

## 40% of total employment may disappear due to automation

Two in five jobs will be at risk, say participants in a seminar

**Niaz Mahmud**

Around 40% of the country's total employment in five sectors would run high risk of disappearance due to automation in the next couple of decades, said participants in a seminar yesterday.

They also expressed fear that nearly two in five jobs would face risk due to automation as technology would change the face of the future manufacturing and services.

The seminar titled 'Future Skills Required for Bangladesh' was organized by Dhaka Chamber of Commerce and Industry (DCCI) at a Dhaka city hotel in the capital.

State Minister of Labour and Employment Begum Monnujan Sufian was the chief guest at the seminar.

Principal Secretary, Prime Minister's Office Md Nojibur Rahman and President of Bangladesh Employers' Federation Kamran T Rahman were also present as special guests.

Member of National Skills Development Authority (NSDA) Mohammad Rezaul Karim in his keynote paper said that automation would leave millions of people jobless, not just in developing countries but also in advanced economies.

"By 2041, 60% job will be automated in RMG sector," he projected.

Rezaul Karim said that nearly two in five jobs would face risk of automation because of technology-led changes in

future manufacturing and services.

He also said that new jobs fell to 60,000 a year from over 3,00,000 annually between 2003 and 2010.

Ten skills, including sense making and virtual collaboration, would be required for the future workforce, he pointed out.

DCCI President Osama Taseer said that the Bangladesh was blessed with a demographic dividend with 63.5 million workforce offering enormous advantages for achieving accelerated economic growth.

"In line with structural shift of our economy, moving from agriculture to industry and service sector driven economy, we need to create enabling ecosystem to create 1.5 million new and decent jobs each year at least for the next decade," he said.

Creating new jobs would be a challenging task as the rapidly changing technological progress due to emergence of 4th Industrial Revolution and SDG centric transformation of economic activities were reshaping the economic landscape of Bangladesh, progressively disrupting industries and jobs, said the DCCI president.

Citing a study by Access to Information (a2i), Osama said around 40% of all employment of Bangladesh engaged in the five sectors — readymade garment and textile, agro-food, furniture, tourism and hospitality, and leather footwear sector.

### << B1 COLUMN 6

The future jobs would have more orientation towards high-tech, complex service and technical skills based, he noted.

"We need to give significant importance on re-skilling and up-skilling to prepare our workforce ready for future jobs focusing on big data analytics, drone operator, robot operator, large sorting and planting machine operator, mechanical engineering, artificial intelligence network expert, technology driven services, computer-aided process and enterprise resource planning expert," he said.

The DCCI president proposed that a separate ministry named 'ministry of skill development and entrepreneurship' be created.

Begum Monnujan Sufian said: "To reach our economic visions in the next two decades, we need to sustain our economic growth through expanding trade and investment which requires remaining competitive both as investment destination and exporter."

Besides, Bangladesh is enjoying

demographic dividend as more than 50% of the population was youths against 20 to 25% in Europe, she said.

The state minister also said the government took a number of initiatives to develop skills across the sectors.

"The government is implementing a 10-year 'Skills for Employment and Investment Program' since FY2015-16 with the target of developing skill of 1.5 million people in three phases," she informed.

Nojibur Rahman said that Bangladesh was now on the brink of a technological revolution that would fundamentally alter the function and the core characteristics of the economy.

He stressed that since the labour force was argued to be one of the major engines of economic growth, it was essential to understand its quality.

Therefore, he said, it was crucial to explore the skills composition in the six priority sectors — RMG, leather, information technology, construction, light engineering and shipbuilding. ●

## Skills dev must as automation threatens millions of jobs: businesses, officials

Staff Correspondent

BUSINESSES and government officials on Saturday emphasised collaboration of public and private sectors for skills development initiatives to cope with the artificial intelligence as nearly two in five employees were threatened with job losses in the country due to automation.

The country's academic curriculum needed to be redesigned based on the market demands to face the challenges of the fourth industrial revolution, they said at a seminar on 'Future Skills Required for Bangladesh' organised by the Dhaka Chamber of Commerce and Industry at Sonargaon Hotel in the capital.

'Nearly 30 per cent of the workers have been displaced from the sweater sub-sector of the readymade garment sector because of automation. We should

*Continued from B1*  
of sewing machine operator, floor supervisor, pattern maker, quality control and merchandiser were under threat of job cuts due to mechanisation.

Rezaul presented a keynote paper at the event that said automation could leave millions of people jobless in the RMG and textile, agro food, furniture, tourism and



A file photo shows garment workers sewing clothes at a readymade garment factory on the outskirts of Dhaka. Businesses and government officials on Saturday emphasised collaboration of public and private sectors for skills development initiatives to cope with the artificial intelligence as nearly two in five employees were threatened with job losses in the country due to automation.

— New Age photo

impart skills training to them so that they can make themselves competent for advanced jobs,' Bangladesh hospitality and leather and footwear sectors.

He, however, said that every industrial revolution brought about opportunities alongside challenges and the fourth industrial revolution would create new occupations for the industrial sectors.

'We have to replace our labour force with the automated system to sustain

Garment Manufacturers and Exporters Association vice-president Faisal Samad said.

He emphasised the co-ordination among the skills providing agencies of the government to impart training in an inclusive manner.

State minister for labour Monnujan Sufian said that the government had taken a number of initiatives to develop skills across the sectors and the National Skills Development Authority had been founded to coordinate the skill development schemes.

'We have to think seri-

ously about the impact of the fourth industrial revolution and shrinking job market. We have to reduce the gap between academic degrees and applied learning for jobs,' she said.

The state minister said that two million young people entered the job market every year with inadequate skills as the existing academic curric-

ulation among the skills providing agencies of the government to impart training in an inclusive manner.

DCCI president Osama Taseer said that although the country's graduates were not getting desired jobs, many foreigners were dominating the job market and filling the vacancies at the technical and managerial levels in several industries.

He recommended an increase in impact investment in education, skills development and research and development.

Taseer said that the government should emphasise technical and vocational education in line with the industry demand.

National Skills Development Authority member Mohammad Rezaul Karim said that nearly two in five workers might face job losses in the RMG and textile sectors in the country because of automation.

Citing a government study on future skills, he said that the occupations

*Continued on B2 Col. 1*

ulum was insufficient to make them competent for the jobs.

Principal secretary of the Prime Minister's Office Md Nojibur Rahman, Bangladesh Employers' Federation president Kamran T Rahman and Bangladesh Small and Cottage Industries Corporation chairman Md Mostaque Hasan, among others, spoke at the event.

# বজ্রিক বার্তা

সমৃদ্ধির সহযাত্রী

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রভাব

## পোশাক খাতে প্রতি পাঁচটির দুটি চাকরি বুঁকির মুখে

নিজস্ব প্রতিবেদক ■

দেশ থেকে মোট রফতানির ৮৪ শতাংশই হয় পোশাক পণ্যের। শ্রমঘন এ খাতের উৎপাদন ব্যবস্থা স্বয়ংক্রিয় হতে শুরু করেছে। এতে চাকরিচ্যুত হবে লাখ শ্রমিক। সাম্প্রতিক এক সমীক্ষায় দেখা গেছে, পোশাক খাতের স্বয়ংক্রিয় উৎপাদন ব্যবস্থায় এ খাতে প্রতি পাঁচটি চাকরির দুটিই বুঁকির মুখে রয়েছে। গতকাল এক সেমিনারে এ তথ্য উল্লেখ করা হয়।

গতকাল রাজধানীর সোনারগাঁও হোটেলের ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিসিআই) 'ফিউচার স্কিল রিকয়ার্ড বাংলাদেশ' শীর্ষক সেমিনারের আয়োজন করে। এতে প্রধান অতিথি ছিলেন শ্রম ও কর্মসংস্থান প্রতিমন্ত্রী মনুজান সুফিয়ান।

গেষ্ট অব অনার ছিলেন প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের মুখ্য সচিব মো. নজিবুর রহমান। বিশেষ অতিথি ছিলেন বাংলাদেশ এমপ্লয়ার্স ফেডারেশনের সভাপতি কামরান টি রহমান। ডিসিসিআই সভাপতি ওসামা তাসিরের সভাপতিত্বে সেমিনারে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষের সদস্য মোহাম্মদ রেজাউল করিম। সেমিনারে ডিবিআই ও এআইইউবির মধ্যে সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত হয়।

প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় শিল্প বিপ্লবের প্রেক্ষাপট উল্লেখ করে সেমিনারে উপস্থাপিত মূল প্রবন্ধে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব এবং বাংলাদেশের বিভিন্ন খাতে এর প্রভাব উল্লেখ করা হয় উপস্থাপিত মূল প্রবন্ধে। এ সময় অ্যাকসেস টু ইনফরমেশন (এটুআই) কর্মসূচির আওতায় পরিচালিত পাঁচটি খাতে প্রয়োজনীয় ভবিষ্যৎ দক্ষতা নিয়ে করা সমীক্ষার ফলাফল উল্লেখ করা হয়।

বস্ত্র-পোশাক খাতে চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রভাব সম্পর্কে বলা হয়, স্বয়ংক্রিয় ব্যবস্থা শুধু এশিয়ার উন্নয়নশীল দেশের লাখো জনগোষ্ঠীকে চাকরিচ্যুত করবে তা নয়, উন্নত অর্থনীতিতেও প্রভাব ফেলবে। এশিয়ায় শিল্প রোবট বিক্রি ২০১১ থেকে ২০১৬ সালে গড়ে ১২ শতাংশ বেড়েছে। ২০৪১ সালের মধ্যে পোশাক খাতের

৬০ শতাংশ কাজই হবে স্বয়ংক্রিয় ব্যবস্থায়। এর প্রভাবে প্রতি পাঁচটি চাকরির দুটি বুঁকির মুখে রয়েছে। স্বল্প শিক্ষিত নারী শ্রমিকদের চাকরি হারানোর এ বুঁকির মাত্রা বেশি।

সেমিনারে বলা হয়, পোশাক কারখানায় বুঁকির মধ্যে থাকা পদগুলোর মধ্যে আছে সিল্ডেল নিডল লকস্টিচ-ডাবল নিডল লকস্টিচ সুইং মেশিন অপারেটর, ফ্লোর সুপারভাইজার, প্যাটার্ন মেকার, কোয়ালিটি কন্ট্রোলার, প্রডাকশন প্ল্যানার ও মার্চেন্টাইজার। এছাড়া আছে ফ্যাশন ডিজাইনার, ক্যাড-ক্যাম অপারেটর, পোর্টফোলিও ডেভেলপার, প্রডাকশন প্ল্যানার ও কন্ট্রোলার।

সেমিনারে প্রধান অতিথি শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের প্রতিমন্ত্রী মনুজান সুফিয়ান বলেন, চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের বুঁকি মোকাবেলায় চাকরির জন্য প্রয়োজনীয়

প্রকৃত শিক্ষা ও ডিগ্রির জন্য শিক্ষার মধ্যে ব্যবধান কমাতে হবে। আমাদের একাডেমিক কারিকুলাম চাকরিপ্রত্যাশীদেরকে দক্ষ করে গড়ে তুলতে পারে না। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের কারণে শ্রমনির্ভর চাকরির বাজার সংকুচিত হচ্ছে। ভবিষ্যতের কাজের বিষয়টি মাথায় রেখে সরকার শ্রমিকের দক্ষতা বাড়ানোর ওপর গুরুত্ব দিয়েছে। এজন্য জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কাউন্সিল এনএসডিসিকে জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ করে প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের অধীনে নেয়া হয়েছে।

বাংলাদেশকে বিশ্বের দ্রুত অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির দেশ উল্লেখ করে প্রতিমন্ত্রী বলেন, প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার সরকার টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রাকে সামনে রেখে সবার জন্য শোভন কর্মপরিবেশ এবং পরিপূর্ণ উৎপাদনশীল কর্মের নিশ্চয়তার জন্য কাজ করেছে। প্রতি বছর ১৮ থেকে ২০ লাখ চাকরিপ্রত্যাশী বাজারে আসছে। এ বিপুলসংখ্যক চাকরিপ্রত্যাশীর মধ্যে ১৪ লাখ লোককে সরকারের বিভিন্ন দক্ষতা উন্নয়ন সংস্থার মাধ্যমে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করা হয়েছে। বাকিদের স্থানীয় কল-কারখানা এবং আন্তর্জাতিক বাজারের জন্য কর্মযোগ্য করতে প্রশিক্ষণ দিতে বেসরকারি সংস্থাগুলোকে এগিয়ে আসার আহ্বান জানান তিনি।



# কালের বর্গ

## ‘প্রতিবছর বাজারে আসছেন ২০ লাখ চাকরিপ্রত্যাশী’

নিজস্ব প্রতিবেদক ▷

প্রতিবছর ১৮ থেকে ২০ লাখ চাকরিপ্রত্যাশী বাজারে আসছেন। এ বিপুলসংখ্যক চাকরিপ্রত্যাশীর মধ্যে ১৪ লাখ লোককে সরকারের বিভিন্ন দক্ষতা উন্নয়ন সংস্থার মাধ্যমে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করা হয়েছে। বাকিদের স্থানীয় কল-কারখানা এবং আন্তর্জাতিক বাজারের জন্য কর্মযোগ্য করতে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহণে বেসরকারি সংস্থাগুলোকে এগিয়ে আসার আহ্বান জানিয়েছেন শ্রম ও কর্মসংস্থান প্রতিমন্ত্রী বেগম মনুজান সুফিয়ান।

গতকাল শনিবার রাজধানীর সোনারগাঁও হোটেলে ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি - ডিসিসিআই আয়োজিত ‘ফিউচার স্কিল রিকুয়ার্ড বাংলাদেশ’ বিষয়ে

সম্মেলনে প্রধান অতিথির বক্তব্যে এসব কথা বলেন।

শ্রম প্রতিমন্ত্রী বলেন, চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের কারণে শ্রমনির্ভর চাকরির বাজার সংকুচিত হচ্ছে। ভবিষ্যতের কাজের বিষয়টি মাথায় রেখে সরকার শ্রমিকের দক্ষতা বৃদ্ধির ওপর গুরুত্ব দিয়েছে। এ জন্য জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কাউন্সিল-এনএসডিসিকে জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ করে প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের অধীনে নেওয়া হয়েছে।

ডিসিসিআইয়ের সভাপতি ওসামা তাসিরের সভাপতিত্বে সেমিনারে সম্মানিত অতিথি ছিলেন প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের মুখ্য সচিব মো. নজিবুর রহমান, বাংলাদেশ অ্যামপ্লয়ার্স ফেডারেশনের সভাপতি কামরান টি রহমান বিশেষ অতিথি ছিলেন।

## অটোমেশনে পোশাক খাতে কর্মসংস্থান কমবে ৬০%

### নিজস্ব প্রতিবেদক

চতুর্থ শিল্পবিপ্লব বা অটোমেশনের ফলে প্রতি পাঁচজনের মধ্যে দুজনের চাকরিই ঝুঁকিতে পড়বে। কর্মক্ষেত্রে মেশিনের গুরুত্ব বাড়বে, ব্যক্তির প্রয়োজন কমবে। শুধু তৈরি পোশাক খাতেই ২০৪১ সালের মধ্যে মোট কর্মসংস্থানের ৬০ শতাংশই চলে যাবে মেশিন বা রোবটের দখলে। প্রথাগত কর্মসংস্থানের অনেক পদই বিলুপ্ত হয়ে পড়বে বলে এক গবেষণার তথ্য তুলে ধরেন বিশ্লেষকরা।

‘ফিউচার স্কিলস রিকোয়ার্ড ফর বাংলাদেশ’ শীর্ষক সেমিনারে এসব তথ্য তুলে ধরেন তারা। গতকাল রাজধানীর সোনারগাঁও হোটেলে সেমিনারটির আয়োজন করে ঢাকা চেম্বার অব কমার্স অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি (ডিসিসিআই)।

এতে প্রধান অতিথি ছিলেন শ্রম ও কর্মসংস্থান প্রতিমন্ত্রী বেগম মুন্সুজান সুফিয়ান। অতিথি ছিলেন প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের মুখ্য সচিব মো. নজিবুর রহমান ও বাংলাদেশ এমপ্লয়ার্স ফেডারেশনের প্রেসিডেন্ট কামরান টি রহমান।

ডিসিসিআই প্রেসিডেন্ট ওসামা তাসিরের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত সেমিনারে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষের সদস্য অতিরিক্ত সচিব মোহাম্মদ রেজাউল করিম। প্যানেল আলোচনায় উপস্থিত ছিলেন তৈরি পোশাকশিল্প কারখানা মালিকদের সংগঠন বিজিএমইএ’র সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্ট ফয়সাল সামাদ, জনশক্তি, কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরোর অতিরিক্ত মহাপরিচালক শেখ রফিকুল ইসলাম, বিসিক চেয়ারম্যান মোস্তাক হাসান প্রমুখ।

মূল প্রবন্ধে গবেষণা তথ্য তুলে ধরেন রেজাউল করিম। বাংলাদেশের পাঁচ কর্মক্ষেত্রে অটোমেশনের প্রভাব তুলে ধরা হয় প্রতিবেদনে। তৈরি পোশাক, কৃষি ও খাদ্য, ফার্নিচার, পর্যটন ও

ভবিষ্যতে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার  
নেতৃত্ব যাবে এশিয়ার দেশগুলো  
থেকেই। বর্তমানে প্রতি বছর  
কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগের প্রবৃদ্ধি  
হচ্ছে ১২ শতাংশ হারে

হসপিটালিটি, চামড়া ও পাদুকাশিল্পে কর্মসংস্থানের সম্ভাব্য প্রভাব নিয়ে আলোচনা করা হয়।

প্রতিবেদনে উল্লেখ করা হয়, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব হবে রোবট, অটোমেশন ও কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার। ভবিষ্যতে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার (আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স) নেতৃত্ব যাবে এশিয়ার দেশগুলো থেকেই। বর্তমানে প্রতি বছর কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগের প্রবৃদ্ধি হচ্ছে ১২ শতাংশ হারে। খুব দ্রুতই এ প্রবৃদ্ধি নজিরবিহীনভাবে বৃদ্ধি পাবে।

তৈরি পোশাক খাতের অনেক পদই বিলুপ্ত বা অপ্রয়োজনীয় হয়ে পড়বে। এর মধ্যে এক ও দুই সুচবিশিষ্ট লক মেশিন অপারেটর, ফ্লোর সুপারভাইজার, প্যাটার্ন মেকার, কোয়ালিটি কন্ট্রোলার, প্রডাকশন প্ল্যানার ও মার্চেন্ডাইজারের মতো পদগুলো অপ্রয়োজনীয় হয়ে পড়বে। ফলে তৈরি পোশাক খাতের এসব পদের বিপরীতে কারখানা মালিকদের জনবলের প্রয়োজন হবে না। এ পদগুলো রোবট বা অটোমেশনের দখলে চলে যাবে। তারা আরও নিখুঁতভাবে কাজগুলো করে দেবে

মানুষের বদলে।

অবশ্য মেশিন ও রোবটের কাজের পর্যবেক্ষণ, মেরামত ও নতুন ডিজাইনের মেশিন এবং সফটওয়্যার তৈরির কাজের ক্ষেত্র প্রস্তুত হবে। এসব পদে দক্ষ জনবলের প্রয়োজন হবে।

অটোমেশনের সবচেয়ে বেশি প্রভাব পড়বে শ্রমঘন শিল্পে। প্রচলিত কর্মসংস্থানের ক্ষেত্রগুলো ক্রমেই অটোমেশনের নিয়ন্ত্রণে চলে যাবে। এতে কর্মসংস্থানের পাশাপাশি অনেক চাকরিই হুমকির মুখে পড়বে। উৎপাদন ও সেবা খাতে অটোমেশনের হার সবচেয়ে বেশি হবে। বেকারত্ব বৃদ্ধি পাবে আগের তুলনায় বেশি হারে। অবশ্য আইটির ব্যবহার বৃদ্ধির কারণে নতুন কিছু চাকরিক্ষেত্রও তৈরি হবে। এজন্য নতুন নতুন কর্মসংস্থানের ক্ষেত্র বের করতে হবে।

স্বল্পশিক্ষিত, তুলনামূলক কম আয়ের ও নারী কর্মসংস্থানের খাতগুলো সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হবে বলে প্রতিবেদনে তুলে ধরা হয়। কর্মসংস্থানের ওপর বিরূপ প্রভাব কমিয়ে আনতে বেশ কিছু সুপারিশ তুলে ধরা হয়। এর মধ্যে রয়েছে তৈরি পোশাক খাতের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ জায়গা অটোমেশনে নিয়ে আসা। কর্মসংস্থান তৈরিতে সব ক্ষেত্রেই অটোমেশনে না যাওয়া এবং ধীরে ধীরে শিল্পের অটোমেশনে যাওয়া। বিশেষ করে এসএমই শিল্পে পর্যায়ক্রমে অটোমেশনে যাওয়া। এতে করে মানুষ ধীরে ধীরে অভ্যস্ত হয়ে পড়বে। নতুন কর্মক্ষেত্র বা চাকরির জন্য নিজেকে তৈরিতে সময় পাবে।

প্যানেল আলোচনার পর ডিসিসিআই সভাপতি ওসামা তাসির বলেন, দক্ষ মানবসম্পদ তৈরিতে সরকারের ব্যাপক উদ্যোগ প্রয়োজন। চতুর্থ শিল্পের চাহিদা অনুযায়ী জনবল তৈরিতে শিক্ষা খাতে সংস্কার আনা সময়ের দাবি হয়ে দাঁড়িয়েছে। বিষয়ভিত্তিক ও কারিগরি শিক্ষাকে সিলেবাসের অন্তর্ভুক্ত করার মাধ্যমে এ সমস্যার সমাধান সম্ভব বলে মনে করেন তিনি।