

Міністерство освіти і науки України  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ  
(ХНАДУ)



## ПРОГРАМА

Всеукраїнської науково-практичної  
Internet-конференції  
**«МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ, ТЕХНІЦІ,  
КІБЕРБЕЗПЕЦІ ТА ОСВІТІ»**

**15-16 листопада 2022 року**  
**м. Харків, Україна**



Харків 2022  
Україна

**СКЛАД**  
**організаційного комітету**  
**з підготовки та проведення**  
**Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції**  
**«МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ,**  
**ТЕХНІЦІ, КІБЕРБЕЗПЕЦІ ТА ОСВІТІ»**

**Голова – Богомолів В.О.**, д.т.н., проф., ректор ХНАДУ;

**Заступники голови:**

**Дмитрієв І.А.**, д.е.н., проф., проректор з наукової роботи ХНАДУ;

**Маляр В.В.** – к.т.н., доц., декан дорожньо-будівельного факультету ХНАДУ;

**Левтеров А.І.** – к.т.н., проф., завідувач кафедри інформатики і прикладної математики ХНАДУ.

**Члени оргкомітету**

**Сараєв О.В.** – д.т.н., проф., декан автомобільного факультету ХНАДУ;

**Єфименко О.В.** – к.т.н., доц., декан механічного факультету ХНАДУ;

**Tropina A.** – research professor Texas A&M University, Aerospace Engineering Department, USA;

**Колодяжний В.М.** – д.ф.-м.н., проф., професор кафедри інформатики і прикладної математики ХНАДУ;

**Гнатов А.В.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри автомобільної електроніки ХНАДУ;

**Ніконов О.Я.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри комп'ютерних технологій і мехатроніки ХНАДУ;

**Алексієв О.П.** – д.т.н., проф., професор кафедри комп'ютерних технологій і мехатроніки ХНАДУ;

**Радівілова Т.А.** – д.т.н., проф., професор кафедри інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського ХНУРЕ;

**Алексієв В.О.** – д.т.н., проф., професор кафедри кібербезпеки та інформаційних технологій ХНЕУ ім. С. Кузнеця;

**Смеляков С. В.** – д.ф.-м.н., проф., професор кафедри математичного та програмного забезпечення АСУ ХНУПС ім. Івана Кожедуба;

**Іванов С.М.** – к.т.н., доц., багаторазовий стипендіат DAAD.

**Волков В.П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри технічної експлуатації та сервісу автомобілів ім. Говорущенко М.Я., ХНАДУ;

**Горбачов П.Ф.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри транспортних систем і логістики ХНАДУ;

**Шубін І. Ю.**, – к.т.н., доц., професор кафедри програмної інженерії ХНУРЕ;

**Добринін І.С.** – к.т.н., доц., доцент кафедри інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського ХНУРЕ.

## Координатори конференції

**Фастовець Валентина Іванівна** – доцент кафедри інформатики і прикладної математики, відповідальний секретар конференції;

**Трунов Сергій Володимирович** – ст. лаборант кафедри інформатики і прикладної математики, секретар конференції.

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

15 листопада 2022 року.

11.00-13.00 – відкриття конференції, пленарне засідання конференції; секційне засідання;

13.00-13.30 – перерва;

13.30-16.00 – секційне засідання;

16 листопада 2022 року.

11.00-13.00 – секційне засідання;

13.00-13.30 – перерва;

13.30-16.00 – секційне засідання;

16.00-16.30 – підсумкове пленарне засідання конференції, обговорення резолюцій та рекомендацій.

## ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Моделювання в наукових дослідженнях.
- Моделювання прикладних задач в автомобілебудуванні, транспортних системах, машинобудуванні та дорожньому будівництві.
- Інформаційні технології на транспорті та дорожньому будівництві.
- Кібербезпека на автомобільному транспорті.
- Програмні методи захисту інформації.
- Передові світові практики викладання дисциплін у вищому навчальному закладі за допомогою E-learning.

# ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ ПЛЕНАРНИХ ТА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАнь

Вівторок, 15 – 16 листопада 2022 року

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАння

11-00 – 13.00

Головуючий - **Богомолов Віктор Олександрович** - д.т.н., професор, ректор ХНАДУ.

1. **Богомолов Віктор Олександрович** - д.т.н., професор, ректор ХНАДУ. Вступне слово голови організаційного комітету конференції.

2. **Маляр Володимир Володимирович** - к.т.н., доцент, декан дорожньо-будівельного факультету ХНАДУ. Вступне слово заступника голови організаційного комітету конференції.

3. **Левтеров Андрій Іванович** - к.т.н., професор, завідуючий кафедрою інформатики і прикладної математики ХНАДУ. Система PKES автомобіля та способи її захисту від зловмисного втручання.

4. **Колодяжний Володиір Максимович** - д.т.н., професор кафедри інформатики і прикладної математики ХНАДУ. Розв'язок крайової задачі для рівняння Гемгольца.

5. **Кривошапов Сергій Іванович** - к.т.н., доцент кафедри «Технічної експлуатації та сервісу автомобілів» ХНАДУ. Інформаційна безпека на автомобілі та автомобільному транспорті.

6. **Симбірський Генадій Дмитрійович** - к.т.н., доцент кафедри інформатики і прикладної математики ХНАДУ. Огляд технічних засобів для виявлення аномалій у відеоряді камер відеоспостереження транспортних систем.

7. **Шевченко В.А., Трунов С.В.**

Особливості підготовки бакалаврів з кібербезпеки у вітчизняних та європейських вишах.

## ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЯХ

15 -16 листопада 2022 року.

Головуючий - **Левтеров Андрій Іванович** - к.т.н., професор, завідуючий кафедрою інформатики і прикладної математики ХНАДУ.

**Метешкін К.О., Маслій Л.О.**

Задача інтеграції земельного та містобудівного кадастрів.

**Симбірський Г.Д.**

Застосування відеоаналітики в системах виявлення аномалій у відеоряді.

**Борисенко Л. А., Добринін І.С.**

Шляхи побудови систем менеджменту інформаційної безпеки в умовах апріорної невизначеності.

**Левтеров А.І., Плехова Г.А., Костікова М.В.**

Geometric modelling and its application to design highways.

**Фастовець В.І., Радівілова Т.А.**

Аналіз підходів виявлення аномальної поведінки людини в реальному часі у відеопослідовності.

**Левтеров А. І., проф. Козачок Л. М.**

Аналіз та моделювання освоєння пасажиропотоків на маршрутах громадського транспорту транспортних систем міст.

**Румянцева О. В., Пшеничних С.В.**

Аналіз методів класифікації вразливостей та загроз інформаційної системи.

**Костікова М.В.**

Сучасний освітній процес і кібербезпека.

**Фастовець В.І., Шуляков В.М.**

Нейронні мережі при обробці зображень в інтелектуальних системах спостереження.

**Товкун Ю.І., Добринін І.С.**

Зв'язок кібератак із наземними бойовими діями.

**Плехова Г.А., Костікова М.В**

Актуальні проблеми інформаційної безпеки.

**Клочкова Д. Ю., Добринін І.С.**

Аналіз вимог міжнародних стандартів щодо здійснення аудиту системи менеджменту інформаційної безпеки.

**Семеренська В.В., Пиеничних С.В.**

Можливості інтегрованих систем відеоспостереження.

**Фукс М. А.**

Визначення шляхів щодо захисту інформації на основі моделювання потенційного конфлікту з використанням теорії ігор.

**Фастовець В.І.**

Обґрунтування управлінських рішень при розробці та впровадженні систем менеджменту інформаційної безпеки методом аналізу ієрархій.

**Плехова Г.А.**

Кібербезпека в прикладних задачах в транспортній галузі.

**Фастовець В.І.**

Використання методу «Ієрархій» при розв'язанні задач, пов'язаних з кібербезпекою.

**Суханова Н.С.**

Кіберзахист підприємств у контексті нових загроз.

**Плехова Г.А.**

Адміністративний менеджмент у кібербезпеці.

**Суханова Н.С.**

Кібербезпека підключених автомобілів – сьогодення та майбутнє.

**Бережна Н.Г.**

Електронний документообіг у транспортній галузі.

**Семенов Є.О.**

Інформаційні технології в охороні праці при підготовці фахівців з цивільної безпеки.

**Юрлакова І. О., Фастовець В.І.**

Кіберзлочинність.

**Павленко О. В.**

Оцінка інформаційного забезпечення технології доставки зернових вантажів на маршрутах Україна - Європа.

**Волкова Т. В.**

Інформаційне забезпечення процесу доставки небезпечних вантажів у міжнародному сполученні.

**Музильов Д. О.**

Блокчейн - основа безпечних транзакцій між учасниками ланцюгів постачань.

**Карнаух М.В.**

Особливості функціонування інформаційних логістичних систем у сучасних умовах.

**Городецька Т. Е.**

Проблеми забезпечення інформаційної безпеки в транспортних компаніях.

**Павленко О. В.**

Оцінка інформаційного забезпечення технології доставки зернових вантажів на маршрутах. Україна - Європа.

**Симбірський Г. Д.**

Ризики кібербезпеки для підключених до мережі автомобілів.

**Симбірський Г. Д.**

Загрози кібербезпеки автотранспортних засобів, підключених до мережі інтернет.

**Семенов Є.О.**

Інформаційні технології в охороні праці при підготовці фахівців з цивільної безпеки.

**Бабич І.А.**

Вплив розвитку інформаційних технологій на рівень адаптивного управління транспортними потоками міста.

***Войтов В.А.***

Дослідження інтелектуальних транспортних систем у логістичних ланцюжках аграрної галузі.

***Войтов О.В.***

Вплив інформаційного забезпечення логістичної системи на ефективність доставки вантажу.

***Горяйнов О.М.***

Роль інформаційних технологій і програмних засобів в управлінні транспортно-складськими операціями.

***Кравцов А. Г.***

Проблеми забезпечення інформаційної безпеки при формуванні ланцюгів поставок небезпечних вантажів.

***Кравцов М. Г.***

Кібер безпека в інформаційному просторі стартапи України.

***Лебединський О.Е., Носова Я.В.***

Розробка конфокального лазерного скануючого мікроскопу на базі DVD привода.

***Ніконов О.Я., Іващенко М.О.***

Розробка хмарної системи обліку текстових та аудіо книг з доступом на ОС Android та IOS.

***Кулакова Л.Є., Гулага Я.С., Іорісі С.Я.***

Розробка інтелектуальної інформаційно-управляючої системи для безпілотного транспортного засобу з блоком віртуальної реальності.

***Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М., Макаров А.Е. Усик Я.О.***

Синергетика автомобільного трансферу (neuronet).

***Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М., Євтєєв В.В., Коваленко В.В.***

Дорожній портал WEB-рішень користувачів доріг.

Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М., Зінченко В.В., Нікітовський А.А.

Хмарні обчислення в задачах віртуального управління автомобільним транспортом.



*Алексієв О.П., Алексієв В.О. Неронов С.М., Усик Я. О. ,Сердюков О.Ю. Холєв Ю.С.*

WEB-рішення та геопозицювання наземного транспорту.

*Алексієв О.П., Неронов С.М. Холєв Ю.С. Калюжна Н.Є. Мус Н.О.*  
Ефективність впровадження клієнтської частини дорожнього порталу.

*Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М. , Калюжна Н.Є. , Мус Н.О.*  
Застосування дорожнього порталу web-рішень для огляду доріг.

*Алексієв О.П., Алексієв В.О., Мацій О.Б., Мацій М.В.*

Соціалізація системних інженерів в єдиному інформаційному просторі внутрішньої та зовнішньої автомобільної телематики.

*Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М., Зінченко В.В.*

Транспортний ситуаційний центр WEB-рішень клієнт серверної технології управління перевізним процесом.

*Алексеев О.П., Неронов С.М., Мацій О.Б., Мацій М.В.*

Мультиагентні системи в практике віртуального управління транспортними процесами.

## **ПРОГРАМА**

Всеукраїнської науково-практичної  
Internet-конференції  
**«МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ,  
ТЕХНІЦІ, КІБЕРБЕЗПЕЦІ ТА ОСВІТІ»**

**15-16 листопада 2022 року**  
**м. Харків, Україна**

Відповідальний за випуск *В.І. Фастовець*

В авторській редакції

