

Міністерство освіти і науки України  
ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»



Всеукраїнська конференція молодих вчених  
**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**



24 Листопада 2022 року

**Шановні колеги,** сьогодні ДВНЗ «ПДТУ» вимушено тимчасово переміщений до міста Дніпра, але продовжує активно займатись освітньою та науковою діяльністю! Запрошуємо вас взяти участь в науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Актуальні питання розвитку інформаційних технологій» (АПРІТ-2022).



**Метою конференції** є стимулювання наукових і прикладних досліджень у галузі інформаційних технологій (ІТ), визначення перспективних напрямів застосування ІТ в науці, вищій освіті, медицині, промисловості й техніці, обмін науковими і практичними здобутками в цій галузі, встановлення більш тісних зв'язків між науковцями вищих навчальних закладів і представників ІТ бізнесу, заохочення молоді до наукового пошуку.

**Організаційний комітет конференції** запрошує Вас взяти участь у роботі конференції, виступити з доповідями і повідомленнями, продемонструвати власні програмні розробки, електронні та інформаційні ресурси.

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ АПРІТ-2022**

<b>Євченко В.М.</b>	в. о. ректора ДВНЗ «ПДТУ», канд. техн. наук, доцент
<b>Ленцов І.А.</b>	голова, канд. техн. наук, доцент, проректор з наукової роботи ДВНЗ «ПДТУ».
<b>Балаласва О.Ю.</b>	заступник голови, канд. техн. наук, доцент, декан факультету інформаційних технологій ДВНЗ «ПДТУ».
<b>Азархов О.Ю.</b>	член комітету, докт. мед. наук, професор, завідувач кафедри «Біомедичної інженерії» ДВНЗ «ПДТУ».
<b>Тузенко О.О.</b>	член комітету, канд. техн. наук, доцент, в. о. завідувача кафедри «Інформатики» ДВНЗ «ПДТУ».
<b>Сергієнко А.В.</b>	член комітету, канд. техн. наук, доцент кафедри «Інформатики» ДВНЗ «ПДТУ».
<b>Ковалевський І.А.</b>	член комітету, канд. техн. наук, доцент, в. о. завідувача кафедри «Автоматизації і комп'ютерних технологій» ДВНЗ «ПДТУ».
<b>Федосова І.В.</b>	член комітету, докт. пед. наук, професор, завідувач кафедри «Комп'ютерні науки» ДВНЗ «ПДТУ».
<b>Холькін О.М.</b>	член комітету, докт. фіз.-мат. наук, професор, завідувач кафедри «Вищої та прикладної математики» ДВНЗ «ПДТУ».

До участі у конференції запрошуюються молоді вчені, викладачі, студенти, аспіранти, докторанти, співробітники органів державної влади та місцевого самоврядування, працівники приватного сектору.

**УЧАСТЬ В КОНФЕРЕНЦІЇ Є БЕЗКШТОВНОЮ!**



Сертифікат учасника, програма, збірник тез доповідей надсилаються в електронному форматі PDF.



## ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ

1. **Technology Trends** – автоматизація і комп'ютерні технології (Internet of Things, Blockchain, Cyber-Physical Systems, Big Data, Smart Cities, Machine to Machine, Data Analytics, Mobile Applications, Digital Transformation, Social Computing)
2. **Computing** – обчислювальна техніка (Quantum Computing, High Performance Computing, Distributed and parallel systems, Cognitive Computing, Cloud Computing, Grid Computing, Embedded Computing, Scalable Computing, Human-centred Computing, Mobile computing)
3. **Artificial Intelligence** – штучний інтелект (Deep Learning, Neural Networks, Fuzzy Logic, Expert Systems, Agents and Multi-agent Systems, Natural Language Processing, Data Mining, Computational Optimization, Robotics, Sentiment Analysis)
4. **Machine Vision** – машинний зір (Human Computer Interaction, Computer Vision, Image Processing, Brain-Machine Interface, Geographic Information Systems, Video Analysis, Medical Diagnosis, Segmentation Techniques, Augmented Reality, Virtual Reality)
5. **Security** – системи комп'ютерної безпеки (Privacy, Surveillance, Biometrics, Internet Security, Intrusion Detection, Web Services and Performance, Secure Transactions, Cryptography, Secure Protocols, Cyber Security)
6. **Communication** – мережеві технології (Connected Machines, Networking, Wireless/ Mobile Communication, Signal Processing, Satellite Communication Systems, 4G/5G Network Evolutions, Mobile Adhoc Networks, Open Spectrum Solutions, Communication Protocols, Cognitive Radio)
7. **e-Learning** – електронне навчання (e-Learning Tools, Mobile Learning, e-Learning Organizational Issues, Gamification, Collaborative Learning, Curriculum Content Design, Educational Systems Design, Virtual Learning Environments, Web-based Learning, Delivery Systems and Environments)
8. **Biomedical Engineering** – біомедичні технології (Bioprinting, Biomaterials, Medical Electronics and monitoring, Medical image, Biomechanics, Communication and Information Systems, Medical modeling and simulation, receiving and processing of biosignals and medical imaging, biocompatibility)
9. **Mathematical modeling** - математичне моделювання (Numerical methods, Solving of Differential Equations, Partial Differential Equations, Nonlinear Analysis, Stochastic Processes, Calculus of Variations, Operations research, Approximation theory, Optimization)
10. **Simulations** - імітаційне моделювання (Formal modelling, Model-checking, Random Number Generators, Sensitivity Analysis, Variance Reduction Techniques, Experimental Design, Meta-modelling, Validation and Verification, Selection and Comparison Procedures)
11. **Physical and Life Sciences** - прикладні наукові дослідження (Aeromechanics, Hydrodynamics, Plasma dynamics, Underground hydrodynamics, Mechanics of continuous media, Chemically reactive flows, Liquid and Gas Flows in Electromagnetic Fields, Hydrodynamical Methods of Increasing Oil Output, Turbulent flows)



**РОБОЧІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ:** українська, англійська.

**Форма участі в конференції:** **ОНЛАЙН.**

### ВАЖЛИВІ ДАТИ



✓ подання матеріалів до програмного комітету на email: [sergienko\\_a\\_v@pstu.edu](mailto:sergienko_a_v@pstu.edu)

✓ початок конференції

**до 15 20 листопада 2022 р.;**

**👉 24 листопада 2022 р.**

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

Тези доповідей подати окремими файлами в електронному форматі.

Текст в редакторі WORD; обсяг **не більше 2-х** сторінок, формат аркуша **A4**; шрифт **Times New Roman**; кегль **12**; міжрядковий інтервал **1,0**; абзацний відступ **0,75**; поля: ліве **2,5 см**, праве **1 см**, верхнє та нижнє **2 см**; вирівнювання – по ширині. У першому рядку: назва доповіді (по центру прописними літерами), нижче – ПІБ авторів, посада, науковий ступінь, вчене звання, електронна адреса, нижче – назви установ авторів згруповані за виносками. Посилання на літературу (якщо є) – у квадратних дужках. Список літератури друкується з нового рядку, кегль **11**.

**Увага!** Тематичний напрямок вказуйте, будь ласка, в темі листа. Файл тез зберігайте в форматі: **номер\_секції\_тези\_прізвище\_автора** (українськими літерами), \*.doc або \*.rtf (наприклад: **1\_Тези\_Іванов\_Петров.doc**) та надсилайте до поштової скриньки: [sergienko\\_a\\_v@pstu.edu](mailto:sergienko_a_v@pstu.edu)

### ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

#### ПОБУДОВА ТА НАЛАШТУВАННЯ МОДЕЛЕЙ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ РУКОПИСНИХ І ДРУКОВАНИХ ЦИФР НА ЗОБРАЖЕННЯХ

**Чичкар'юв Євген Анатолійович**, докт. техн. наук., доцент, професор кафедри комп'ютерних наук та вищої математики, [influence@meta.ua](mailto:influence@meta.ua)<sup>1</sup>  
**Сергієнко Анастасія Валентинівна**, ст.викладач кафедри інформатики, [invitory@i.ua](mailto:invitory@i.ua)<sup>2</sup>,  
**Станішевський Лев Миколайович**, студент групи КН-17<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Донецький державний університет управління  
<sup>2</sup> ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

В останні роки широкого поширення набули інформаційні технології, засновані на статистичній обробці даних. Зокрема, активно розробляються і впроваджуються методи машинного навчання.

### ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

- Сертифікат учасника буде надіслано протягом **10 днів** після закінчення роботи конференції на поштову адресу, вказану учасником.
- Усі надіслані матеріали перевіряються на наявність плагіату.
- Оргкомітет залишає за собою право відхилити матеріали, які не відповідають встановленим вимогам.

---

З питаннями звертатися до Сергієнко Анастасії Валентинівни  
За телефоном (Telegram, Viber) **+380638526022**  
Та електронною поштою: [sergienko\\_a\\_v@pstu.edu](mailto:sergienko_a_v@pstu.edu)

---

<sup>i</sup> Відправляючи цю публікацію, автор підтверджує, що має всі права на неї та згоду співавторів на публікацію, а також надає право видавцеві збірника матеріалів конференції «Актуальні питання розвитку інформаційних технологій» на оприлюднення цих матеріалів у друкованому та електронному вигляді, розуміючи незворотність такої публікації та відмовляючись від претензій щодо можливої потреби відкликання такої публікації та відсутності технічної можливості у видавця. З моменту подання публікації редактору збірника внесення будь-яких змін та доповнень неможливо.

Під час подання тез доповіді до збірки матеріалів конференції, автор (автори) підтверджує її відповідність усім встановленим вимогам, зазначеним нижче:

- автор підтверджує, що тези доповіді раніше не були опубліковані і не надсилались на розгляд редакціям інших журналів чи збірників.

- автор (автори) підтверджує, що ці тези доповіді є особистим напрацюванням.

- виключно автор несе відповідальність за зміст тез у сфері охорони авторського права та суміжних прав відповідно до законодавства України.

Редакція збірника не має юридичного права та можливостей здійснювати офіційну перевірку наданих авторами матеріалів на наявність плагіату. Редакція збірки пропонує всім авторам проводити самостійно перевірку своїх статей на наявність у їхніх роботах недобросовісного цитування всіма можливими засобами.

Редакція збірника не несе відповідальності за авторство статей, надрукованих на його сторінках. Суперечки та проблеми у сфері авторського права, що виникають у зв'язку з матеріалами опублікованими на сторінках збірника матеріалів конференції, вирішуються шляхом прямих переговорів між авторами, або третіми особами та авторами. Редакція збірки не втручається у конфлікт інтересів та не несе відповідальності за дії авторів. Якщо суперечки чи проблемні питання у сфері авторського права не можуть бути врегульовані мирним шляхом, автори вирішують їх відповідно до законодавства у судовому порядку.