



ICDPN-2025
**INTERNATIONAL CONFERENCE ON
 DATA-PROCESSING AND
 NETWORKING**

ORGANISED BY : Institute of Technology and Business in České Budějovice, Near Prague, Czech Republic, Europe (Venue)
 in association with
 Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia;
 Mata Sundri College for Women(University of Delhi) ; National
 Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv
 Polytechnic Institute"
 &
 Research Center for Industrial Problems of Development of the
 National Academy of Sciences of Ukraine
 &
 Canadian Institute of Technology, Tirana

**VENUE: INSTITUTE OF TECHNOLOGY
 AND BUSINESS IN ČESKÉ BUDĚJOVICE**

**7TH - 8TH
 NOVEMBER 2025**

<https://icdpn-conf.com> icdpn.conf@gmail.com

Logos: VSTE, SPU (Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre), SPU-TF Technická fakulta, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", CIT (CANADIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY), ДЦ ІПН АНУ.

7-8 листопада 2025 року відбулася **II Міжнародна наукова конференція «Обробка даних та мережеві технології»** (*"International Conference on Data-Processing and Networking", ICDPN-2025*) в Інституті технологій і бізнесу в місті Чеське Будейовіце (Чехія) (Institute of Technology and Business in České Budějovice) у змішаному форматі.

Команди **Науково-дослідного центру індустріальних проблем розвитку НАН України** разом з Національним технічним університетом України «КПІ імені Ігоря Сікорського» виступили співорганізаторами Конференції, спільно з:

- Словацьким сільськогосподарським університетом в Нітрі (Slovak University of Agriculture in Nitra);
- Жіночим коледжем Мата Сундрі (Mata Sundri College for Women, University of Delhi);
- Канадським технологічним інститутом (Canadian Institute of Technology, Tirana, Albania).

До Конференції долучилось понад 100 дослідників з різних країн світу.

На пленарному засіданні з вітальними словами виступили:

- ректор Технічно-економічного інституту у м. Чеське Будейовіце, професор інженерії (Prof. Ing.) **Марек ВОХОЗКА** (Marek VOCHOZKA);
- директор Жіночого коледжу Мата Сундрі, професор **Харпріт КАУР** (Harpreet KAUR);
- ректор Канадського технологічного інституту, професор **Ісмаїл КОДЖАЮСУФОГЛУ** (Ismail KOCAYUSUFOGLU);
- проректор Канадського технологічного інституту, доцент (Assoc. Prof.) **Ніхат АДАР** (Nihat Adar).

Вчені наголосили на тому, що роль цифрових технологій у промисловості та науково-освітній діяльності продовжує зростати і відмітили важливість проведення активного наукового дискурсу в середовищі стрімкого технологічного розвитку.



Після пленарного засідання було організовано роботу **Презентаційних сесій учасників за секціями**: обробка даних та аналітика; мережеві технології; комунікаційні технології; комп'ютерне бачення й обробка зображень; прикладні застосування розумних технологій і сервісів. За результатами доповідей відбулися конструктивні дискусії і активний діалог між учасниками.

Від Науково-дослідного центру індустріальних проблем розвитку НАН України в Конференції взяли участь д.е.н., проф. **Вікторія ХАУСТОВА**, д.е.н., доц. **Олена РЕШЕТНЯК**, д.е.н., проф. **Ольга ІЛЯШ** та аспірант **Олексій ШАПОВАЛ**.

В Конференції було представлено доповідь **«Роль мультирівневої довіри у впровадженні пояснюваного штучного інтелекту у вищій освіті»** (The Role of Multilevel Trust in eXplainable Artificial Intelligence for Higher Education).

У рамках дослідження було розроблено теоретичну модель мультирівневої довіри до систем пояснюваного штучного інтелекту (eXplainable Artificial Intelligence, eXAI) в контексті вищої освіти. Згідно з представленою моделлю, механізми формування довіри до технологій штучного інтелекту розглядаються як такі, що різняться відповідно до аспекту навчального процесу, в якому вони використовуються, що вимагає контекстуалізації підходів eXAI з урахуванням цих особливостей. За результатами дослідження визначено, що оптимальним результатом впровадження eXAI в навчальному процесі закладів вищої освіти є калібрація довіри на відміну від її максимізації. За результатами дискусії було обговорено перспективи емпіричних досліджень на базі запропонованої моделі та технічних аспектів її реалізації.

За результатами II Міжнародної наукової конференції **«Обробка даних та мережеві технології»** ("International Conference on Data-Processing and Networking", ICDPN-2025) передбачено опублікування матеріалів доповідей у збірнику «Data Processing and Networking», включеного до серії «Lecture Notes in Networks and Systems» видавництва Springer. Конференція стала цінною можливістю не тільки представити новітні результати міжнародній науковій спільноті, але й прийняти участь у продуктивному дискурсі.

