

# International Conference on 4<sup>th</sup> Industrial Revolution and Beyond

## COMMITTEE

### Steering Committee

Kazi Shahidullah, Chairman, UGC of Bangladesh (Chair)  
 Dil Afroza Begum, Member, UGC of Bangladesh  
 Md Sazzad Hossain, Member, UGC of Bangladesh  
 Muhammad Alamgir, Member, UGC of Bangladesh  
 Biswajit Chanda, Member, UGC of Bangladesh  
 Md. Abu Taher, Member, UGC of Bangladesh

### Local Advisory Committee

Dil Afroza Begum, Member, UGC (Chair)  
 A B M Siddique Hossain, AIUB  
 A Z M Touhidul Islam, RU  
 Mohammad Kaykobad, BRACU  
 M Rizwan Khan, UIU  
 M M A Hashem, KUET  
 M Lutfar Rahman, DIU  
 Mohammad Abul Kashem, DUET  
 Mozammel Huq Azad Khan, EWU  
 Nasim Akhtar, CUST  
 S I Khan, BRACU  
 Subrata Kumar Aditya, SHU  
 Syed Akhter Hossain, ULAB  
 Suraiya Pervin, DU  
 Mohammad Mahfuzul Islam, VC, CUB

### International Advisory Committee

Muhammad Alamgir, Member, UGC (Chair)  
 Alamgir Hossain, Teesside University, UK  
 Anirban Bandyopadhyay, NIMS, Japan  
 Ayman Alfalou, University of Brittany, France  
 Ekram Hossain, University of Manitoba, Canada  
 Latifur Khan, University of Texas, USA  
 M A Karim, University of Massachusetts, USA  
 M Ashrafal Alam, Purdue University, USA  
 Marek Perkowski, Portland State University, Oregon, USA  
 Mohammad S. Alam, Texas A&M University, USA  
 Mustafizur Rahman, Intel Co, USA  
 M Zahid Hasan, Princeton University  
 N Kishi, University of Electro-communication, Japan  
 Ramjee Prasad, Aarhus University, Denmark  
 Ranjan Gangopadhy of LNMIIT, India  
 Vijayan Asari, University of Dayton, USA  
 Saifur Rahman, Virginia Tech, USA  
 Syed Ishtiaque Ahmed, University of Toronto, Canada  
 Taher Saif, Stanford University, USA

### Organizing Committee

Md Sazzad Hossain, Member, UGC (Chair)  
 Md Sarwar Morshed, AUST  
 Mohammad Mahfuzul Islam, BUET  
 A K M Zakir Hossain, BAU  
 Mamunur Rashid, DU  
 Md. Shah Azam, RU  
 Mohammad Tofayal Ahmed, JUST  
 Md. Roshidul Hasan, BSMRAU  
 Shamim Al Mamun, JU  
 Ferdous Zaman, UGC  
 Sultan Mahmud Bhuiyan, UGC  
 A K M Shamsul Arefin, UGC  
 Md. Kamal Hossain, UGC  
 Md. Fakhru Islam, UGC  
 Md. Omar Faruque, UGC  
 Md. Shah Alam, UGC  
 Muhammad Jaminur Rahman, UGC  
 M Maksudur Rahman Bhuiyan, UGC  
 Md. Rezaul Karim Hawlader, UGC  
 Bishnu Mallick, UGC  
 Probir Chandra Das, UGC

### Technical Program Committee

Satya Prasad Majumder, VC, BUET (Chair)  
 Md. Shahadat Hossain, CU  
 M Shamim Kaiser, JU Md  
 Abdur Razzaque, DU  
 Mufti Mahmud, NTU, UK  
 Nazrul Islam, MIST  
 Md Atiqur Rahman Ahad, DU  
 Nazmul Siddique, Ulster Univ., IR  
 Mohammad Shorif Uddin, JU  
 Celia Shahnaz, BUET

Venue: Dhaka, Bangladesh

10 & 11 December 2021 | Hybrid Mode

Foster Emerging Industrial Revolution for the Development of Digital Bangladesh

<https://ic4irb.org>

## CALL FOR PAPER

### IMPORTANT DATES

Paper Submission Deadline: 21 Oct 2021

Special Sessions, and Tutorial Workshop Proposal: 1 Sept 2021

Paper Acceptance Notification: 10 Nov 2021

Final Paper Submission & Early Registration: 25 Nov 2021

### MAJOR TECHNICAL TRACKS

- Artificial Intelligence
- IoT & Smart Agriculture
- Communication & Networking
- Robotics & Automation
- Data Analytics & Cloud Computing
- Signal & Natural Language Processing

### ABOUT IC4IR 2021

The International Conference on 4<sup>th</sup> Industrial Revolution and Beyond (IC4IR) in 2021 will serve as a premier international forum for bringing together researchers and practitioners from diverse domains to share cutting-edge research results obtained through the application of artificial intelligence, the internet of things, data analytics, and cloud computing to solve problems in the industrial domain. The conference will take place in the year 2021 and will bring together researchers and practitioners from diverse domains. IC4IR 2021 also promotes the sharing and dissemination of innovative and practical development of methodologies and technologies with industrial applications through the exchange and dissemination of best practices among the participants.

### About University Grants Commission (UGC)

The Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman recognized the importance of quality higher education towards building a knowledge-based economy in Bangladesh. The functions of UGC are allocation of funds to universities, facilitate the development of higher educational system in Bangladesh with the main purpose of upgrading the qualities of teaching-learning at the tertiary level, encourage cutting-edge innovative research and development, and improve governance issues at the universities. Also, UGC is responsible for formulating higher education policy and quality assurance to meet the international standard and advise the Government accordingly.

### Paper Submission and Publications

Page limit: 12-15 pages (single column) | Publication Partner: Elsevier and Springer  
 Review Type: Double Blind | For initial submission guideline visit conference website

### Co-located Events

  
 Project Showcasing

  
 Mujib 100 Idea Contest

  
 Industrial Exhibition

### Awards & Prizes

6 Best Paper Awards  
 100 Best Idea Awards  
 6 Best Poster Awards  
 and many more



Conference Secretariat  
 UGC Bhaban, UGC  
 Web: <https://ic4irb.org/>  
 info-ic4irb@ugc.gov.bd



Applied for  
 Elsevier Procedia Approval

স্মারক নং: ৩৭.০১.০০০০.১৩০.৯৯.০০৫.২০-৬৪৫২

তারিখ: ৮ আশ্বিন ১৪২৮ বঙ্গাব্দ  
২৩ সেপ্টেম্বর ২০২১ খ্রিস্টাব্দ

বিষয়ঃ কমিশন আয়োজিত 'চতুর্থ শিল্প বিপ্লব বিষয়ক আন্তর্জাতিক সম্মেলন'-এর 'Call for Paper' ও 'ওয়েব লিংক' বিশ্ববিদ্যালয়ে ব্যাপক প্রচার প্রসঙ্গে।

সূত্র: ১। কমিশনের পত্র ৩৭.০১.০০০০.১৭২.৯৯.০০৪.২১.৭৫, তারিখ: ২৪ জুলাই, ২০২১।

২। ৩৭.০১.০০০০.১৩০.৯৯.০০৫.২০-২৮১০, তারিখ: ২৫ জুলাই, ২০২১।

জনাব

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী ও মুজিববর্ষ উপলক্ষে বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন চতুর্থ শিল্প বিপ্লব বিষয়ক আন্তর্জাতিক সম্মেলন আয়োজনের কর্মসূচি গ্রহণ করেছে। দেশি-বিদেশি স্বনামধন্য বিশ্ববিদ্যালয় শিক্ষক, গবেষক, শিল্প উদ্যোক্তা ও নোবেল বিজয়ীদের অংশগ্রহণে আগামী ৯-১১ ডিসেম্বর ২০২১, তিন (০৩) দিনব্যাপি, "International Conference on 4th Industrial Revolution and Beyond (IC4IR ২০২১)" শিরোনামে আয়োজিত এ আন্তর্জাতিক সম্মেলনটি অনলাইনে অনুষ্ঠিত হবে। তবে কোভিড-১৯ পরিস্থিতির উন্নয়ন সাপেক্ষে সম্মেলনের উদ্বোধনী ও সমাপনী অনুষ্ঠান সীমিত পরিসরে সামাজিক দূরত্ব বজায় রেখে সরাসরি আয়োজনের প্রকৃতি রয়েছে।

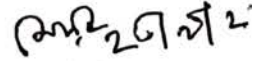
বর্ণিত এই 'IC4IR 2021' সম্মেলনের মাধ্যমে দেশের উচ্চশিক্ষা, গবেষণা, শিল্প ও প্রযুক্তি ক্ষেত্রে ৪র্থ শিল্প বিপ্লব ও তদপরবর্তী বিশ্ব প্রেক্ষাপট উপযোগী সুপারিশমালা গৃহীত হবে।

সম্মেলন উপলক্ষে "Call for Paper" আহ্বান করা হয়েছে (কপি সংযুক্ত)। বিস্তারিত তথ্য সম্মেলন বিষয়ক ওয়েবসাইটে (<https://www.ic4irb.org>)-এ পাওয়া যাবে। সূত্রোক্ত ২নং পত্র মারফত আপনার বিশ্ববিদ্যালয়ের ওয়েবসাইটে গুরুত্ব সহকারে সম্মেলন বিষয়ক 'ওয়েব লিংক' (<https://www.ic4irb.org>) সংযোজন ও "Call for Paper" প্রদর্শন (আপলোড)-সহ বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল শিক্ষক ও গবেষকগণের মাঝে এটি ব্যাপক প্রচারের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুরোধ জানানো হয়েছিল।

এমতাবস্থায়, আপনার বিশ্ববিদ্যালয়ের ওয়েবসাইটে গুরুত্ব সহকারে মুজিব শতবর্ষ আইডিয়া প্রতিযোগিতা ২০২১ শীর্ষক পোস্টার (কপি সংযুক্ত) ও সম্মেলন বিষয়ক 'ওয়েব লিংক' (<https://www.ic4irb.org>) সংযোজন ও "Call for Paper" প্রদর্শন (আপলোড)-সহ বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল শিক্ষক ও গবেষকগণের মাঝে এটি ব্যাপক প্রচারের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য পুনরায় অনুরোধ জানানো হলো।

বিষয়টি অতীব জরুরী।

কর্তৃপক্ষের অনুমোদনক্রমে



মোঃ ওমর ফারুক  
পরিচালক

বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় বিভাগ

সংযুক্তি : বর্ণনামতে।

বিতরণ : উপাচার্য ও রেজিস্ট্রার

নর্থ সাউথ ইউনিভার্সিটি/ইউনিভার্সিটি অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি চিটাগাং/ইনডিপেন্ডেন্ট ইউনিভার্সিটি, বাংলাদেশ/স্টামফোর্ড ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশ/সেন্ট্রাল উইমেন'স ইউনিভার্সিটি/ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি অব বিজনেস এগ্রিকালচার এন্ড টেকনোলজি/আন্তর্জাতিক ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয় চট্টগ্রাম/আহহানউল্লাহ ইউনিভার্সিটি অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি/আমেরিকান ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি-বাংলাদেশ/ইস্ট ওয়েস্ট ইউনিভার্সিটি/দি ইউনিভার্সিটি অব এশিয়া প্যাসিফিক/গণ বিশ্ববিদ্যালয়/দি পিপল'স ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/এশিয়ান ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/ঢাকা ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি/মানারাত ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি/ব্র্যাক ইউনিভার্সিটি/বাংলাদেশ ইউনিভার্সিটি/লিডিং ইউনিভার্সিটি/বিজিসি ট্রাস্ট ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশ/সিলেট ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি/ইউনিভার্সিটি অব ডেভেলপমেন্ট অলটারনেটিভ/প্রিমিয়ার ইউনিভার্সিটি/সাউথইস্ট ইউনিভার্সিটি/ড্যাফোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি/স্টেট ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/সিটি ইউনিভার্সিটি/গ্রাইম ইউনিভার্সিটি/নর্দান ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশ/সাউদার্ন ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশ/গ্রীণ ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/পুন্ড্র ইউনিভার্সিটি অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি/ওয়ার্ল্ড ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/শান্ত-মারিয়াম ইউনিভার্সিটি অব ক্রিয়েটিভ টেকনোলজি/দি মিলেনিয়াম ইউনিভার্সিটি/ইস্টার্ন ইউনিভার্সিটি/মেট্রোপলিটন ইউনিভার্সিটি/উত্তরা ইউনিভার্সিটি/ইউনাইটেড ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি/ইউনিভার্সিটি অব সাউথ এশিয়া/বাংলাদেশ ইউনিভার্সিটি অব বিজনেস এন্ড টেকনোলজি/প্রেসিডেন্সি ইউনিভার্সিটি/ইউনিভার্সিটি অব ইনফরমেশন টেকনোলজি এন্ড সায়েন্সেস/গ্রাইমএশিয়া ইউনিভার্সিটি/রয়েল ইউনিভার্সিটি অব ঢাকা/ইউনিভার্সিটি অব লিবারেল আর্টস বাংলাদেশ/অতীশ দীপকর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়/ভিক্টোরিয়া ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/বাংলাদেশ ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়/আশা ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশ/ইস্ট ডেল্টা ইউনিভার্সিটি/ইউরোপিয়ান ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/বরেন্দ্র ইউনিভার্সিটি/হামদর্দ বিশ্ববিদ্যালয় বাংলাদেশ/বিজিএমইএ ইউনিভার্সিটি অব ফ্যাশন এন্ড টেকনোলজি (বিইউএফটি)/নর্থ ইস্ট বিশ্ববিদ্যালয় বাংলাদেশ/ফার্স্ট ক্যাপিটাল ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/দ্বিধা ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি, বাংলাদেশ/জেড.এইচ. সিকদার বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়/এক্সিম ব্যাংক কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশ/নর্থ ওয়েস্টার্ন ইউনিভার্সিটি/খাজা ইউনুস আলী বিশ্ববিদ্যালয়/সোনারগাঁও ইউনিভার্সিটি/ফেমী ইউনিভার্সিটি/ব্রিটানিয়া বিশ্ববিদ্যালয়/পোর্ট সিটি ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি/বাংলাদেশ ইউনিভার্সিটি অব হেলথ সায়েন্সেস (বিইউএইচএস)/চিটাগাং ইন্ডিপেন্ডেন্ট ইউনিভার্সিটি/নটর ডেম বিশ্ববিদ্যালয় বাংলাদেশ/টাইমস ইউনিভার্সিটি, বাংলাদেশ/ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি/ফারইস্ট ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি/রাজশাহী সাইন্স এন্ড টেকনোলজি ইউনিভার্সিটি (আরএসটিইউ)/শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব ইউনিভার্সিটি/কক্সবাজার ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি/রণদা প্রসাদ সাহা বিশ্ববিদ্যালয়/জার্মান ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশ/গ্লোবাল ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশ/সিসিএন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়/আর্মি ইউনিভার্সিটি অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি (বিএইউএসটি), সৈয়দপুর/আর্মি ইউনিভার্সিটি অব ইঞ্জিনিয়ারিং এন্ড টেকনোলজি (বিএইউইটি), কাদিরাবাদ/বাংলাদেশ আর্মি ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি (বিএআইইউএসটি), কুমিল্লা/দি ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি অব স্কলার্স/কানাডিয়ান ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/নর্দান ইউনিভার্সিটি অব বিজনেস এন্ড টেকনোলজি, খুলনা/এন. পি. আই ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ/ইউনিভার্সিটি অব ক্রিয়েটিভ টেকনোলজি, চট্টগ্রাম/সেন্ট্রাল ইউনিভার্সিটি অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি/রবীন্দ্র মেডী বিশ্ববিদ্যালয়, কুষ্টিয়া/ইউনিভার্সিটি অব গ্লোবাল ভিলেজ/আনোয়ার খান মডার্ণ ইউনিভার্সিটি/জেড.এন.আর.এফ ইউনিভার্সিটি অব ম্যানেজমেন্ট সায়েন্সেস/ট্রাস্ট ইউনিভার্সিটি, বরিশাল/ইন্টারন্যাশনাল স্ট্যান্ডার্ড ইউনিভার্সিটি/বান্দরবান বিশ্ববিদ্যালয়/ইউনিভার্সিটি অব ব্রাহ্মণবাড়িয়া/ইউনিভার্সিটি অব ফিল এনরিচমেন্ট এন্ড টেকনোলজি।

সদয় অবগতি জন্য অনুলিপি প্রেরণ করা হলো (জ্যেষ্ঠতার ভিত্তিতে নয়):

১. সিস্টেম এনালিস্ট, ইনফরমেশন ম্যানেজমেন্ট, কমিউনিকেশন এন্ড ট্রেনিং বিভাগ, ইউজিসি, ঢাকা [পত্রটি কমিশনের ওয়েবসাইটে আপলোডের অনুরোধসহ]
২. চেয়ারম্যান মহোদয়ের একান্ত সচিব (উপ-সচিব), ইউজিসি, ঢাকা।
৩. সকল কর্মকর্তা, বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় বিভাগ, ইউজিসি, ঢাকা।
৪. জনাব বিষ্ণু মল্লিক, উপ-পরিচালক, এসপিকিউএ বিভাগ ও সদস্য সচিব, অর্গানাইজিং কমিটি।
৫. সিনিয়র সহকারী সচিব/সহকারী সচিব, সদস্য মহোদয়গণের দপ্তর, ইউজিসি, ঢাকা।
৬. ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, সচিব মহোদয়ের দপ্তর, ইউজিসি, ঢাকা।
৭. ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, পরিচালক (বেঃ বিঃ বিভাগ) মহোদয়ের দপ্তর, ইউজিসি, ঢাকা।
৮. সংশ্লিষ্ট নথি/মহানথি।

*Shujat*  
23/09/2021

শাহনাজ সুপাতানা  
সহকারী পরিচালক  
বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় বিভাগ