



বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন
আগারগাঁও, শের-ই-বাংলানগর, ঢাকা-১২০৭।
ই-গভর্নেন্স এন্ড ডিজিটাল কন্টেন্ট শাখা

স্মারক নম্বর: ৩৭.০১.০০০০.০০০.১১১.৯৯.০০০১.১৯.৫৪

তারিখ: ২৫ অগ্রহায়ণ ১৪৩২ বঙ্গাব্দ
১০ ডিসেম্বর ২০২৫ খ্রিস্টাব্দ

বিষয়: International Telecommunication Union (ITU)-এর Telecommunication Development Bureau (BDT) কর্তৃক আয়োজিতব্য Data Hackathon-এ অংশগ্রহণ প্রসঙ্গে।

সূত্র: ১৪.৩২.০০০০.০০০.৪০০.২৫.০০০৫.২২.২১৬৫ ০৩ ডিসেম্বর ২০২৫

International Telecommunication Union (ITU)-এর Telecommunication Development Bureau (BDT) কর্তৃক “Bridging the Digital Divide by Uncovering Digital Deserts” শীর্ষক একটি আন্তর্জাতিক Data Hackathon আয়োজন করা হচ্ছে। বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের শিক্ষার্থীবৃন্দ ও তরুণ পেশাজীবীগণ (বয়সসীমা ৩০ বছর) এতে অংশগ্রহণ করতে পারবে। এর মূল উদ্দেশ্য হলোঃ

- ডিজিটাল সংযোগহীন (Digital Deserts) অঞ্চল শনাক্তকরণ;
- ইন্টারনেট ব্যবহার না করা বা সীমিতভাবে ব্যবহার করা জনগোষ্ঠীর প্রোফাইল তৈরি;
- ডিজিটাল বিভাজন দূরীকরণে নীতিমালা সুপারিশ;
- উদ্ভাবনী ডাটা সায়েন্স, ডিজিটাল ইজেশন এবং জিওস্পেশাল অ্যানালাইসিস পদ্ধতি ব্যবহারের মাধ্যমে সৃজনশীল সমাধান উন্নয়ন।

এমতাবস্থায়, উক্ত Hackathon-এ অংশগ্রহণের বিষয়ে আপনার বিশ্ববিদ্যালয়ের সংশ্লিষ্ট সকলকে অবহিতকরণকল্পে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের অনুরোধ জানানো হলো।

সংযুক্তি:

১. ITU Letter on Data Hackathon

২. ITU Information Sheet

৩. বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন (BTRC) কর্তৃক প্রেরিত চিঠি

১০-১২-২০২৫

মোঃ ওমর ফারুক

পরিচালক

বিতরণ (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১। রেজিস্ট্রার, সকল পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়।
- ২। রেজিস্ট্রার, সকল প্রাইভেট বিশ্ববিদ্যালয়।

২৫ অগ্রহায়ণ ১৪৩২ বঙ্গাব্দ
তারিখ: ১০ ডিসেম্বর ২০২৫ খ্রিস্টাব্দ

স্মারক নম্বর: ৩৭.০১.০০০০.০০০.১১১.৯৯.০০০১.১৯.৫৪/১ (৭)

সদয় জ্ঞাতার্থে/জ্ঞাতার্থে (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১। মহাপরিচালক (অতিরিক্ত দায়িত্ব), প্রশাসন বিভাগ, বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন।
- ২। পিএস (অতিরিক্ত পরিচালক), চেয়ারম্যান এর দপ্তর, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ৩। সহকারী সচিব, সদস্যের দপ্তর, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ৪। সহকারী সচিব, সদস্যের দপ্তর, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ৫। ব্যক্তিগত কর্মকর্তা (পিও), ইনফরমেশন এন্ড কমিউনিকেশন টেকনোলজি বিভাগ, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ৬। ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, সদস্যের দপ্তর, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ৭। ব্যক্তিগত কর্মকর্তা (পিও), প্রশাসন বিভাগ, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।



H. Khan

১০-১২-২০২৫

এম মারুফ আলম জেমস
সহকারী পরিচালক/সহকারী ডেটাবেজ
এডমিনিস্ট্রেটর



Telecommunication
Development Bureau (BDT)



Ref.: Circular BDT/DKS/IDA/087

Geneva, 08 October 2025

To:

- Administrations of ITU Member States
- ITU Academia Members

Subject: Data Hackathon - “Bridging the Digital Divide by Uncovering Digital Deserts”

Dear Sir/Madam,

I am pleased to announce that the Telecommunication Development Bureau (BDT) of the International Telecommunication Union (ITU) is organizing the **Data Hackathon “Bridging the Digital Divide by Uncovering Digital Deserts”** with the financial support of the European Union.

What is the purpose of the data hackathon?

The main goal of the data hackathon is to harness the innovation and creativity of the younger generation by using data science and visualisation techniques and to identify geographical areas and subpopulation groups currently underserved in terms of access to universal and meaningful connectivity, at an affordable cost, in a safe environment and with the necessary skills.

The participants will address one or several of the following problems:

- Who are the population groups that lag behind in access to and use of ICT? What is their profile and what are the socioeconomic barriers that they face?
- Where does such population live? What are the geographical and infrastructure challenges they face?
- What innovative data science methods and data sources can be used to analyse the digital gap?
- What policies and interventions can be recommended, based on the evidence gathered?

Who can participate?

The data hackathon will host teams of 3-4 participants comprising university students and young professionals (age limit set at 30 years) from various disciplines (statistics and data science, telecommunications, geography, public policy, communication, etc.) A registration process will be open until November 2025.

What is the timeline?

- **September 2025:** First announcement at WTIS 2025 (Geneva).
- **October – November 2025:** Registration and preselection of teams.
- **December 2025 – March 2026:** Online phase with pre-hackathon workshops (on the concept of universal and meaningful connectivity and its measurement, on data sources and good practices in visualisation) and accompaniment by mentors.
- **April 2026:** Two-day, in-person hackathon in New Delhi for shortlisted teams (short training sessions, teamwork, presentations, selection by the jury and award ceremony).

- **September 2026:** Presentation of winning project(s) at the World Telecommunication/ICT Indicators Symposium (WTIS)-2026 in Geneva.

What are the expected deliverables?

Teams will work on mapping unconnected regions, profiling populations with low Internet use, predicting Internet usage based on infrastructure and socioeconomic factors and addressing questions related to the problems stated above. Expected deliverables may include visualizations, maps, dashboards, ICT user personas, policy recommendations, data processing code (e.g. R or Python notebooks), and an in-person presentation before the jury.

What awards and forms of recognition will be offered?

All participants will receive certificates of participation, with their work showcased in an online gallery. Winners will receive special acknowledgement certificates, with their work promoted through ITU channels and presented at WTIS-2026 in Geneva. Travel costs for shortlisted teams to the in-person event in New Delhi and for the winning team to Geneva will be covered by the project "Promoting and Measuring Universal and Meaningful Connectivity", financed by the European Union. Mentors will be recognised for their support.

We invite your institution to support ITU's effort for the organisation of this hackathon by:

- disseminating the call for interest and promoting the event (Website: <https://www.itu.int/itu-d/sites/projectumc/2025/08/28/umc-data-hackathon/>)
- identifying potential mentors with experience in data science, visualisation, and the communication of evidence and research
- providing access to open access national data sets relevant to research on access to and use of ICT, demographic and socio-economic statistics and geospatial sources
- sponsoring national teams.

Further details will be communicated through the website and social media. Should you have any further queries about the event, please do not hesitate to contact my colleagues, Mr. José L. Cervera-Ferri (jose.cervera@itu.int) and Ms. Shaina Hasan (shaina.hasan@itu.int).

Yours faithfully,



Cosmas Luckyson Zavazava
Director



ITU Data Hackathon

Data Hackathon: Bridging the Digital Divide by Uncovering Digital Deserts

15 October 2025 – 31 December 2025: Registration

05 January 2026 – 31 March 2026: Online learning phase for registered participants

April 2026: Two-day in-person session in New Delhi, India, for shortlisted teams

07-11 September 2026: Presentation of the winning project at WTIS 2026 (Geneva, Switzerland)

The **Data Hackathon: “Bridging the Digital Divide by Uncovering Digital Deserts”** is designed to mobilize creativity and data analysis to identify connectivity gaps and subpopulations left behind in the process of achieving universal and meaningful connectivity (UMC).

The hackathon is organized by the **ITU Telecommunication Development Bureau (BDT)**, in collaboration with the ITU Regional Office for Asia and the Pacific and the ITU Area Office for South Asia and Innovation Centre in New Delhi, with financial support from the European Union. This initiative is part of the project “**Promoting and Measuring Universal and Meaningful Connectivity**” and is intended as a side event to the World Telecommunication/ICT Indicators Symposium (WTIS 2026).

[Registration to the Hackathon](#)

Challenges

Through data processing, visualization and storytelling, teams will:

- Identify geographical areas with limited connectivity, offering to policymakers a typology of such areas that can help planning more targeted policies;
- Profile the subpopulations that do not benefit of a meaningful connectivity due to lack of infrastructure, poor service quality, limited affordability of devices and ICT services, low skills or other barriers;
- Explore innovative statistical methodologies by combining existing data and geospatial sources, identifying additional sources and indicators, using advanced inference methods

Who can participate

Teams of **worldwide university students and young professionals (age limit 30 years)** with strong interest in data visualization, statistics, or digital inclusion. Disciplines encouraged include:

- Statistics and Data Science
- Economics
- Social Studies
- Informatics
- Graphic Design
- Journalism
- Public Policy

Applications are accepted from **teams of 3–5 people**. Each team must designate a leader to liaise with the organizers. Basic knowledge of data analysis tools (such as Excel, R, Python, or GIS software) and good command of English **are desirable**. Teams from [ITU Academia Members](#) will be prioritized, and the participation of women is strongly encouraged.

Data and tools provided

Participants will have access to datasets (in standard formats such as CSV/JSON) through a hackathon platform, including but not limited to:

- Country-level data
- ICT infrastructure availability (cell towers, fiber optic cables)
- User-generated content (e.g. speed measurements)
- Connectivity metrics (broadband speeds, mobile network coverage, quality of service reports, etc.)

- Demographic and socioeconomic data (income levels, education)
- Aggregate and anonymized data from household surveys
- Geospatial data layers (satellite imagery, topographic maps)

Note: provision of anonymized household survey microdata will be explored with data holders.

Tools: participants are free to choose their preferred software. They should use their own laptops.

Deliverables

- Presentation of results (maps, dashboards, policy recommendations).
- Code used to access and process the data (preferably in R or Python notebooks).
- Pitch presentation before the jury (for shortlisted teams).

Mentorship & jury

- **Mentorship:** will be provided by ITU staff and experts from our regional offices and higher education/research institutions. Each mentor will support up to 3 teams.
- **Jury:** 5 members including senior ITU representatives, policymakers, industry leaders, and experienced journalists.

Awards & recognition

- **Certificates:** All participants will receive ITU certificates of participation.
- **Visibility:** Winning contributions will be disseminated through ITU communication channels.
- **Presentations:** The winning team will present their work at the World Telecommunication/ICT Indicators Symposium 2026 (Geneva, Switzerland).

Challenge timeline

- **22 September 2025** — First announcement at WTIS 2025 (Geneva, Switzerland).
- **15 October – 31 December 2025** — Registration (NOTE: this phase has been extended until December).
- **5 January 2026 – 31 March 2026** — Online phase: Registered participants will take part in online workshops covering the concept of universal and meaningful connectivity and its measurement, data sources, good practices in data visualization, and mentorship sessions.
- **April 2026** — Physical phase: Shortlisted teams will participate in a two-day in-person session in New Delhi, India, focused on teamwork, data exploration, and the development of practical solutions, guided by ITU experts and mentors.
- **7-11 September 2026** — Presentation of the winning project at WTIS 2026 (Geneva, Switzerland).



The International Telecommunication Union (ITU) brings together 194 national governments and over 1,000 companies and organizations to advance global connectivity.





বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন
প্লট#ই-৫/এ, আগারগাঁও প্রশাসনিক এলাকা, শের-ই-
বাংলা নগর, ঢাকা-১২০৭
প্রশাসন বিভাগ
www.btrc.gov.bd



স্মারক নম্বর: ১৪.৩২.০০০০.০০০.৪০০.২৫.০০০৫.২২.২১৬৫

তারিখ: ১৮ অগ্রহায়ণ ১৪৩২ বঙ্গাব্দ
০৩ ডিসেম্বর ২০২৫ খ্রিস্টাব্দ

বিষয়: International Telecommunication Union (ITU)-এর Telecommunication Development Bureau (BDT) কর্তৃক আয়োজিতব্য Data Hackathon “Bridging the Digital Divide by Uncovering Digital Deserts” প্রসঙ্গে।

সূত্র: International Telecommunication Union (ITU)-এর Telecommunication Development Bureau (BDT) -এর স্মারক নং-Circular BDT/DKS/IDA/087 Geneva, 08 October 2025

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রস্থ পত্রের প্রেক্ষিতে নির্দেশিত হয়ে জানানো যাচ্ছে যে, International Telecommunication Union (ITU)-এর Telecommunication Development Bureau (BDT) কর্তৃক Data Hackathon “Bridging the Digital Divide by Uncovering Digital Deserts” এর আয়োজন করা হয়েছে। আয়োজিতব্য এই হ্যাকাথনের মূল লক্ষ্য হলো তরুণ প্রজন্মের উদ্ভাবন ও সৃজনশীলতার সাথে ডাটা সায়েন্স ও ডিজিটাল ইজেশন পদ্ধতির সংমিশ্রণের মাধ্যমে Universal and Meaningful connectivity সুবিধা থেকে বঞ্চিত ভৌগোলিক এলাকা ও জনগোষ্ঠী চিহ্নিত করা।

উল্লেখ্য, স্ট্যাটিস্টিক্স ও ডাটা সায়েন্স, টেলিকমিউনিকেশন, ভূগোল, পাবলিক পলিসি, কমিউনিকেশনসহ সহ বিভিন্ন বিষয়ে অধ্যয়নরত বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীগণ এবং কর্মরত তরুণ পেশাজীবীরা (অনুর্ধ্ব ৩০ বছর) ৩-৫ জনের দল গঠন করে আলোচ্য Data Hackathon এ অংশগ্রহণ করতে পারবেন।

অংশগ্রহণকারী দল নিম্নে উল্লেখিত এক বা একাধিক Problem Statement নিয়ে কাজ করার সুযোগ রয়েছে:

1. Who are the population groups that lag behind in access to and use of ICT? What is their profile and what are the socioeconomic barriers that they face?
2. Where does such population live? What are the geographical and infrastructure challenges they face?
3. What innovative data science methods and data sources can be used to analyse the digital gap?
4. What policies and interventions can be recommended, based on the evidence gathered?

আলোচ্য Data Hackathon এ অংশগ্রহণের মাধ্যমে অংশগ্রহণকারী দলসমূহ নিজ দেশের প্রত্যন্ত সংযোগহীন অঞ্চল মানচিত্রায়ন, স্বল্প ইন্টারনেট ব্যবহারকারী জনগোষ্ঠীর প্রোফাইল তৈরিকরণ, বিদ্যমান অবকাঠামো ও সামাজিক-অর্থনৈতিক উপাদানের ভিত্তিতে ইন্টারনেট ব্যবহারের পূর্বাভাস, এবং উপরিলিখিত সমস্যাসংক্রান্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর অনুসন্ধান কাজ করবে। প্রত্যাশিত ডেলিভারেবল এর বিষয়ে ITU-এর পত্রে নিম্নোক্ত চাহিদা উল্লেখ করা হয়েছে:

“Teams will work on mapping unconnected regions, profiling populations with low Internet use, predicting Internet usage based on infrastructure and socioeconomic factors and addressing questions related to the problems stated

above. Expected deliverables may include visualizations, maps, dashboards, ICT user personas, policy recommendations, data processing code (e.g. R or Python notebooks), and an in-person presentation before the jury.”

এছাড়াও অংশগ্রহণকারী দলসমূহের অনুকূলে নিম্নোক্ত পুরস্কার ও স্বীকৃতি প্রদানের বিষয়ে উল্লেখ করা হয়েছে:

- **Certificates:** All participants will receive ITU certificates of participation.
- **Visibility:** Winning contributions will be disseminated through ITU communication channels.
- **Presentations:** The winning team will present their work at the World Telecommunication/ICT Indicators Symposium 2026 (Geneva, Switzerland).

Data Hackathon এর সামগ্রিক টাইমলাইন নিম্নে উল্লেখ করা হয়েছেঃ

15 October 2025 – 31 December 2025	Registration
05 January 2026 – 31 March 2026	Online phase: Registered participants will take part in online workshops covering the concept of universal and meaningful connectivity and its measurement, data sources, good practices in data visualization, and mentorship sessions.
April 2026	Physical phase: Shortlisted teams will participate in a two-day in-person session in New Delhi, India, focused on teamwork, data exploration, and the development
7-11 September 2026	Presentation of the winning project at WTIS 2026 (Geneva, Switzerland).

এমতাবস্থায়, International Telecommunication Union (ITU)- এর Telecommunication Development Bureau (BDT) কর্তৃক আয়োজিত Data Hackathon এর বিষয়ে দেশের বিভিন্ন স্নানামধ্য এবং সম্ভাবনাময় বিশ্ববিদ্যালয়-কে অবহিত করার প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য নির্দেশক্রমে অনুরোধ জানানো হলো।

সংযুক্তিঃ বর্ণনামতে।

সকল সংযুক্তিসমূহ:

- (১) Info_ITU Data Hackathon
- (২) ITU Letter_Data Hackathon



০৩-১২-২০২৫

ত্রিঃ জেঃ এস এম মনিরুজ্জামান, এসজিপি,
এএফডব্লিউসি, পিএসসি
মহাপরিচালক (অতিরিক্ত দায়িত্ব)

চেয়ারম্যান

চেয়ারম্যান এর দপ্তর, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।

১৮ অগ্রহায়ণ ১৪৩২ বঙ্গাব্দ
তারিখ: ০৩ ডিসেম্বর ২০২৫ খ্রিস্টাব্দ

স্মারক নম্বর: ১৪.৩২.০০০০.০০০.৪০০.২৫.০০০৫.২২.২১৬৫/১ (৯)

সদয় জ্ঞাতার্থে/জ্ঞাতার্থে (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১। যুগ্ম সচিব, প্রশাসন অনুবিভাগ (লিগ্যাল), বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ২। সদস্য, সদস্যের দপ্তর, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ৩। সদস্য, সদস্যের দপ্তর, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ৪। সদস্য, সদস্যের দপ্তর, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ৫। সদস্য, সদস্যের দপ্তর, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন।
- ৬। মহাপরিচালক, সিস্টেমস এন্ড সার্ভিসেস বিভাগ, বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন।
- ৭। পরিচালক, সিস্টেমস এন্ড সার্ভিসেস বিভাগ, বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন।
- ৮। পরিচালক (অতিরিক্ত দায়িত্ব), প্রশাসন বিভাগ, বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন।
- ৯। চেয়ারম্যান এর একান্ত সচিব, চেয়ারম্যান এর দপ্তর, বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন।



M. Amin

০৩-১২-২০২৫

ত্রিঃ জেঃ এস এম মনিরুজ্জামান, এসজিপি,
এএফডব্লিউসি, পিএসসি
মহাপরিচালক (অতিরিক্ত দায়িত্ব)