

Учасники конференції ІТОНТ-2024 та теми доповідей

А. Теоретичні та практичні аспекти створення сучасних інформаційно-комунікаційних систем / Theoretical and practical aspects for creating modern information and communication systems

Konovalenko S., Krasenko A., Sezonchuk S., Bilous I., Trunova E. Geoinformation technologies for improving municipal governance and urban development: analysis and prospects

Khamar I., Fechan A. Effectiveness of mobile application UI/UX-design assessment using the mann-whitney-wilcoxon method

Prazian. M. Cross-disciplinary cooperation for digital resilience

Suprunenko I. Message passing systems in modern applications and their role in adaptive logging method

Строкань Д. В., Семко І.Б. Вплив ІТ-технологій на інтеграцію відновлюваних джерел енергії у енергетичну систему України

Супруненко О.О., Онищенко Б.О., Гребенович Ю.Є. Спосіб виявлення тупиків у моделях програмних систем

Тазетдінов В.А., Сисоєнко С.В., Тазетдінов О.В. Нейромережева система підбору інвентаря для настільного тенісу з елементами криптозахисту

Ткач В., Литовченко В., Підгорний М., Барвінок Р, Ланських Є.В. Комплексна оцінка відмов та ризиків інформаційної системи «водій-транспортний засіб-середовище»

В. Інформаційні технології моделювання складних систем / Information technology in modeling complex systems

Adhami H., Murr P., Honcharov A., Mogilei S. Tactile interaction of flat braille displays

Budanov P., Oliinyk Yu., Cherniuk A., Brovko K. Dynamic fractal cluster model of informational space technological process of power station

Cherednikov O., Iurchenko M., Marchak K. Probability calculations of space debris collision with an active space object

Hodlevskiy Y., Vakaliuk T. Anomaly detection

Khomiak E., Trishch R., Zabolotnyi O., Cherniak O., Lutai L., Katrich O. Automated mode of improvement of the quality control system for nuclear reactor fuel element shell tightness

Нікітченко Ю., Бакуліч О., Голоденко В. Сучасні мобільні технології для покращення еколого-економічної ефективності транспортного підприємства

Вислоух С.П., Волошко О.В., Іваненко Р.О. Моделювання та оптимізація роботи виробничих систем

Мисник Б.В., Вакуленко Н.П. Підвищення якості програмного забезпечення шляхом застосування імітаційного моделювання

Підгорний М., Засядько А., Бойко В., Литовченко В., Денчик О. Комплексна оцінка ефективності логістичних інформаційно-керуючих систем

Підгорний М.В., Смоляр Р.А. Комп'ютерне моделювання систем централізованого теплопостачання на основі ГІС

Пількевич І. А., Мірошніченко С. І., Лобода В. В. Інформаційна система автоматизованої обробки відомостей, що надходять

Самойлов В.Д., Сметана Є.С. Комп'ютерна технологія створення протиаварійного тренажера на основі інформаційної моделі діяльності диспетчера ОСР

Федорович О.Є., Лутай Л.М., Тріщ Р.М., Заболотний О.В., Хом'як Е.А., Нікітін А. О. Моделювання оптимального процесу обслуговування авіаційної техніки з використанням декомпозиції компонентної архітектури складного виробу

С. Інформаційні технології в техніці та робототехніці / Information technology in engineering and robotics

Kukharchuk V., Holodiuk V., Koval A., Vasilevskyi O., Trishch R. Adaptive algorithms for quantization error normalization of digital encoder-based tachometers

Kupriyanov O., Hrinchenko H., Dichev D., Bondarenko T., Tsykhanovska I. Creating operation cycle diagram for two-station FMS

Mukovoz V., Vakaliuk T., Semerikov S. Comparative analysis of existing road sign recognition systems in vehicles

Fedorov E., Babenko V., Goncharov A., Chepynoha A., Utkina T. Neural network models for approximation of one-dimensional signals

Антоненко С.В., Бондаренко М.О. Прогнозування забруднення повітря твердими частинками пилу PM_{2,5} та PM₁₀ із залученням методу на основі штучного інтелекту

Базіло К.В., Бондаренко М.О., Фауре Е.В., Усик Л.М., Антонюк В.С., Верцанова О.В., Бондаренко Ю.Ю. Особливості математичного моделювання п'єзоелектричних компонентів пристроїв інформаційно-комунікаційних та робототехнічних систем

Буковський О.М., Вислоух С.П. Застосування адаптивних алгоритмів в системах контролю параметрів міжблокових електричних з'єднань

Заболотний О.В., Ходєєв А.А. Аналіз наявних методів та перспектив удосконалення автоматизованих систем виготовлення водно-паливних емульсій

Іванченко О.В., Казнадєй С.О. Інформаційна технологія спостереження за рухомими потенційно небезпечними об'єктами з застосуванням безпілотних літальних апаратів

Лукашенко В.М., Григор О.О., Зубко І.А., Лукашенко А.Г., Гардер Д.А., Лукашенко В.А., Shchukin B. Формування інформаційної бази ефективних компонентів в умовах дрібносерійного виробництва

Мартиненко С.С., Кондрашин Є.М., Кутирь В.В., Тележинський В.Д., Круль К. Адаптивне виявлення імпульсних сигналів в умовах неповної визначеності негауссівських завад

Пилипенко Т.М., Туз В.В. Особливості застосування інформаційних технологій для мережевого управління лазерним комплексом

Тичков Д.В., Титаренко В.С., Бондаренко М.О. Інформаційні технології для дослідження електричних полів надмалої потужності

Топтун А.В., Басараб О.С. особливості застосування інформаційних технологій в системах управління комплексами альтернативної енергетики

Філімонов С.О., Базіло К.В., Філімонова О.С., Філімонова Н.В. Метод керування крилами літаючого мініробота розміром з комаху за допомогою п'єзоелектричного повітрявипромінювача

Чубок А.О., Туз В.В., Пилипенко Т., Коваленко Ю.І., Мацєпа С.М. Інформаційні технології в адаптивному управлінні процесом високоінтенсивного поверхневого мікрооброблення

D. Інформаційно-комунікаційні технології в управлінні / Information and communication technology in management

Borysenko I., Petrenko K., Skorobogatova N., Ivanova T. Organisational mechanism of the system of monitoring and environmental control of dangerous goods transport

Dolzhanskiy A., Bondarenko O., Maksakova O. Influence of the characteristic factors number taken into account on the complex quality indicator in the rolled steel plates manufacture

Lukianov D., Kolesnikova K., Mukhamediyeva A. Combination of roles and competencies in the project team

Adamov O., Черненко Ю., Данченко О., Мисник Б., Белова О. Інформаційна технологія протиризикового управління проектами розвитку провайдерів житлово-комунальних послуг

Baranovskyi O., Близнюкова І., Тесленко П., Мисник Л., Оксамитна Л. Інформаційна технологія креативного управління ІТ-проектами

Bieliatynskyi A., Бакуліч О.О., Бокий А., Кіс І., Півень О. Концептуальна модель цифрової трансформації процесів управління підприємством

Bieliatynskyi A., Бакуліч О., Самойленко Є., Голоденко В., Кіс І. Застосування геоінформаційних систем в проектах управління екологічним станом міста

Борисов О.В., Борисова Н.І. Особливості управління часом команд ІТ-проектів з використанням квадранта Стівена Кові

Данченко О.Б., Куліков О.М. Модель формування портфелів проектів в галузі дорожнього будівництва

Іщенко В.А., Кравчук І.В. Ціннісно-орієнтоване управління проектами пасажирських перевезень в умовах діджиталізації

Максимов А.Є., Триус Ю.В. Інформаційна технологія визначення рівнів ризиків та їх пріоритетів в управлінні проектами

Rychlik A., Семко О.В., Бедрій Д.І., Маршак О.І., Нестеренко А.М. Інформаційна технологія управління інформаційними ризиками в проектах в умовах цифрової трансформації

Тесля Ю.М., Єгорченкова Н.Ю., Хлевна Ю.Л., Єгорченков О.В., Катаєва Є.Ю., Латишева Т.В. Застосування цифрових двійників проектно-орієнтованих виробництв у цифровому проектному менеджменті

Ткаченко Є.В., Триус Ю.В. Інформаційні технології управління командою в умовах віддаленої роботи

Ткаченко Ф.В., Данченко О.Б. Особливості управління бізнес-процесами в інжинірингових компаніях

Торба Т.В., Федотова Н.О. Інформаційно-комунікаційні технології управління конфліктами в розподілених ІТ-проектах

Е. Інформаційні технології у сфері інтелектуальних обчислень / Information technology in intelligent computing

Bubela T., Yatsyshyn S., Skoropad P., Kuts V. Measurements of content in area of soft metrology by artificial intelligence

Krasnoshlyk N., Serdiuk O., Abakumov S. Development of an intelligent system for object recognition using neural network ensembles

Semerikov S. O., Mintii I. S. Automating literature screening with large language models

Tsypliak O., Artemchuk V. Console application development for articles' highlights generation based on ai designed using autonomous LLM

Бурдаєв В.П. Про особливості розробки інтелектуальних систем для платформи Android
Владов С.І. Нейромережева апроксимація параметрів газотурбінних двигунів вертольотів

Жирякова І.А., Осауленко І.А. Геопросторовий аналіз та оцінка зруйнованих територій

Карапетян А.Р., Федоров Є.Є., Мірошкіна І.В., Палагіна О.А., Нестеренко А.М. Метод розпізнавання віку людини за зображенням обличчя на основі ансамблю нейромережевих класифікаторів

Никоненко А.О. Підходи до визначення текстів згенерованих штучним інтелектом

Тичков В.В., Гальченко В.Я., Трембовецька Р.В., Тичкова Н.Б. Використання сурогатних моделей на основі штучного інтелекту для розв'язку обернених задач оптимізаційним методом

Чередніков О.М. Інтелектуалізація призначення оптимальних допусків розмірних зв'язків технологій і конструкцій

Федоренко В.С., Заєць В.М., Триус Ю.В. Адаптивні процедури методу PSO та їх програмна реалізація

Шевченко С.В. Багатокритеріальна оптимізація рішень задач вибору

Ф. Інформаційно-комунікаційні системи та мережі / Information and communication systems and networks

Volk I., Ivanov O., Artyukhova N., Artyukhov A., Dluhopolskyi O. Comparative study of pre-attentive visual attention analysis instruments: 3M VAS and iMotions as AI-based vs human-based experiments.

Yevdokymov S. Wireless cyber-physical networks using Arduino.

Беркунський О.Є., Беркунський Є.Ю. Вибір платформи для розробки корпоративного застосування мовою Java.

Г. Безпека інформаційних технологій / Information security

Boyko V., Vasilenko M., Slatvinska V. Distributed systems log protection from cyberattacks by Verkle trees.

Lytovchenko O., Lavdanskyi A. Overview of existing methods of masking of acoustic speech signals.

Murr P., Alhasan Kh., Honcharov A., Mogilei S. Microcontroller-based data protection method using perfect binary arrays.

Chepynoha A., Zabolotnii S., Chepynoha V. Comparative analysis of the efficiency of shift parameter estimates in symmetrical bimodal distributions.

Аль-Амморі А., Дяченко П.В. Вибір структур інформаційно-керуючих систем.

Григор О.О., Бойко А.І. Політична та інформаційна безпека: аналіз викликів.

Гупаленко В.С. Наукове та практичне дослідження систем захисту на основі когнітивного моделювання при прогнозуванні поведінки зловмисників.

Лавданський А.О., Фауре Е.В. Безпека трьохетапного протоколу на основі перестановок.

Наумов О.М. Аналіз методу цифрових міток в DLP системах.

Щерба А.І., Фауре Е.В., Халявка В.В. Примітивні елементи скінченного поля квадратних матриць порядку 2 для криптографічних застосувань.

Ярмілко А.В., Розломій І.О., Науменко С.В. Захист інформації та гарантоздатність комунікаційного кластеру в промисловому інтернеті речей.

Н. Інформаційно-комунікаційні технології в наукових дослідженнях / Information and communication technology in research

Dzihora Y., Tazetdinov V. Optimising wastewater treatment through laboratory-guided process automation.

Rudyk Y., Mykyichuk M., Menshikova O. Information technology criteria for the quality assessing of critical infrastructure by safety indexes.

Shapovalov Y., Shapovalova M., Shapovalov V. Improving the impact of papers by integrating local digital libraries with orcid: the role of ORCID consortium.

Smirnov D., Zorin O., Palahina E., Palahin V. Development of moment quality criterion and polynomial methods for signals detection and distinction in non-gaussian noise.

Yelistratova L., Apostolov A., Khodorovskyi A., Tymchyshyn M. Application of information and communication technologies in environmental scientific research (on the example of sulfur dioxide emissions research into the atmospheric air of Ukraine).

Первунінський С.М., Олексюк В.В. Багатоканальний цифровий модем з шумовими гауссовими сигналами.

І. Комп'ютерне моделювання та інформаційні системи в економіці / Computer modeling and information systems in economics

Bielinskyi A., Soloviev V., Matviychuk A., Solovieva V., Kmytiuk T., Velykoivanenko H. The states of irreversibility in the energy-related markets and their identification.

Hajiyeva N., Mammadova A., Mammadli Z., Huseynova N., Hasanova A., Hasanova S. Evaluation of the economic efficiency of information and communication technologies in the intensification of the development of the agricultural sector in Azerbaijan.

Mammadov S., Mammadli Z., Hasanova A., Hasanova S., Huseynova N. Methodological features of increasing the economic efficiency of information and communication technologies in the agricultural field.

Лавданська О.В., Прокопенко В.А. Підхід до побудови моделі взаємодії суб'єктів освітнього ринку та закладу вищої освіти.

Побережна З., Заліський М., Гончаренко Я., Чернишов О. Інформаційні системи та їх роль в управлінні бізнес-процесами транспортних підприємств.

Сінковський А.П., Триус Ю.В. Інформаційно-аналітична система оцінювання рівня ризику банкрутства підприємства.

Чубук Л., Жукова Ю. Порівняння способів реалізації аналізу чутливості вартості підприємства до ризиків.

J. Комп'ютерне моделювання фізичних і хімічних процесів / Computer modeling in physical and chemical processes

Huliienko S., Korniyenko Y., Yasenchuk V. Evaluation of the influence of the channel curvature on the flow characteristics in the channel of spiral wound membrane modules using CFD-OF.

Kiv A., Soloviev V., Bielinskiy A., Slusarenko M., Korotysh V., Kavetskiy T., Šauša O., Švajdlénková H., Hoivanovych N., Dyachok D., Tuzhykov A., Donchev I. Modeling of the photostructural transformations in biopolymers.

Leshko R., Hol'skiy V., Stolyarchuk I., Brytan V., Karpyn D., Harbych O. Application of the numerical phase method to find the electronic energy spectrum in a spherical quantum dot with arbitrary confining potential.

Purys V.V., Lebedev V. V., Miroshnichenko D. V., Shestopalov O.V., Kariev A.I. Computer modeling of optimal chemical composition of modified polyamide waste agglomerate.

Yakymchuk S. Modelling vibrations of blades gas compressors in non-stationary flow.

Аль-Амморі А., Дяченко П.В. Моделювання режимів електроспоживання інформаційно-керуючих систем.

Батраченко О. В. Підвищення ефективності процесу подрібнення м'яса у вовчках.

Єгорова О.В., Мислюк О.О., Хоменко О.М. Моделювання поширення забруднюючих речовин в урбоземах з використанням ГІС-технологій.

Коваленко О.О., Гордієнко В.І., Васильченко В.Ю., Комарова О.С., Івлєв Я.О. Побудова та дослідження моделі елемента Пельтьє.

Куриленко Ю.М., Андронович Г.М., Сухенко В.Ю. Використання інформаційних технологій для моделювання процесу екстрагування у системі «Вода – Рослинна сировина».

Рудь М.П., Тарандушка Л.А., Батраченко О.В. Комп'ютерне моделювання аеродинамічної поведінки автономних транспортних засобів в небезпечних дорожніх ситуаціях.

Сергєєва О.В., Фролова Л.А. Використання прикладних комп'ютерних розробок для експрес оцінки якості води.

Смоляр А. М., Мірошкіна І. В. Комп'ютерне моделювання механіки зміцнення конструктивних елементів зі скла напруженнями стиску.

К. Інформаційні системи в медицині / Information systems in medicine

Sobolieva-Tereshchenko O., Zhukova Y. Mobile health application in digital government management.

Кулик А.Я., Нікольський О.І., Мотигін В.В., Ревенок В.І., Кулик Я.А. Використання теорій автоматичного управління та регулювання для дослідження функцій живого організму.

Музика Р.Т., Кулінченко А.-М. Р. Підхід до зменшення тривалості процедури навчання ансамблевого методу інтелектуального аналізу даних.

Руденко О.М., Андрієнко В.О. Концепція розробки інтелектуальної системи управління маркетинговими проєктами в фармацевтичній промисловості.

Л. Інформаційно-комунікаційні технології у вищій освіті / Information and communication technology in higher education

Dykha O., Rudyk O., Golenko K. Use of information technologies in teaching the discipline “Modeling Technological Processes of Road Transport Enterprises”

Kharchenko Yu., Babenko O., Zudina L. The capabilities of AI for chemical education

Kovalenko D., Briukhanova N., Bozhko N., Korolova N., Lytvyn O., Koeberlein-Kerler J. Design of distance learning forms as a new focus in the training of higher pedagogical education seekers.

Lemeshchenko-Lagoda V., Kryvonos I. Education on occupied territories in times of war: foreign language training enhanced by ICT.

Soia O., Kovtoniuk M., Kosovets O., Petrovych S. Project-based learning as an integration of students' critical thinking and teamwork skills.

Frank Angelo Pacala. Improving students' conceptual understanding of magnetic fields and science process skills through guided exploratory experiments using a smartphone.

Riabchykov M., Mytsa V., Ryabchykova K. Artificial intelligence as a tool for the development of professional competencies of a fashion industry specialist.

Sazhko H., Nechuiviter O., Chaika A., Sivitsky V. Web resource “Programming in C#” as a component of a virtual educational environment for forming and improving digital competencies of teachers.

Trokhymchuk S., Bryntseva O. Integration of artificial intelligence into university education: a focus on foreign language instruction.

Verbovetskyi D., Oleksiuk V. A comparison of some game applications for learning computer science.

Znakovska Y., Averyanova Y., Ostroumov I., Zaliskyi M., Holubnychyi O., Sushchenko O., Pogurelskiy O., Voliansky R. Virtual simulators for uas operators' training.

Fataliyev T., Verdiyeva N. Research on the problems of building an e-demography system in the innovative environment of science and education.

Аширова А.В., Кожем’якін О.С. Інтегрована інформаційна система освітнього менеджменту університету.

Borysenko D. The virtual platform cospaces edu as a tool for the professional development of future engineer-designers.

Ворона В.В., Бобчинець О.О., Зімбіцький Р.Ф. впровадження відео-уроків у навчальний процес дисципліни «фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка» для курсантів ІВМС НУ «ОМА».

Гребінь-Крушельницька Н.Ю., Калугін Р.Ю., Краснощок А.В., Лов'янова І.В. Формування цифрової компетентності майбутніх фахівців соціономічних професій у закладах вищої освіти.

Дивак В.В., Козлов В.В., Томашевська Т.В. Удосконалення фахової підготовки майбутніх маркетологів засобами інформаційної системи «BAS. РОЗДРІБНА ТОРГІВЛЯ».

Доренський О. П. Аналітична оцінка функціональної спроможності технологічних рішень для протидії порушенням академічної доброчесності.

Драч І.І., Петроє О.М., Бородієнко О.В., Регейло І.Ю., Слободянюк О.М. Концепція методики оцінювання (самооцінювання) готовності університету до використання ІІІ.

Vožo Soldo, Заспа Г., Ткаченко В., Харута В., Заяць О. Інформаційна платформа технології цифрової трансформації закладів вищої освіти.

Капітан О.В., Триус Ю.В. Використання методу аналізу ієрархій при виборі LMS для формування інформаційного освітнього середовища закладу вищої освіти.

Кухаренко В.М. Мікрокваліфікація для викладачів університетів на базі LMS Moodle.

Лавданська О.В., Прокопенко В.А. Інформаційна модель взаємодії суб'єктів освітнього ринку та закладу вищої освіти.

Ляшенко Р. О., Семеріков С. О. Бібліометричний аналіз навчання чат-ботів.

Carlsson A., Мокієнко Ю., Семко І., Мильніченко С., Гайдаєнко О. Застосування когнітивного моделювання для якісного аналізу ризиків освітніх проєктів у закладах вищої освіти.

Півненко С.В., Прокопенко Т.О. Оцінка ризиків при кваліметричному підході оцінки якості освіти.

Синельник І.В., Синельник О.В. Інформаційно-комунікаційні технології забезпечення навчання фізики в технічному університеті.

Суркова К.В., Ломакіна М.Є. Вибір середовища розробки інформаційно-довідкової системи з NOTAM інформації.

Фадєєва Л. О., Семеріков С. О. Використання Moodle для персоналізованого навчання: дослідження взаємозв'язків між структурою курсу та навчальними результатами студентів.

Шамшин О.П. Впровадження штучного інтелекту в онлайн-платформу для рішення і перевірки фізичних задач.

М. Проблеми підготовки ІТ-фахівців у ЗВО / Training IT Experts in universities

Hovorushchenko T., Pavlova O., Kuzmin A. Information system for student virtual exchange.
Mintii I. S. Blended learning in computer science teacher training.

Даниленко О.А., Поплавська О.М., Данилевич Н.С., Сільченко М.В. Розвиток молодих ІТ-фахівців: проблеми і напрями їх подолання (кейс України).

Захарова О.В., Гулак Д.В. Формування ключових компетентностей ІТ-фахівців як умова активізації процесів відновлення економіки України.