

**Міністерство освіти і науки України**  
**Харківський національний автомобільно-дорожній університет**



**«КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ І МЕХАТРОНІКА»**

**(30 травня 2019 р.)**

**ПРОГРАМА МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Харків,

2019

УДК 004:629:656:658

Комп'ютерні технології і мехатроніка. Програма міжнародної науково-практичної конференції. – Харків, ХНАДУ, 2019. – 16 с.

### **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Туренко А.М., д.т.н., проф., ректор ХНАДУ

Богомолів В.О. – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи, ХНАДУ

Кириченко І.Г. – д.т.н., проф., декан механічного факультету, ХНАДУ

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

### **ОРГАНІЗАТОР КОНФЕРЕНЦІЇ**

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна.

### **ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ**

Prof. Jörg P.

Prof. Senouci S.M.

Ph.D., D.Sc., Prof. Naumov V.S.

Ph.D., Prof. Ragulskis M.

д.т.н., проф. Есмагамбетов Б.-Б.С.

к.т.н., доц. Железко Б.О.

д.т.н., проф. Аврамов К.В.

д.т.н., проф. Алексієв О.П.

д.т.н., проф. Алексієв В.О.

д.т.н., проф. Бажинов О.В.

д.т.н., проф. Бодянський Є.В.

д.т.н., проф. Виклюк Я.І.

д.т.н., проф. Волков В.П.

д.т.н., проф. Волонцевич Д.О.

д.ф.-м.н., проф. Гавриленко В.В.

д.т.н., проф. Горбачов П.Ф.

д.т.н., проф. Гурко О.Г

д.т.н., проф. Клец Д.М.

к.т.н., проф. Левтеров А.І.

д.т.н., проф. Любчик Л.М.

д.т.н., проф. Наглюк І.С.

д.т.н., проф. Нагорний Є.В.

д.т.н., проф. Нефьодов Л.І.

д.т.н., проф. Полярус О.В.

д.т.н., проф. Руденко О.Г.

д.т.н., проф. Сінотін А.М.

д.т.н., проф. Удовенко С.Г.

д.т.н., проф. Фірсов С.М.

д.т.н., проф. Фурман І.О.

д.т.н., проф. Черніков О.В.

### РОЗКЛАД РОБОТИ 30.05.2019 р.

|             |  |
|-------------|--|
| 9.00-11.00  | Приїзд та реєстрація учасників.<br>Хол конференційної зали, 2 поверх,<br>вул. Я. Мудрого 25, м. Харків |
| 11.00-13.00 | Пленарне засідання, конференційна зала   |
| 14.00-18.00 | Робота по секціях  |
| 18.30-19.30 | Підбиття підсумків, заключне пленарне<br>засідання   |

### ОСНОВНІ ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- фундаментальні та прикладні дослідження у галузі ІТ-технологій і мехатроніки;
- 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;
- проблеми інтеграції наукових досліджень, освіти, виробництва;
- передові світові практики викладання дисциплін в галузі ІТ-технологій.

**ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ ПЛЕНАРНИХ ТА СЕКЦІЙНИХ  
ЗАСІДАНЬ**

**Вівторок, 30 травня 2019 року**

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

30.05.2019 р. – 11.00-13.00

1. Відкриття конференції.
2. Вступне слово ректора Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, д.т.н., проф. А.М. Туренка.
3. TECHNOLOGIES D'INFORMATION POUR VÉHICULES INTELLIGENTS. *Senouci S.M.*, professeur des universités, Université de Bourgogne, France, *Nikonov O.Ya.*, docteur en sciences techniques, professeur, *Shulyakov V.M.*, doctorante, *Nikonov D.O.*, étudiante, Université nationale des Ponts et Chaussées de Kharkiv, Ukraine
4. INTERACTIVE MONITORING, AS EFFECTIVE MANAGEMENT OF THE STATE OF TRANSPORT COMMUNICATIONS. *Matsiy M.E.*, graduate student, *Aleksiyev O. P.*, professor, Dr. Eng. Sc., KhNAHU, Kharkiv, *Jörg P.*, Prof., Technical University of Applied Science, Wildau, Germany
5. ПРОБЛЕМИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗА УЧАСТЮ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ. *Ломотько Д. В.*, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Транспортні системи та логістика, УкрДУЗТ, Харків
6. НОВЕ ПОКОЛІННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ПРИВОДІВ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ МАШИН НА ОСНОВІ ПРИНЦИПУ e-LOAD SENSING (e-LS). *Скворчевський О.Є.*, доц., к.т.н., кафедра інформаційних технологій та систем колісних і гусеничних машин ім. О.О. Морозова, НТУ «ХП», Харків

**ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЯХ**

30.05.2019 р. – 14.00-18.00

**СЕКЦІЯ 1**

**ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ У ГАЛУЗІ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ І МЕХАТРОНІКИ**

1. РОЗВИТОК МЕТОДУ ВЕРИФІКАЦІЇ ОЦІНОЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДЛЯ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ЯКОСТІ КРИТЕРІЮ ОПТИМІЗАЦІЇ. *Оксанич І.Г.*, к.т.н., доц, кафедра автоматизації та інформаційних систем , Кременчуцький національний університет, Кременчук
2. ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ. *Поперешняк С.В.*, к.ф.-м.н., доц., кафедра програмних систем і технологій, КНУ імені Тараса Шевченка, Київ
3. ПАРОСПОЛУЧЕННЯ В МОДЕЛЯХ ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТИКИ. *Мацій О.Б.*, асистент, кафедра комп'ютерних наук, ХНАДУ, *Наумов В.С.*, д.т.н., проф., Cracow University of Technology, Poland
4. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МАСШТАБУВАННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ЛОКАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ. *Тиричева О.А.*, к.т.н., доц., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Репін І.О.*, студент гр. МК-41-15, ХНАДУ, Харків
5. DISCRETE EVENT MODEL OF THE MOVEMENT OF A BATCH OF SUBJECTS OF LABOUR ON TECHNOLOGICAL ROUTE. *Oleynyk Y.S.*, engineer, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv
6. МОДЕЛЬ МЕХАТРОННОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВИКОНАВЧИМИ ПРИСТРОЯМИ ВАНТАЖНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНОЇ МАШИНИ З GPS – ІНТЕНСИФІКАТОРОМ. *Плугіна Т.В.*, к.т.н., доц., *Кириченко Ю.В.*, магістр, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків
7. НОРМАЛИЗАЦІЯ КРИТЕРІЕВ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНИХ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТНОГО ТИПА НА ОСНОВЕ БЛОЧНОЇ СОРТИРОВКИ. *Подолька О.А.*, к.т.н., доц., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, Харків, *Подолька А.Н.*, ст. преп., каф. Математического моделирования и искусственного интеллекта, НАУ им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Харків, *Панов Е.В.*, студент групи МК-41-15, ХНАДУ, Харків

8. ОЦІНКА ТОЧНОСТІ АПРОКСИМАЦІЇ НЕСТАЦІОНАРНИХ СИГНАЛІВ ЕМПІРИЧНИМИ МОДАМИ ГІЛЬБЕРТА-ХУАНГА. *Лебединський А.В.*, аспірант, *Янушкевич С.Д.*, аспірант, кафедра метрології та безпеки життєдіяльності, ХНАДУ, Харків

9. МОДЕЛЬ ВИБОРУ САУ АСФАЛЬТОУКЛАДАЧА. *Ільге І.Г.*, к.т.н., доц., кафедра автоматизації і комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків, *Вагін Д.О.*, студент, ХНАДУ, Харків

10. МЕХАТРОННА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ГІДРОПРИВОДОМ МОБІЛЬНОГО ПІДЙОМНИКА. *Книщенко А.О.*, студент, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків

11. ОПТИМИЗАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВОЗОК В УСЛОВИЯХ РИСКА. *Подолька О.А.*, к.т.н., доц., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроники, ХНАДУ, Харків, *Подолька А.Н.*, ст. преп., каф. Математического моделирования и искусственного интеллекта, НАУ им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»

12. *Новак И.В.*, студент группы МК-41-15, ХНАДУ, Харьков

13. МОДЕЛЬ ВИБОРУ ЕЛЕМЕНТНОЇ БАЗИ САУ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ БУЛЬДОЗЕРА. *Ільге І.Г.*, к.т.н., доц., кафедра автоматизації і комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, *Мереха Р.Ю.*, студент, ХНАДУ, Харків

14. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГЕОМЕТРІЇ ПЕРЕХРЕСТЯ НА ВЕЛИЧИНУ ПОТОКУ НАСИЧЕННЯ. *Рябушенко О.В.*, к.т.н., доц., кафедра організації та безпеки дорожнього руху, ХНАДУ, *Краснов Ю.О.*, студент групи ТДзм-18-11, ХНАДУ, Харків

15. АЛГОРИТМ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СТОЛКНОВЕНІЙ НА УЧАСТКАХ ДОРОГ С ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТЬЮ. *Тимонин В.А.*, к.т.н., с.н.с., доц., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроники, *Пономарев А.Е.*, студент, ХНАДУ, Харків

## СЕКЦІЯ 2

### WEB-ТЕХНОЛОГІЇ, ХМАРНІ ТА РОЗПОДІЛЕНІ ОБЧИСЛЕННЯ У ТРАНСПОРТНИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ ЗАСТОСУВАННЯХ. КОМП'ЮТЕРНА, ПРОГРАМНА, СИСТЕМНА ІНЖЕНЕРІЯ ІТ-ІНДУСТРІЇ

1. КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНОЛОГІЯ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ВОДИ НА ТЕХНІЧНОМУ ВОДОЙМИЩІ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМСТВА. *Петренко Ю.А.*, д.т.н., проф., *Михайлова А.І.*, магістр, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків
2. ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ САМОВДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ДИЗАЙНУ САЙТІВ. *Фастовець В.І.*, к.т.н., доц., кафедра інформатики і прикладної математики, ХНАДУ, Харків, *Шуляков В.М.*, ас., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, Харків, *Мороз О.О.*, студент ХНАДУ, Харків
3. ОБЗОР ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ. *Тимонин В.А.*, к.т.н, с.н.с, доцент, кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ, *Калинин А.А.*, студент, ХНАДУ, Харьков
4. ARCHITECTURE MODELS AND PATTERNS FOR SAFETY AND SECURITY FOR IOT APPLICATIONS. *Mnushka O.V.*, assistant, Computer and Mechatronics Departments, KhNAHU, *Savchenko V.M.*, Cand. Sc. (Eng.), Kharkiv
5. РОЗРОБКА ЗАСОБІВ ВИЗНАЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ АТАК НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВОГО ТРАФІКУ. *Черняк Т.О.*, асистент, кафедра прикладної математики та інформатики, *Хоронко Д.С.*, магістрант, ДонНТУ, Покровськ
6. ПРОБЛЕМА БЕЗПЕКИ ТА АНАЛІЗ ТИПОВИХ ЗАГРОЗ ДЛЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ. *Півнева О.А.*, студентка, *Мнушка О.В.*, асистент, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, Харків
7. STM32-BASED HMI SOLUTION FOR IOT APPLICATION. *Tkachenko M.*, student, Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petro Vasilenko
8. ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДАНИХ В ІНТЕРНЕТІ РЕЧЕЙ. *Байдун В.В.*, студент, *Мнушка О.В.*, асистент, кафедра комп'ютерних технологій та мехатроніки, ХНАДУ, Харків

9. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМОВАНИХ ЛОГІЧНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ СХЕМ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОТОКОЛІВ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ. *Даниленко О.Ф.*, к.т.н., доц., *Скородєлов В.В.*, к.т.н., проф., *Черних О.П.*, к.ф.-м.н., доц., *Ягнюков С.Ю.*, магістрант, кафедра обчислювальної техніки та програмування, НТУ «ХП», Харків

10. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ WEBGL ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИНТЕРАКТИВНОГО ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ. *Нижников А.*, студент механического факультета, ХНАДУ, *Маций О.Б.*, ассистент, кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ

11. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ В ПРОЕКТАХ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ AGILE. *Гулага Я.С.*, студентка, *Мнушка О.В.*, асистент, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ

12. ВИБІР ЗАСОБІВ КОМУНІКАЦІЇ СПІВРОБІТНИКІВ РОЗПОДІЛЕНОГО ОФІСУ. *Вітер Д.О.*, студент, *Кононихін О.С.*, к.т.н, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків

13. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПІДБОРУ ПЕРСОНАЛА. *Чорний Б.С.*, *Кононихін О.С.*, к.т.н, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків

14. БОРТОВА СИСТЕМА РЕЄСТРАЦІЇ ВИТРАТИ ПАЛИВА ТА УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛЯ. *Кривошапов С.І.*, к.т.н., доц., кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів ім. проф. М.Я. Говорущенко, ХНАДУ, Харків

15. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ MICROSOFT EXCEL ДЛЯ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ МАСИВІВ ДАНИХ. *Шевченко В.О.*, к.т.н., доц., кафедра інформатики і прикладної математики, ХНАДУ, Харків, *Онишко І.В.* студентка, Гр. ДГ-11-18, ДБФ, ХНАДУ, Харків

16. ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ДО ДИЗАЙНУ НАВЧАЮЧИХ ПРОГРАМ. *Котенко Б.О.*, студент, *Мнушка О.В.*, асистент, кафедра комп'ютерних технологій та мехатроніки, ХНАДУ, Харків

17. ПРО ТЕСТОВІ ВПЛИВИ ПРИ ДІАГНОСТУВАННІ ПІДВІСКИ АВТОМОБІЛЯ. *Дитяцьєв О.В.*, к.т.н., ст.н. співробітник, *Бєлов В.І.*, ст. викладач каф. технічної експлуатації і сервіса автомобілів ХНАДУ. Харків

18. ПРИЙОМ ТА ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ ПРО МІСЦЕ ЗНАХОДЖЕННЯ ТРАНСПОРТУ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «МІЙ ТРАНСПОРТ».



Шапошнікова О.П., к.т.н., доцент, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, Харків

19. ОГЛЯД БІБЛІОТЕК КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ. *Пронин С.В.*, к.т.н., доц., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, *Жученко О.О.*, студент групи МКН-15-41, ХНАДУ, Харків

### СЕКЦІЯ 3

#### ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

1. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ КОНВЕЄРОМ. *Плугіна Т.В.*, к.т.н., доц., *Мірошник В.А.*, бакалавр, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків

2. DESIGNING THE STRUCTURE OF INTELLIGENT CONTROL SYSTEM IN CONSTRUCTION AND ROAD MACHINES. *Yefimenko O.V.*, Cand. Sc. (Eng.), *Pluhin D.A.*, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv

3. ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ НАЗЕМНИМИ БЕЗПЛОТНИМИ ТРАНСПОРТНИМИ ЗАСОБАМИ. *Ніконов О.Я.*, д.т.н., проф., зав. кафедри, *Полосухіна Т.О.*, аспірант, *Семергей А.М.*, студентка, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, Харків

4. УПРАВЛІННЯ ПРИВОДОМ РОБОЧОГО ОРГАНУ МАШИНИ ЯК КІБЕРФІЗИЧНОЮ СИСТЕМОЮ. *Плугіна Т.В.*, к.т.н., доц., *Колесніков В.С.*, аспірант, *Дудко Д.В.*, аспірант, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків

5. МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ. *Венгер А. С.*, аспірант, кафедра організації і безпеки дорожнього руху, ХНАДУ, Харків, *Степанов О.В.*, к.т.н., доцент, кафедра організації і безпеки дорожнього руху ХНАДУ, Харків, *Волобуєва Т.В.*, к.т.н., доцент, кафедра машинобудування ОДАБА

6. СТВОРЕННЯ ЛОГІСТИЧНОГО ПІДХОДУ ПРИ КОНСТРУЮВАННІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ БУДІВЕЛЬНО-ДОРОЖНІХ МАШИН. *Пімонов І.Г.*, к.т.н., доц., *Рукавішніков Ю.В.*, доц., кафедра будівельних і дорожніх машин, ХНАДУ, Харків

7. НЕОБХІДНІСТЬ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНИХ ТЕХНІЧНИХ ПЕРИФЕРІЙНИХ ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ДОРОЖНІМ РУХОМ. *Левченко О.С.*, ас., *Холодова О.О.*,

к.т.н., доц., кафедра організації і безпеки дорожнього руху, ХНАДУ, Харків,  
*Потапенко А.І.*, інженер-програміст, ТОВ «КОМКОН ТРАФІК»

8. РОЗРАХУНКОВО-ЛОГІЧНІ СИСТЕМИ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ КА. *Ткачук О.Ю.*, студент, ДНУ ім. Олеся Гончара, Дніпро

9. ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ БЕЗПЕКИ РУХУ НА ТРАНСПОРТНОМУ ВУЗЛІ МІСТА. *Абрамова Л.С.*, к.т.н., проф., *Харченко Т.В.*, ст. викладач, *Безбородов Д.І.*, аспірант, ХНАДУ, Харків

10. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ СТАНУ ХВОРОГО НА ПРИКЛАДІ МОНІТОРИНГУ ПУЛЬСУ. *Аль-Дара Є.Н.*, студент, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків, *Мойсєєв В.Ю.*, вихованець гуртка Комунального закладу «Харківська обласна Мала академія наук Харківської обласної ради», Харків

11. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДІАГНОСТУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ЗА ДОПОМОГОЮ АВТОНОМНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА. *Сільченко В.Р.*, студентка 359 гр., кафедра мехатроніки та електротехніки, НАУ ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»

12. ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ РІДИН, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В АВТОМОБІЛЯХ. *Наглюк М.І.*, к.т.н., асистент, кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів, *Ковтуненко В.В.*, студент 4 курсу автомобільного факультету, ХНАДУ, Харків

13. МОДЕЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ У АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ ДОРОЖНІМ РУХОМ. *Семченко Н.О.*, к.т.н., доц., *Решетников Є.Б.*, к.т.н., проф., кафедра організації і безпеки дорожнього руху, ХНАДУ, Харків

14. PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS MODEL FOR MODULAR CONVEYORS CONTROLLING. *Nikitina K.A.*, eng., National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ А-GPS ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ. *Тимонин В.А.*, к.т.н., с.н.с., доц. кафедра комп'ютерних технологій и мехатроніки, ХНАДУ, Харьков

16. ACTUAL PROBLEMS AND PERSPECTIVES OF AUTONOMOUS VEHICLES. *Khamza I.S.*, student, *Mnushka O.V.*, assistant, Computer technologies and mechatronics department, KhNAHU, Kharkiv

## СЕКЦІЯ 4

## ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ

1. РОЗРОБЛЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ БОРТОВОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ БЕЗПЛОТНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ ФАЗИ-АРХІТЕКТУРИ. *Ніконов О.Я.*, д.т.н., проф., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, Харків, *Іващенко М.О.*, студент групи МП-21-17, ХНАДУ, Харків, *Полосухіна Т.О.*, аспірант, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, Харків, *Железко Б.О.*, к.т.н., доц., Білоруський державний економічний університет, Республіка Білорусь
2. ВИМІРЮВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З ДВИГУНОМ, ОБЛАДНАНИМ СИСТЕМОЮ ВПОРСКУВАННЯ ГАЗОВОГО ПАЛИВА, В УМОВАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАСОБАМИ ITS. *Грицук І.В.*, д.т.н, професор, *Погорлецький Д.С.*, ст. викл, кафедра експлуатації СЕУ, ХДМА, Херсон, *Симоненко Р.В.*, к.т.н., доц, НТУ, *Володарець М.В.*, к.т.н, кафедра теплотехніки та теплових двигунів, УкрДУЗТ, Харків, *Худяков І.В.*, ст. викл, кафедра експлуатації СЕУ, ХДМА, Херсон
3. УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАЛІЗНИЧНИМ РУХОМИМ СКЛАДОМ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ. *Бутько Т.В.*, д.т.н., проф., *Ломотько Д.В.*, д.т.н., проф., *Арсененко Д. В.*, аспірант, УкрДУЗТ, м. Харків
4. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ СИНТЕЗУ ТЕРИТОРІАЛЬНО-ПРОСТОРОВО-РОЗПОДІЛЕНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ОФІСІВ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ. *Біньковська А.Б.*, к.т.н., доц., *Нефьодов Л.І.*, д.т.н., проф., кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків
5. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ. *Грицук І.В.*, д.т.н., проф., кафедра експлуатації судових енергетичних установок, ХДМА, Херсон, *Волков В.П.*, д.т.н., проф., кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів, ХНАДУ, Харків, *Грицук Ю.В.*, к.т.н., доц., кафедра загальної інженерної підготовки, ДонНАБА, Краматорськ, *Волков Ю.В.*, аспірант, кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів, ХНАДУ, Харків
6. ВПРОВАДЖЕННЯ GPS-СИСТЕМ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ ВАНТАЖІВ РІЗНИМИ ВИДАМИ ТРАНСПОРТУ. *Шульдінер Ю.В.* к.т.н., доцент, кафедра транспортних систем та логістики, УкрДУЗТ, *Зеленський Д.В.*, *Шиян С.П.*, *Угрін В.В.* магістранти УкрДУЗТ, Харків

7. ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТІ ПРИ СТВОРЕННІ ЛОГІСТИЧНИХ ЛАНЦЮГІВ ЗА УЧАСТЮ ЗАЛІЗНИЦЬ. *Ломотько Д.В.*, д.т.н., проф., *Лаліменко М.А.* маг., *Павленко І.А.* маг., кафедра Транспортних систем та логістики, УкрДУЗТ, м. Харків

8. УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПІД'ІЗНИХ КОЛІЙ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. *Ломотько Д.В.* д.т.н., проф., *Вовків А.Т.*, маг., кафедра Транспортних систем та логістики, УкрДУЗТ, м. Харків

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ В ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКЕ. *Пронин С.В.*, к.т.н., доц., кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ, Харьков, *Луговой А.А.*, студент группы МИ-15-41, ХНАДУ, Харьков, *Есмагамбетов Б.-Б.С.*, д.т.н., проф., Південно-Казахстанський державний університет ім. М. Ауезова, Казахстан

10. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ АВТОМОБІЛЯ В УМОВАХ ITS. *Волков В.П.*, д.т.н., проф., *Грицук І.В.*, д.т.н., проф., *Волкова Т.В.* к.т.н., доц., ХНАДУ, Харків

11. СИСТЕМА БЕЗДРОТОВОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ МІЖ АВТОМОБІЛЕМ ТА СВІТЛОФОРОМ. *Мізяк І.О.*, студент, *Тімонін В.О.*, к.т.н, снс, доцент, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, Харків

12. ВИБІР АПАРАТНО-ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЯ РУХУ ТРАНСПОРТУ. *Згонник О.Є.*, студент, *Кононихін О.С.*, к.т.н, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків

13. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВЕЛОСИПЕДНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В МІСТАХ УКРАЇНИ. *Кулик М.М.*, студент, *Ширін В.В.*, к.т.н., доц., доцент, кафедра організації і безпеки дорожнього руху, ХНАДУ, Харків

14. ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ СУПУТНИКОВОГО МОНІТОРИНГУ В ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНІЙ ОРГАНІЗАЦІЇ. *Шмойлов А.Ю.*, студент, *Кононихін О.С.*, к.т.н, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків

15. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ СИСТЕМ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ БУДІВЕЛЬНО-ДОРОЖНІХ МАШИН. *Плугіна Т.В.*, к.т.н., доц., *Мураховський В.К.*, магістр, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНАДУ, Харків

16. АНАЛІЗ ДОСВІДУ ОЦІНКИ ТРАНСПОРТНОЇ ДОСТУПНОСТІ ІНФРАСТРУКТУРИ СУЧАСНИХ МІСТ. *Пономарьов В.В.*, аспірант, *Ширін В.В.*, к.т.н., доц., кафедра організації і безпеки дорожнього руху, ХНАДУ, Харків

17. ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМАХ. *Примаченко Г.О.*, к.т.н., доц., *Богомаз Д.М.*, магістрант, *Колісник Д.В.*, магістрант, кафедра транспортних систем та логістики, УкрДУЗТ, Харків

18. ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ТА ДОСТОВІРНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНІ АВТОМОБІЛЯ ДО ПЕРЕШКОД. *Коваль О.А.*, к.т.н., доц., *Коваль А.О.*, к.т.н., *Петрукович Д.Є.*, к.т.н., кафедра метрології та безпеки життєдіяльності, ХНАДУ, Харків

19. СТРУКТУРА І ПРИНЦИП РОБОТИ ЕЛЕКТРОННОЇ МОДЕЛІ СТЕНДУ ПРИ ВИМІРЮВАННІ ДІАГНОСТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ГАЛЬМІВНОЇ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЯ. *Мармут І.А.*, к.т.н., доц., кафедра технічної експлуатації і сервісу автомобілів, ХНАДУ, Харків

20. ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ТРАНСПОРТІ. *Ткачук О.Ю.*, студент, ДНУ ім. Олеся Гончара, Дніпро

## СЕКЦІЯ 5

### ПРОБЛЕМИ ІНТЕГРАЦІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ОСВІТИ, ВИРОБНИЦТВА. ПЕРЕДОВІ СВІТОВІ ПРАКТИКИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН В ГАЛУЗІ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ

1. РОЗРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З ТЕХНОЛОГІЄЮ ІНТЕРАКТИВНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ЗАСОБАМИ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ. *Клець Д.М.*, д.т.н., проф., менеджер проекту Реформа дорожньої галузі, Міністерство інфраструктури України, *Ніконов О.Я.*, д.т.н., проф., кафедри комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Дроздик Є.В.*, *Тимченко С.С.*, студенти групи МК-51-18, ХНАДУ, Харків

2. ВИПРОМІНЮВАЧ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ ПРОКОЛЮЮЧОЇ ГОЛОВКИ ПРИ БЕЗТРАНШЕЙНІЙ ПРОКЛАДКИ ТРАС ПІДЗЕМНИХ КОМУНІКАЦІЙ. *Чепусенко Є.О.*, аспірант, *Сахацький В.Д.*, д.т.н., проф., кафедра метрології та безпеки життєдіяльності, ХНАДУ, Харків

3. РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЇХ ВПЛИВ НА МАЙБУТНЄ ЛЮДСТВА. *Кудін А.І.*, к.т.н., доц., кафедра інформатики і

прикладної математики, *Жульєв Д.Н.*, студент, Гр. ДГ-12-18, ДБФ, ХНАДУ, Харків

4. ГІС ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВ'ЯЗАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАДАЧ. *Лабенко Д.П.*, к.т.н., доцент, кафедра інформатики і прикладної математики, ХНАДУ, Харків

5. АНАЛИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЕЙ. *Горбик Ю.В.*, к.т.н., доц., каф. технической эксплуатации и сервиса автомобилей, ХНАДУ, Харків

6. ОБЗОР МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПО ДАННЫМ ВИДЕОАНАЛИТИКИ. *Тимонин В.А.*, к.т.н., с.н.с., доц. кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ, Харьков, *Луговой А. Б.*, студент, ХНАДУ, Харьков

7. ПЕРЕВІРКА ТЯГОВО-ШВИДКІСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОЛІСНИХ МАШИН У ДОРОЖНІХ УМОВАХ. *Зибцев Ю.В.*, ст. викл., ХНАДУ, Харків

8. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИСКУССТВЕННЫХ АГЕНТОВ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ. *Пронин С.В.*, к.т.н., доц., кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ

9. АНАЛІЗ ДОСВІДУ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ FUTURELEARN ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ МАСОВИХ ВІДКРИТИХ ОНЛАЙН-КУРСІВ В СИСТЕМУ НАВЧАННЯ. *Костікова М.В.*, к.т.н., доц., *Скрипіна І.В.*, старший викладач, каф. інформатики і прикладної математики, ХНАДУ, Харків

10. ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ВАЖІЛЬ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ. *Борзенко О.П.*, к.п.н., доцент, кафедра іноземних мов, ХНАДУ, Харків

11. SOFTWARE ENGINEERING EDUCATION AT UNIVERSITY. *Sholominska L.S.*, student, KhNAHU, Language supervisor *Storchak M.O.*, teacher, KhNAHU, Kharkiv

12. ДУАЛЬНА ОСВІТА, ЯК ФОРМА ІНТЕГРАЦІЇ НАУКИ, ОСВІТИ ТА ВИРОБНИЦТВА. *Бєлов В.І.*, ст. викладач, *Дитяцьєв О.В.*, к.т.н., доцент, ХНАДУ, Харків

13. ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПЕРЕДОВОЇ СВІТОВОЇ ПРАКТИКИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН У ГАЛУЗІ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ. *Назаров О.І.*, к.т.н., доцент ХНАДУ, Харків

14. ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРА ДЛЯ ПОБУДОВИ ГРАФІКІВ НА ЗАНЯТТЯХ З МАТЕМАТИКИ. *Колеснікова Н.В.*, викладач-методист, спеціаліст вищої категорії, Коледж переробної та харчової промисловості, ХНТУСГ ім. П. Василенка, Харків

15. ВИКОРИСТАННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ НА БАЗІ MOODLE ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІН СТУДЕНТАМ ДЕННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ. *Шевченко В.О.*, к.т.н., доц., *Кудін А.І.*, к.т.н., доц, кафедра інформатики і прикладної математики, ХНАДУ, Харків

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ «КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ І МЕХАТРОНІКА»  
(30 травня 2019 р., м. Харків)**

Проведена згідно з планом проведення міжнародних, всеукраїнських науково-практичних і науково-методичних конференцій і семінарів Харківського національного автомобільно-дорожнього університету у 2019 р. (посвідчення УкрІНТЕІ № 666 від 20 грудня 2018 р.)

*Відповідальний за випуск д.т.н., проф. Ніконов О.Я.*

Науковий редактор д.т.н., проф. Ніконов О.Я.

Технічний редактор Мнушка О.В.