

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗИНА  
ННЦ ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
MAX PLANCK INSTITUTE OF MICROSTRUCTURE PHYSICS  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА  
INSTITUTE OF NUCLEAR CHEMISTRY AND TECHNOLOGY (Warsaw, Poland)  
РІВНЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ М. Є. ЖУКОВСЬКОГО (ХАРКІВ)  
ЗАТ «ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» (ХАРКІВ)  
TEAM INTERNATIONAL SERVICES, INC. (Lake Mary, USA)

**IX Науково-технічна  
міжнародна конференція**

**«Комп'ютерне моделювання у наукоємних технологіях (КМНТ -2023)»**

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

**Харків, 25-27 жовтня 2023 року**

**ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:**

Азаренков М.О., акад. НАНУ, д.ф.-м.н., проф., Харків, голова

Бомба А.Я., д.т.н., проф., Рівне

Буй Д. Б., д.ф.-м.н., проф., Київ

Ванін В. А., д.т.н., проф., Харків

Горбенко І.Д., д.т.н., проф., Харків

Доля Г.М., д.т.н., проф., Харків

Дзюба А.П. д.т.н., проф.,

Жолткевич Г.М., д.т.н., проф., Харків

Куклін В.М., д.ф.-м.н., проф., Харків

Лазурик В.Т., д.ф.-м.н., проф., Харків

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

Сватовський І. І., к.т.н., доц., Харків

Споров О. Є., доц., к. ф.-м.н., Харків

Styervoyedov A. Dr., Halle, Germany

Стервоєдов М.Г., доц., к.т.н., Німеччина

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

Хруслов М.М., доц., к. ф.-м.н., Харків

Шматков С.І., проф., д.т.н., Харків

Шульга М.Ф., акад. НАНУ, проф., д.ф.-м.н.,  
Харків

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

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

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:**

*Толстолузька О.Г., д.т.н., с.н.с., заст. декана*

*ФКН ХНУ імені В.Н. Каразіна, голова,*

*Споров О.Є., к.ф.-м.н., доц. ХНУ*

*імені В.Н. Каразіна, заст. голови,*

*Ткачук М.В., д.т.н., проф., зав. каф. МСiТ*

*ХНУ імені В.Н. Каразіна*

*Куклін В.М., д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ШІ та ПЗ*

*ХНУ імені В.Н. Каразін,*

*Дюльдя С.В., к.ф.-м.н., ХФТІ,*

*Єсін В.І., д.т.н., проф., ХНУ імені В.Н. Каразіна,*

*Артюх О.А., зав. лаб. ХНУ імені В.Н. Каразіна,*

*Кругол М.М., асистент НТУ «ХПі»*

*Шматков С.І., д.т.н., проф., зав. каф. ТПС*

*ХНУ імені В.Н. Каразіна,*

*Мороз О.Ю., ст. викл. каф. ТПС ХНУ імені*

*В.Н. Каразіна,*

*Styervoyedov M., Dr., Max Planck Institute of  
Microstructure Physics (Germany),*

*Жолткевич Г.М., д.т.н., проф., декан ФМІ ХНУ  
імені В.Н. Каразіна,*

*Ванін В. А., д.т.н., проф., НТУ «ХПі» (Харків),*

*Зінов'єв Д.В., ст. викл. ХНУ імені В.Н. Каразіна,*

*Сватовський І. І., к.т.н., доц., в.о. зав. каф. БІСТ*

*ХНУ імені В.Н. Каразіна,*

*Хруслов М. М., к. ф.-м.н., доц., зав. каф. ЕУС*

*ХНУ імені В.Н. Каразіна*

*Немченко К. Е., д.ф.-м.н., проф., зав. каф. Комп.*

*Фіз. та Енергетики, ХНУ імені В.Н. Каразіна*

*Styervoyedov A. Dr., Max Planck Institute of*

*Microstructure Physics (Germany),*

*Петерсен С., виконавчий директор TEAM*

*International (Харків),*

*Афанасьева О.О., пров. інженер каф. МСiТ ХНУ*

*імені В.Н. Каразіна*

*Золотухіна О.В., зав. лаб. ХНУ імені  
В.Н. Каразіна*

# *1-е інформаційне повідомлення від 1 вересня 2023*



Запрошуємо до участі  
у дев'ятій міжнародній конференції  
**«КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В  
НАУКОЄМНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ»**,

яка відбудеться в online-форматі

**25-27 жовтня 2023 р.**

**в Харківському національному  
університеті імені В. Н. Каразіна**



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

## **ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ:**

- 1. Математичне моделювання технологічних процесів та приладів.**
- 2. Моделювання інформаційних процесів у складних і розподілених системах.**
- 3. Системи автоматизованого збору та когнітивного представлення наукових даних.**
- 4. Моделювання фізичних процесів в радіаційних, плазмових та інших сучасних технологіях.**
- 5. Безпека інформаційних систем і технологій.**
- 6. Моделі процесів розробки та оцінки якості програмного забезпечення.**

Після виступу та обговорення ті доповіді, що отримали рекомендацію від керівництва секції, будуть опубліковані в матеріалах конференції.

Робочі мови конференції: **українська, англійська.**

План підготовки:

**01.09.2023 – 10.09.2023 – розповсюдження 1-го повідомлення Оргкомітету,  
03.09.2023 – 15.09.2023 – прийняття Оргкомітетом заявок на участь у конференції,  
10.09.2023 – 15.09.2023 – розповсюдження 2-го повідомлення Оргкомітету,  
15.09.2023 – 13.10.2023 – прийом наукових доповідей учасників,  
16.10.2023 – 19.10.2022 – розсилка іменних запрошень, програми конференції,  
23.10.2023 – відкриття КМНТ 2023 в ХНУ імені В.Н. Каразіна в online-форматі.**

Офіційна адреса конференції:

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна,  
майдан Свободи, 6, м. Харків, 61022**

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

Факс: **+38(057)707-50-18**

Е-mail: **kmht@karazin.ua**

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

## Правила оформлення тексту доповіді для збірника праць конференції

Для оформлення тексту доповіді рекомендуємо скористатися шаблоном «Shablon\_dopovidi\_annotatsii\_KMHT\_22» 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](http://lib.znau.edu.ua/images/phocagallery/Pryklady_DSTU_8302_2015)

<https://periodicals.karazin.ua/mia/libraryFiles/downloadPublic/66>

Приклад оформлення списку використаних джерел:

### ЛІТЕРАТУРА

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 багатошарових 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](http://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:

**ІВАНОВ Віктор Вікторович** – д.ф.-м. н., професор кафедри моделювання систем і технологій 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 9-ої Міжнародній конференції «Комп'ютерне моделювання в наукоємних технологіях (КМНТ-2023)»**

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 9rd International Conference "Computer modeling of high-technology (CMHT-2023)**

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-2023