

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ВИЩОЇ І СЕРЕДНЬОЇ СПЕЦІАЛЬНОЇ
ОСВІТИ І НАУКИ УЗБЕКИСТАНУ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ РЕСПУБЛІКИ КАЗАХСТАН
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ АЗЕРБАЙДЖАНСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ, НАУКИ, КУЛЬТУРИ ТА СПОРТУ ГРУЗІЇ

ЗАПРОШЕННЯ

Організаційний комітет запрошує взяти участь в роботі

XII Міжнародної науково-технічної конференції

"Інформатика, управління та штучний інтелект (ІУШІ-2025)",

яка відбудеться 14 – 16 травня 2025 р.

на території НТУ «ХПІ» (м. Харків, вул. Кирпичова, 2) та

ДДМА (м. Тернопіль, вул. Федьковича, 9)

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", Харків, Україна;
- Донбаська державна машинобудівна академія, Краматорськ, Україна;
- Ташкентський інститут інженерів іригації і механізації сільського господарства, Ташкент, Республіка Узбекистан;
- Інститут проблем інформатики та управління, Алмати, Республіка Казахстан;
- Азербайджанський державний університет нафти і промисловості, Баку, Азербайджанська Республіка;
- Грузинський технічний університет, Тбілісі, Грузія.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ІУШІ -2025

Голова д.т.н., проф. М.І. Гасанов, проректор з науково-педагогічної роботи НТУ "ХПІ" (м. Харків).

Співголова д.т.н., проф. В.Д. Ковальов, ректор ДДМА (м. Краматорськ);

Заступники голови: д.т.н., проф. О.Ю. Заковоротний, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії та програмування НТУ "ХПІ" (м. Харків);
 д.т.н., проф. Я.В. Васильченко, завідувач кафедри комп'ютеризованих мехатронних систем, інструменту та технологій ДДМА (м. Краматорськ).

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ІУШІ -2025

д.т.н., проф.	С.Ю. Гавриленко;	к.т.н., доц.	Я.С. Антоненко;
д.т.н., проф.	В.Д. Дмитрієнко;	к.т.н.	О.О. Анциферова;
д.т.н., проф.	Г.П. Клименко;	к.т.н.	В.О. Бречко;
д.т.н., проф.	О.О. Ключко;	к.т.н.	Г.В. Гейко;
д.т.н., проф.	А.А. Коваленко;	Ph.D.	Ю.М. Главчева;
д.т.н., проф.	О.В. Коломійцев;	к.т.н., доц.	Д.В. Гриньов;
д.т.н., проф.	Г.Ф. Кривуля;	к.т.н., проф.	М.Й. Заполовський;
д.т.н., проф.	О.Ю. Кропачек;	к.т.н.	К.В. Камчатна-Степанова;
д.т.н., проф.	Г.А. Кучук;	к.т.н., доц.	М.В. Ліпчанський;
д.т.н., проф.	С.Ю. Леонов;	к.т.н.	О.В. Ліпчанська;
д.т.н., проф.	Р.П. Мигущенко;	к.т.н., доц.	М.В. Мезенцев;
д.т.н., доц.	В.І. Носков;	к.т.н., доц.	А.О. Подорожняк;
д.т.н., проф.	В.Д. Павленко;	к.т.н., проф.	О.М. Рисований;
д.т.н., проф.	О.А. Пермяков;	к.т.н., доц.	В.В. Хорошайло;
д.т.н., проф.	А.І. Поворознюк;	к.т.н., доц.	М.В. Шаповалов;
д.т.н., проф.	Г.Є. Філатова;		Т.О. Орлова;
к.т.н., проф.	І.С. Зиков		Л.М. Д'якова.

Напрямки роботи конференції:

1. Інформаційні технології.
2. Обчислювальні мережі і системи, елементи і пристрої обчислювальної техніки та систем керування.
3. Інженерія програмного забезпечення.
4. Застосування математичного моделювання в техніці, медицині та економіці.
5. Діагностика, контроль і надійність цифрових пристроїв і систем.
6. Нейрокомп'ютери і нейронні мережі.
7. Розпізнавання образів і обробка зображень.
8. М'які обчислення в інформатиці, моделюванні та управлінні.
9. Телекомунікаційні системи, мережі і технології.
10. Інтелектуальні медичні системи підтримки прийняття рішень.
11. Інформаційні системи і технології в економіці та управлінні.
12. Кібербезпека.
13. Автоматизація технологічних і виробничих процесів.
14. Комп'ютерно-інтегровані технології.
15. Комп'ютеризовані мехатронні системи.
16. Штучний інтелект та сучасні інформаційні технології при створенні контенту, розробці та впровадженні відео-ігор.

Контрольні строки

- 25.04.2025 – Надання оргкомітету готових до друку тез доповідей обсягом одна сторінка формату А5.
- 30.04.2025 – Повідомлення про включення доповіді до програми конференції.
- 01.05.2025 – Оплата оргвнеску.

Мови конференції

Українська, англійська.

Форма проведення конференції

Змішана (очна та дистанційна).

Учасники, які виступлять з доповіддю на конференції «ІУШІ-2025» отримують сертифікат учасника.

Організаційний внесок за участь в конференції

Розмір оргвнеску для участі в конференції, включення в програму конференції та публікації тез доповідей – 200 грн.

(в вартість оргвнеску не входить поштова пересилка матеріалів конференції).

Банківський розрахунковий рахунок для переказу оргвнеску та спонсорської допомоги буде пересланий оргкомітетом після прийняття до друку тез доповідей.

Подача заявки і матеріалів конференції

Електронні матеріали для видань конференції та заявку учасників із зазначенням наукового ступеня, звання, посади, організації, адреси та контактних телефонів (бажано і мобільних) повинні бути подані на e-mail: **mykola.mezentsev@khp.edu.ua**. Імена файлів повинні відповідати прізвищам авторів тез. Контактні телефони: +38 (098) 859-88-98 (Мезенцев Микола Вікторович).

Вимоги до оформлення тез доповідей

Тези подаються в форматі .doc або .docx на сторінці формату А5. Поля зверху, знизу, справа та зліва – 2,0 см. Шрифт Times New Roman 10 pt. Міжрядковий інтервал одинарний.

Назва доповіді друкується великими літерами шрифтом 10 pt, на наступному рядку курсивом друкуються: вчений ступінь і вчене звання, посади, ініціали та прізвища авторів, повна назва організації та місто через один інтервал з відступом в абзаці в 0,75 см. Потім друкується текст тез обсягом від 10 рядків до однієї повної сторінки (шрифт 10 pt, через один інтервал з відступом 0,75 см).

ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ:

ПРОТИБОКСУВАЛЬНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТЯГОВИМ РУХОВИМ СКЛАДОМ

д-р техн. наук, проф. В.Д. Дмитрієнко, д-р техн. наук, проф. О.Ю. Заковоротний, д-р техн. наук, проф. В.І. Носков, канд. техн. наук, доц. М.В. Мезенцев, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

При збільшенні швидкості руху поїздів на залізницях все гостріше виникають питання захисту від боксування як тягового рухомого складу, так і багатьох кілометрів рейок, що вилучаються з експлуатації через зношування в режимах боксування. Крім того, боксування знижує коефіцієнт використання зчіпної ваги, силу тяги рухомого складу, підвищує зношування бандажів колісних пар, збільшує витрату піску і число "вікон" для заміни рейок і т.д. Все це викликає інтенсивні дослідження процесів боксування, розробку нових методів їх дослідження та створення перспективних систем запобігання та заглушення процесів боксування. Однак, оскільки системи управління тяговим рухомим складом є нелінійними, багатозв'язковими, багатовимірними, такими, що функціонують в умовах перешкод і невизначеності, синтез таких систем за допомогою класичної теорії управління багато в чому є недоступним. У зв'язку з цим останніми роками виник новий напрямок у створенні перспективних протибоксувальних систем на основі синергетики [1]. Саме поняття синергетики, що використовує такі поняття, як інваріанти, самоорганізація, аттрактори, параметри порядку, точки біфуркації, хаотична поведінка, тощо [2], було зовсім недавно чимось незрозумілим та далеким від технічних систем управління. Однак успішний синтез систем управління складними технічними об'єктами на основі синергетичних методів показав неминучість та ефективність їх використання у складних системах управління.

У доповіді розглядаються основні поняття та підходи синергетики, які були використані при синтезі протибоксувальної системи сучасного українського дизель-поїзда, а також результати її дослідження на моделях.

Список літератури: 1. *Веселов Г.С.* Синергетичне керування асинхронним тяговим електроприводом локомотивів / *Г.С. Веселов, О.М. Попов, І.А. Радіонів* // Теорія та системи управління. – 2024. – № 4. – С. 123-137. 2. *Колесников О.О.* Синергетична концепція системного синтезу: єдність процесів самоорганізації та управління / *О.О. Колесников* // Технічні науки. – 2021. – № 6 (61). – С. 10-38.

Приклад скорочень ступенів, звань і посад:

д-р техн. наук, проф. - доктор технічних наук, професор;
канд. техн. наук, доц. - кандидат технічних наук, доцент;
ст. викладач - старший викладач;
асп. - аспірант;
зав. каф. - завідуючий кафедрою;
ас. - асистент;
докторант - докторант;
магістр - магістр.