

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет



«КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ І МЕХАТРОНІКА»

(24 травня 2023 р.)

/

«COMPUTER TECHNOLOGY AND MECHATRONICS»

ПРОГРАМА

V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

Харків, 2023

Комп'ютерні технології і мехатроніка. Програма V Міжнародної науково-методичної конференції. – Харків, ХНАДУ, 2023. – 9 с.

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

д.т.н., проф. Богомолів В.О. – голова.
д.е.н., проф. Дмитрієв І.А. – заступник голови;
д.т.н., проф. Єфименко О.В. – заступник голови;
д.т.н., проф. Ніконов О.Я. – заступник голови.

ОРГАНІЗАТОР КОНФЕРЕНЦІЇ

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ

Ph.D., Prof. Söldner J.H;	к.т.н., проф., Левтеров А.І.;
Dr.-Ing., Senouci S.M.;	д.т.н., проф., Наглюк І.С.;
Ph.D., D.Sc.Naumov V.S.;	д.т.н., проф., Нагорний Є.В.;
Ph.D., D.Sc. Ragulskis M.;	д.т.н., проф., Нефьодов Л.І.;
д.т.н., Prof., Satayev M.I.;	д.ф.-м.н., проф., Новожилова М.В.;
д.т.н., проф., Аврамов К.В.;	д.т.н., проф., Подригало М.А.;
д.т.н., проф., Алексієв О.П.;	д.т.н., проф., Полярус О.В.;
к.т.н., проф., Богатов О.І.;	к.філол.н., доц. Птушка А.С.;
д.т.н., проф., Волонцевич Д.О.;	к.т.н., доц. Скворчевський О.Є.;
д.ф.-м.н., проф., Гавриленко В.В.;	д.т.н., проф., Черніков О.В.;
д.т.н., проф., Горбачов П.Ф.;	д.т.н., проф., Фідровська Н. М.;
д.т.н., проф., Гурко О.Г.;	к.т.н., доц. Шуляков В.М.;
к.т.н., проф., Клец Д.М.;	

РОЗКЛАД РОБОТИ 24.05.2023 р.

Час	Назва заходу
15.00-16.00	Пленарне засідання
16.00-19.00	Робота по секціях
19.00-19.30	Підбиття підсумків, заключне пленарне засідання

ОСНОВНІ ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- фундаментальні та прикладні дослідження у галузі ІТ-технологій і мехатроніки;
- інформаційні системи і технології в машинобудуванні;
- WEB-технології, хмарні та розподілені обчислення у транспортних та промислових застосуваннях;
- інтелектуальні системи управління;
- інформаційно-комунікаційні технології на транспорті;
- комп'ютерна, програмна, системна інженерія ІТ-індустрії;
- інтелектуальні інформаційно-вимірювальні технології;
- автоматизоване проектування та експлуатація будівельних і дорожніх машин;
- математичне та програмне забезпечення мехатронних систем;
- проблеми інтеграції наукових досліджень, освіти, виробництва;
- передові світові практики викладання дисциплін в галузі ІТ-технологій;
- специфіка наукових розробок та викладання дисциплін у ВНЗ транспортного типу;
- електро-гідравлічні мехатронні системи;
- робототехніка;

ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ ПЛЕНАРНИХ ТА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАНЬ

Середа, 24 травня 2023 року

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

24.05.2023 р. – 15.00-16.00

Відкриття конференції.

1. Вступне слово ректора Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, проф. **Богомолова В. О.**

2. Вступне слово декана механічного факультету Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, проф. **Єфименка О. В.**

3. ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ТЯГОВИХ РМАСР ДВИГУНІВ ЕЛЕКТРОБУСІВ **Любарський Д.Б.¹, Ніконов О.Я.¹, Любарський Б.Г.²**,
¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків,
²Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут, Харків.

4. МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЧАСТОТИ ДЛЯ ПРИВОДУ КОНВЕЄРА АСФАЛЬТОЗМІШУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ДС-185 **Гурко О. Г., Щербаков О. В.**, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

5. СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН У ГАЛУЗІ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ **Птушка А. С.**, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

6. THE POSSIBILITIES EVALUATION OF REPLACING ELECTRO-HYDRAULIC ACTUATORS WITH PLANETARY ROLLER SCREWS LINEAR ACTUATORS **Skvorchevsky A.**, Research Centre of Robotics, Mechatronics and Production Informatization, Kharkiv.

ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЯХ

24.05.2023 р. – 16.00-19.00

СЕКЦІЯ 1

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ

1. АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ПОБУДОВИ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНОЇ ТЕХНІКИ *Кононихін О. С., Бурда В. С.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

2. КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ НА ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНІЙ МАШИНІ *Кононихін О. С., Сердюк О. В.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

3. ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ *Кононихін О. С., Кантаржі М.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

4. ЕРГОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КАБІНИ ЕКСКАВАТОРУ *Філь Н. Ю., Древаль І. В.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

5. КРИТЕРІЇ ВИБОРУ СУЧАСНИХ ПЛК ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ КОНВЕЄРНОЇ ЛІНІЇ *Філь Н. Ю., Саєнко Д. С.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

6. СИСТЕМА БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ НА ОСНОВІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ *Симбірський Г. Д.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

7. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ОРЕНДИ МАЛОТОННАЖНИХ ВАНТАЖІВОК *Ільге І. Г., Юнашев Д. С.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

СЕКЦІЯ 2

WEB-ТЕХНОЛОГІЇ, ХМАРНІ ТА РОЗПОДІЛЕНІ ОБЧИСЛЕННЯ У ТРАНСПОРТНИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ ЗАСТОСУВАННЯХ. АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ БУДІВЕЛЬНИХ І ДОРОЖНИХ МАШИН

1. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ WEB-ДИЗАЙНУ *Мацій О. Б., Шекета А. І.*, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків.
2. МОБІЛЬНІ ЗАСТОСУНКИ: WEB ТА НАТИВНА РОЗРОБКА *Мацій О. Б., Калмикова К. А.*, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків.
3. ТЕХНОЛОГІЇ BIG DATA В АВТОМОБІЛЬНОМУ СЕРВІСІ: ПРИНЦИПИ ТА ПРОБЛЕМИ *Грицук В. Ю.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.
4. ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ОФІСУ З УПРАВЛІННЯ ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА *Сергієнко К. В.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.
5. МЕТОДИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ *Лебединський А. В., Решетило Н. О.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.
6. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ БАЗ ДАНИХ *Лебединський А. В., Черкасов М. М.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.
7. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ АНАЛІЗУ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ БУДІВЕЛЬНОЇ МАШИНИ *Плугіна Т. В., Сасін І. А.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

СЕКЦІЯ 3

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ. КОМП'ЮТЕРНА, ПРОГРАМНА, СИСТЕМНА ІНЖЕНЕРІЯ ІТ- ІНДУСТРІЇ.

1. METHODS OF ESTIMATING PARAMETERS OF GENERALIZED LINEAR MODELS IN THE ANALYSIS OF ACTUARIAL RISKS *Panibratov R. S.*, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv.

2. ПРОБЛЕМА ПІДБОРУ ПЕРСОНАЛУ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ СТАРТАПУ *Філь Н. Ю., Кисляков О. Б.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

3. ПІДХОДИ ДО ВИРІШЕННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ У ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ НА ТРАНСПОРТІ *Орда О. О.¹, Сіконенко Г. М.²*, ¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків, ²Український державний університет залізничного транспорту, Харків.

4. АНАЛІЗ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЕКСКАВАТОРАМИ *Каплун Б. А.* Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

5. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ НА АВТОМОБІЛІ *Карнішен Б. С.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

6. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОТОКО-ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ *Функендорф В. В.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

7. АНАЛІЗ І КЛАСИФІКАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО УСТАТКУВАННЯ БЕТОННИХ ЗАВОДІВ *Шеванов А. Е.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

СЕКЦІЯ 4

ПЕРЕДОВІ СВІТОВІ ПРАКТИКИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН В ГАЛУЗІ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ. СПЕЦИФІКА НАУКОВИХ РОЗРОБОК ТА ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН У ВНЗ ТРАНСПОРТНОГО ТИПУ. ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ У ГАЛУЗІ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ І МЕХАТРОНІКИ

1. ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ У ГАЛУЗІ КОМП'ЮТЕРНОЇ ЛІНГВІСТИКИ *Прудінкова А. О.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.
2. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ ВИВЧЕННЯ ПИТАНЬ МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ *Ягун В. Г.¹, Ягун К. В.²*, ¹Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків, ²Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут, Харків.
3. ВИВЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РУХУ КРИВОШИПНО-ПОВЗУННОГО МЕХАНІЗМУ З ВИКОРИСТАННЯМ ГРАФІЧНОГО МЕТОДУ І АНІМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ *Шарапата А. С., Єгоров П. А., Коряк О. О.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.
4. ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВА СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛІННЯ КОНТИНГЕНТОМ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ *Шапошнікова О. П., Дьяков А. Е.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.
5. ВИКОРИСТАННЯ ДИНАМІЧНОГО КОНТЕНТУ ЯК ІНСТРУМЕНТУ МАРКЕТИНГУ *Шапошнікова О. П., Бибко А. П.*, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.
6. ЗАСТОСУВАННЯ ПЛАТФОРМИ FLUTTER ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ КРОСПЛАТФОРМНОГО МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ *Шапошнікова О. П., Бондар В. В., Савенко О. О.* Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА ІV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ «КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ І МЕХАТРОНІКА»
(24 травня 2023 р., м. Харків)**

Проведена згідно з планом проведення міжнародних, всеукраїнських науково-практичних і науково-методичних конференцій і семінарів Харківського національного автомобільно-дорожнього університету у 2023 р. (посвідчення УкрІНТЕІ № 565 від 19 грудня 2022 р.)

Технічний редактор: Лебединський А. В.