

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



Всеукраїнська конференція молодих вчених «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

24 ЛИСТОПАДА 2021 РОКУ, М. МАРІУПОЛЬ



Шановні колеги, запрошуємо вас взяти участь у Всеукраїнській конференції молодих вчених «Актуальні питання розвитку інформаційних технологій» (АПРІТ-2021).



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, а також **з нагоди святкування 20-річчя Факультету інформаційних технологій та 30-річчя кафедри Інформатики.**



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-2021

- | | |
|---------------------------|--|
| Волошин В.С. | ректор ДВНЗ «ПДТУ», докт. техн. наук, професор, академік Міжнародної академії екології і безпеки життєдіяльності, академік Міжнародної кадрової академії, дійсний член Нью-Йоркської академії наук, заслужений діяч науки і техніки України. |
| Ленцов І.А. | голова, канд. техн. наук, доцент, проректор з наукової роботи ДВНЗ «ПДТУ». |
| Балалаєва О.Ю. | заступник голови, канд. техн. наук, доцент, в.о. декана факультету інформаційних технологій ДВНЗ «ПДТУ». |
| Азархов О.Ю. | член комітету, докт. мед. наук, професор, завідувач кафедри «Біомедичної інженерії» ДВНЗ «ПДТУ». |
| Десятський С.П. | член комітету, канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри «Вищої та прикладної математики» ДВНЗ «ПДТУ». |
| Добровольська Л.О. | член комітету, канд. техн. наук, доцент кафедри «Автоматизації і комп'ютерних технологій» ДВНЗ «ПДТУ». |
| Міроненко Д.С. | член комітету, канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри «Інформатики» ДВНЗ «ПДТУ». |
| Сергієнко А.В. | член комітету, канд. техн. наук, доцент кафедри «Інформатики» ДВНЗ «ПДТУ». |
| Ковалевський І.А. | член комітету, канд. техн. наук, доцент, в. о. завідувача кафедри «Автоматизації і комп'ютерних технологій» ДВНЗ «ПДТУ». |
| Федосова І.В. | член комітету, докт. пед. наук, професор, завідувач кафедри «Комп'ютерні науки» ДВНЗ «ПДТУ». |
| Холькін О.М. | 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 до 15 листопада 2021 р.;
- ✓ повідомлення оргкомітету про прийняття доповіді до 23 листопада 2021 р.;
- ✓ початок конференції ☞ 24 листопада 2021 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 **0,7**; 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

ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

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

Чичкарьов Євген Анатолійович, докт. техн. наук., доцент, професор кафедри комп'ютерних наук та вищої математики, influence@meta.ua¹

Сергієнко Анастасія Валентинівна, ст.викладач кафедри інформатики, invitery@i.ua²,

Станішевський Лев Миколайович, студент групи КН-17¹

¹ Донецький державний університет управління

² 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 [1].

...

Список використаних джерел

1. Николенко С. Глубокое обучение /С.Николенко, А. Кадурин, Е. Архангельская // СПб.: Питер, 2018. — 480 с.

2. ...

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

- За необхідністю учасники можуть замовити **доставку сертифікату учасника конференції** на поштове відправлення за власний рахунок.
- 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.

* * *

За бажанням можна опублікувати **повний варіант доповіді у форматі статті** в спеціальному випуску фахового журналу «**Наука та виробництво**». Вимоги до оформлення статті можна переглянути на сайті видання: <http://sap.pstu.edu/>, а також звернувшись до відповідального секретаря редколегії.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАННЯ

Мова видання: українська, російська, англійська (змішаними мовами)

Засновник: Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет»

Головний редактор: Чигарьов Валерій Васильович, доктор технічних наук, професор

Відповідальний секретар редколегії: Рассохін Дмитро Олександрович, кандидат технічних наук.

Email: Radullik@gmail.com

Адреса редакції: кафедра будівництва, технічної експлуатації і реконструкції, Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет», вул. Університетська, 7, Маріуполь, Україна, 87555

Тел.: (0629) 446-673; 446-623



Адреса оргкомітету: вул. Університетська, 7, III корпус, к. 506, м. Маріуполь, 87555

(098) 317-45-02, (063) 852-60-22

Сергієнко Анастасія Валентинівна

(097) 729-13-81

Міроненко Дмитро Сергійович

e-mail: sergienko_a_v@pstu.edu