक पहुंच पर राष्ट्रीय परामर्श के दौरान "भारतीय भैषजिक क्षेत्र में एपीआई पर आयात निर्भरता को कम करना : पीएलआई 1.0 के प्रारंभिक अनुभव का विश्लेषण" नामक एक शोध पत्र प्रस्तुत किया (रमा अरुण कुमार द्वारा सह-लेखन)।
- जी-20 से संबंधित गतिविधियों के हिस्से के रूप में भारतीय फार्मास्युटिकल उद्योग की कहानी को प्रदर्शित करने वाली 'कॉफी टेबल बुक' तैयार करने हेतु भारत सरकार के राष्ट्रीय फार्मास्युटिकल मूल्य निर्धारण प्राधिकरण (एनपीपीए) द्वारा गठित संपादकीय समिति के सदस्य।



बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की 82वीं बैठक चल रही है।

### संगीता घोष, सहायक प्रोफेसर

- आईआईटी रुड़की में 11-13 अप्रैल, 2022 तक आयोजित इंडियन सोसाइटी ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स (आईएसएलई) के 62वें वार्षिक श्रम अर्थशास्त्र सम्मेलन में शीर्षक "रोजगार लचीलेपन के माध्यम से संगठित विनिर्माण क्षेत्र में नए रुझानों की खोज" से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।

- गोवा प्रबंधन संस्थान, सार्वजनिक नीति एवं शासन केंद्र, गोवा में आयोजित भारत में रोजगार की स्थिति पर 12-13 मई, 2022 को अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में शीर्षक "रोजगार लोच के माध्यम से तलाश : भारत में संगठित विनिर्माण क्षेत्र का एक अध्ययन" से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- 7-11 जून, 2022 को अर्थमिति और मशीन लर्निंग पर, आईजीआईडीआर, मुंबई में फ्लेयर 4 बिग डेटा समर स्कूल में प्रतिभागी।
- राष्ट्रीय सार्वजनिक वित्त और नीति संस्थान, नई दिल्ली द्वारा भारतीय अर्थव्यवस्था पर जीएसटी के प्रभाव पर 28-29 नवंबर, 2022 को आयोजित सम्मेलन में शीर्षक "जीएसटी व्यवस्था में एमएसएमई : एक फील्ड सर्वेक्षण से अंतर्दृष्टि" से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया
- भारतीय विदेश व्यापार संस्थान, नई दिल्ली में 14 नवंबर, 2022 को आयोजित "ई-वाणिज्य प्रमुखों, एसएसआई खुदरा विक्रेताओं और भारतीय अर्थव्यवस्था : सिद्धांत और अनुभव" पर रिपोर्ट के लिए आईआईएफटी रिपोर्ट का शुभारंभ और पणधारकों के परामर्श पर चर्चा।

### संजय कुमार मलिक, सहायक प्रोफेसर

- प्रौद्योगिकी, नवाचार और आर्थिक अनुसंधान केंद्र (सीटीआईआईआर), पुणे में 14 सितंबर, 2022 को "उद्योग 4.0 प्रौद्योगिकियों की क्षमता का दोहन : भारतीय स्टार्ट-अप से साक्ष्य" पर एक वेबिनार दिया गया।
- फिलीपीन टेक्सटाइल रिसर्च इंस्टीट्यूट, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, टैगुइग सिटी, फिलीपींस द्वारा 17 नवंबर, 2022 को आयोजित 2022 फिलीपीन टेक्सटाइल कांग्रेस में "भारत के कताई और बुनाई मशीनरी विनिर्माण में तकनीकी परिवर्तन" पर एक वेबिनार दिया।
- आईएसआईडी, नई दिल्ली में 16-17 दिसंबर, 2022 के दौरान आयोजित फोरम फॉर ग्लोबल नॉलेज शेयरिंग (नॉलेज फोरम) के ग्ट वार्षिक सम्मेलन में "भारतीय विनिर्माण उद्योगों में एफडीआई से स्थानीय फर्मों में प्रौद्योगिकी हस्तांतरण" पर एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।

### सत्यकी रॉय, एसोसिएट प्रोफेसर

- दिल्ली कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड कॉमर्स, दिल्ली विश्वविद्यालय में 22 सितंबर, 2022 को 'विनिर्माण क्षेत्र में उभरते रुझान और भारत में रोजगार पर इसके प्रभाव' पर एक व्याख्यान दिया।
- हैदराबाद विश्वविद्यालय के अर्थशास्त्र विभाग द्वारा आयोजित 'नई तकनीक : पूंजी के नियंत्रण के बदलते आयाम और प्रसार की समस्याएं' पर 17 अक्टूबर, 2022 को एक व्याख्यान दिया।
- ऑल इंडिया पीपुल्स साइंस फोरम, नई दिल्ली द्वारा विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर आत्मनिर्भरता और विकास पर 13 नवंबर, 2022 को आयोजित संगोष्ठी में विषय 'क्या भारत में विकास मार्ग और 'प्री-मेच्योर डी-औद्योगिकीकरण' के बीच कोई बेमेल है?' पर व्याख्यान दिया।
- 20 अक्टूबर, 26 अक्टूबर, 17 नवंबर और 24 नवंबर, 2022 को इंटरनेशनल डेवलपमेंट इकोनॉमिक्स एसोसिएट्स (आईडीईएएस), नई दिल्ली द्वारा आयोजित "पूंजीवाद, औपनिवेशिक प्रश्न और असमान विकास"; "अल्पविकास" की संकल्पना : निर्भरताय असमान विनिमय और इसकी आलोचना"य "नव-उदारवाद और वैश्विक उत्पादन नेटवर्क में मूल्य पर कब्जा"; और राजनीतिक अर्थव्यवस्था में अनुसंधान पर उन्नत प्रमाणपत्र कार्यक्रम की वैश्विक कक्षा में "अनौपचारिकता" और वैश्विक परिधीय श्रम के आयाम" पर चार व्याख्यान दिए।

- नई दिल्ली में आईडीईएएस द्वारा 'समसामयिक विकास चुनौतियां : उभरती वास्तविकताएं और परिप्रेक्ष्य' विषय पर 18 दिसंबर, 2022 को आयोजित चर्चा में पैनल के सदस्य।
- सैम मयो अफ्रीकन इंस्टीट्यूट फॉर एग्रेरियन स्टडीज और एग्रेरियन साउथ नेटवर्क समर स्कूल, हारारे द्वारा 20 जनवरी, 2023 को आयोजित अंतरराष्ट्रीय सेमिनार में "नव उदारवादी शासन और वर्ग निर्माण में विषम श्रम" शीर्षक से एक शोध पत्र (ऑनलाइन) प्रस्तुत किया।
- भारतीय राजनीतिक अर्थव्यवस्था संघ, विशाखापत्तनम के 26वें वार्षिक सम्मेलन में 17-18 फरवरी, 2023 को आयोजित "नव-उदारवाद के तहत पूंजी संचय और 'सामूहिक विषय' की भौतिकता" शीर्षक से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- वी. वी. गिरी राष्ट्रीय श्रम संस्थान, नोएडा द्वारा किसी को भी पीछे न छोड़ना – सार्वभौमिक सामाजिक सुरक्षा प्रणाली की ओर 27-28 मार्च, 2023 को आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में "रोजगार में संरचनात्मक परिवर्तन और आय सुरक्षा की चुनौतियां" विषय पर पैनल के सदस्य और वक्ता।
- आईएसआईडी, नई दिल्ली में 16-17 मार्च, 2023 को जिंदल ग्लोबल यूनिवर्सिटी द्वारा आयोजित प्रोटोकॉल डेवलपमेंट कार्यशाला में "स्वास्थ्य अवसंरचना विखंडन की राजनीतिक अर्थव्यवस्था के विधिगत पहलू" पर एक प्रस्तुति दी।
- सामाजिक विकास परिषद, नई दिल्ली द्वारा 'केंद्रीय बजट 2022-23' पर 10 फरवरी, 2023 को आयोजित चर्चा में पैनल के सदस्य।

### सीमा गोयल, प्रोफेसर

- भारतीय जन संचार संस्थान (आईआईएमसी), नई दिल्ली में 29 अगस्त, 6 सितंबर और 19 सितंबर, 2022 को आयोजित भारतीय सूचना सेवा समूह 'ए' अधिकारी प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए "सामाजिक रूप से प्रासंगिक टीवीसी की योजना और विश्लेषण", "(सार्वजनिक सेवा विज्ञापन) पीएसए के लिए उत्पादन योजना और स्टोरी बोर्डिंग" और "पीएसए की सामग्री विश्लेषण और आलोचना" पर तीन सत्र आयोजित किए गए।

### शैलेंद्र कुमार हुड्डा, एसोसिएट प्रोफेसर

- चौधरी रणबीर सिंह विश्वविद्यालय, जिंद, हरियाणा के अर्थशास्त्र विभाग द्वारा आयोजित महामारी के दौरान भारतीय अर्थव्यवस्था पर नई चुनौतियां और अवसर पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "स्वास्थ्य और भारतीय अर्थव्यवस्था पर कोविड -19 प्रभाव" पर 28-29 अप्रैल, 2022 तक एक सत्र की अध्यक्षता की। टाटा मेमोरियल सेंटर, मुंबई द्वारा आयोजित पीजी डिप्लोमा इन पेशेंट नेविगेशन (केवट) कार्यक्रम में 1 जुलाई, 2022 को स्वास्थ्य संचार मॉड्यूल में 'भारत में स्वास्थ्य देखभाल में विविधता और असमानताएं' पर व्याख्यान दिया।
- 1 जुलाई, 2022 को टाटा मेमोरियल सेंटर, मुंबई द्वारा आयोजित पीजी डिप्लोमा इन पेशेंट नेविगेशन (केईवीएटी) कार्यक्रम में स्वास्थ्य संचार, मॉड्यूल में "भारत में स्वास्थ्य देखभाल में विविधता और असमानताएं" पर व्याख्यान दिया।
- जेएसडब्ल्यू स्कूल आफ पब्लिक पॉलिसी, भारतीय प्रबंधन संस्थान, अहमदाबाद (आईआईएम-ए) द्वारा 12-14 दिसंबर, 2022 के बीच आयोजित राज्य क्षमता पर भारत सार्वजनिक नीति नेटवर्क (आईपीपीएन) के चौथे वार्षिक सम्मेलन में 13 दिसंबर, 2022 को : यह क्या है और इसकी आवश्यकता क्यों है? पर "सार्वजनिक क्षेत्र की टीका निर्माण क्षमता की स्थिति और इसके निहितार्थ" शीर्षक से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।

- इंडियालिक्स इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, 2022 में स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज, आईआईटी इंदौर द्वारा 21-23 दिसंबर, 2022 के बीच आयोजित 'भारत की नवाचारी प्रणाली /75: उपलब्धियां, सीमाएं और आगे का रास्ता' विषय पर शीर्षक 23 दिसंबर, 2022 को "कोविड-19 से पहले और उसके दौरान वैश्विक टीका बाजार में भारत : कुछ संरचनात्मक मुद्दे" से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- भारतीय जन संचार संस्थान (आईआईएमसी), नई दिल्ली के सहयोग से केईवीएटी पेशेंट नेविगेशन प्रोग्राम, टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल, मुंबई द्वारा आयोजित एक वर्ष के स्वास्थ्य संचार- सीपीएन इंडोनेशिया प्रशिक्षण कार्यक्रम (2022-23) में "इंडोनेशिया और भारत में स्वास्थ्य देखभाल में विविधता और असमानता" पर 8 दिसंबर, 2022 को एक व्याख्यान दिया।
- ढाका, बांग्लादेश में साउथ एशियन नेटवर्क ऑन इकोनॉमिक मॉडलिंग (एसएएनईएम) द्वारा 4-5 फरवरी, 2023 को आयोजित आघातों के प्रति लचीलापन लाना : प्राथमिकताएं, चुनौतियां और संभावनाएं पर छठे एसएएनईएम वार्षिक अर्थशास्त्रियों के सम्मेलन (एसईसी) 2023 में शीर्षक "भारत का टीका विनिर्माण उद्योग : संरचना, आकार और प्रतिस्पर्धात्मकता" से एक शोध पत्र (ऑनलाइन) प्रस्तुत किया।
- द अशोक होटल, नई दिल्ली में 27-28 फरवरी, 2023 को हेल्थ सिस्टम ट्रांसफॉर्मेशन प्लेटफॉर्म (एचएसटीपी) द्वारा स्वास्थ्य में विकेंद्रीकरण की भूमिका पर आयोजित एक सम्मेलन में "हरियाणा में स्वास्थ्य में विकेंद्रीकरण अनुभव" शीर्षक से एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- एचआरडीसी, बीपीएस महिला विश्वविद्यालय, सोनीपत द्वारा मानवाधिकार, कानूनी प्रणाली और सामाजिक विकास पर 14-27 मार्च, 2023 के बीच आयोजित दो सप्ताह के पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (ऑनलाइन) में 21 मार्च, 2023 को "टीका विनिर्माण और पहुंच" पर व्याख्यान दिया।
- 18-31 मार्च, 2023 के बीच व्यावसायिक और संबद्ध अध्ययन केंद्र, महर्षि दयानंद विश्वविद्यालय, गुरुग्राम द्वारा आयोजित दो-सप्ताह अनुसंधान विधि कार्यशाला में 29 मार्च, 2023 को "सामाजिक विज्ञान अनुसंधान के लिए बड़े सर्वेक्षण डेटा" पर तीन व्याख्यान दिए।
- 17-18 मार्च, 2023 के बीच सेंटर फॉर पब्लिक पॉलिसी, दून यूनिवर्सिटी, देहरादून द्वारा उत्तराखंड के औद्योगिक रोड मैप : विजन 2025 पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 17 मार्च, 2023 को 'उत्तराखंड के विनिर्माण उद्योग' पर तकनीकी सत्र में पैनल के सदस्य।



आईएसआईडी संकाय

- वीवी गिरि राष्ट्रीय श्रम संस्थान, नोएडा द्वारा 27-28 मार्च, 2023 के बीच 'किसी को भी पीछे न छोड़ना-सार्वभौमिक सामाजिक सुरक्षा प्रणाली' की ओर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में 27 मार्च, 2023 को "स्वास्थ्य बीमा और स्वास्थ्य देखभाल तक पहुंच- चुनौती" पर एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- वी. वी. गिरी राष्ट्रीय श्रम संस्थान, नोएडा द्वारा 27-28 मार्च 2023 के बीच 'किसी को भी पीछे न छोड़ना-सार्वभौमिक सामाजिक सुरक्षा प्रणाली' की ओर राष्ट्रीय कार्यशाला में 'सामाजिक सुरक्षा मंजिलों का निर्माण : सार्वभौमिक स्वास्थ्य और वृद्धावस्था संरक्षण' विषय पर तकनीकी सत्र में पैनल के सदस्य।
- सदस्य, अर्थशास्त्र विभाग, दून विश्वविद्यालय, देहरादून, उत्तराखंड में अनुसंधान सलाहकार समिति

### स्वाति वर्मा, सहायक प्रोफेसर

- प्रबंधन विकास संस्थान, गुडगांव, भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश और व्यापार : उभरती अर्थव्यवस्थाओं के परिप्रेक्ष्य पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 20 जून, 2022 को "भारत के पूंजीगत सामान क्षेत्रों में विदेशी सहायक कंपनियों की आयात निर्भरता : एक प्रकरण अध्ययन" और "टैक्स हेवन्स से जुड़े एफडीआई प्रवाह : भारत का एक प्रकरण अध्ययन" पर दो ऑनलाइन प्रस्तुतियां दीं।
- एनएमआईएमएस, मुंबई में इंडियन इकोनोमेट्रिक सोसाइटी (टीआईईएस) के सहयोग से सरला अनिल मोदी स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स द्वारा आयोजित मैक्रोइकोनॉमिक पॉलिसी मेकिंग : संभावनाएं और चुनौतियां पर छठे वार्षिक अर्थशास्त्र सम्मेलन में शीर्षक "भारत के विनिर्माण क्षेत्र में आयात निर्भरता : विदेशी सहायक कंपनियों के व्यापार पैटर्न का मूल्यांकन" पर 25 मार्च, 2023 को एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- एनएमआईएमएस, मुंबई में इंडियन इकोनोमेट्रिक सोसाइटी (टीआईईएस) के सहयोग से सरला अनिल मोदी स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स द्वारा 25 मार्च, 2023 को आयोजित मैक्रोइकोनॉमिक पॉलिसी मेकिंग : संभावनाएं और चुनौतियां पर छठे वार्षिक अर्थशास्त्र सम्मेलन में एक तकनीकी सत्र में चर्चा।

## VIII. आईएसआईडी टीम

### लिदेशक



#### प्रो. नागेश कुमार

पीएच.डी. (दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स)

अनुसंधान रुचियाँ : प्रत्यक्ष विदेशी निवेश और अंतर्राष्ट्रीय व्यापार; क्षेत्रीय आर्थिक एकीकरण और एशिया में औद्योगिक पुनर्गठन; दक्षिण एशियाई सहयोग; औद्योगिक नीति; प्रतिस्पर्धात्मकता और प्रौद्योगिकी और नवाचार नीतियां; सतत विकास.

### कोर फैकल्टी



#### डॉ. अजीत कुमार झा

पीएच.डी. (जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय)

सहायक प्रोफेसर

निर्माण और अचल संपत्ति क्षेत्र, और श्रम, रोजगार और प्रवास



#### डॉ. ईशा चावला

पीएचडी (दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स)

सलाहकार

प्रत्यक्ष विदेशी निवेश, फर्म उत्पादकता और वैश्विक मूल्य परिवर्तन



#### डॉ. अखिलेश कुमार शर्मा

पीएच.डी. (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय)

सहायक प्रोफेसर

लघु उद्यम, उद्यमिता, असंगठित क्षेत्र, समावेशी विकास और समष्टि अर्थशास्त्र



#### डॉ. के. सीनैया

पीएच.डी. (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हैदराबाद)

सहायक प्रोफेसर

औद्योगिक संगठन, व्यापार पर्यावरण, तकनीकी परिवर्तन का अर्थशास्त्र



#### डॉ. अंजलि टंडन

पीएच.डी. (जामिया मिलिया इस्लामिया)

सहायकी प्रोफेसर

अंतरराष्ट्रीय व्यापार, एफडीआई, उद्योग, घरेलू कृषि नीति और ऊर्जा।



#### डॉ. महुआ पॉल

पीएच.डी. (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय)

सहायक प्रोफेसर

अंतरराष्ट्रीय व्यापार, अर्थमिति



#### डॉ. बीना सरस्वती

पीएच. डी., (सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज)

सहायक प्रोफेसर

बाजार की प्रतियोगिता, विलय और अधिग्रहण, व्यापार समूह, भारतीय भैषजिक उद्योग, समकालीन मुद्दे।



#### डॉ. आर रिजेश

पीएच. डी. (जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय)

सहायक प्रोफेसर

अंतरराष्ट्रीय व्यापार, प्रौद्योगिकी अर्थशास्त्र, भारतीय औद्योगिक विकास



#### डॉ. दिनेश कुमार

पीएचडी (जवाहर नेहरू विश्वविद्यालय)

सलाहकार

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और व्यापार से संबंधित मुद्दे और औद्योगिक मुद्दे



#### डॉ. रमा अरुण कुमार

पीएच.डी. (दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स)

सहायक प्रोफेसर

अंतरराष्ट्रीय व्यापार और औद्योगिक मुद्दे, बृहद-अर्थशास्त्र और भारतीय अर्थव्यवस्था



#### डॉ. रेजी के जोसेफ

पीएच. डी. (जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय)

सहायकी प्रोफेसर

अंतरराष्ट्रीय व्यापार और निवेश, बौद्धिक संपत्ति अधिकार और भारतीय भैषजिक उद्योग



### डॉ. संगीता घोष

पीएच. डी. (जवाहर (लाल नेहरू विश्वविद्यालय)  
सहायक प्रोफेसर  
राजनीतिक अर्थव्यवस्था विकास, औद्योगिकरण,  
क्षेत्रीय विकास, अनौपचारिक अर्थव्यवस्था, श्रम  
और रोजगार



### डॉ. संजय कुमार मलिक

पीएच. डी., (सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज)  
सहायक प्रोफेसर  
नावाचार और प्रौद्योगिकी परिवर्तन, विदेशी प्रत्यक्ष  
निवेश और श्रम अर्थशास्त्र



### डॉ. संतोष कुमार दास

पीएच. डी. (जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय)  
सहायक प्रोफेसर  
सूक्ष्म अर्थशास्त्र सिद्धांत, औद्योगिक वित्त, वित्तीय  
उदारीकरण और इसके निहितार्थ, राजनैतिक  
अर्थशास्त्र



### डॉ. सत्यकी राय

पीएच.डी. (कोलकाता विश्वविद्यालय)  
सहयोगी प्रोफेसर  
औद्योगिक क्लस्टर और विनिर्माण, वित्तीयकरण  
और औद्योगिकरण की राजनीतिक अर्थव्यवस्था,  
अनौपचारिकता



### प्रो. सीमा गोयल

मास्टर इन फाइन आर्ट्स (फिल्म एंड इलेक्ट्रॉनिक  
मीडिया) (अमेरिकी विश्वविद्यालय) एम. ए. (अर्थशास्त्र)  
जामिया मिलिया इस्लामिया  
महिलाओं संबंधी अध्ययन तथा विकास की समस्याओं  
को उजागर करने के लिए दृश्य-श्रव्य प्रस्तुतीकरण



### डॉ. शैलेंद्र कुमार

पीएच. डी. (जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय)  
सहयोगी प्रोफेसर  
स्वास्थ्य अर्थशास्त्र (स्वास्थ्य, लाभ घटना आदि में  
पहुंच और इक्विटी) स्वास्थ्य वित्तपोषण, पर्यावरण और  
स्वास्थ्य, संस्थागत अर्थशास्त्र, विकासात्मक अर्थशास्त्र  
और लागू अर्थमिति



### डॉ. सूर्या तिवारी

पीएच.डी. (दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स)  
सहायक प्रोफेसर  
शहरी और क्षेत्रीय अध्ययन



### डॉ. स्वाति वर्मा

पीएच. डी. (जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय)  
सहायक प्रोफेसर  
विदेशी निवेश, अंतरराष्ट्रीय व्यापार, अंतरण मूल्य

## विजिटिंग फैकल्टी



### श्री अजय शंकर

पूर्व उद्योग सचिव



### श्री आशीष कुमार

पूर्व महानिदेशक, केंद्र सांख्यिकी  
कार्यालय और पूर्व निदेशक  
संयुक्त राष्ट्र सांख्यिकीय  
संस्थान एशिया और प्रशांत  
(यूएन-एसआईएपी), जापान



### डॉ. लुडोविको अलकोर्टा

पूर्व निदेशक, संयुक्त राष्ट्र  
औद्योगिक विकास संगठन



### प्रो. मनमोहन अग्रवाल

पूर्व प्रोफेसर, जवाहर लाल  
विश्वविद्यालय



### डॉ. रजत पंवार

ओरेगन स्टेट यूनिवर्सिटी,  
यूएसए



### डॉ. शिलादित्य चटर्जी

पूर्व कार्यरत, एशियाई  
विकास बैंक



### प्रो. सुमा अथरे

एसेक्स बिजनेस स्कूल, यूके

### तर्दथ परियोजना स्टाफ

सुश्री खुशबु अहुजा, अनुसंधान एसोसिएट  
(09.05.2022 – 30.09.2022)  
श्री विश्वजीत बार, अनुसंधान सहायक  
(15.06.2022 – 14.08.2022)  
सुश्री वंशिका जैन, अनुसंधान एसोसिएट  
सुश्री तृप्ति, अनुसंधान एसोसिएट  
सुश्री पूजा कौशल, अनुसंधान एसोसिएट  
डॉ. वीरपाल कौर, अनुसंधान एसोसिएट  
श्री स्मृति रंजन शाहू, अनुसंधान एसोसिएट  
श्री किशन, अनुसंधान एसोसिएट  
श्री वेनितो जी लिंडन, अनुसंधान एसोसिएट

### अनुसंधान सहायता एवं पुस्तकालय

श्री भूपेश गर्ग, प्रणाली विश्लेषक  
श्री सुधीर अग्रवाल, प्रोग्रामर  
(28.02.2023 को सेवानिवृत्त)  
श्री बी. धनंजय कुमार, मीडिया डिजाइनर  
श्री. अमिताव डे, सहायक लाइब्रेरियन  
श्री. सुनील कुमार, वरिष्ठ डी पी एवं प्रलेखन सहायक  
श्री राकेश गुप्ता, वरिष्ठ डी.पी. एवं प्रलेखन सहायक  
श्रीमती रेनू वर्मा, प्रलेखन सहायक  
(30.04.2023 को सेवानिवृत्त)  
श्रीमती सुल्तान जहान, प्रलेखन सहायक  
श्री बहादुर सिंह पपोला, पुस्तकालय सह प्रलेखन सहायक  
सुश्री प्रीति सक्सेना, डी. पी. सहायक  
(21.03.2022 तक)  
सुश्री पूजा मेहता, समंपादकीय और प्रकाशन पेशेवर  
(30.06.2022 तक)  
श्री अशोक कुमार, अनुरक्षण सहायक  
श्री मनोहर लाल शर्मा, अनुरक्षण सहायक

### प्रशासन

श्री यश पाल यादव, वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी  
श्री जीत सिंह, लेखा अधिकारी  
श्रीमती उषा जोशी, निजी सहायक  
श्री उमेश कुमार सिंह, कार्यालय सहायक  
श्री संदीप पोखरियाल, जूनियर कार्यालय सहायक  
श्री अमित कुमार, ड्राइवर  
श्री ललित कुमार बैरवा, ड्राइवर  
(16.08.2022 तक)  
श्री मुन्ना, अनुरक्षण सहायक  
श्री शंभू कामती, अनुरक्षण सहायक

### अनुरक्षण

श्री भरत चंदर, विद्युत पर्यवेक्षक  
श्री शिव कुमार, सेवा पर्यवेक्षक  
(31.08.2022 को सेवानिवृत्त)  
श्री विनोद कुमार, इलेक्ट्रिशियन  
श्री कृष्ण मोहन सिंह, अनुरक्षण सहायक  
श्री दिनेश कुमार, अनुरक्षण सहायक (अतिथि गृह)  
श्री दुर्गा सिंह, अनुरक्षण सहायक  
श्रीमती सुशीला देवी, अनुरक्षण सहायक  
श्री सत्यनारायण यादव, अनुरक्षण सहायक एवं माली  
श्री मुन्नु लाल, अनुरक्षण सहायक एवं माली  
श्री ललई, अनुरक्षण सहायक एवं माली  
श्री अच्छे लाल, अनुरक्षण सहायक (विद्युत)  
श्री अमर सिंह, अनुरक्षण सहायक (विद्युत)  
श्री बृजेश कुमार, अनुरक्षण सहायक (प्लम्बर)  
श्री सुमित शर्मा, अनुरक्षण सहायक (कारपेंटर)  
श्री मदन लाल खटीक, अनुरक्षण सहायक (मिस्ट्री)  
श्री जगबीर सिंह, अनुरक्षण सहायक एवं रसोईयां



निदेशक के साथ आईएसआईडी टीम

## IX. स्वतंत्र लेखा परीक्षक प्रतिवेदन



Off. F-212, Competent House  
Connaught Circus, New Delhi-110 001  
Tel: +91 11 4587 4900-05, 2332 2581  
Fax: +91 11 4306 5194  
Email: cakalra@hsaco.in

सेवा में,  
बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के सदस्यों के लिए  
औद्योगिकी और विकास अध्ययन संस्थान,  
वसंत कुंज, नई दिल्ली-110070

### वित्तीय विवरणों के लेखा परीक्षा पर प्रतिवेदन

#### राय

हमने औद्योगिक विकास अध्ययन संस्थान ("इकाई") के संलग्न वित्तीय विवरणों की जांच की है, जिसमें 31 मार्च, 2023 को तुलन पत्र और तब समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखा, तथा महत्वपूर्ण लेखा नीतियों का सारांश सहित वित्तीय विवरणों की टिप्पणियां शामिल हैं।

हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार तथा हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, इकाई के वित्तीय विवरणों में संलग्न, सभी संबंधित सामग्री, सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के अनुसार तैयार किए जाते हैं।

(क) तुलन पत्र के मामले में 31 मार्च 2023 को संस्थान के कार्यों की स्थिति, और

(ख) आय तथा व्यय लेखा के मामले में उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए व्यय से अधिक आय की अधिकता।

#### राय के लिए आधार

हमने आईसीएआई द्वारा जारी लेखा परीक्षा (एसए) पर मानकों के अनुसार हमारी लेखा परीक्षा की। उन मानकों के तहत हमारी जिम्मेदारियों को हमारी रिपोर्ट के वित्तीय विवरण अनुभाग के लेखा परीक्षा के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियों में आगे वर्णित किया गया है। हम नैतिक आवश्यकताओं से स्वतंत्र हैं, जिनके अनुसार इकाई के वित्तीय विवरणों के हमारे लेखा परीक्षा के लिए संगत हैं और हमने अपनी अन्य जिम्मेदारियों को इन आवश्यकताओं के अनुसार पूरा किया है। हम मानते हैं कि हमने जो लेखा परीक्षा के साक्ष्य प्राप्त किए हैं, वे वित्तीय विवरणों पर हमारी लेखा परीक्षा राय के लिए आधार प्रदान करने हेतु पर्याप्त और उपयुक्त हैं।

#### वित्तीय विवरणों के लिए प्रबंधन और उन पर शासन की जिम्मेदारी

प्रबंधन सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के अनुसार वित्तीय विवरणों की तैयारी के लिए जिम्मेदार है और इस तरह के आंतरिक नियंत्रण के लिए प्रबंधन निर्धारित करता है कि वित्तीय विवरणों को तैयार करने की सक्षमता आवश्यक है जो सामग्री के दुरुपयोग से मुक्त हैं, चाहे वह धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हो।

वित्तीय विवरण तैयार करने में, प्रबंधन इकाई की क्षमता का आकलन एक चालू संगठन, प्रकटीकरण के रूप में करने के लिए जिम्मेदार होते हैं, जैसा कि लागू होता है, चालू संगठन से संबंधित मामले और लेखांकन की चालू संगठन के आधार का उपयोग करते हुए जब तक प्रबंधन इकाई को खत्म करने या बंद करने का इरादा रखता है या ऐसा करने के लिए कोई वास्तविक विकल्प नहीं है।

जिन्हें शासन का प्रभार दिया गया है वे इकाई की वित्तीय रिपोर्टिंग प्रक्रिया की देखरेख के लिए भी जिम्मेदार हैं।

#### वित्तीय विवरणों की लेखा परीक्षा के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियां

हमारा उद्देश्य इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करना है कि क्या संपूर्ण रूप से वित्तीय विवरण भौतिक गलत कथनों से मुक्त हैं, चाहे धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण, और एक लेखा परीक्षक की रिपोर्ट जारी करने के लिए जिसमें हमारी राय भी शामिल है। उचित

आश्वासन देना आश्वासन का एक उच्च स्तर है, लेकिन यह गारंटी नहीं है कि एसए के अनुसार एक लेखा परीक्षा में हमेशा मौजूद होने पर किसी सामग्री के गलत होने का पता लग जाएगा। गलतियां धोखाधड़ी या त्रुटि से उत्पन्न हो सकती हैं और माना जाता है कि सामग्री, यदि, व्यक्तिगत रूप से या कुल मिलाकर, तो वे इस वित्तीय विवरण के आधार पर प्रयोक्ताओं के आर्थिक निर्णयों को प्रभावित करने के लिए यथोचित अपेक्षा की जा सकती हैं।

एसए के अनुसार एक लेखा परीक्षा के भाग के रूप में, हम व्यावसायिक निर्णय लेते हैं और लेखा परीक्षा में व्यावसायिक संदेह बने रखते हैं। हम यह भी देखते हैं :

- वित्तीय विवरणों की सामग्री के गलत विवरण के जोखिमों को पहचानने और उनका आकलन करें, चाहे वे धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हों, उन जोखिमों के लिए लेखा परीक्षा प्रक्रियाओं को डिजाइन और निष्पादित करें, और लेखा परीक्षा साक्ष्य प्राप्त करें जो हमारी राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उचित हो। धोखाधड़ी के परिणामस्वरूप होने वाली सामग्री के गलत विवरण का पता नहीं लगाने का जोखिम त्रुटि के परिणामस्वरूप होने वाले एक से अधिक है, क्योंकि धोखाधड़ी में मिलीभगत, जालसाजी, जानबूझकर चूक, गलत बयानी, या आंतरिक नियंत्रण की ओवरराइड शामिल हो सकती है।
- लेखा परीक्षा प्रक्रियाओं को डिजाइन करने के लिए लेखा परीक्षा हेतु संगत आंतरिक वित्तीय नियंत्रण की समझ प्राप्त करना, जो परिस्थितियों में उपयुक्त हैं, लेकिन इकाई के आंतरिक नियंत्रण की प्रभावशीलता पर एक राय व्यक्त करने के उद्देश्य से नहीं है।
- इस्तेमाल की गई लेखांकन नीतियों की उपयुक्तता और प्रबंधन द्वारा किए गए लेखांकन अनुमानों और संबंधित प्रकटीकरण की तर्कशीलता का मूल्यांकन करना।
- चालू संगठन के लेखांकन की आधार पर प्रबंधन के उपयोग की उपयुक्तता पर निष्कर्ष निकाला गया और, प्राप्त लेखा परीक्षा साक्ष्य के आधार पर, कि क्या ऐसी घटना या परिस्थितियों से संबंधित कोई सामग्री अनिश्चितता मौजूद है जो इकाई की क्षमता पर महत्वपूर्ण संदेह डाल सकती है जो एक चिंता का विषय है। यदि हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि कोई सामग्री अनिश्चितता मौजूद है, तो हमें अपने लेखा परीक्षक की रिपोर्ट में वित्तीय विवरणों में संबंधित प्रकटीकरणों पर ध्यान आकर्षित करना होगा या यदि इस तरह के प्रकटीकरण हमारी राय को संशोधित करने के लिए अपर्याप्त हैं। हमारे निष्कर्ष हमारे लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट की तारीख तक प्राप्त लेखा परीक्षा साक्ष्य पर आधारित हैं। हालांकि, भविष्य में होने वाली घटनाओं या स्थितियों से कंपनी एक चालू संगठन बनी नहीं रह सकती है।

हम अन्य मामलों में, लेखा परीक्षा की योजनाबद्ध विस्तार और समय और महत्वपूर्ण लेखा परीक्षा निष्कर्षों के साथ, आंतरिक नियंत्रण में किसी भी महत्वपूर्ण कमियों को शामिल करते हैं, जिसे हम अपने लेखा परीक्षा के दौरान पहचानते हैं।

**एच एस आहुजा एण्ड कंपनी के लिए**

सनदी लेखाकार

(जसवंत सिंह)

भागीदार

सदस्यता सं. 095483

यूडीआईएन : 23095483BGVOEV5639

दिनांक : 13.09.2023

स्थान : नई दिल्ली

**औद्योगिक विकास अध्ययन संस्थान, नई दिल्ली**  
**31 मार्च 2023 वर्ष का तुलना पत्र**

(आंकड़े रु. में)

31 मार्च 2022 के अनुसार	देयताएं	अनुसूची	31 मार्च 2023 के अनुसार	31 मार्च 2022 के अनुसार	परिसंपत्तियां	अनुसूची	31 मार्च 2023 के अनुसार
1,00,07,977.18	कॉर्पस निधि	ए	1,00,14,910.18	48,14,82,727.25	अचल परिसंपत्तियां	एच	48,05,19,880.18
500.00	सदस्यता निधि		500.00	6,05,69,476.18	निवेश	आई	4,36,80,518.18
46,07,80,459.38	पूजी निधि	बी	48,05,19,880.18	2,06,62,560.00	अवकाश वेतन निधि का निवेश	जे	2,18,41,575.00
2,40,22,868.04	आरक्षित निधि	सी	87,01,021.31	96,35,742.51	वर्तमान परिसंपत्तियां	के	1,18,63,712.40
6,36,905.00	अनुसंधान एवं प्रकाशन निधि	डी	7,11,905.00	19,89,420.00	वसूली योग्य अनुदान	जी	21,96,541.00
5,49,60,675.00	अग्रिम और प्रतिभूति जमा	ई	4,07,11,116.00	1,68,45,190.66	नकद और बैंक में जमा	एल	2,51,00,548.91
2,06,62,560.00	अवकाश वेतन निधि		2,18,41,575.00				
1,73,46,273.00	वर्तमान देयताएं	एफ	2,05,29,887.00				
27,66,899.00	अप्रयुक्त अनुदान	जी	21,71,981.00				
<b>59,11,85,116.60</b>	<b>महायोग</b>		<b>58,52,02,775.67</b>	<b>59,11,85,116.60</b>	<b>महायोग</b>		<b>58,52,02,775.67</b>

हमारी समान तिथि की जांच की रिपोर्ट के अनुसार और सही पाया गया।

**डॉ. एच. एस. आहुजा एण्ड कंपनी**  
सनदी लेखाकार, नई दिल्ली

(जसवंत सिंह)

भागीदार

Mem. No. 095483

दिनांक: 13.09.2023

(जीत सिंह)

लेखा अधिकारी

(नागेश कुमार)

निदेशक

(एस के मिश्रा)

अध्यक्ष

**औद्योगिक विकास अध्ययन संस्थान, नई दिल्ली**  
**31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखा**

(आंकड़े रु. में)

31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए व्यय	अनुसूची	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2022 को आय समाप्त वर्ष के लिए	अनुसूची	31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए
7,72,92,388.00	स्थापना व्यय	एम	7,55,28,570.00	आईसीएसएआर से आवर्ती अनुदान :	
9,68,200.00	अनुसंधान कार्यक्रम, गोष्ठियां और सम्मेलन		6,73,486.00	क) वेतन (ओएच-36)-सामान्य/एससी/एसटी	2,99,00,000.00
2,08,646.00	पत्रिकाएं और पीरियॉडिकल्स		1,97,869.00	ख) विकास-सामान्य (ओएच-31)	50,00,000.00
2,51,45,130.48	प्रशासनिक व्यय	एल	3,64,70,484.31	ब्याज और अन्य	61,03,176.38
1,77,000.00	लेखा परीक्षण शुल्क		1,77,000.00	अनुसंधान कार्यक्रम के लिए अनुदान	1,03,86,964.07
--	प्राधान और हस्तांतरण :			लाइसेंस शुल्क	6,78,26,700.00
--	क) पूंजी निधि		20,50,000.00	दान	--
--	ख) आरक्षित निधि		40,00,000.00	अन्य प्राप्तियां	--
--	ग) अनुसंधान एवं प्रकाशन निधि		75,000.00		
--	घ) कर्मचारी कल्याण और चिकित्सा निधि		25,000.00		
--	तुलन पत्र में अंतरित व्यय से अधिक आय की अधिकता		19,431.14	तुलन पत्र में अंतरित आय से अधिक व्यय की अधिकता	
<b>10,37,91,364.48</b>			<b>11,92,16,840.45</b>		<b>11,92,16,840.45</b>

हमारी समान तिथि की जांच की रिपोर्ट के अनुसार और सही पाया गया।

**डॉ. एच. एस. आहुजा एण्ड कंपनी**  
सनदी लेखाकार, नई दिल्ली

(जसवंत सिंह)

भागीदार

Mem. No. 095483

दिनांक: 13.09.2023

(नागेश कुमार)

निदेशक

(एस के मिश्रा)

अध्यक्ष

## औद्योगिक विकास अध्ययन संस्थान, नई दिल्ली वर्ष 2022-23 के लिए प्रतियाँ और भुगतान खाता

(आंकड़े रु. में)

क्र.स.	प्रतियाँ	राशि		क्र.स.	भुगतान	राशि
		1	2			
1	आरंभिक शेष				स्थापना व्यय :	
क)	हाथ में नकद	10,845.72		क)	केतन और मते	6,32,77,362.00
ख)	यूको बैंक बचत बैंक खाता	8,460.00		ख)	एनपीएस योगदान पीएफआरडीए के साथ	69,72,001.00
ग)	यूको बैंक बचत बैंक खाता	1,18,574.00		ग)	उपदान निधि में अंशदान	14,41,496.00
घ)	यूको बैंक (कॉर्पस निधि बचत खाता)	7,977.18		घ)	अवकाश केतन निधि में अंशदान	5,62,593.00
ङ)	यूको बैंक (पीएफएमएस बचत बैंक खाता)	21,59,800.74		ङ)	चिकित्सा/बीमा व्यय	27,63,960.00
च)	यूको बैंक (आईएमपीआईएसएस बचत बैंक खाता)	10,295.15		च)	बच्चों का शिक्षा भता	3,03,850.00
छ)	यूको बैंक - चालू खाता	77,22,924.40		छ)	एलटीसी/एवटीसी	2,07,308.00
ज)	एचडीएफसी बैंक लि. - बचत खाता	67,11,411.00			पत्रिकाएँ और पीरियोडिकल्स	1,97,869.00
झ)	एचडीएफसी बैंक लि. - चालू खाता	1,02,879.65		3	आईसीएसएसआर संस्थागत डॉक्टरल अध्येतावृत्ति	10,53,672.00
2	आईसीएसएसआर से आवर्ती अनुदान					
क)	केतन (ओएच-36) सामान्य / एससी/एसटी	2,99,00,000.00		4	अनुसंधान कार्यक्रम व्यय	48,48,871.00
ख)	विकास - सामान्य (ओएच-31)	50,00,000.00		5	गोटियां / सम्मेलन/ कार्यशालाएँ और प्रशिक्षण कार्यक्रम	7,39,169.00
3	कॉर्पस निधि से ब्याज	8,71,933.00				
4	एफडीआर पर ब्याज	20,54,111.00		6	ऊर्जा और उपयोगिताओं प्रभार	50,11,461.69
5	बचत बैंक और अन्य से ब्याज	27,30,142.38		7	सुरक्षा और हाउसकीपिंग सेवाएँ	60,07,153.00
6	आयकर वापसी पर ब्याज	2,98,323.00		8	भवन और रखरखाव और मरम्मत	19,48,818.00
7	अनुसंधान कार्यक्रम अनुदान :			9	सेवाओं का रखरखाव:	
क)	भारत में सेवा-आधारित विकास की पहली की व्याख्या : मांग और आय वितरण की बदलती संरचना - आईसीएसएसआर, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	2,40,000.00		क)	डीजी सेंट रखरखाव	1,79,859.00
				ख)	लिफ्ट	8,91,520.00
				ग)	इलेक्ट्रिक सब-स्टेशन	3,51,788.00
	<b>आगे ले गए</b>	<b>5,79,47,677.22</b>				<b>9,67,58,750.69</b>

क्र.स.	प्राप्तियां	राशि	क्र.स.	भुगतान	राशि
	<b>आगे से लाया गया</b>	<b>5,79,47,677.22</b>			<b>9,67,58,750.69</b>
ख)	आसियान एफटीए और भारत में फार्मा क्षेत्र हेतु मध्य पूर्व के देशों के साथ व्यापार क्षमता का लाभ उठाने की कार्यनीति, औषधि, विभाग रसायन और उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार	9,10,000.00	छ)	अन्य कार्यालय उपकरण	24,99,032.00
			10	कम्प्यूटर मीडिया साफ्टवेयर और अनुक्षण	3,80,099.00
			11	मुद्रण और स्टेशनरी	1,79,412.00
			12	कार्यालय व्यय	1,47,407.00
ग)	भारत के औद्योगिक परिवर्तन का वित्तपोषण : अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय अनुभवों से कुछ नीतिगत सबक, नीति आयोग, भारत सरकार	14,65,200.00	13	टेलीफोन और डाक	1,30,676.00
			14	वाहन : ईंधन और रखरखाव	2,94,784.00
घ)	भारत के औद्योगिक परिवर्तन को बढ़ावा देना: भारत औद्योगिक विकास रिपोर्ट - आईसीएसएसआर, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	4,00,000.00	15	यात्रा और स्थानीय परिवहन	59,664.00
			16	व्यावसायिक शुल्क	98,05,592.00
ङ)	भारतीय विनिर्माण में अंतर-क्षेत्रीय असमानताओं में रुझान-आईसीएसएसआर, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	3,20,000.00	17	विज्ञापन	65,818.00
			18	डीडीए को भूमि किराया	2,03,855.00
च)	उदारीकरण, अंतरराष्ट्रीय व्यापार और औद्योगिक उत्पादकता : भारत में संगठित विनिर्माण क्षेत्र का एक प्रकरण अध्ययन-आईसीएसएसआर, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	3,20,000.00	19	डीडीए को लाइसेंस शुल्क	52,25,278.00
			20	दें, शुल्क और कर	10,51,259.00
			21	आडिट फीस	1,77,000.00
छ)	भारत में एमएसएमई क्षेत्र के लचीले और सतत विकास की ओर कोविड-19 महामारी से सबक-आईसीएसएसआर, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	3,36,000.00	22	अन्य ब्याज और बैंक प्रभार	4,585.62
			23	संपत्ति कर	9,73,441.00
			24	परिसंपत्तियों की खरीद	
झ)	नेशनल मेन्युफैक्चरिंग इनोवेशन सर्वे की फर्म-स्तरीय सर्वेक्षण रिपोर्टिंग के पहलु : भारत के नवाचार पर अध्ययन - यूनिडो	2,81,941.65	क)	कम्प्यूटर उपकरण	4,16,122.00
			ख)	कार्यालय उपकरण	50,458.00
			ग)	फर्निचर और फिक्सचर	2,93,820.00
			घ)	लाइब्रेरी पुस्तक	20,224.00
8	गोष्ठियां / सम्मेलन/कार्यशालाएं और प्रशिक्षण कार्यक्रम अनुदान :		ङ)	वातानुकूलन प्रणाली	12,39,000.00
क)	एम. फिल/पीएच. डी. छात्रों के लिए सामाजिक विज्ञान में अनुसंधान पद्धति कार्यक्रम : - आईसीएसएसआर, शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार	49,550.00	25	अग्रिम भुगतान / समायोजित	89,79,717.53
	<b>आगे ले गए</b>	<b>6,20,30,368.87</b>			<b>12,89,55,994.84</b>

क्र.स.	प्राप्तियां	राशि	क्र.स.	भुगतान	राशि
	<b>Brought Over</b>	<b>6,20,30,368.87</b>			<b>12,89,55,994.84</b>
ख)	युवा सामाजिक विज्ञान संकाय के लिए क्षमता निर्माण कार्यक्रम— आईसीएसएसआर, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	21,850.00	26	आईबीएम इंडिया प्राइवेट लिमिटेड को सुरक्षा जमा की वापसी	2,04,54,375.00
ग)	प्रौद्योगिकी और अर्थव्यवस्था पर सेमिनार— आईसीएसएसआर, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	2,81,250.00	27	टीडीएस वसूली योग्य	8,97,851.20
घ)	परिवर्तन के उत्प्रेरक के रूप में महिलाओं के नेतृत्व वाले एमएसएमई पर छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "महिलाओं के नेतृत्व वाले एमएसएमई के लिए ई-कॉमर्स और डिजिटल मार्केटिंग का लाभ उठाने" पर आईएसआईडी-यूननईएससीएपी सत्र		28	टीसीएस वसूली योग्य	1,042.16
			29	जीएसटी टीडीएस वसूली योग्य	1,27,470.00
			30	एफडीआरएस में निवेश	5,85,623.00
			31	समापन शेष:	
			क)	हाथ में नगद	15,878.72
		3,07,707.42	ख)	यूको बैंक बचत बैंक खाता	8,680.00
9	लाइसेंस शुल्क	5,22,52,775.00	ग)	यूको बैंक बचत बैंक खाता	1,21,681.00
10	छात्रावास और अन्य शुल्क	38,53,650.00	घ)	यूको बैंक बचत (कॉर्पस निधि बैंक खाता)	5,910.18
11	अनुक्षण प्रभार	1,17,20,275.00	ङ)	यूको बैंक बचत (पीएफएमएस बचत बैंक खाता)	6,29,617.74
12	ऑनलाइन डेटाबेस उपयोग	92,89,980.00	च)	यूको बैंक बचत (आईएमपीआईएसएस बैंक खाता)	10,491.35
13	अनुसंधान परियोजना के ओवरहेड	2,76,000.00	छ)	यूको बैंक बचत बालू खाता	6,08,546.74
14	आईसीएसएसआर: संस्थागत डॉक्टरल / वरिष्ठ अध्येतावृत्ति	9,10,000.00	ज)	एचडीएफसी बैंक लि. बचत खाता	2,36,59,889.71
15	आयकर वापसी	50,04,933.00	झ)	एचडीएफसी बैंक लि. चालू खाता	45,763.65
16	अग्रिम प्राप्तियां / समायोजित	34,43,940.00			
17	एफडीआरएस का नकदीकरण	1,74,81,514.00			
18	संपत्ति की बिक्री	1,88,972.00			
20	आईजीएल से सुरक्षा जमा	89,10,000.00			
21	अन्य प्राप्तियां	1,55,600.00			
योग		<b>17,61,28,815.29</b>	<b>Total</b>		<b>17,61,28,815.29</b>

(जीत सिंह)  
लेखा अधिकारी  
दिनांक: 13.09.2023

(नागेश कुमार)  
निदेशक

(एस के मिश्रा)  
अध्यक्ष

**औद्योगिक विकास अध्ययन संस्थान, नई दिल्ली**  
**अनुसूची – पी**  
**31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा का भाग बनाने**  
**वाली महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और टिपणियां**

1. लेखा बहियां व्यापारिक प्रणाली के आधार पर अनुरक्षित की गई है।
2. कागज, स्टेशनरी, कम्प्यूटर मीडिया, और अन्य अनुरक्षण मदों के मूल्य को उनके खरीद/व्यय के समय पर हुए व्यय के रूप में प्रभारित किया गया है।
3. भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएसएसआर), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के दिशा निर्देशों के अनुसार लेखा में सृजित अचल परिसंपत्तियों पर कोई मूल्य ह्रास नहीं दिया गया है।
4. वर्ष के दौरान अनुसंधान परियोजनाओं / गोष्ठियां और सम्मेलन के लिए प्राप्त विभिन्न अनुदानों के व्यय को संबंधित अनुदानों में प्रभारित किया गया है और अप्रयुक्त अनुदान या वसूली योग्य अनुदान को तुलन पत्र में अलग से दर्शाया गया है।
5. वर्ष के दौरान 2,294/- रु. के पूरक आधार पर प्राप्त पुस्तकों / रिपोर्टों को पूंजीकृत किया गया है। कुछ पुस्तकें/ रिपोर्ट मूल्य रहित हैं और जिनका मूल्य प्रति पुस्तक / रिपोर्ट 1 रुपया लिया गया है।
6. नया एयर-कंडीशनर सिस्टर 12.39 लाख रु0 का पुराने एयर- कंडीशनर की लागत को समायोजित करके स्थापित किया गया। पुराने एयर-कंडीशनर की बुक वैल्यू 12.00 लाख रु0 को रिटर्न-ऑफ करके पूंजी निधि खाते से डेविट कर दिया गया है।
7. अचल संपत्तियों में 5,34,517.07 रु0 की अस्थायी इमारत जो अस्तित्व में नहीं है। उसको रिटर्न-ऑफ करके पूंजी निधि खाते से डेविट कर दिया गया है।
8. अनुसंधान अध्ययनों और अध्येतावृत्ति के तहत संस्थान को देय ओवर हैड प्रभार आय तथा व्यय खाते में लिए गए हैं।
9. राशि 1,93,41,277.87 रुपये की अचल संपत्तियों की लागत के अनुरूप आरक्षित निधि से पूंजी निधि में स्थानांतरित कर दिया गया है।
10. संस्थान ने 01/01/2016 से प्रभावी वित्त समिति और बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की मंजूरी के साथ सातवें सीपीसी/यूजीसी-पीआरसी सिफारिशों के आधार पर संशोधित वेतनमान लागू किया है। तदनुसार, संस्थान ने 01/01/2016 से 31/08/2019 की अवधि के लिए अपने 55 प्रतिशत वेतन बकाया का भुगतान किया है और 01 सितंबर, 2019 से संशोधित वेतनमान पर पूरा वेतन देना शुरू कर दिया। हालांकि, 45 प्रतिशत की हिस्सेदारी 01/01/2016 से 31/08/2019 की अवधि के लिए वेतन का भुगतान आईसीएसएसआर से संस्थान को मंजूरी और धन प्राप्त होने के बाद कर्मचारियों को दिया जायेगा। आईसीएसएसआर को अभी सातवें सीपीसी/यूजीसी-पीआरसी सिफारिशों के आधार पर संशोधित वेतनमान की मंजूरी देना बाकी है।
11. क) पूंजी निधि, आरक्षित निधि, शोध और प्रकाशन निधि और कर्मचारी कल्याण और चिकित्सा निधि के लिए वर्ष के दौरान शीर्ष में 20,50,000/-, रु. 40,00,000/-, रु. 75,000/- और रु. 25,000/- का प्रावधान क्रमशः आय और व्यय खाते में किया गया है, जिसके लिए वित्त समिति/बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अनुमोदन की आवश्यकता है। ख) प्रावधानों को बनाने के बाद वर्ष 2022-23 के दौरान 19,431.14 रु. की व्यय से अधिक आय की अधिकता है, जिसे तुलन पत्र में स्थानांतरित कर दिया गया है।
12. डॉ. जेसिम पायस, पूर्व सहायक प्रोफेसर द्वारा वर्ष 2016-17 के दौरान ट्रमिनेषन के विरुद्ध दिल्ली हाई कोर्ट में संस्थान के खिलाफ एक रिट याचिका दायर की है जो अदालत में लंबित है। हालांकि किसी भी आकस्मिक देयता का पता नहीं लगाया है।
13. अचल संपत्तियों का पुनर्विनियोजन लंबित है।

14. विभिन्न पक्षों के नाम पर बकाया शेष राशि पुष्टि के अधीन है।
15. आईसीएआई द्वारा जारी लेखा मानक धर्मार्थ ट्रस्टों के लिए अनिवार्य नहीं है। हालांकि जिनका संभवतः हद तक अनुपालन किया गया है।
16. इस वर्ष के वर्गीकरण की पुष्टि करने के लिए जहां भी आवश्यक समझा गया, पिछले वर्ष के आंकड़ों को पुनः समुहित, पुनर्व्यवस्थित और पुनर्वर्गीकृत किया गया है।

मे. एच एस आहुजा एण्ड कंपनी  
सनदी लेखाकार, नई दिल्ली

(जसवंत सिंह)  
भागीदार

(जीत सिंह)  
लेखा अधिकारी

(नागेश कुमार)  
निदेशक

(एस के मिश्रा)  
अध्यक्ष

Mem. No. 095483

दिनांक : 13.09.2023

### कॉर्पस निधि

आर्थिक मामले के विभाग, वित्त मंत्रालय (एमओएफ), भारत सरकार ने मार्च, 1995 में संस्थान को 1,00,00,000/- (केवल एक करोड़ रुपए) का समग्र निधि प्रदान किया है। कॉर्पस का प्रबंधन बोर्ड द्वारा गठित कॉर्पस फंड मैनेजमेंट कमेटी द्वारा किया जाता है, जिसमें एमओएफ के प्रतिनिधि और संस्थान के नामित सदस्य सदस्य होते हैं। समग्र निधि के नियमों के अनुसार राशि को बरकरार रखा जाएगा और केवल निवेश से मिलने वाली ब्याज आय का उपयोग आईसीएसएसआर अनुदान से मेल करने के लिए और संस्थान के अनुसंधान और विकास व्यय के लिए किया जाएगा। तदनुसार, वर्तमान में पीएनबी हाउसिंग फाइनेंस लिमिटेड के साथ 8 अक्टूबर, 2022 में 7.40 प्रतिशत प्रति वर्ष की ब्याज दर से 60 माह की अवधि के लिए सावधि जमा रसीद (एफडीआर) में निवेश किया गया है।

The Institute for Studies in Industrial Development (ISID) is a public-funded, non-profit, autonomous institution dedicated to conducting policy research, advocacy, capacity-building, and outreach activities to foster the industrial transformation of India.

Registered on October 7, 1986, under the Indian Societies Registration Act 1860, ISID in 1988, became one of the institutions that are supported by the Indian Council of Social Science Research (ICSSR), (Government of India), through grants-in-aid. Since 2006, the Institute operates from its own well-appointed campus located in the Vasant Kunj Institutional Area in South Delhi.

The research themes and key projects are classified under following broad thematic areas,

- Industrial Structure, Employment, and Policies
- Corporate Governance and Industrial Financing
- Leveraging MSMEs and Start-ups for Industrial Transformation
- Globalization, FDI, and Trade
- Technology, Innovation and Industry 4.0
- Green Industrialization
- Spatial Dimensions of Industrial Development and Industrial Infrastructure
- Sectoral Studies on Competitiveness of Indian Manufacturing

ISID is recognized as a Scientific and Industrial Research Organization (SIRO) by the Government of India. It is also listed on DARPAN portal of NITI Aayog (India's Planning Agency) as a recognized think-tank. It is also a member of the Asia-Pacific Research Network on Trade (ARTNet) and the South Asia Network on SDGs (SANS) of the United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP). ISID's Databases and e-resources are accessed by the academic community across the country through the Information and Library Network (INFLIBNET) Centre of the University Grant Commission (UGC).

**ISID** Institute for Studies in Industrial Development  
An institution of Indian Council of Social Science Research (Ministry of Education)

**Policy Research to Foster India's Industrial Transformation**

4 Vasant Kunj Institutional Area, New Delhi 110070, India

<https://isid.org.in> | [director@isid.org.in](mailto:director@isid.org.in)