

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Координаційна рада НАН України з питань штучного інтелекту
Північного-Східний координаційний науковий центр
з питань штучного інтелекту
Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України
ННЦ Харківський фізико-технічний інститут
Max Planck Institute of microstructure physics
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Національний аерокосмічний університет
імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»**

**Х Міжнародна науково-технічна конференція
«Комп'ютерне моделювання у наукоємних
технологіях (КМНТ -2024)»**

<http://www-csd.univer.kharkov.ua/science/konferentsiyi/>

Харків, 27-29 листопада 2024 року

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

Голова: Яковлев С.В., член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., Харків,

Члени програмного комітету:

Бараннік В.В., д.т.н., проф., Харків

Бомба А.Я., д.т.н., проф., Рівне

Бабенко В.О., д.е.н., проф., Харків

Ванін В.А., д.т.н., проф., Харків

Годлевський М.Д., д.т.н., проф., Харків

Горбенко І.Д., д.т.н., проф., Харків

Гуляницький Л.Ф., член-кореспондент

НАН України, д.т.н., проф., Київ

Доля Г.М., д.т.н., проф., Харків

Дзюба А.П. д.т.н., проф., Харків

Єсін В.І.– д.т.н., проф., Харків

Заславский В.А., д.т.н., проф., Київ

Жолткевич Г.М., д.т.н., проф., Харків

Кіселева О.М., член-кореспондент НАН

України, д.ф.-м.н., проф., Дніпро

Крак Ю.В., член-кореспондент НАН

України, д.ф.-м.н., проф., Київ

Лисицька І. В., д.т.н., проф., Харків

Машталір В.П., д.т.н., проф., Харків

Мірошнік М.А. д.т.н., проф., Харків

Немченко К.Е., д.ф.-м.н., проф., Харків

Олійников Р. В., д.т.н., проф., Харків

Петров К.Е., д.т.н., проф., Харків

Северин В.П., д.т.н., доц., Харків

Стрельнікова О.О., проф., д.т.н., Харків

Толстолузька О.Г., д.т.н., с.н.с., Харків

Ткачук М.В., проф., д.т.н., Харків

Харченко В.С., проф., д.т.н., Харків

Шматков С.І., проф., д.т.н., Харків

Шульга М.Ф., академік НАН України,

д.ф.-м.н., проф., Харків

Яновський В.В., проф., д.ф.-м.н., Харків

Chumachenko D., Dr., Waterloo, Canada

Kirichenko L., prof., Lodz, Poland

Kuznetsov A., prof., Novedrate, Italy

Pichugina O., prof., Toronto, Canada

Romanova T., prof., Leeds, UK

Styervoyedov A. Dr., Halle, Germany

Zimek Z., Ph.D., Warsaw, Poland

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова:

Дмитро УЗЛОВ – к.т.н., доцент, в.о. директора навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та штучного інтелекту.

Заступник голови:

Григорій ЖОЛТКЕВИЧ – д.т.н., професор, декан факультету математики і інформатики.

Відповідальний секретар:

Олександр СПОРОВ – к. ф.-м. н., доцент кафедри математичного моделювання та аналізу даних.

Члени організаційного комітету:

Володимир СТРУКОВ, к.т.н., доцент, в.о. завідувача кафедри математичного моделювання та аналізу даних;

Максим ХРУСЛОВ, к. ф.-м. н., доцент, в.о. завідувача кафедри комп'ютерних систем та робототехніки;

Олег ОЛЕШКО, к.т.н., в.о. завідувача кафедри інтелектуальних програмних систем і технологій;

Марина ЄСІНА, к.т.н., доцент, в.о. завідувача кафедри кібербезпеки інформаційних систем, мереж і технологій;

Євген МЕНЯЙЛОВ, к.т.н., в.о. завідувача кафедри теоретичної та прикладної інформатики.

Робоча група:

Оксана АФАНАСЬЄВА – провідний інженер кафедри інтелектуальних програмних систем і технологій;

Влада ВЛАСОВА – фахівець навчально-дослідної лабораторії інформаційно-аналітичних систем;

Ірина ТАРАСЕНКО – провідний інженер навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та штучного інтелекту.

Офіційна адреса конференції:

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, майдан Свободи, 4, м. Харків, 61022

Тел. : +38(057)705-42-81, +38(067)834-834-8

Факс: +38(057)707-50-18

E-mail: kmht@karazin.ua

Сайт: <http://www-csd.univer.kharkov.ua/science/konferentsiyi/>

1-е інформаційне повідомлення від 27 вересня 2024

Запрошуємо до участі
у Десятій міжнародній науково-технічній конференції



**«КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В
НАУКОЄМНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ»,**

*що відбудеться в гібридному форматі
як особистий захід, так із використанням
віддаленої аудіо/відео підтримки*



27-29 листопада 2024 р.

в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна

Запрошуються науковці, викладачі, аспіранти та студенти, які беруть
участь у дослідженнях

НА КОНФЕРЕНЦІЇ БУДУТЬ ПРАЦЮВАТИ ТАКІ СЕКЦІЇ:

Секція 1. Сучасні інформаційні системи та технології: проблеми, методи, моделі.

Секція 2. Математичне та комп'ютерне моделювання у природничих та технічних системах.

Секція 3. Моделі процесів розробки та оцінки якості програмного забезпечення.

Секція 4. Системи штучного інтелекту. Інтелектуальний аналіз даних, Data Mining і Big Data – технології.

Секція 5. Розпізнавання образів, цифрова обробка зображень і сигналів.

Секція 6. Інтелектуальні системи управління та комп'ютерна інженерія.

Секція 7. Кібербезпека інформаційних систем і технологій.

Доповіді, що рекомендовані керівництвом секцій, будуть опубліковані в матеріалах конференції.

Робочі мови конференції: українська, англійська.

Планові заходи:

27.09.2024 – 01.10.2024 – розповсюдження 1-го повідомлення Оргкомітету

01.10.2024 – 07.11.2024 – прийняття заявок та наукових доповідей

07.11.2024 – 15.11.2024 – розповсюдження 2-го повідомлення Оргкомітету

15.11.2023 – 19.11.2024 – розсилка іменних запрошень, програми конференції

**27.11.2024 – відкриття КМНТ 2024 в ХНУ імені В.Н. Каразіна в гібридному форматі
(з використанням віддаленої аудіо/відео підтримки і як особистий захід).**

Правила оформлення тексту доповіді для збірника праць конференції

Для оформлення тексту доповіді рекомендуємо скористатися шаблоном «Shablon_dopovidi_anotatsii_KMHT_24» для текстового редактору Word, який додається у вкладенні.

Текст доповіді – повні 2-4 стор. в **Microsoft Word 2003-2010**.

Матеріал розміщується на сторінці формату А4, всі поля – 25 мм, колонтитули - 12,5 мм. Перенесення не допускаються. Шрифт – Times New Roman, 11 пт. Інтервал-одинарний.

У назві доповіді не рекомендується використовувати більше 12 слів (не враховуючи прийменники), вона має вміститися в рядку довжиною 120 символів. Назва доповіді (на першій сторінці) набирається 14 кеглем шрифту Times New Roman і вирівнюється по центру. Якщо назва доповіді містить більше одного рядка, то перший рядок необхідно відокремити перенесенням рядка (Enter).

Заголовки розділів повинні набиратися 11 кеглем шрифту Times New Roman, вирівнюватися по лівому краю. Заголовки (крім першого) повинні відокремлюватися від попереднього тексту однією пустою лінією. Від наступного за ними тексту заголовки не відокремлюються. Не допускається вкладеність підзаголовків більше одного рівня. Підзаголовки оформлюються аналогічно заголовкам.

У лівому верхньому куті друкованого поля треба проставити індекс УДК (напівжирним шрифтом). Нижче, через 1 інтервал, розташовуються П.І.Б. авторів.

Нижче, через 1 інтервал, симетрично до центральної лінії, прописними літерами (напівжирним шрифтом) - назва доповіді, англomовна анотація, ключові слова, а через 1 інтервал, друкується текст (абзац - 12,5 мм, вирівнювання по ширині). У нижньому колонтитулі зліва - копірайт авторів.

Структурована анотація англійською мовою (1500-2000 знаків) розміщується після теми доповіді та повинна містити стисле формулювання змісту доповіді. Анотація набирається 9 кеглем шрифту Times New Roman та вирівнюється по ширині, слово «Анотація» не пишеться. Підрозділи анотації набираються з нового рядка 9 кеглем шрифту Times New Roman та виділяються жирним шрифтом. Загальна структура анотації повинна містити: **Тема роботи. Мета роботи. Методи дослідження. Результати. Висновки.**

Рисунки повинні бути виконані в будь-якому форматі, імпортованому графічними фільтрами Word, і їх розміри не повинні перевищувати розмірів текстового поля. Всі елементи рисунків мають бути згруповані. Під малюнком розташовується підпис 10 кеглем шрифту Times New Roman типу:

Рис.1 Назва рисунка

Формули повинні бути набрані тільки за допомогою вбудованого редактора формул Microsoft Equation 3.0. Розміри : звичайний – 11 пт.; Крупний індекс – 7 пт.; невеликий індекс – 6 пт.; Великий символ – 16 пт.; Невеликий символ – 11 пт. Праворуч від формули (по правому краю) в дужках вказується її порядковий номер.

Таблиця повинна розміщуватися по центру. Її заголовок розташовується рядком вище. Він включає підпис і номер таблиці (нумерація за порядком, починаючи з 1). Підпис має бути виконаний 10 кеглем шрифту Times New Roman і вирівняний по лівому краю.

Після тексту доповіді через 2 інтервали друкується список літературних джерел, оформлений згідно з прикладом наведеним нижче.

Відомості про джерела набираються 11 кеглем шрифту Times New Roman.

Цитовані джерела нумеруються з 1 і описуються в кінці тексту доповіді відповідно до ДСТУ 8302_2015 «Бібліографічний запис ...» або «Библиографическая запись...», прийнятим Міждержавною Радою по стандартизації, метрології та сертифікації (2003).

Зразок оформлення списку літератури:

[lib.znau.edu.ua > images > phocagallery > Pryklady DSTU 8302 2015
https://periodicals.karazin.ua/mia/libraryFiles/downloadPublic/66](http://lib.znau.edu.ua/images/phocagallery/Pryklady_DSTU_8302_2015/https://periodicals.karazin.ua/mia/libraryFiles/downloadPublic/66)

Приклад оформлення списку використаних джерел:

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Стеценко І.В. Моделювання систем: навч. посіб. Черкаси: ЧДТУ, 2010. 399 с.
2. Олифер В., Олифер Н. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : Учебник для вузов. Питер: 5-е изд. СПб, 2016. 992 с.
3. Лосев Ю. И., Руккас К. М., Шматков С. И. Комп'ютерні мережі: навч. посіб. / за редакцією Ю. І. Лосева. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2013. 248 с.
4. Ляшенко В.П., Кобильська О.Б., Дям'янченко О.П. Математичні моделі теплообміну з умовами імпедансного типу у багат шарових областях. *Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського*. 2017. Вип. 6/2017 (106). С. 37–43.

5. Боков І. П., Бондаренко Н. С., Стрельнікова О. О. Дослідження поведінки узагальнених переміщень, отриманих із використанням теорії $\{m,n\}$ -апроксимації. *Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління»*. 2018. Вип. 38. С. 14–24.
6. Курило І. А., Грудська В. П., Спінул Л. Ю., Щерба М. А. Розрахунок перехідних процесів у лінійних електричних колах із зосередженими і розподіленими параметрами : навч. посіб. Київ: НТУУ “КПІ”, 2013. 289 с. URL : toe.fea.kpi.ua/te_sait/posibniki/per_proc.pdf (дата звернення: 11.08.2018).
7. Bulanchuk G., Ostapenko A. Modeling of the viscous fluid flow around rotating circular cylinders with the lattice Boltzmann method at moderate Reynolds numbers. *Bulletin of V. Karazin Kharkiv National University, series Mathematical Modelling. Information Technology. Automated Control Systems*. 2017. Issue 36. P. 27–37. DOI: 10.26565/2304-6201-2019-41-09. URL: <https://periodicals.karazin.ua/mia/article/view/10086/9614> (Last accessed: 20.11.2018).
8. eLearning Industry [Internet source], available at the URL: <https://elearningindustry.com/> (last accessed on 21.10.2019).

Після тексту доповіді йдуть відомості про авторів : повні прізвище, ім'я, по батькові; вчений ступінь; звання, посада, назва організації; і до 3 рядків - наукові інтереси.

Наприклад:

ІВАНЧЕНКО Степан Михайлович – д.т.н., професор кафедри математичного моделювання та аналізу даних Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Наукові інтереси:

– *математичні моделі в механіці деформованого твердого тіла.*

В **окремому файлі** повинні бути представлені ПІБ авторів, назва доповіді, текст анотації українською та англійською мовами (шрифтом Times New Roman, 11 пт., через 1 інтервал).

Приклад оформлення наводиться нижче:

Шевченко І.О., Яценко П.П. Комп'ютерні методи визначення параметрів сплесків в емпіричних залежностях. Праці 10-ї Міжнародній конференції «Комп'ютерне моделювання в наукоємних технологіях (КМНТ-2024)»

Розвинені комп'ютерні методи виділення сплесків в емпіричних залежностях у припущенні про слабке зміння значень базової кривої в областях сплесків. Обговорюються питання ефективності комп'ютерних технологій аналізу результатів експериментальних досліджень у фізиці плазмового розряду. (до 2000 знаків).

Shevchenko I.O., Yatsenko P.P. Computer methods of the determination of the splashes parameters in the empirical dependences. Proceedings of the 10th International Conference "Computer modeling of high-technology (CMHT-2024)"

Computer methods of the distinguishing of the splashes in the empirical dependences in the assumption of weak change of the values of a base curve in the field of splashes are developed. The questions of the efficiency computer technologies of the analysis of the results of experimental investigation in the physics of the plasma discharge are discussed. (English abstract must be at least 1800 characters).

Шановні учасники! Доповіді, оформлені з порушенням правил, до збірника не включаються.

Інформація оргкомітету КМНТ-2024