

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

IX Міжнародної науково-технічної конференції

"Інформатика, управління та штучний інтелект (ІУШІ-2022)",

яка відбудеться 11 – 13 травня 2022 р.

(Україна, Харків – Краматорськ, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", Донбаська державна машинобудівна академія).

www.pim.net.ua

ОРГАНІЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- 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 -2022

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 -2022

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. Клочко;	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.	В.А. Жилін;
д.т.н., проф.	Г.Ф. Кривуля;	к.т.н., проф.	М.Й. Запоровський;
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.	А.І. Поворознюк;	к.т.н., доц.	В.В. Хорошайло;
д.т.н., проф.	О.А. Серков;	к.т.н., доц.	М.В. Шаповалов;
д.т.н., проф.	Г.Є. Філатова;		Т.О. Орлова.

Напрямки роботи конференції:

1. Інформаційні технології.
2. Обчислювальні мережі і системи, елементи і пристрої обчислювальної техніки та систем керування.
3. Програмне 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.

Контрольні строки

25.04.2022 – Надання оргкомітету готових до друку тез доповідей обсягом одна сторінка формату А5.

30.04.2022 – Повідомлення про включення доповіді до програми конференції.

Мови конференції

Українська, англійська.

Організаційний внесок за участь в конференції

Учась в роботі конференції, включення докладів в програму конференції та збірник тез доповідей у цьому році є безкоштовним.

Подача заявки і матеріалів конференції

Електронні матеріали для видань конференції та заявки учасників із зазначенням наукового ступеня, звання, посади, організації, адреси та контактних телефонів (бажано і мобільних) повинні бути подані на e-mail: arcade@i.ua. Імена файлів повинні відповідати прізвищам авторів тез.

Контактні телефони: +38 (097) 967-32-71, +38 (057) 707-61-65 (Заковоротний Олександр Юрійович, e-mail: arcade@i.ua).

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 абзаци в 0,75 см. Потім друкуються 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 рухомих 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, 3], 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.Е.* Синергетическое управление асинхронным тяговым электроприводом локомотивов / *Г.Е. Веселов, А.Н. Попов, И.А. Радионов* // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2014. – № 4. – С. 123-137. 2. *Колесников А.А.* Синергетическая концепция системного синтеза: единство процессов самоорганизации и управления / *А.А. Колесников* // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2006. – № 6 (61). – С. 10-38. 3. *Колесников А.А.* Проблемы системного синтеза: синергетическая концепция / *А.А. Колесников* // Сборник трудов IX Всероссийской научн. конф. "Системный анализ и прикладная синергетика", 2019. – С. 8-18.

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. - завідувач кафедри;
ас. - асистент;
докторант - докторант;
магістр - магістр.