



Experts push for attaching priority to 4IR in industrial policy

FE REPORT

Speakers at a virtual discussion on Thursday suggested incorporating the perspectives of fourth industrial revolution (4IR) in the upcoming national industrial policy for the benefit of the country.

They also recommended formulating a long-term policy to adopt technologies that are suitable for the 4IR.

They also stressed on modernisation of education and curriculum system, infrastructure development, collaboration of industry-academia, skilling, re-skilling and up-skilling for adopting the advantages of 4IR.

They made the observations at a webinar on "4th Industrial Revolution in the Wake of Covid-19" organised by the Dhaka Chamber of Commerce and Industry (DCCI).

Associate Professor of University of Liberal Arts Bangladesh Said Amit presented the keynote paper.

The speakers said that there might be a risk of job losses for the low-skilled workforce due to the 4IR and suggested taking re-skilling and up-skilling schemes to sustain jobs.

Around 800 million people worldwide may lose jobs by 2030, they said, referring to the prediction of the World Economic Forum.

Posts, telecommunications and information technology minister Mustafa Jabbar as the chief guest said that the telecommunication sector is an ocean for 4IR.



"In our country, 65 per cent people are under the age limit of 35 years which is an added advantage. We should not fear the 4IR as our adoptability is too high," he said, adding that in 2008, internet users were only 0.8 million who used only 8 GBPS of bandwidth whereas now we are using about 2100 GBPS bandwidth.

The minister said that the capacity of Kuwakata submarine cable will be increased. He suggested adopting technologies that are inclusive with the people of Bangladesh.

Mr Jabbar said that by the year 2023, 5G will be available mainly in major cities of Bangladesh.

"The education system and curriculum need to be adjusted to cope with the advancement of 4IR," he said.

Additional Secretary of the ministry of industries (MoI) Ms Parag said that the MoI is drafting National Industrial Policy considering all aspects, including 4IR.

Chairman of Chittagong Stock Exchange and former president of DCCI Asif Ibrahim suggested enhancing the competitiveness of our export-oriented industries.

He recommended generating more innovations considering the 4IR, aiming to create more jobs in the country.

"We must follow what could be really achievable in the context of Bangladesh," he said.

Continued to page 7 Col. 1

Continued from page 8 col. 8

Moderating the webinar, DCCI president Shams Mahmud said that the Industry 4.0 is evolving fast and reshaping the global industrial, trade and economic landscape.

"Bangladesh still lags behind in adopting 4IR technologies in industrial ecosystem and this adoption will accelerate our growth momentum," he said.

He said that launching 4IR technologies will unlock new era of growth and employment across all sectors of Bangladesh despite challenges of low-skilled job loss in the short-term.

He suggested the government to form a high-level national committee comprised of relevant agencies and experts from public and private sectors, aiming to seize the opportunities of 4IR.

Mr Mahmud suggested adopting a robust national 4IR technology policy to support

application of Big data, Block chain, Artificial Intelligence, Robotics and IoT for adding value to our industrial and economic competitiveness and connecting digitally-enabled global value chain.

General Manager of SME Foundation Md. Sirajul Haider, ndc said the SME Foundation is working to increase the skills and capacity of SME entrepreneurs during the Covid time.

DCCI senior vice-president N K AMobin, FCA, FCS offered vote of thanks.

Associate Professor of the Department of Organisation Strategy Leadership, University of Dhaka, MD Tragedies Rahman, president and chief executive officer of Pathao Ltd. Fahima Ahmed, director of BGMEA Mohammad Abdul Momen, Prof of BUET Dr. Anowarul Fattah and former vice-president of DCCI Kh. Atique-e-Rabbani participated in the webinar, among others.

talhabinhabib@yahoo.com

Fourth industrial revolution is an opportunity: experts

STAR BUSINESS REPORT

There is nothing to be worried and afraid about the fourth industrial revolution as this transformation might create employment opportunities rather than turning a massive number of people redundant, said experts yesterday.

Looking back when the first, second and third industrial revolutions took place, people in many countries thought that the arrival of the computer and internet would claim many jobs.

However, all three in fact turned out to have created job opportunities for the masses across the globe over the years.

So the fourth industrial revolution, popularly known as the process of automation, will rather create jobs for millions of people, the only need being getting to know the latest technologies and reskilling of workers.

For instance, if countries which are already industrialised or developed want to go for the mass production of goods such as apparel, they need a lot of robotics.

So opportunities will come for Bangladesh to produce millions of robots for industries of other countries. So workers will not lose their jobs, the experts argued.

"We should not fear the fourth industrial

revolution. We need to take it as an opportunity," said Md Rashedur Rahman, an associate professor of the Department of Organisation Strategy Leadership at the University of Dhaka.

"We need to be resilient to adopt this," he said at a virtual discussion on the 4th industrial revolution in the wake of Covid-19 organised by the Dhaka Chamber of Commerce and Industry (DCCI).

Government high-ups, including a minister, manufacturers, experts, university teachers and businesspeople participated in the discussion.

The fourth industrial revolution will mainly bring opportunities for the country and the government will make 5G available in major cities in 2023, said Mustafa Jabbar, minister for posts, telecommunications and information technology.

However, Jabbar warned against adopting innovations without a thought, reasoning that what was useful for other countries but not be the case for Bangladesh.

He suggested adopting home grown solutions for industrial and manufacturing sectors, reasoning that Bangladesh has a lot of talented people and university graduates, many of whom have gone on to perform strong worldwide.

The fourth industrial revolution is not the future, it is already taking place as many

manufacturing units are adopting advanced technologies to reduce business costs, said Mohammad Abdul Momen, a professor of the university's Institute of Business Administration.

Instances include the printing and sweater industries seeking to cut back on production and manpower costs, said Momen, also a director of the Bangladesh Garment Manufacturers and Exporters Association and Pride Group, a leading garment producer. There is no option but to adopt the technologies, he said.

The fourth industrial revolution bears immense potential for Bangladesh and fears that it will dry up skilled and semi-skilled workers' jobs are unfounded, said Parag, additional secretary to the industries ministry.

Garment workers might think that they will lose their jobs but the reality is that no technology has been able to take away jobs overnight, she said.

The garment workers will have to shift to using new, high-end technologies, she said.

Moderating the discussion, DCCI President Shams Mahmud said despite challenges of losses of low-skilled jobs in the short-term, launching fourth industrial revolution technologies would unlock a new era of growth and employment across all sectors of Bangladesh.

READ MORE ON B2

FROM PAGE B1

For seizing the opportunities, the government could form a high-level national committee engaging relevant agencies and experts from public and private sectors, he said.

Mahmud also recommended keeping the perspectives in consideration while formulating the national industrial policy.

Upon assessment, a robust national fourth industrial revolution technology policy needs to be framed to support application of big data, blockchain, artificial intelligence, robotics and the internet of things, he said.

This will add value to Bangladesh's industrial and economic competitiveness and connect to the digitally-enabled global value chain, he added.

Presenting a keynote paper, Associate Prof Sajid Amit of the University of Liberal Arts Bangladesh highlighted the transformation being brought about to the entire system of production, management and governance by the manufacturing industries.

According to The World Economic Forum, about 800 million people worldwide may lose jobs by 2030, he said.

Though the risk of job losses lies mainly for the low-skilled workforce for the fourth industrial revolution, reskilling and upskilling schemes need to be taken up to sustain them, he said.

A shift to electronics and automation will take place automatically and though it will pose some challenges, it will open doors to increased productivity and connectivity, innovation and sustainable production, said Amit.

The rise of the digital marketplace will connect small and medium enterprises to the huge regional markets beyond the local customer base, he said, recommending focusing on skills-based education systems and long term policy measures.

Fahim Ahmed, president and CFO of ridesharing platform Pathao, said over 6 million people in Bangladesh who use the internet have availed their services.

In the past 5 years, over \$250

million have been invested in the technology sector of Bangladesh, he added.

"Access to connectivity and technology is more important. We must build up on soft skills and innovation," he said, citing resilience and preparedness as important factors for coping with challenges of the fourth industrial revolution.

SME Foundation is working to increase the skills and capacity of SME entrepreneurs during this time of Covid-19, said its general manager, Md Sirajul Haider.

The foundation conducts trainings to enhance capacity of entrepreneurs to create spaces for them in online marketplaces. "We are providing the training," he said.

Anowarul Fattah, a professor of the electrical and electronic engineering department of the Bangladesh University of Engineering and Technology, urged motivating entrepreneurs on adopting ways of the fourth industrial revolution.

He also called for working on inter-university, ministry and industry collaborations for building capacities.

Speakers for long-term policy to adopt 4th Industrial revolution

Business Correspondent

Speakers at a webinar on Thursday observed that long-term policy, modernization of education and curriculum system, infrastructure development, industry-academia collaboration and skilling, re-skilling and up-skilling are priority for adopting the advantages of Fourth Industrial Revolution (4IR).

They made the observation at the Dhaka Chamber of Commerce and Industry (DCCI) webinar on "Fourth Industrial Revolution in the wake of COVID-19", said a press release.

Posts and Telecommunications Minister Mustafa Jabbar joined the webinar as the chief guest while Additional Secretary of the Industries Ministry Begum Parag joined the webinar as guest of honour. DCCI President Shams Mahmud moderated the webinar.

In his speech, Mustafa Jabbar said that telecommunication sector is the ocean for Fourth Industrial Revolution (4IR).

"In our country 65 percent people are under the age limit of 35 years which is an added advantage for us," he added.

He said "We should not fear from 4IR as our adoptability is too high. In 2008, internet users were only 8 lakh used only 8 GBPS bandwidth whereas now we are using about 2100 GBPS bandwidth. In that case capacity of Kuwakata submarine cable needs to be increased."

In terms of technology adaptation, he said, it should be inclusive with the people of

Bangladesh.

He informed that by the year 2023, 5G will be available mainly in major cities of Bangladesh. Education system and curriculum need to be adjusted to cope with the advancement of 4IR, he added.

Begum Parag said the SMEs of Bangladesh are using technology now and they are producing various diversified products.

"4IR will open up new avenues especially in the recycling industries. New technology, automation will create new job opportunities and skill development," she added.

She said considering every aspect, the Ministry is drafting National Industrial Policy. "Covid-19 led pandemic taught us how to be digitized. We have no options but to adopt the 4IR or we may lose competitiveness in the international market," he added.

BSS adds: Shams Mahmud in his welcome address said that the Fourth Industrial Revolution is evolving fast and reshaping and global industrial, trade and economic landscape. "Bangladesh still lags behind in adopting 4IR technologies in industrial ecosystem and this adoption will accelerate our growth momentum," he added.

He said launching 4IR technologies will unlock new era of growth and employment across all sectors of Bangladesh.

Among others, Chairman of the Chittagong Stock Exchange (CSE) Asif Ibrahim and DCCI Senior Vice President also spoke on the occasion.

Long-term policy for adapting 4IR stressed

STAFF CORRESPONDENT

Long-term policy, modernisation of education, curriculum system and industry-academia collaboration along with improved infrastructure and skills are priority for taking advantages of 4th industrial revolution, speakers said.

They came up with the view at a virtual seminar on “4th Industrial Revolution in the wake of COVID-19” organised by Dhaka Chamber of Commerce and Industry (DCCI) on Thursday.

Posts, Telecommunications and Information Technology Minister Mustafa Jabbar joined the programme as the chief guest.

Additional Secretary of industries ministry Begum Parag also attended the programme presided over by DCCI President Shams Mahmud.

Mustafa Jabbar said that telecommunication sector is the ocean for fourth industrial revolution (4IR) and that there is nothing to fear from 4IR as Bangladesh’s adoptability is too high.

In terms of technology adaptation, it should be inclusive with the people of Bangladesh. Regarding policy formation, the need of Bangladesh must get priority, he added.

“In our country, 65 percent people are under the age limit of 35 years which is an added advantage for us” said the minister.

He also informed that by the year 2023, 5G will be available mainly in major cities of Bangladesh. Education system and curriculum need to be adjusted to cope with the advancement of 4IR.

DCCI president said that the fourth Industrial Revolution is evolving fast and reshaping and global industrial, trade and economic landscape, but unfortunately Bangladesh still lags behind in adopting 4IR technologies in industrial ecosystem.

“Despite challenges of low-skilled job loss in the short-term, launching 4IR technologies will unlock new era of growth and employment across all sectors of Bangladesh,” he added.

To seize the opportunities of 4IR, government may form a high-level national committee engaging relevant agencies and experts from public and private sectors, he suggested.

“Upon assessment, a robust national 4IR technology policy needs to be framed to support application of Big Data, Block chain, Artificial Intelligence, Robotics and IoT for adding value to our industrial and economic competitiveness and connecting digitally-enabled global value chain,” said DCCI President Shams Mahmud.

Begum Parag thinks that 4IR will open up new avenues especially in the recycling industries and new technology; automation will create new job opportunities and skill development.

Among others, Associate Professor of University of Liberal Arts Bangladesh (ULAB) Sajid Amit, President and CFO of Pathao Ltd Fahim Ahmed, SME Foundation General Manager Sirajul Haider, Professor of EEE, BUET Anowarul Fattah, Chittagong Stock Exchange Chairman Asif Ibrahim, and DCCI Senior Vice President N K A Mobin also spoke on the occasion.

Speakers for long-term policy to adopt 4IR

Economic Reporter

Speakers at a webinar on Thursday observed that long-term policy, modernization of education and curriculum system, infrastructure development, industry-academia collaboration and skilling, re-skilling and up-skilling are priority for adopting the advantages of Fourth Industrial Revolution (4IR).

They made the observation at the Dhaka Chamber of Commerce and Industry (DCCI) webinar on "Fourth Industrial Revolution in the wake of COVID-19."

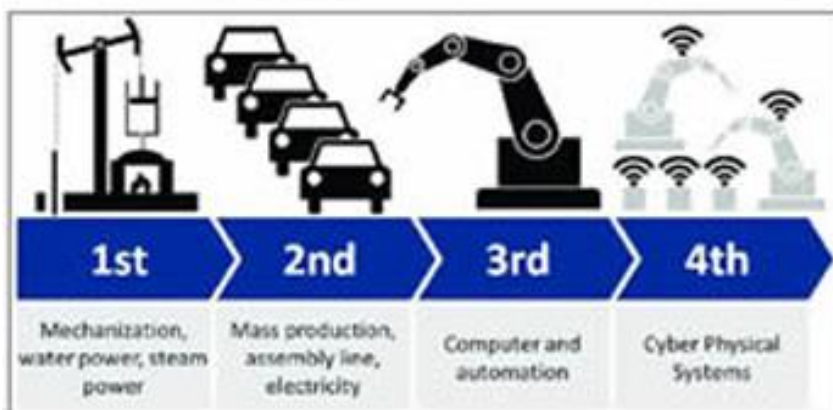
Posts and Telecommunications Minister Mustafa Jabbar joined the webinar as the chief guest while Additional Secretary of the Industries Ministry Begum Parag

will be available mainly in major cities of Bangladesh. Education system and curriculum need to be adjusted to cope with the advancement of 4IR, he added.

Begum Parag said the SMEs of Bangladesh are using technology now and they are producing various diversified products.

"4IR will open up new avenues especially in the recycling industries. New technology, automation will create new job opportunities and skill development," she added.

She said considering every aspect, the Ministry is drafting National Industrial Policy. "Covid-19 led pandemic taught us how to be digitized. We have no options



joined the webinar as guest of honour.

DCCI President Shams Mahmud moderated the webinar.

In his speech, Mustafa Jabbar said that telecommunication sector is the ocean for Fourth Industrial Revolution (4IR).

"In our country 65 percent people are under the age limit of 35 years which is an added advantage for us," he added.

He said "We should not fear from 4IR as our adoptability is too high. In 2008, internet users were only 8 lakh used only 8 GBPS bandwidth whereas now we are using about 2100 GBPS bandwidth. In that case capacity of Kuwakata submarine cable needs to be increased."

In terms of technology adaptation, he said, it should be inclusive with the people of Bangladesh.

He informed that by the year 2023, 5G

but to adopt the 4IR or we may lose competitiveness in the international market," he added.

Shams Mahmud in his welcome address said that the Fourth Industrial Revolution is evolving fast and reshaping and global industrial, trade and economic landscape.

"Bangladesh still lags behind in adopting 4IR technologies in industrial ecosystem and this adoption will accelerate our growth momentum," he added.

He said launching 4IR technologies will unlock new era of growth and employment across all sectors of Bangladesh.

Among others, Chairman of the Chittagong Stock Exchange (CSE) Asif Ibrahim and DCCI Service Vice President also spoke on the occasion.



চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের ধাক্কায় দেশে বেকার হবে ৫৭ লাখ মানুষ

দীর্ঘমেয়াদি ও সমন্বিত পরিকল্পনা প্রণয়নের তাগিদ বিশেষজ্ঞদের

■ ইত্তেফাক রিপোর্ট

বিশ্বব্যাপী চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের বিষয়টি এখন ব্যাপকভাবে আলোচনা হচ্ছে। মূলত চতুর্থ শিল্পবিপ্লব প্রযুক্তিকে কেন্দ্র করে। রোবটিক্স, আর্টিফিচিয়াল ইন্টেলিজেন্স, বিগ ডাটা এবং এনালিটিক্স, ক্লাউড কম্পিউটিং, সাইবার সিকিউরিটি এবং ভার্সুয়াল রিয়েলিটির মতো ইস্যুগুলো নিয়ে কাজ হবে বেশি। এর ফলে বিশ্বব্যাপী কর্মীর প্রয়োজন কমে যাবে। ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ফোরামের এক গবেষণার বরাত দিয়ে গতকাল ঢাকা চেম্বারের (ডিসিসিআই) অনলাইন সেমিনারে (ওয়েবিনার) জানানো হয়, এই বিপ্লবের প্রভাবে আগামী ২০৩০ সাল নাগাদ বিশ্বব্যাপী ৮০ কোটি মানুষ বেকার হবে। এবং কেবল বাংলাদেশেই বেকার হবে ৫৭ লাখ মানুষ। তবে এই শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর মাধ্যমে দেশের অর্থনীতির বিপুল অগ্রগতির সুযোগও রয়েছে। এ সুবিধা সঠিকভাবে কাজে লাগানোর মাধ্যমে নতুন নতুন কর্মসংস্থানের সুযোগও তৈরি হতে পারে। এ লক্ষ্যে সমন্বিত ও দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা প্রণয়ন, শিক্ষাব্যবস্থার যুগোপযোগী করা, অবকাঠামো ও মানবসম্পদের দক্ষতা ও উন্নয়ন, শিল্প-শিক্ষার সমন্বয়ে জোর দেওয়ার তাগিদ দিয়েছেন বিশেষজ্ঞরা।

গতকাল বৃহস্পতিবার ডিসিসিআই আয়োজিত ঐ ওয়েবিনারে প্রধান অতিথি ছিলেন ডাক টেলিযোগাযোগ ও তথ্যপ্রযুক্তিবিষয়ক মন্ত্রী মোস্তফা জাক্বার। 'কোভিড-১৯ প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব: বাংলাদেশ প্রেক্ষিত' শীর্ষক ওয়েবিনার সঞ্চালনা করেন ডিসিসিআই সভাপতি শামস মাহমুদ। এ সময় তথ্যপ্রযুক্তি বিশেষজ্ঞ, এ খাতের শিল্পোদ্যোক্তারা এ বিষয়ে তাদের মতামত তুলে ধরেন।

এতে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপনকালে ইউনিভার্সিটি অব লিবারেল আর্টস বাংলাদেশের (ইউল্যাব) সহযোগী অধ্যাপক সাজিদ আমিত বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব আমাদের রপ্তানি আয়ের প্রধান খাত তৈরি পোশাক খাতেও আমূল পরিবর্তন নিয়ে আসবে। আমাদেরকে এ চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় এখনই প্রস্তুতি গ্রহণ করতে হবে। তবে এর সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য দক্ষ মানবসম্পদের কোনো বিকল্প নেই তা উল্লেখ করে তিনি বলেন, আমাদের শিক্ষাব্যবস্থার আমূল সংস্কার, প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট স্থাপন এবং তথ্যপ্রযুক্তি খাতে উদ্যোক্তা তৈরি ও বিনিয়োগ আকর্ষণে সহায়ক নীতিমালা প্রণয়ন করা দরকার।

ডিসিসিআই সভাপতি বলেন, করোনার কারণে দেশে তথ্যপ্রযুক্তি ভিত্তিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও সেবা প্রাপ্তির বিষয়টি খুব স্বল্পসময়ে বেশ জনপ্রিয় হয়ে ওঠেছে, যদিও তা কাল্পনিক মাত্রায় নয়। তবে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নতুন নতুন ব্যবসায়িক কার্যক্রম সূচনার দিগন্ত উন্মোচন করেছে উল্লেখ করে, এর মাধ্যমে অসংখ্য মানুষের কর্মসংস্থান সৃষ্টির সুযোগ তৈরি হবে বলেও আশার কথা জানান তিনি। ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্যপ্রযুক্তিবিষয়ক মন্ত্রী মোস্তফা জাক্বার বলেন, বাংলাদেশের জনগণের তথ্যপ্রযুক্তি গ্রহণের সক্ষমতা অত্যন্ত বেশি, যেটি কোভিড-১৯ মহামারির সময় প্রমাণিত হয়েছে। তিনি জানান, তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার এভাবে বাড়তে থাকলে আগামীতে কুয়াকাটা সাবমেরিন ক্যাবলের সক্ষমতা বাড়তে হতে পারে। তিনি আরো জানান, ২০২৩ সালের মধ্যে দেশের শহরাঞ্চলগুলোতে ফাইভজি সুবিধা প্রদান করা যাবে এবং দেশের উদ্যোক্তাদের সহায়তার লক্ষ্যে বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চলগুলো ফাইভজি সুবিধা প্রদান করা হবে।

চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা পেতে চাই নীতিমালা

■ সমকাল প্রতিবেদক

চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য সহায়ক দীর্ঘমেয়াদি নীতিমালা প্রণয়ন প্রয়োজন। নতুন এই পরিস্থিতির সঙ্গে খাপ খাইয়ে চলতে শিক্ষাব্যবস্থা যুগোপযোগী করতে হবে। মানবসম্পদের দক্ষতা বাড়াতে হবে। বৃহস্পতিবার ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিসিআই) আয়োজিত 'কভিড-১৯ প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব: বাংলাদেশ প্রেক্ষিত' শিরোনামের ওয়েবিনারে বক্তারা এমন মত দেন।

চতুর্থ শিল্পবিপ্লব বলতে সারা পৃথিবীতে উৎপাদন এবং ব্যবস্থাপনায় নতুন প্রযুক্তির আধিপত্যকে বোঝানো হয়ে থাকে। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, সাইবার নিরাপত্তা, রোবটের ব্যবহার, ভার্চুয়াল সংযোগ, ক্লাউড কম্পিউটিংসহ বিভিন্ন আধুনিক প্রযুক্তির মাধ্যমে শিল্পের যে নতুন বিকাশ হচ্ছে, তাকে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব বলা হচ্ছে।

ওয়েবিনারের প্রধান অতিথি ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রী মোস্তাফা জব্বার বলেন, বিশ্বের শিল্পোন্নত দেশগুলো প্রথমে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের চিন্তাভাবনা করলেও বর্তমানে সারা পৃথিবীতে ছড়িয়ে পড়েছে। বাংলাদেশে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব কীভাবে কাজ করবে এবং সেখানে কীভাবে দেশের মানুষের সর্বাঙ্গিক অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা যায়, তার ওপর নির্ভর করে এ বিষয়ক নীতিমালা প্রণয়ন করতে হবে।

স্বাগত বক্তব্যে ডিসিসিআই সভাপতি শামস মাহমুদ বলেন, কভিড-১৯ মহামারির কারণে বাংলাদেশে তথ্যপ্রযুক্তিভিত্তিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও সেবা প্রাপ্তির

বিষয়টি স্বল্প সময়ে বেশ জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। তবে এ খাতের প্রয়োজনীয় অগ্রগতির জন্য আমাদের প্রস্তুতি এখনও কাঙ্ক্ষিত মাত্রায় নয়। এ লক্ষ্যে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের কাঙ্ক্ষিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে প্রস্তাবিত

প্রণয়নের লক্ষ্যে নিরলসভাবে কাজ করছে শিল্প মন্ত্রণালয়। মূল প্রবন্ধে ইউল্যাবের সহযোগী অধ্যাপক সাজিদ অমিত বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য দক্ষ মানবসম্পদের বিকল্প নেই। শিক্ষা ব্যবস্থার আমূল সংস্কার, প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট স্থাপন এবং তথ্যপ্রযুক্তি খাতে উদ্যোক্তা তৈরি ও বিনিয়োগ আকর্ষণে সহায়ক নীতিমালা প্রণয়ন একান্ত আবশ্যিক।

নির্ধারিত আলোচনায় 'পাঠাও'-এর সভাপতি এবং চিফ ফিন্যান্সিয়াল অফিসার ফাহিম আহমেদ বলেন, তথ্যপ্রযুক্তি খাতে বিনিয়োগ বাড়াতে মানবসম্পদের দক্ষতা বাড়ানোর প্রশিক্ষণ কার্যক্রম চালু করতে হবে। বিজিএমইএর পরিচালক মোহাম্মদ আব্দুল মোমেন বলেন, পণ্যের ডিজাইন তৈরিতে প্রশিক্ষণ প্রদানের মাধ্যমে দক্ষ মানবসম্পদ তৈরি করতে হবে।

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্গানাইজেশন স্ট্র্যাটেজি অ্যান্ড লিডারশিপ বিভাগের সহযোগী অধ্যাপক রাশেদুর রহমান বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লবকে ইতিবাচক হিসেবে বিবেচনা করতে হবে। এটা নিয়ে ভয়ের কোনো সুযোগ নেই। আরও বক্তব্য দেন বুয়েটের তড়িৎ ও ইলেকট্রনিক প্রকৌশল বিভাগের অধ্যাপক ড. শেখ আনোয়ারুল ফাতাহ,

ইউনিভার্সিটির আবাসিক প্রতিনিধি জাকি উজ্জ্বল জামান, ঢাকা চেম্বারের সাবেক সভাপতি আশিফ ইব্রাহীম, সাবেক সহসভাপতি খন্দকার আতিক-ই-রাব্বানী প্রমুখ। চেম্বারের ঊর্ধ্বতন সহসভাপতি এন কে এ মবিন ধন্যবাদ জ্ঞাপন করেন।

ঢাকা চেম্বারের
ওয়েবিনারে
বক্তারা



শিল্পনীতিতে প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা থাকা খুবই আবশ্যিক।

শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব বেগম পরাগ বলেন, প্রস্তাবিত শিল্পনীতিতে (২০২০-২১) সব দিককে অন্তর্ভুক্ত করার মাধ্যমে একটি সমন্বিত শিল্পনীতি

বঙ্গবাজার

সমৃদ্ধির সহযাত্রী

ডিসিসিআই ওয়েবিনার

চতুর্থ শিল্পবিপ্লব সহায়ক দীর্ঘমেয়াদি নীতিমালা প্রণয়নের তাগিদ

নিজস্ব প্রতিবেদক ■

চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য সহায়ক দীর্ঘমেয়াদি নীতিমালা প্রণয়ন, শিক্ষা ব্যবসার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো ও মানব-সম্পদের দক্ষতা উন্নয়ন, শিল্প-শিক্ষার সমন্বয়সহ এ খাতের উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রণোদনা প্রয়োজন। গতকাল এক ওয়েবিনারে এ বিষয়ে গুরুত্বারোপ করেন বক্তারা।

ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিসিআই) আয়োজিত 'কভিড-১৯ প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব: বাংলাদেশ প্রেক্ষিত' শীর্ষক এ ওয়েবিনারে প্রধান অতিথি হিসেবে যুক্ত ছিলেন ডাক. টেলিযোগাযোগ এবং তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের মন্ত্রী মোস্তাফা জক্বার। এছাড়া সম্মানিত অতিথি ছিলেন শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ।

স্বাগত বক্তব্যে ডিসিসিআই সভাপতি শামস মাহমুদ বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নতুন নতুন ব্যবসায়িক কার্যক্রম সূচনার দিগন্ত উন্মোচন করেছে, যার মাধ্যমে অসংখ্য মানুষের কর্মসংস্থান সৃষ্টির সুযোগ তৈরি হবে। তবে এ সুবিধা গ্রহণ করতে বাংলাদেশকে সমন্বিত নীতিমালা গ্রহণ এবং তার যথাযথ বাস্তবায়ন একান্ত জরুরি।

মন্ত্রী মোস্তাফা জক্বার বলেন, বাংলাদেশে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব কীভাবে কাজ করবে এবং কীভাবে দেশের মানুষের সর্বাঙ্গিক অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা যায়, তার ওপর নির্ভর করে এ বিষয়ক নীতিমালা প্রণয়ন করতে হবে। তিনি আরো জানান, ২০২৩ সালের মধ্যে দেশের শহরগুলোর ফাইভজি সুবিধা প্রদান করা যাবে এবং দেশের উদ্যোক্তাদের সহায়তার লক্ষ্যে বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চলগুলোয় ফাইভজি সুবিধা প্রদান করা হবে। এছাড়া তিনি দেশের শিক্ষা কার্যক্রমে তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার আরো বাড়ানোর ওপর জোরারোপ করেন।

অতিরিক্ত সচিব পরাগ বলেন, আমাদের এসএমই খাতের উদ্যোক্তারা তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহার করে নতুন নতুন পণ্য তৈরি করছে। প্রস্তাবিত শিল্পনীতি ২০২০-২১-এ

বিদ্যমান শিল্প খাতগুলোর সব দিক অন্তর্ভুক্তির মাধ্যমে একটি সমন্বিত শিল্পনীতি প্রণয়নের লক্ষ্যে নিরলসভাবে কাজ করছে শিল্প মন্ত্রণালয়। তিনি আরো বলেন, আন্তর্জাতিক বাজারে আমাদের টিকে থাকতে হলে উদ্যোক্তাদের অবশ্যই চতুর্থ শিল্পবিপ্লবকে গ্রহণের মাধ্যমে নিজেদের সক্ষমতা বৃদ্ধি করতে হবে।

আয়োজিত ওয়েবিনার ডায়ালগে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন ইউনিভার্সিটি অব লিবারেল আর্টস বাংলাদেশের (ইউল্যাভ) সহযোগী অধ্যাপক সাজিদ আমিত। মূল প্রবন্ধে তিনি বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের প্রভাব সারা পৃথিবীতেই ছড়িয়ে পড়ছে এবং শিল্প খাতে বিশেষ করে পণ্য উৎপাদন, ব্যবস্থাপনা ও গভর্ন্যান্সের ক্ষেত্রে অভাবনীয় পরিবর্তন সাধন করেছে। তিনি উল্লেখ করেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের প্রধান বিষয়গুলো হলো, আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স, ক্লাউড কম্পিউটিং, সাইবার সিকিউরিটি, রোবোটিকস, বিগ ডাটা অ্যান্ড অ্যানালিটিকস, ভার্সুয়াল রিয়েলিটি প্রভৃতি।

চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য দক্ষ মানবসম্পদের কোনো বিকল্প নেই উল্লেখ করে তিনি আরো বলেন, আমাদের শিক্ষা ব্যবস্থার আমূল সংস্কার, প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট স্থাপন এবং তথ্যপ্রযুক্তি খাতে উদ্যোক্তা তৈরি ও বিনিয়োগ আকর্ষণে সহায়ক নীতিমালা প্রণয়ন একান্ত আবশ্যিক।

ওয়েবিনারে নির্ধারিত আলোচনায় পাঠাওয়ার সভাপতি এবং চিফ ফিন্যান্সিয়াল অফিসার ফাহিম আহমেদ, এসএমই ফাউন্ডেশনের মহাব্যবস্থাপক মো.

সিরাজুল হায়দার, বিজিএমইএর পরিচালক মোহাম্মদ আব্দুল মোমেন, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্গানাইজেশন স্ট্র্যাটেজি অ্যান্ড লিডারশিপ বিভাগের সহযোগী অধ্যাপক মো. রাশেদুর রহমান, বুয়েটের তড়িৎ ও ইলেকট্রনিক প্রকৌশল বিভাগের অধ্যাপক ড. শেখ আনোয়ারুল ফাতাহ এবং ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশস্থ আবাসিক প্রতিনিধি জাকি উজ্জ্বল জামান প্রমুখ যোগদান করেন। ফাহিম আহমেদ বলেন, ৬০ লাখ মানুষ ইন্টারনেট ব্যবহার করে পাঠাও অ্যাপের মাধ্যমে সেবা গ্রহণ করছে এবং ঢাকা শহরের পাশাপাশি প্রত্যন্ত অঞ্চলেও এ সেবা প্রদান করা সম্ভব হচ্ছে। তিনি জানান, গত পাঁচ বছরে তথ্যপ্রযুক্তি খাতে বাংলাদেশে প্রায় ২৫০ মিলিয়ন মার্কিন ডলারের বিনিয়োগ এসেছে এবং এ খাতে বিনিয়োগ আরো বাড়ানোর জন্য মানবসম্পদের দক্ষতা বৃদ্ধিতে প্রশিক্ষণ কার্যক্রম চালু করতে হবে।

মো. সিরাজুল হায়দার বলেন, কভিড-১৯ মহামারী মোকাবেলায় এসএমই উদ্যোক্তাদের জন্য অ্যাকশন প্ল্যান প্রণয়নের অংশ হিসেবে উদ্যোক্তাদের উৎপাদিত পণ্য ক্রয়-বিক্রয়ের লক্ষ্যে 'অনলাইন মার্কেট প্লেস' তৈরির কাজ করছে এসএমই ফাউন্ডেশন।

মোহাম্মদ আব্দুল মোমেন বলেন, আন্তর্জাতিক প্রতিযোগিতার বাজারে টিকে থাকার জন্য চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের প্রযুক্তিগত সুবিধা গ্রহণ করে, আমাদের কৃষ্টি ও সাংস্কৃতিক স্বাতন্ত্র্যকে কাজে লাগিয়ে পণ্য উদ্ভাবনের মাধ্যমে বৈশ্বিক পরিমণ্ডলে নিজস্ব ব্র্যান্ড তৈরি করতে হবে। নতুন পণ্যের ডিজাইন তৈরিতে প্রশিক্ষণ প্রদানের মাধ্যমে দক্ষ মানবসম্পদ তৈরির আহ্বান জানান তিনি। পাশাপাশি তিনি এ বিপ্লবের ফলে আমাদের দেশে স্বল্প দক্ষ মানবসম্পদের

কর্মসংস্থান হারানোর বিষয়টি মোকাবেলার জন্য স্বল্প দক্ষ জনবলকে তাদের নিজস্ব খাতে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের আলোকে প্রশিক্ষণের মাধ্যমে পুনর্দক্ষ করে গড়ে তোলতে হবে।

অধ্যাপক মো. রাশেদুর রহমান বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব ইতিবাচক হিসেবে বিবেচনা করতে হবে। এটা নিয়ে ভয়ের কোনো সুযোগ নেই। তিনি এ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য স্বল্প, মধ্যম ও

দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা প্রণয়নের আহ্বান জানান। রাশেদুর রহমান বলেন, শিল্প খাতের চাহিদা অনুযায়ী শিক্ষা কার্যক্রমের আধুনিকায়ন ও যুগোপযোগীকরণে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কাজ করে যাচ্ছে।

অধ্যাপক ড. শেখ আনোয়ারুল ফাতাহ বলেন, শিল্প খাতে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব কীভাবে কাজ করবে, সেটা উদ্যোক্তাদের জানতে হবে। তিনি বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা নিয়ে সাধারণ জনগণ এবং উদ্যোক্তাদের মাঝে সচেতনতা বাড়ানোর জন্য একটি 'সেন্টার (হাব)' স্থাপন করা প্রয়োজন। এক্ষেত্রে তিনি বিশ্ববিদ্যালয়গুলোকে শিক্ষা কার্যক্রমের আধুনিকায়ন এবং বিশ্ববিদ্যালয়, মন্ত্রণালয়সংশ্লিষ্ট সংস্থা ও শিল্প খাতগুলোর মধ্যে আন্তঃসংযোগ আরো বৃদ্ধির ওপর জোরারোপ করেন।

জাকি উজ্জ্বল জামান বাংলাদেশে গবেষণা কার্যক্রমে আরো বেশি হারে বরাদ্দ প্রদান, সমন্বিত নীতিমালা প্রণয়ন ও বাস্তবায়নে সরকার এবং বেসরকারি খাতের মধ্যে আরো সমন্বয় বাড়ানোর ওপর জোরারোপ করেন।

মুক্ত আলোচনায় ঢাকা চেম্বারের সাবেক সভাপতি আসিফ ইব্রাহীম, সাবেক সনসভাপতি খন্দকার আতিক-ই-রাব্বানী অংশগ্রহণ করেন। তারা মনে করেন, বাংলাদেশের নিজস্ব মানবসম্পদের জন্য চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কীভাবে কাজে লাগানো যায়, তা নিয়ে কাজ করতে হবে এবং প্রয়োজনীয় নীতিমালা প্রণয়ন ও তার বাস্তবায়ন করা আবশ্যিক।



ডিসিসিআইয়ের ওয়েবিনারে বক্তারা

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুযোগ কাজে লাগাতে দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা জরুরি

নিজস্ব প্রতিবেদক

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুযোগ কাজে লাগানোর জন্য সহায়ক দীর্ঘমেয়াদি নীতিমালা প্রণয়ন, শিক্ষাব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো ও মানবসম্পদের দক্ষতা উন্নয়ন, শিল্প-শিক্ষার সমন্বয়সহ এ খাতের উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রণোদনা প্রদানের ওপর গুরুত্বারোপ করেছেন বিশেষজ্ঞরা। গতকাল ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিসিআই) আয়োজিত 'কভিড-১৯ প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব : বাংলাদেশ প্রেক্ষিতে' শীর্ষক ওয়েবিনারে অংশগ্রহণকারী বক্তারা এসব কথা বলেন।

ডিসিসিআই সভাপতি শামস মাহমুদের সভাপতিত্বে ওয়েবিনারে প্রধান অতিথি ছিলেন ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্যপ্রযুক্তি-বিষয়কমন্ত্রী মোস্তাফা জব্বার। বিশেষ উপস্থিত ছিলেন শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ।

প্রধান অতিথির বক্তব্যে মোস্তাফা জব্বার বলেন, স্বাধীনতার পর আমাদের অর্থনীতি কৃষির ওপর অধিকহারে নির্ভর থাকলেও আজকে আমরা চতুর্থ শিল্প বিপ্লব নিয়ে কাজ করার স্বপ্ন দেখছি। তিনি বলেন, বিশ্বের শিল্পোন্নত দেশগুলোতে প্রথম চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রথম চিন্তা-ভাবনা এলেও, যেটি বর্তমানে সারা পৃথিবীতে ছড়িয়ে পড়েছে।

মন্ত্রী বলেন, বাংলাদেশের জনগণকে অর্থনৈতিকভাবে আরও শক্তিশালী করতে হলে, জনগণের কাছে তথ্যপ্রযুক্তির সেবা দ্রুত পৌঁছাতে হবে। তিনি জানান, বাংলাদেশের জনগণের তথ্যপ্রযুক্তি গ্রহণের সক্ষমতা অত্যন্ত বেশি, যেটি

কভিড-১৯ মহামারির সময় সেটি প্রমাণিত হয়েছে এবং বর্তমানে মহামারির সময়ে দেশের টেলিকম খাত মানুষকে সর্বাঙ্গিক সেবার চেষ্টা করেছে।

তিনি জানান, বাংলাদেশে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব কীভাবে কাজ করবে এবং কীভাবে দেশের মানুষের সর্বাঙ্গিক অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা যায়, তার ওপর নির্ভর করে এ বিষয়ক নীতিমালা প্রণয়ন করতে হবে। তিনি জানান, ২০২৩ সালের মধ্যে দেশের শহরাক্ষলগুলোতে ৫জি সুবিধা দেওয়া হবে এবং দেশের উদ্যোক্তাদের সহায়তার লক্ষ্যে বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চলগুলোয় ৫জি সুবিধা প্রদান করা হবে। এছাড়া তিনি দেশের শিক্ষা কার্যক্রমে তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার আরও বাড়ানোর ওপর জোরারোপ করেন।

শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ বলেন, আমাদের এসএমই খাতের উদ্যোক্তারা তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহার করে নতুন নতুন পণ্য তৈরি করছে। তিনি বলেন, চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের ফলে নতুন পণ্য উৎপাদনের যেমন সুযোগ তৈরি করবে, সে সঙ্গে নতুন কর্মসংস্থান সৃষ্টির সম্ভাবনার দ্বার উন্মোচন করবে এবং সে সুযোগ গ্রহণে আমাদের কার্যকর উদ্যোগ গ্রহণ ও তার বাস্তবায়ন করতে হবে। তিনি জানান, প্রস্তাবিত শিল্পনীতি ২০২০-২১-এ বিদ্যমান শিল্প খাতগুলোর সব দিককে অন্তর্ভুক্ত করার মাধ্যমে একটি সমন্বিত শিল্পনীতি প্রণয়নের লক্ষ্যে নিরলসভাবে কাজ করছে শিল্প মন্ত্রণালয়। স্বাগত বক্তব্যে ডিসিসিআই বলেন, চতুর্থ শিল্প বিপ্লব বিশ্বব্যাপী বাণিজ্য, শিল্পায়নসহ সর্বোপরি অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে এবং আমাদের শিল্প খাতে এ বিপ্লবের সুবিধা কাজে

লাগানোর জন্য প্রয়োজনীয় নীতিমালা প্রণয়ন, শিক্ষা ব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো উন্নয়নসহ এ খাতের উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রণোদনা প্রদান খুবই জরুরি। চেম্বার সভাপতি বলেন, কভিড-১৯ মহামারির কারণে বাংলাদেশে তথ্যপ্রযুক্তিভিত্তিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও সেবা প্রাপ্তির বিষয়টি খুব স্বল্পসময়ে বেশ জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে, তবে এ খাতের প্রয়োজনীয় অগ্রগতির জন্য আমাদের প্রস্তুতি এখনও কাঙ্ক্ষিত মাত্রায় নয়। এ লক্ষ্যে তিনি চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের কাঙ্ক্ষিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে প্রস্তুতিবিত শিল্পনীতিতে প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা থাকা খুবই আবশ্যিক বলে মত প্রকাশ করেন।

ওয়েবিনারে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন ইউল্যাবের সহযোগী অধ্যাপক সাজিদ আমিত। তিনি বলেন, চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রভাব সারা পৃথিবীতেই ছড়িয়ে পড়ছে এবং শিল্প খাতে বিশেষ করে পণ্য উৎপাদন, ব্যবস্থাপনা ও গভর্ন্যান্সের ক্ষেত্রে অভাবনীয় পরিবর্তন সাধন করেছে। তিনি উল্লেখ করেন, চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রধান বিষয়গুলো হলো—আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স, ক্লাউড কম্পিউটিং, সাইবার সিকিউরিটি, রোবোটিকস, বিগ ডাট অ্যান্ড অ্যানালাটিকস এবং ভার্চুয়াল রিয়েলিটি প্রভৃতি।

তিনি বলেন, চতুর্থ শিল্প বিপ্লব আমাদের আমাদের রপ্তানি আয়ের প্রধান খাত তৈরি পোশাক খাতেও আমূল পরিবর্তন নিয়ে আসবে এবং আমাদের এ চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় এখনই প্রস্তুতি গ্রহণ করতে হবে। তিনি দেশের এসএমই উদ্যোক্তাদের নিজেদের পণ্য প্রসারে চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর আহ্বান জানান।

ঢাকা চেম্বারের ওয়েবিনার

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুবিধা গ্রহণে দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা জরুরি

অর্থনৈতিক বার্তা পরিবেশক

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য শিক্ষা ব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো ও মানব সম্পদের দক্ষতা উন্নয়ন, শিল্প-শিক্ষার সমন্বয়সহ দীর্ঘমেয়াদি নীতিমালা প্রণয়ন জরুরি। গতকাল ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রির (ডিসিসিআই) আয়োজিত 'কোভিড-১৯ প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব: বাংলাদেশ প্রেক্ষিত' শীর্ষক ওয়েবিনারে অংশগ্রহণকারী বক্তারা এসব কথা বলেন। ওয়েবিনারে ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্য-প্রযুক্তিবিষয়ক মন্ত্রণালয়ের মন্ত্রী মোস্তফা জাকার প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন। এছাড়াও সম্বন্ধিত অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ।

স্বাগত বক্তব্যে ডিসিসিআই সভাপতি শামস মাহমুদ বলেন, চতুর্থ শিল্প বৈশ্বিক ব্যবসা-বাণিজ্য, শিল্পায়নসহ সর্বোপরি অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে এবং আমাদের শিল্পখাতে এ বিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য প্রয়োজনীয় নীতিমালা প্রণয়ন, শিক্ষা ব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো উন্নয়নসহ এখাতের উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রদাননা প্রদান খুবই জরুরি। কোভিড-১৯ মহামারীর কারণে বাংলাদেশে তথ্য-প্রযুক্তিভিত্তিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও সেবা প্রান্তির বিষয়টি খুব স্বল্পসময়ে বেশ জনপ্রিয় হয়ে ওঠেছে, তবে এখাতের প্রয়োজনীয় অগ্রগতির জন্য আমাদের প্রস্তুতি এখনও কাঙ্ক্ষিত মাত্রায় নয়। এ লক্ষ্যে তিনি চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের কাঙ্ক্ষিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে প্রস্তুতিবিত শিল্পনীতিতে প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা থাকা খুবই আবশ্যিক। চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নতুন নতুন ব্যবসায়িক কার্যক্রম সূচনার দিগন্ত উন্মোচন করেছে, যার মাধ্যমে অসংখ্য মানুষের কর্মসংস্থান সৃষ্টির সুযোগ তৈরি হবে, তবে এ সুবিধা গ্রহণ করতে বাংলাদেশকে সমন্বিত নীতিমালা গ্রহণ এবং তার যথাযথ বাস্তবায়ন একান্ত জরুরি।

মোস্তফা জাকার বলেন, স্বাধীনতার পর আমাদের অর্থনীতি কৃষির উপর অধিক হারে নির্ভর থাকলেও আজকে আমরা চতুর্থ শিল্প বিপ্লব নিয়ে কাজ করার স্বপ্ন দেখছি। বিশ্বের শিল্পোন্নত দেশগুলোতে প্রথম চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রথম চিন্তা-ভাবনা আসলেও, যেটি বর্তমানে সারা পৃথিবীতে ছড়িয়ে পড়েছে। বাংলাদেশের জনগণকে অর্থনৈতিকভাবে আরও শক্তিশালী করতে হলে, জনগণের কাছে তথ্য-প্রযুক্তির সেবা দ্রুত পৌঁছাতে হবে। বাংলাদেশের জনগণের তথ্য-প্রযুক্তি গ্রহণের সক্ষমতা অত্যন্ত বেশি, যেটি কোভিড-১৯ মহামারীর সময় সোঁট প্রমাণিত হয়েছে এবং বর্তমানে মহামারীর সময়ে দেশের টেলিকম খাত মানুষকে সর্বাধিক সেবার চেষ্টা করেছে। ২০০৮ সালে বাংলাদেশে ৮ লাখ মানুষ ইন্টারনেট ব্যবহার করত, যেখানে ৮ জিবিপিএস ব্যান্ডউইথ ব্যবহার করা হতো, তবে বর্তমানে দেশে ২১০০ জিবিপিএস ব্যান্ডউইথ ব্যবহার করছে এবং এভাবে চলতে থাকলে সামনের দিনগুলোতে কুয়াকাটা সাবমেরিন ক্যাবলেটের সক্ষমতা বাড়তে হতে পারে। বাংলাদেশে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব কিভাবে কাজ করবে এবং কিভাবে দেশের মানুষের সর্বাধিক অংশকে নিশ্চিত করা যায়, তার উপর নির্ভর করে এ বিষয়ক নীতিমালা প্রণয়ন করতে হবে। ২০২৩ সালের মধ্যে দেশের শহরসমূহগুলোতে ৫জি সুবিধা প্রদান করা যাবে এবং

দেশের উদ্যোক্তাদের সহায়তার লক্ষ্যে অর্থনৈতিক অঞ্চলসমূহে ৫জি সুবিধা প্রদান করা হবে। এছাড়াও তিনি দেশের শিক্ষাকার্যক্রমে তথ্য-প্রযুক্তির ব্যবহার আরও বাড়ানোর ওপর জোরারোপ করেন।

অনুষ্ঠানের সম্বন্ধিত অতিথির বক্তব্যে শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ বলেন, আমাদের এসএমই খাতের উদ্যোক্তারা তথ্য-প্রযুক্তি ব্যবহার করে নতুন নতুন পণ্য তৈরি করছে। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের ফলে নতুন পণ্য উৎপাদনের যেমন সুযোগ তৈরি করবে, সেই সঙ্গে নতুন কর্মসংস্থান সৃষ্টির



সম্ভাবনার দ্বার উন্মোচন করবে এবং সে সুযোগ গ্রহণে আমাদের কার্যকর উদ্যোগ গ্রহণ ও তার বাস্তবায়ন করতে হবে। প্রস্তাবিত শিল্পনীতি ২০২০-২১-এ বিন্যাসিত শিল্পখাতসমূহের সব দিককে অন্তর্ভুক্ত করার মাধ্যমে একটি সমন্বিত শিল্পনীতি প্রণয়নের লক্ষ্যে নিরলসভাবে কাজ করছে শিল্প মন্ত্রণালয়। আন্তর্জাতিক বাজারে আমাদের টিকে থাকতে হলে উদ্যোক্তাদের অবশ্যই চতুর্থ শিল্প বিপ্লবকে গ্রহণ করার মাধ্যমে নিজেদের সক্ষমতা বৃদ্ধি করতে হবে।

মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন ইউনিভার্সিটি অব লিবারেল আর্টস বাংলাদেশ (ইউল্যাব)-এর সহযোগী অধ্যাপক সাজিদ আমিত। মূল প্রবন্ধে তিনি বলেন, চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রভাব সারা পৃথিবীতেই ছড়িয়ে পড়ছে এবং শিল্পখাতে বিশেষ করে পণ্য উৎপাদন, ব্যবস্থাপনা ও গার্ভানেন্স'র ক্ষেত্রে অভাবনীয় পরিবর্তন সাধন করেছে। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রধান বিষয়গুলো হলো- আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স, ক্লাউড কম্পিউটিং, সাইবার সিকিউরিটি, ব্লোব্লকস, বিগ ডাট অ্যান্ড এনালিটিক্স এবং ভার্সুয়াল রিয়েলিটি প্রভৃতি। চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য দক্ষ মানব সম্পদের কোন বিকল্প নেই তা উল্লেখ করে, আমাদের শিক্ষা ব্যবস্থার আমূল সনস্কার, প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট স্থাপন এবং তথ্য-প্রযুক্তি খাতে উদ্যোক্তা তৈরি ও বিনিয়োগ আকর্ষণে সহায়ক নীতিমালা প্রণয়ন একান্ত আবশ্যিক মত প্রকাশ করেন। তিনি আরও উল্লেখ করেন, ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ফোরাম (ডব্লিউইএফ)-এর তথ্য অনুসারে এ বিপ্লবের ফলে ২০৩০ সাল নাগাদ সারা পৃথিবীতে প্রায় ৮০০ মিলিয়ন লোক বেকার হবে এবং বাংলাদেশে এর সংখ্যা প্রায় ৫.৭ মিলিয়ন, যেখানে প্রবাসী বাংলাদেশিরাও রয়েছে। তিনি বলেন, চতুর্থ শিল্প বিপ্লব আমাদের আমাদের রক্তাঙ্গি আয়ের প্রধান খাত তৈরি পোশাক খাতেও আমূল পরিবর্তন নিয়ে আসবে এবং আমাদের এ চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় এখনই প্রস্তুতি গ্রহণ করতে হবে। তিনি দেশের এসএমই উদ্যোক্তাদের নিজেদের পণ্য প্রসারে চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর

আহ্বান জানান। ওয়েবিনারে নির্ধারিত আলোচনায় পাঠাও-এর সভাপতি এবং চিফ ফিন্যান্সিয়াল অফিসার ফাহিম আহমেদ, এসএমই ফাউন্ডেশনের মহাব্যবস্থাপক মো. সিরাজুল হায়দার, বিজিএমইএ-এর পরিচালক মোহাম্মদ আবদুল মোমেন, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্গানাইজেশন স্ট্যাটেজি অ্যান্ড লিডারশিপ বিভাগের সহযোগী অধ্যাপক মো. রাশেদুর রহমান, বুয়েট'র তড়িৎ ও ইলেকট্রনিক প্রকৌশল বিভাগের অধ্যাপক ড. শেখ আনোয়ারুল ফাতাহ এবং ইউনিভার্সিটি-এর বাংলাদেশস্থ আবাসিক প্রতিনিধি জাকি

উজ্জ্বল প্রমুখ যোগদান করেন।

পাঠাও-এর সভাপতি এবং চিফ ফিন্যান্সিয়াল অফিসার ফাহিম আহমেদ বলেন, ৬০ লাখ মানুষ ইন্টারনেট ব্যবহার করে পাঠাও-এর মাধ্যমে সেবা গ্রহণ করছে এবং ঢাকা শহরের পাশাপাশি প্রত্যন্ত অঞ্চলেও এ সেবা প্রদান করা সম্ভব হচ্ছে। গত ৫ বছরে তথ্য-প্রযুক্তি খাতে বাংলাদেশে প্রায় ২৫০ মিলিয়ন মার্কিন ডলারের বিনিয়োগ এসেছে এবং এ খাতে বিনিয়োগ আরও বাড়ানোর জন্য মানব সম্পদের দক্ষতা বৃদ্ধিতে প্রশিক্ষণ কার্যক্রম চালু করতে হবে।

এসএমই ফাউন্ডেশনের মহাব্যবস্থাপক মো. সিরাজুল হায়দার বলেন, কোভিড-১৯ মহামারী মোকাবেলায় এসএমই উদ্যোক্তাদের জন্য অ্যাকশন প্র্যান্স প্রণয়নের অংশ হিসেবে উদ্যোক্তাদের উৎপাদিত পণ্য ক্রয়-বিক্রয়ের লক্ষ্যে 'অনলাইন মার্কেট প্লেস' তৈরির কাজ করছে এসএমই ফাউন্ডেশন।

বিজিএমইএ-এর পরিচালক মোহাম্মদ আবদুল মোমেন বলেন, আন্তর্জাতিক প্রতিযোগিতার বাজারে টিকে থাকার জন্য চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রযুক্তিগত সুবিধা গ্রহণ করে, আমাদের কৃষ্টি ও সাংস্কৃতিক স্বাভাবিকতাকে কাজে লাগিয়ে পণ্য উজ্জ্বলতার মাধ্যমে বৈশ্বিক পরিমণ্ডলে নিজস্ব ব্র্যান্ড তৈরি করতে হবে। নতুন পণ্যের ডিজাইন তৈরিতে প্রশিক্ষণ প্রদানের মাধ্যমে দক্ষ মানবসম্পদ তৈরি করতে হবে। পাশাপাশি তিনি এ বিপ্লবের ফলে আমাদের দেশে স্বল্প দক্ষ মানব সম্পদের কর্মসংস্থান হারানোর বিষয়টিকে মোকাবিলা করার জন্য স্বল্প দক্ষ জনবলকে তাদের নিজস্ব খাতে চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের আলোকে প্রশিক্ষণের মাধ্যমে পুনর্দক্ষ করে গড়ে তোলতে হবে।

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্গানাইজেশন স্ট্যাটেজি অ্যান্ড লিডারশিপ বিভাগের সহযোগী অধ্যাপক মো. রাশেদুর রহমান বলেন, চতুর্থ শিল্পকে ইতিবাচক হিসেবে বিবেচনা করতে হবে। এটা নিয়ে ভয়ের কোন সুযোগ নেই। এ শিল্প বিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য স্বল্প, মধ্যম ও দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা প্রণয়ন করতে হবে। শিল্পখাতের চাহিদা অনুযায়ী শিক্ষা কার্যক্রমের আধুনিকায়ন ও যুগোপযোগীকরণের জন্য ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কাজ করে যাচ্ছে। বুয়েট'র তড়িৎ ও ইলেকট্রনিক প্রকৌশল বিভাগের অধ্যাপক ড. শেখ আনোয়ারুল ফাতাহ বলেন, শিল্পখাতে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব কিভাবে কাজ করবে। সেটা উদ্যোক্তাদের জানতে হবে। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুবিধা নিয়ে সাধারণ জনগণ এবং উদ্যোক্তাদের মাঝে সচেতনতা বাড়ানোর জন্য একটি 'সেন্টার (হাব)' স্থাপন করা প্রয়োজন। এক্ষেত্রে তিনি বিশ্ববিদ্যালয়সমূহকে শিক্ষাকার্যক্রমের আধুনিকায়ন এবং বিশ্ববিদ্যালয়, মন্ত্রণালয়-সংশ্লিষ্ট সংস্থা ও শিল্পখাতগুলোর মধ্যে আন্তঃসংযোগ আরও বৃদ্ধির উপর জোরারোপ করেন।

চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের জন্য দীর্ঘমেয়াদী পরিকল্পনা জরুরী

অর্থনৈতিক রিপোর্টার ॥ চতুর্থ শিল্পবিপ্লব বিষয়ক এক ওয়েবিনারে অংশগ্রহণকারীরা বলছেন, কোভিড-১৯ মহামারীর কারণে বাংলাদেশে তথ্য-প্রযুক্তি ভিত্তিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও সেবা খুব স্বল্পসময়ে বেশ জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। তবে এ খাতের প্রয়োজনীয় অগ্রগতির জন্য আমাদের প্রস্তুতি এখনও কাঙ্ক্ষিত মাত্রায় নয়। চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের কাঙ্ক্ষিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে প্রস্তুতবিত শিল্পনীতিতে প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা থাকা খুবই আবশ্যিক। এ সুবিধা গ্রহণ করতে বাংলাদেশকে সমন্বিত নীতিমালা গ্রহণ এবং তার যাথাযথ বাস্তবায়ন একান্ত জরুরী।

ঢাকা চেম্বার অব কমার্স এ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিসিআই) আয়োজিত 'কোভিড-১৯ প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব: বাংলাদেশ প্রেক্ষিতে' শীর্ষক ওয়েবিনার বৃহস্পতিবার অনুষ্ঠিত হয়। এতে ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্য-প্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রী মোস্তাফা জাকার প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন। এছাড়াও সম্মানিত অতিথি ছিলেন শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ।

স্বাগত বক্তব্যে ডিসিসিআই সভাপতি শামস মাহমুদ বলেন, কোভিড-১৯ মহামারীর কারণে বাংলাদেশে তথ্য-প্রযুক্তি ভিত্তিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও সেবা প্রাপ্তির বিষয়টি খুব স্বল্পসময়ে বেশ জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। তবে এ খাতের প্রয়োজনীয় অগ্রগতির জন্য আমাদের প্রস্তুতি এখনও কাঙ্ক্ষিত মাত্রায় নয়। এ লক্ষ্যে তিনি চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের কাঙ্ক্ষিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে প্রস্তুতবিত শিল্পনীতিতে প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা থাকা খুবই আবশ্যিক বলে মত প্রকাশ করেন।

শামস মাহমুদ বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নতুন নতুন ব্যবসায়িক কার্যক্রম সূচনার দিগন্ত উন্মোচন করেছে, যার মাধ্যমে অসংখ্য মানুষের কর্মসংস্থান সৃষ্টির সুযোগ তৈরি হবে, তবে এ সুবিধা গ্রহণ করতে বাংলাদেশকে সমন্বিত নীতিমালা গ্রহণ এবং তার যাথাযথ বাস্তবায়ন একান্ত জরুরী।

প্রধান অতিথির বক্তব্যে ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্য-প্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রী মোস্তাফা জাকার বলেন, স্বাধীনতার পর আমাদের অর্থনীতি কৃষির ওপর অধিক হারে নির্ভর থাকলেও আজকে আমরা চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নিয়ে কাজ করার স্বপ্ন দেখছি। বিশ্বের শিল্পোন্নত দেশগুলোতে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের প্রথম চিন্তা-ভাবনা আসলেও, যেটি বর্তমানে সারা পৃথিবীতে ছড়িয়ে পড়েছে। মন্ত্রী বলেন, বাংলাদেশের জনগণের তথ্য-

প্রযুক্তি গ্রহণের সক্ষমতা অত্যন্ত বেশি, যেটি কোভিড-১৯ মহামারীর সময় সেটি প্রমাণিত হয়েছে এবং বর্তমানে মহামারীর সময়ে দেশের টেলিকম খাত মানুষকে সর্বাঙ্গিক সেবার চেষ্টা করেছে।

তিনি বলেন, বাংলাদেশে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব কিভাবে কাজ করবে এবং কিভাবে দেশের মানুষের সর্বাঙ্গিক অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা যায়, তার ওপর নির্ভর করে এ বিষয়ক নীতিমালা প্রণয়ন করতে হবে।

অনুষ্ঠানের সম্মানিত অতিথির বক্তব্যে শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের ফলে নতুন পণ্য উৎপাদনের যেমন সুযোগ তৈরি করবে, সেই সঙ্গে নতুন কর্মসংস্থান সৃষ্টির সম্ভাবনার দ্বার উন্মোচন করবে এবং সে সুযোগ গ্রহণে আমাদের কার্যকর উদ্যোগ গ্রহণ ও তার বাস্তবায়ন করতে হবে। তিনি জানান, প্রস্তুতবিত শিল্পনীতি ২০২০-২১-এ বিদ্যমান শিল্পখাতসমূহের সকল দিককে অন্তর্ভুক্ত করার মাধ্যমে একটি সমন্বিত শিল্পনীতি প্রণয়নের লক্ষ্যে নিরলসভাবে কাজ করছে শিল্প মন্ত্রণালয়।

ওয়েবিনার ডায়ালগে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন ইউনিভার্সিটি অব লিবারেল আর্টস বাংলাদেশ (ইউল্যাব)-এর সহযোগী অধ্যাপক সাজিদ আমিত। মূল প্রবন্ধে তিনি বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের প্রধান বিষয়গুলো হলো: আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স, ক্লাউড কম্পিউটিং, সাইবার সিকিউরিটি, রোবোটিকস, বিগ ডাট এ্যান্ড এনালিটিক্স এবং ভার্চুয়াল রিয়েলিটি প্রভৃতি। চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য দক্ষ মানব সম্পদের কোন বিকল্প নেই তা উল্লেখ করে তিনি শিক্ষাব্যবস্থার আমূল সংস্কার, প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট স্থাপন এবং তথ্য-প্রযুক্তি খাতে উদ্যোক্তা তৈরি ও বিনিয়োগ আকর্ষণে সহায়ক নীতিমালা প্রণয়ন একান্ত আবশ্যিক মত প্রকাশ করেন।

ওয়েবিনারে নির্ধারিত আলোচনায় পাঠাওয়ার সভাপতি এবং চীফ ফিন্যান্সিয়াল অফিসার ফাহিম আহমেদ, এসএমই ফাউন্ডেশনের মহাব্যবস্থাপক সিরাজুল হায়দার, বিজিএমইএর পরিচালক মোহাম্মদ আব্দুল মোমেন, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্গানাইজেশন স্ট্যাটেজি এ্যান্ড লিডারশীপ বিভাগের সহযোগী অধ্যাপক রাশেদুর রহমান, বুয়েট'র তড়িৎ ও ইলেকট্রনিক প্রকৌশল বিভাগের অধ্যাপক ড. শেখ আনোয়ারুল ফাতাহ এবং ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশের আবাসিক প্রতিনিধি জাকি উজ্জ্বল প্রমুখ যোগদান করেন।

চতুর্থ শিল্প বিপ্লব

দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা জরুরি

অর্থনৈতিক রিপোর্টার : চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য সহায়ক দীর্ঘমেয়াদী নীতিমালা প্রণয়ন, শিক্ষাব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো ও মানব সম্পদের দক্ষতা উন্নয়ন, শিল্প-শিক্ষার সমন্বয়সহ এখাতের উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রণোদনা দেয়ার উপর গুরুত্বারোপ করেন সংশ্লিষ্ট বক্তারা।

গতকাল বৃহস্পতিবার ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিসিআই) আয়োজিত 'করোনা প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব : বাংলাদেশ প্রেক্ষিত' শীর্ষক ওয়েবিনার অনুষ্ঠিত হয়। ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্য-প্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রী মোস্তফা জাক্বার অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন। এছাড়াও অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ।

স্বাগত বক্তব্যে ডিসিসিআই সভাপতি শামস মাহমুদ বলেন, চতুর্থ শিল্প বৈশ্বিক ব্যবসা-বাণিজ্য, শিল্পায়নসহ সর্বোপরি অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে এবং আমাদের শিল্পখাতে এ বিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য প্রয়োজনীয় নীতিমালা প্রণয়ন, শিক্ষাব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো উন্নয়নসহ এখাতের উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রণোদনা প্রদান খুবই জরুরী। ঢাকা চেম্বারের সভাপতি বলেন, করোনা মহামারির কারণে বাংলাদেশে তথ্য-প্রযুক্তি ভিত্তিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও সেবা প্রাপ্তির বিষয়টি খুব স্বল্পসময়ে বেশ জনপ্রিয় হয়ে ওঠেছে, তবে এখাতের প্রয়োজনীয় অগ্রগতির জন্য আমাদের প্রস্তুতি এখনও কাজিত মাত্রায় নয়। এ লক্ষ্যে তিনি চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের কাজিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে প্রস্তাবিত শিল্পনীতিতে প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা থাকা খুবই আবশ্যিক বলে মত প্রকাশ করেন। শামস মাহমুদ বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নতুন নতুন ব্যবসায়িক কার্যক্রম সূচনার দিগন্ত উন্মোচন করেছে, যার মাধ্যমে অসংখ্য মানুষের কর্মসংস্থান সৃষ্টির সুযোগ তৈরি হবে, তবে এ সুবিধা গ্রহণ করতে বাংলাদেশকে সমন্বিত নীতিমালা গ্রহণ এবং তার যাথাযথ বাস্তবায়ন একান্ত জরুরী।

মোস্তফা জাক্বার বলেন, স্বাধীনতার পর আমাদের অর্থনীতি কৃষির উপর অধিক হারে নির্ভর থাকলেও এখন আমরা চতুর্থ শিল্প বিপ্লব নিয়ে কাজ করার স্বপ্ন দেখছি। তিনি বলেন, বিশ্বের শিল্পোন্নত দেশগুলোতে প্রথম চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রথম চিন্তা-ভাবনা আসলেও, যেটি বর্তমানে সারা পৃথিবীতে ছড়িয়ে পড়েছে। মন্ত্রী বলেন, বাংলাদেশের জনগনকে অর্থনৈতিকভাবে আরো শক্তিশালী করতে হলে, জনগনের নিকট তথ্য-প্রযুক্তির সেবা দ্রুত পৌছাতে হবে। তিনি জানান, বাংলাদেশের জনগনের তথ্য-প্রযুক্তি গ্রহণের সক্ষমতা অত্যন্ত বেশি, যেটি করোনা মহামারির সময় সেটি প্রমাণিত হয়েছে এবং বর্তমান সময়ে দেশের টেলিকম খাত মানুষকে সর্বাঙ্গিক সেবার চেষ্টা করেছে।

দেশ রূপান্তর

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের জন্য দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা জরুরি

নিজস্ব প্রতিবেদক

ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রির (ডিসিসিআই) সভাপতি শামস মাহমুদ বলেছেন, করোনার কারণে দেশে তথ্য-প্রযুক্তিভিত্তিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও সেবা অল্প সময়ে জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। তবে এ খাতের অগ্রগতির জন্য আমাদের প্রস্তুতি এখনো কাঙ্ক্ষিত মাত্রায় নয়। চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের কাঙ্ক্ষিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে প্রস্তুতিবিত শিল্পনীতিতে প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা থাকা খুবই আবশ্যিক। এ সুবিধা নিতে সমন্বিত নীতিমালা গ্রহণ ও এর যথাযথ বাস্তবায়ন জরুরি। গতকাল বৃহস্পতিবার ডিসিসিআই আয়োজিত 'কভিড-১৯ প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব : বাংলাদেশ প্রেক্ষিতে' শীর্ষক ওয়েবিনারে এসব কথা বলেন তিনি। এতে অংশ নেন ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্য-প্রযুক্তিবিষয়ক মন্ত্রী মোস্তাফা জব্বার। তিনি আরও বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব বৈশ্বিক ব্যবসা-বাণিজ্য, শিল্পায়নসহ গোটা অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডে ভূমিকা রাখছে। আমাদের শিল্প খাতে এর সুবিধা কাজে লাগাতে প্রয়োজনীয় নীতিমালা প্রণয়ন, শিক্ষাব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো উন্নয়নসহ এ খাতের উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রণোদনা প্রদান খুবই জরুরি। চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের মতন মতন বারমাসিক কার্যক্রম



সূচনা করেছে জানিয়ে বলেন, এর মাধ্যমে অসংখ্য কর্মসংস্থান সৃষ্টির সুযোগ তৈরি হবে। তবে এজন্য সমন্বিত নীতিমালা গ্রহণ এবং তার বাস্তবায়ন জরুরি।

প্রধান অতিথির বক্তব্যে মোস্তাফা জব্বার বলেন, দেশে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব কীভাবে কাজ করবে এবং কীভাবে এতে মানুষের অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা যায়, তার ওপর নির্ভর করে এ বিষয়ে নীতিমালা প্রণয়ন করতে হবে। তিনি আরও জানান, ২০২৩ সালের মধ্যে শহরাঞ্চলগুলো ও উদ্যোক্তাদের সহায়তার লক্ষ্যে বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চলগুলোয় ৫জি সুবিধা দেওয়া যাবে। এছাড়াও তিনি দেশের শিক্ষাকার্যক্রমে তথ্য-প্রযুক্তির ব্যবহার আরও বাড়ানোর ওপর গুরুত্ব দেন।

অনুষ্ঠানের শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ বলেন, এসএমই উদ্যোক্তারা তথ্য-প্রযুক্তি ব্যবহার করে নতুন নতুন পণ্য তৈরি করছে। চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নতুন পণ্য উৎপাদনের সুযোগ তৈরির সঙ্গে কর্মসংস্থান সৃষ্টির সম্ভাবনা সৃষ্টি করবে। এ সুযোগ নিতে আমাদের কার্যকর উদ্যোগ গ্রহণ ও তার বাস্তবায়ন করতে হবে। তিনি আরও জানান, সমন্বিত শিল্পনীতি প্রণয়নের লক্ষ্যে কাজ করছে শিল্প মন্ত্রণালয়। বিশ্ববাজারে টিকে থাকতে হলে উদ্যোক্তাদের অবশ্যই চতুর্থ শিল্পবিপ্লবকে গ্রহণ করার

যাগাতে নিজেদের সক্ষমতা বাড়ানো হবে।

ডোর কাগজ

৪র্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগাতে পরিকল্পনার আহ্বান

কাগজ প্রতিবেদক : চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য সহায়ক দীর্ঘমেয়াদি নীতিমালা প্রণয়ন, শিক্ষাব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো ও মানবসম্পদের দক্ষতা উন্নয়ন, শিল্প-শিক্ষার সমন্বয়সহ এ খাতের উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রণোদনা দেয়ার ওপর গুরুত্বারোপ করেন সংশ্লিষ্ট বক্তারা।

গতকাল বৃহস্পতিবার ঢাকা চেম্বার অব কমার্স এন্ড ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিসিআই) আয়োজিত 'কোভিড-১৯ প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব : বাংলাদেশ প্রেক্ষিত' শীর্ষক ওয়েবিনার অনুষ্ঠিত হয়। ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রী মোস্তাফা জাব্বার অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন। এছাড়াও সম্মানিত অতিথি ছিলেন শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব পরাগ।

স্বাগত বক্তব্যে ডিসিসিআই সভাপতি শামস মাহমুদ বলেন, চতুর্থ শিল্প বৈশ্বিক ব্যবসা-বাণিজ্য, শিল্পায়নসহ সর্বোপরি অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে এবং আমাদের শিল্প খাতে এ বিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য প্রয়োজনীয় নীতিমালা প্রণয়ন, শিক্ষাব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো উন্নয়নসহ এ খাতের উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রণোদনা প্রদান খুবই জরুরী। ঢাকা চেম্বারের সভাপতি বলেন, কোভিড-১৯ মহামারির কারণে বাংলাদেশে তথ্যপ্রযুক্তি ভিত্তিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও সেবা প্রাপ্তির বিষয়টি খুব স্বল্পসময়ে বেশ জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে, তবে এ খাতের প্রয়োজনীয় অগ্রগতির জন্য আমাদের



ডিসিসিআইয়ের ওয়েবিনার অনুষ্ঠিত
স্বাধীনতার পর আমাদের অর্থনীতি কৃষির ওপর অধিক হারে নির্ভর থাকলেও আজকে আমরা চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নিয়ে কাজ করার স্বপ্ন দেখছি

প্রস্তুতি এখনো কাঙ্ক্ষিত মাত্রায় নয়। এ লক্ষ্যে তিনি চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের কাঙ্ক্ষিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে প্রস্তাবিত শিল্পনীতিতে প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা থাকা খুবই আবশ্যিক বলে মত প্রকাশ করেন। শামস মাহমুদ বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নতুন নতুন ব্যবসায়িক কার্যক্রম সূচনার দিগন্ত উন্মোচন করেছে, যার মাধ্যমে অসংখ্য মানুষের কর্মসংস্থান সৃষ্টির সুযোগ তৈরি হবে, তবে এ সুবিধা গ্রহণ করতে বাংলাদেশকে সমন্বিত নীতিমালা গ্রহণ এবং তার যাথাযথ বাস্তবায়ন একান্ত জরুরি।

প্রধান অতিথির বক্তব্যে ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের মন্ত্রী মোস্তাফা জাব্বার বলেন, স্বাধীনতার পর আমাদের অর্থনীতি কৃষির ওপর অধিক হারে নির্ভর থাকলেও আজকে আমরা চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নিয়ে কাজ করার স্বপ্ন দেখছি। তিনি বলেন, বিশ্বের শিল্পোন্নত দেশগুলোতে প্রথম চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের প্রথম চিন্তা-ভাবনা আসলেও, যেটি বর্তমানে সারা পৃথিবীতে ছড়িয়ে পড়েছে। মন্ত্রী বলেন, বাংলাদেশের জনগণকে অর্থনৈতিকভাবে আরো শক্তিশালী করতে হলে, জনগণের কাছে

তথ্যপ্রযুক্তির সেবা দ্রুত পৌঁছাতে হবে। তিনি জানান, বাংলাদেশের জনগণের তথ্যপ্রযুক্তি গ্রহণের সক্ষমতা অত্যন্ত বেশি, যেটি কোভিড-১৯ মহামারির সময় সেটি প্রমাণিত হয়েছে এবং বর্তমানে মহামারির সময়ে দেশের টেলিকম খাত মানুষকে সর্বাঙ্গিক সেবার চেষ্টা করেছে। তিনি জানান, ২০০৮ সালে বাংলাদেশে ৮ লাখ মানুষ ইন্টারনেট ব্যবহার করতে, যেখানে ৮ জিবিপিএস ব্যান্ডউইথ ব্যবহার করা হতো, তবে বর্তমানে দেশে ২১০০ জিবিপিএস ব্যান্ডউইথ ব্যবহার করছে এবং এভাবে চলতে থাকলে সামনের দিনগুলোতে কুয়াকাটা সাবমেরিন ক্যাবলের সক্ষমতা বাড়ানো হতে পারে। তিনি বলেন, বাংলাদেশে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব কীভাবে কাজ করবে এবং কীভাবে দেশের মানুষের সর্বাঙ্গিক অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা যায়, তার ওপর নির্ভর করে এ বিষয়ক নীতিমালা প্রণয়ন করতে হবে। তিনি আরো জানান, ২০২৩ সালের মধ্যে দেশের শহরাঞ্চলগুলোতে ৫জি সুবিধা প্রদান করা যাবে এবং দেশের উদ্যোক্তাদের সহায়তার লক্ষ্যে বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চলসমূহে ৫জি সুবিধা প্রদান করা হবে।

আমাদের অর্থনীতি

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রভাব

২০৩০ সালের মধ্যে বাংলাদেশে ৫.৭ মিলিয়ন মানুষ বেকার হতে পারে

ড. আবদুল আজিজ: ইউনিভার্সিটি অব উত্তর
আমেরিকা বাংলাদেশের সহস্রাব্দী আমাদের অর্থনীতি
আমির তার মূল ভেদে হলেন, খুব দ্রুত চতুর্থ শিল্প
বিপ্লবের প্রত্যক্ষ সারা পৃথিবীরই ছড়িয়ে পড়ছে।
শিল্পের বিকাশ করে পণ্য উৎপাদন, ব্যবস্থাপনা ও
ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে অত্যন্ত দ্রুত পরিবর্তন আসছে
করছে। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর
প্রমাণ হল ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে বিপ্লব ঘটে।
আমাদের শিক্ষাব্যবস্থার আদল রয়েছে, প্রশিক্ষণ
ইউনিভার্সিটি মূল্যবান এবং অধ্যয়নকে খারাপ উৎসাহ
দেয় ও বিনিয়োগ অর্থনীতি সমাজের নীতিমালা
প্রদান করা একই প্রয়োজন।

গ্লোবাল ইকোনমিক সেক্টরের তথ্য তুলে ধরে
শিক্ষা প্রতিষ্ঠান হলেন, চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রমাণ
২০৩০ সালে আমরা পৃথিবীর প্রায় ৯০%
অধিকাংশ লোকের হাতে হবে। আর বাংলাদেশে বেকার
হবে প্রায় ৫.৭ মিলিয়ন। বেকারের অধিকতর একটি
বাংলাদেশীরাও রয়েছে। চতুর্থ শিল্প বিপ্লব আমাদের
জীবন আয়ের প্রমাণ দায় তৈরি করেছে যাতে
আমূল পরিবর্তন নিয়ে আসবে। আমাদেরকে এ
বৈশিষ্ট্য মোকাবেলায় একটি প্রোগ্রাম গ্রহণ করতে
হবে। বৃহৎ পরিমাণে উচ্চ মানের গবেষণা এবং
ইউনিভার্সিটি আমাদের এক প্রেক্ষাপটে তিনি এ কথা
জানেন। গবেষণায় ডাক টেলিমেডিয়েশন এবং
অন্য-প্রযুক্তি বিদ্যমান মহাকাশের মত মেগাফোন
জালবে প্রদান অর্থনীতি উন্নতির উপস্থিত হবেন।

ইউনিভার্সিটি সফলতার শব্দে আমরা জানেন,
চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের ব্যবস্থা-এগিয়ে, শিল্পায়নের
মহাপ্রতিষ্ঠানগুলোর কর্মসূচী ও উৎসাহিত সুবিধা
প্রদান এবং আমাদের শিল্পায়ন এ বিপ্লবের সুবিধা
কাজে লাগানোর জন্য প্রয়োজনীয় নীতিমালা প্রদান,
শিক্ষাব্যবস্থার সুসংগঠিতকরণ, অর্থনীতিতে
উৎসাহের এনালিসিস উৎসাহিতকরণে অর্থনীতি প্রদানের
প্রমাণ খুবই জরুরি। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের নতুন নতুন
ব্যবসায়িক-কর্মসূচী সুনির্দিষ্ট উৎসাহিতকরণে।
আর আমাদের অর্থনীতি মনুষ্যের কর্মসূচীকে সুবিধা

তৈরি পোষাকখাতে আমূল পরিবর্তন আসবে



সুযোগ তৈরি হবে। এ সুবিধা গ্রহণ করতে
বাংলাদেশকে কর্মসূচী নীতিমালা গ্রহণ এবং তার
সম্মতন বজায় রাখতে হবে।

গ্লোবাল জালকার হলেন, বাংলাদেশের জনগণকে
অর্থনীতিতে অগ্রগতি আনতে শক্তিশালী করতে হবে,
জনগণের নিম্নতম-প্রযুক্তির সেবা দ্রুত পৌঁছাতে
হবে। বাংলাদেশের জনগণের অধ্যয়নকে প্রমাণের
সমস্যা সমাধান ঘটা, গ্রেট স্ট্রিট-১৯ মনোভীর
সহ পৌঁছে প্রদানিত হয়েছে। কর্মসূচী আমাদের
সহজে সেবার টেলিফোন দায় চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের
সেবার প্রমাণ করছে। শিল্প মহাকাশের অর্থনীতি
সহ পণ্য হলেন, আমাদের এনালিসিস যাতে

উৎসাহিতকরণ অধ্যয়নিক ব্যবস্থা করে নতুন নতুন
পণ্য তৈরি করছে। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের ফলে নতুন
পণ্য উৎপাদনের মেলা সুযোগ তৈরি করছে। সেই
সঙ্গে নতুন কর্মসূচীকে সুবিধা প্রদানের দায় উৎসাহিত
হবে। যেসব সেবা প্রমাণ আমাদেরকে কার্যকর উৎসাহিত
করণ ও ব্যবস্থাপনা করতে হবে।

তিনি জানেন, গ্লোবাল শিল্প বিপ্লব ০০১০-১১-এ
নিম্নে শিল্পায়নের সর্বমুখী বিপ্লব অর্থনীতি
করে যাতে একটি সমৃদ্ধ শিল্পীরা প্রমাণের
লক্ষ্যে নিবন্ধন করে কাজ করছে শিল্প উৎসাহিত।
অর্থনীতিতে অগ্রগতি আমাদের টিকে রাখতে হবে
উৎসাহিতকরণের অর্থনীতি এনালিসিস ৯, অর্থনীতি

আলোকিত বাংলাদেশ

ডিসিসিআই'র ওয়েবিনারে বক্তারা

চতুর্থ শিল্পবিপ্লব সুবিধা পেতে দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা জরুরি

● নিজস্ব প্রতিবেদক

চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সুবিধা কাজে লাগানোর জন্য সহায়ক দীর্ঘমেয়াদি নীতিমালা প্রণয়ন জরুরি। একই সঙ্গে শিক্ষাব্যবস্থার যুগোপযোগীকরণ, অবকাঠামো ও মানবসম্পদ উন্নয়ন, উদ্যোক্তাদের আর্থিক প্রণোদনা প্রদান করার প্রয়োজন বলে মনে করেন বিশেষজ্ঞরা। আর উদ্যোক্তাদের সহায়তার লক্ষ্যে বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চলসমূহে ৫জি সুবিধা প্রদান করা হবে বলে জানান ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রী মোস্তফা জাক্বার। গতকাল বৃহস্পতিবার ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিসিআই) আয়োজিত ওয়েবিনারে তারা এসব কথা বলেন। 'কোভিড-১৯ প্রেক্ষাপটে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব : বাংলাদেশ প্রেক্ষিত' শীর্ষক ওয়েবিনারে প্রধান অতিথি ছিলেন ডাক, টেলিযোগাযোগ এবং তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রী মোস্তফা জাক্বার। ডিসিসিআই সভাপতি শামস মাহমুদ, সাবেক সভাপতি আসিফ ইব্রাহীম, শিল্প মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব

পরাগ, এসএমই ফাউন্ডেশনের মহাব্যবস্থাপক মো. সিরাজুল হায়দার, বিজিএমইএ'র পরিচালক মোহাম্মদ আবদুল মোমেন, পাঠাও-এর সভাপতি এবং চিফ ফিন্যান্সিয়াল অফিসার ফাহিম আহমেদ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্গানাইজেশন স্ট্র্যাটেজি অ্যান্ড লিডারশিপ বিভাগের সহযোগী অধ্যাপক মো. রাশেদুর রহমান প্রমুখ অংশ নেন।

প্রধান অতিথি মোস্তফা জাক্বার বলেন, স্বাধীনতার পর দেশের অর্থনীতি কৃষির উপর অধিক হারে নির্ভর থাকলেও বর্তমানে আমরা চতুর্থ শিল্পবিপ্লব নিয়ে কাজ করার স্বপ্ন দেখছি। বাংলাদেশে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব কীভাবে কাজ করবে এবং কীভাবে দেশের মানুষের সর্বাঙ্গিক অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা যায়, তার ওপর নির্ভর করে এ বিষয়ক নীতিমালা প্রণয়ন করতে হবে। বাংলাদেশের জনগণকে অর্থনৈতিকভাবে আরও শক্তিশালী করতে হলে, জনগণের কাছে তথ্যপ্রযুক্তির সেবা দ্রুত পৌঁছাতে হবে। জনগণের তথ্যপ্রযুক্তি গ্রহণের সক্ষমতা অত্যন্ত বেশি।