Міністерство освіти і науки України

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

«СИНЕРГЕТИКА, МЕХАТРОНІКА, ТЕЛЕМАТИКА ДОРОЖНІХ МАШИН І СИСТЕМ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ТА НАУЦІ»

(29 травня 2018 р.)

ПРОГРАМА ІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

Харків,

2018

УДК 004:629:656:658

Синергетика, мехатроніка, телематика дорожніх машин і систем у навчальному процесі та науці. Програма II міжнародної науково-практичної конференції. – Харків, ХНАДУ, 2018. – 12 с.

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

д.т.н., проф. Туренко А.М. – голова.

д.т.н., проф. Богомолов В.О. – заступник голови;

д.т.н., проф. Кириченко І.Г. – заступник голови;

д.т.н., проф. Клец Д.М. – – заступник голови;

ОРГАНІЗАТОР КОНФЕРЕНЦІЇ

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ

Dr.-Ing., Bilous V.;
Ph.D., D.Sc.Naumov V.S.;
Dr.-Ing., Igors Tipans;
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.;
к.т.н., доц., Антощенков Р. В.;
д.т.н., проф., Бодянський Є. В.;
д.т.н., проф., Волков В.П.;
д.т.н., проф., Волонцевич Д.О.;
д.т.н., проф., Горбачов П.Ф.;
к.т.н., проф., Левтеров А.І.;
д.т.н., проф., Лістровий С.В.;
д.т.н., проф., Ломотько Д.В.;
д.т.н., проф., Любчик Л.М. ;
д.т.н., проф., Нагорний Є.В.;
д.т.н., проф., Нефьодов Л.І;
д.т.н., проф., Ніконов О.Я.;
д.т.н., проф., Подригало М.А.;
д.т.н., проф., Руденко О.Г.;
д.т.н., проф., Сінотін А. М.;
д.т.н., проф., Тернюк М.Е.;
д.т.н., проф., Удовенко С.Г.;
д.т.н., проф., Фірсов С.М.;
д.т.н., проф., Фурман І.О.

© ХНАДУ, 2018

РОЗКЛАД РОБОТИ 29.05.2018 р.

9.00-11.00	Приїзд та реєстрація учасників. Хол конференційної зали, 2 поверх, 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 засідання

ОСНОВНІ ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- фундаментальні та прикладні дослідження у галузі синергетики, телематики та мехатроніки дорожніх машин та систем;
- інформаційно-комунікаційні технології на транспорті;
- проблеми інтеграції наукових досліджень, освіти, виробництва;
- математичне моделювання прикладних задач;
- розробка програмного забезпечення транспортної галузі та інтелектуальні системи управління;
- інформаційні, комп’ютерні та хмарні технології в наукових дослідженнях та навчальному процесі;
- передові світові практики викладання дисциплін в галузі синергетики, мехатроніки та телематики дорожніх машин.

ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ ПЛЕНАРНИХ ТА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАНЬ

Вівторок, 29 травня 2018 року

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

29.05.2018 р. – 11.00-13.00

1. Відкриття конференції.

2. Вступне слова ректора Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, д.т.н., проф. А.М. Туренка.

3. THE SYNTHESIS OF CONTROL UNITS WITH GIVEN THERMAL MODE. *Sinotin A.M.*, Dr. of Eng. Sc., Professor of Computerized Integrated Technologies, Automation and Mechatronics Department, KhNURE, *Tsymbal O.M.*, Dr. of Eng. Sc., Professor of Computerized Integrated Technologies, Automation and Mechatronics Department, KhNURE.

4. ZUM AUSMASS DER VERANTWORTUNG VON FAHRERN SELBSTFAHRENDER KFZ. *Danylenko K. I.*, *Wenzel H.*, *Klets D.M.*, Doktor der technischen Wissenschaften, Charkiwer Nationale Automobil und Straßenbauuniversität, Ukraine.

5. РОЗРОБЛЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧИХ СИСТЕМ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА У СУКУПНОСТІ З СИЛОВОЮ ПЕРЕДАЧЕЮ: ВИЗНАЧЕННЯ ТА ФОРМАЛІЗАЦІЯ ВИМОГ *Аврамов К.В.*, д.т.н., проф., завідувач відділу, ІПМаш НАН України, *Ніконов О.Я.*, д.т.н., проф., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Успенський Б.В.*, к.т.н., молодший науковий співробітник, ІПМаш НАН України.

6. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЛАЗМИ *Бреславець М.В.*, аспірант кафедри «Електротехніка та мехатроніка», НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», *Білоконська Ю.В.*, аспірант кафедри «Електротехніка та мехатроніка», НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», *Фірсов С.М.*, д.т.н, професор кафедри «Електротехніка та мехатроніки», НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», «ХАІ».

7. MINIMIZATION OF DISPERSION OF CAR ACCELERATION OBTAINED BY THE MOBILE REGISTRATION AND MEASURING COMPLEX. *Klets D.*, Dr. of Eng. Sc., Professor, Head of Computer and Mechatronics Department, KhNAHU, *Tipans I.*, Deputy Rector, Professor, Riga Technical University, *Bilous V.*, Dr.-Ing., Research Associate, Brandenburg University of Technology, *Naumov V.*, Ph.D., D.Sc., Professor, Krakow University of Technology, *Shuliakov V.*, assistant, Department of Informatics, KhNAHU.

ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЯХ

29.05.2018 р. – 14.00-18.00

СЕКЦІЯ 1

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ У ГАЛУЗІ СИНЕРГЕТИКИ, ТЕЛЕМАТИКИ ТА МЕХАТРОНІКИ ДОРОЖНІХ МАШИН ТА СИСТЕМ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ

1. SOME RESULTS OF EXPERIMENTAL REALIZATION OF INFORMATION MODEL V2I FOR SYSTEMS OF REMOTE MONITORING AND CONTROL OF VEHICLE TECHNICAL CONDITION. *Volkov V.,* Doctor of Science in Engineering, Professor, Head of Department “Technical Exploitation and Service of Cars”, Kharkiv National Automobile and Highway University, *Gritsuk I.*, Doctor of Science in Engineering, Professor at the Department of Operation of Ship Power Plants, Kherson State Maritime Academy, *Mateichyk V.*, Doctor of Science in Engineering, Professor, Dean of Automobile Faculty, National Transport University, *Grytsuk Yu.*, PhD. in Engineering, Assoc. Professor of Department of General Engineering Training, Donbas National Academy of Civil Engeneering and Architecture (Kramators’k), *Volkov Yu.*, Postgraduate Student of Department “Technical Exploitation and Service of Cars”, Kharkiv National Automobile and Highway University.

2. АНАЛІЗ АКУСТИЧНИХ СИГНАЛІВ РОБОТИ ДВИГУНІВ АВТОМОБІЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ФАЗОВИХ ПОРТРЕТІВ. *Пащенко Р.Е.*, д.т.н., професор, старший науковий співробітник, ІРЕ НАН України, *Макаров Ю.О.*, студент, ХНАДУ.

3. ПРОГНОЗУВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ КОЕВОЛЮЦІОНУЮЧИХ ШТУЧНИХ НЕЙРОМЕРЕЖ. *Руденко О.Г.*, д.т.н., проф., кафедра ЕОМ, ХНУРЕ, *Романюк О.С.*, аспірант ХНУРЕ.

4. СИНЕРГЕТИКА ВІРТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСФЕРОМ ДОРОЖНІХ ТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ. *Алексієв О.П.*, д.т.н., проф. кафедра комп’ютерних технологій і мехатроніки ХНАДУ, *Бугайов А.А.*, *Мацій М.Є.*, *Матійчик Д.В.*, аспіранти ХНАДУ.

5. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ. *Багиров Сабир Агабагир оглы*, канд. техн. наук, кафедра электромеханики и электрооборудования, Азербайджанский Технический Университет.

6. АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ ВИКОРИСТАННЯ ЗВ'ЯЗАНИХ ТА АВТОМАТИЗОВАНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. *Слинченко І.В.*, аспірант, кафедра комп’ютерних технологій та мехатроніки, ХНАДУ, *Клец Д.М.*, д.т.н., проф., кафедра комп’ютерних технологій та мехатроніки,

ХНАДУ, *Болдовський В.М.*, к.т.н., доц., кафедра автомобілів і транспортної інфраструктури, НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ».

7. ГЕНЕЗИС ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ОСНОВІ КОНВЕРГЕНЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ: БЕЗПІЛОТНЕ КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЕМ. *Ніконов О.Я.*, д.т.н., проф., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Полосухіна Т.О.*, аспірант, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Кулакова Л.Є.*, провідний інженер, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Сіндєєв М.В.*, аспірант, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ.

8. ВДОСКОНАЛЕННЯ ПІДХОДІВ ЩОДО РОЗРОБЛЕННЯ МЕХАТРОННИХ ТА ТЕЛЕМАТИЧНИХ СИСТЕМ НА ТРАНСПОРТІ. Алексієв В.О., д.т.н., проф., кафедра інформаційних систем, ХНЕУ ім. С. Кузнеця.

9. БЛОК КЕРУВАННЯ РОБОЧИМИ ПРОЦЕСАМИ СПЕЦІАЛЬНОЇ МАШИНИ. Рогозін І.В., к.т.н., с.н.с., Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, Клец Д.М., д.т.н., проф., ХНАДУ.

10. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ АДАПТАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДО УМОВ ФУНКЦІОНУВАННЯ. *Лебедєв А.Т.*, д.т.н., професор, завідувач кафедри тракторів і автомобілів, ХНТУСГ, *Калінін Є.І.*, к.т.н., доцент кафедри надійності, міцності та технічного сервісу машин імені В.Я. Аніловича, ХНТУСГ, *Поляшенко С.О.*, к.т.н., доцент кафедри тракторів і автомобілів, ХНТУСГ

11. ПІДХІД ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАМКНЕНОЇ ЗАГАЛЬНОЇ ЗАДАЧІ КОМІВОЯЖЕРА. *Маций О.Б.,* асистент кафедри КТМ ХНАДУ, *Драшпуль Н.В*., старший викладач кафедри вищої математики та системного аналізу НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», *Дейко О.*, студент НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», *Дудок О.*, студент НАУ ім. М. Є. Жуковського «ХАІ».

12. МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ ІЗ ЗАГОСТРЕННЯМИ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ТЕПЛОВОГО ПОЛЯ БЕЗСІТКОВИМИ МЕТОДАМИ. *Васильчук Т.*, студентка фізико-енергетичного факультету ХНУ ім. В.Н. Каразіна, *Лісіна О. Ю.*, к. ф-м. н., доцент фізико-енергетичного факультету ХНУ ім. В. Н. Каразіна.

13. РІШЕННЯ ЗАДАЧІ КОМІВОЯЖЕРА МЕТОДОМ РОЗШИРЕННЯ ЦИКЛУ І ОЦІНКА ЙОГО ЕФЕКТИВНОСТІ. *Маций О.Б.,* асистент кафедри КТМ, ХНАДУ, *Волкова Д.*, студент НАУ ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», *Купіна Д.*, студент НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», *Азімов К.*, студент НАУ ім. М. Є. Жуковського «ХАІ».

14. ДО ПИТАННЯ РОЗРАХУНКУ ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ І ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ. *Семененко М.В.*, к.т.н., доц., кафедра транспортних технологій, НУБіП України.

15. РЕШЕНИЕ ВАЛЕНТНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ НОРМАЛИЗАЦИОННЫМ МЕТОДОМ. *Подоляка А.Н.*, ст. преподаватель, кафедра информатики, НАУ им. Н.Е.Жуковского «ХАИ», *Подоляка О.А.*, к.т.н., доцент, кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ, *Божко Д.О.*, студент, кафедра компьютерных технологий и мехатроники ХНАДУ.

16. ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМІВ НАВЧАННЯ ДЛЯ АДАПТАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ЗАСОБУ В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ. *Калінін Є.І.*, к.т.н., доцент кафедри надійності, міцності та технічного сервісу машин імені В.Я. Аніловича, ХНТУСГ, *Романченко В.М.*, к.т.н., доцент кафедри технічних систем ремонтного виробництва, ХНТУСГ.

17. СЕНСОРНЕ КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЕМ. *Левченко Є.О.*, студент, ХНУРЕ, *Мажара А.Є.*, студент, ХНУРЕ, *Васильченко О.С.*, студент, ХНУРЕ, *Чала О.О.*, асистент каф. КІТАМ, ХНУРЕ.

18. ВІРОГІДНІСТЬ КОНТРОЛЮ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ТОЧНОСТІ І ПРАЦЕЗДАТНОСТІ РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ ТРАКТОРА. *Колєснік І.В.*, асистент кафедри тракторів і автомобілів, ХНТУСГ, *Шуляк М.Л.*, д.т.н., доцент кафедри тракторів і автомобілів, ХНТУСГ, *Калінін Є.І.*, к.т.н., доцент кафедри надійності, міцності та технічного сервісу машин імені В.Я. Аніловича, ХНТУСГ.

19. РОЗПОДІЛЕНА ТЕЛЕМАТИЧНА СИСТЕМА ОЦІНКИ СТАНУ ТРАНСПОРТНОЇ МЕРЕЖІ МІСТА (ВИЗНАЧЕННЯ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ). *Алексієв О.П.*, д.т.н., проф., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Неронов С.М.*, ст. викладач кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Фомічов С.М.*, ст. гр. МКН-41-14, ХНАДУ, *Гудаєв Р.Т.* ст. гр. Мі-41-14, ХНАДУ.

20. МАТЕРІАЛИ МІКРООПТОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ. Чала О.О., асистент кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки (КІТАМ), ХНУРЕ, *Сергієнко В.А.*, студент, ХНУРЕ.

СЕКЦІЯ 2

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ. ІНФОРМАЦІЙНІ, КОМП'ЮТЕРНІ ТА ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ТА НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ. ПЕРЕДОВІ СВІТОВІ ПРАКТИКИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН В ГАЛУЗІ СИНЕРГЕТИКИ, МЕХАТРОНІКИ ТА ТЕЛЕМАТИКИ ДОРОЖНІХ МАШИН.

1. КОМБІНОВАНИЙ МЕТОД ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА НАВІГАЦІЇ МОБІЛЬНИХ РОБОТІВ У СЕРЕДОВИЩІ ЗІ ЗМІННИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ. *Удовенко С.Г.*, д.т.н., проф., *Сорокін А.Р.*, асп., кафедра електронних обчислювальних машин, ХНУРЕ.

2. РОЗРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛЯЮЧОЇ СИСТЕМИ НАЗЕМНИМИ БЕЗПІЛОТНИМИ БАГАТОЦІЛЬОВИМИ ТРАНСПОРТНИМИ ЗАСОБАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ СЕРВІСІВ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ І НАВІГАЦІЙНИХ ДРОНІВ. *Ніконов О.Я.*, д.т.н., проф., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Есмагамбетов Б.-Б. С.*, д.т.н., проф., кафедра автоматизації, телекомунікацій та управління, Південно-Казахстанський державний університет ім.М.Ауезова, *Гусенкова К.В.*, студент групи МІ-51-17, ХНАДУ, *Щербак О.М.*, студент групи МКН-41-14, ХНАДУ.

3. АЛГОРИТМ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТА ДЛЯ ИНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ РОБОТИЗОВАНИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ. *Пономарьова Г.В.*, к.т.н., доц., доц. каф. комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки (КІТАМ), ХНУРЕ, *Функендорф А.О.*, ас. каф. КІТАМ, ХНУРЕ, *Кобеляцький Д.А.*, студент групи АКІТ-15-1, ХНУРЕ, Гориславець Д.Ю., студентка групи СІ-15-1, ХНУРЕ.

4. LOW-POWER WIDE-AREA NETWORK FOR INTERNET OF THINGS. *Hamza I.S.*, student, Computer technologies and mechatronics department, Kharkiv National Automobile and Highway University, *Mnushka O.V.*, assistant, Computer technologies and mechatronics department, Kharkiv National Automobile and Highway University.

5. РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛУ АДАПТИВНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЧАТ-БОТУ. *Іларіонов О.Є.*, к.т.н., доц., кафедра інтелектуальних та інформаційних систем, КНУ імені Тараса Шевченка, *Сорока П.М.*, к.ф.-м.н., доц., кафедра інтелектуальних та інформаційних систем, КНУ імені Тараса Шевченка, *Бузикіна Т.В.*, студентка 3-курсу, кафедра інтелектуальних та інформаційних систем, КНУ імені Тараса Шевченка.

6. A COMPARISON OF THE INTERNET OF THINGS AND INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS REFERENCE MODELS. Mnushka O.V., assistant, Computer and Mechatronics Department, Kharkiv National Automobile and Highway University.

7. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. *Ніконов О.Я.*, д.т.н., професор, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Гусенкова К.В.*, студентка, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ.

8. ПРОГРАМУВАННЯ ЯК ВИД МИСТЕЦТВА. *Гулага Я.С.*, студентка, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Маций О.Б.*, асистент, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ.

9. ПРОТОКОЛИ ОБМІНУ ДАНИМИ В ІНТЕРНЕТІ РЕЧЕЙ. *Коротач Ю.Б.*, студент, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Мнушка О.В.*, асистент, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ.

10. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПЕРЕВІРКИ ЯКОСТІ НАВЧАННЯ У ТЕХНІЧНОМУ УЧБОВОМУ ЗАКЛАДІ. *Тиричева О.А.*, к.т.н., доцент, с.н.с., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, *Табулович В.П.*, начальник ІОЦ ХНАДУ, *Пономарьов А.Є.*, *Панов Є.В.*, *Калінін О.О.*, студенти ХНАДУ.

11. ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ЕКОСИСТЕМИ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ (IOT). *Півнева О.А.*, студентка, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Мнушка О.В.*, асистент, кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ.

12. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ДВИЖУЩИХСЯ ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ В СИСТЕМАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. *Тимонин В.А*., к.т.н., с.н.с., доцент, кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ.

13. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ УМІНЬ. *Сильченко В.О.*, асистент, кафедра комп'ютерних технологій та мехатроніки, ХНАДУ.

14. ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЇ В УЧБОВОМУ ПРОЦЕСІ. *Сітало І.А.*, ст. гр. АКТАКІТ 16-2, кафедра КІТАМ, ХНУРЕ, *Павленко В.І.*, ст. гр. АКТАКІТ 16-2, кафедра КІТАМ, ХНУРЕ, *Чала О.О.*, ас. каф. КІТАМ, ХНУРЕ.

15. РОЗРОБКА КОНЦЕПЦІЇ ПРОЕКТУ МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК «МІЙ ТРАНСПОРТ» *Шапошнікова О.П.*, к.т.н., доцент, ХНАДУ, *Дроздик Є.В.*, студент, ХНАДУ.

СЕКЦІЯ 3
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ. ПРОБЛЕМИ ІНТЕГРАЦІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ОСВІТИ, ВИРОБНИЦТВА.

1. ВИЗНАЧЕННЯ ТА АНАЛІЗ ЗАГРОЗ ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. *Клец Д.М.*, д.т.н., проф., кафедра комп'ютерних технологій та мехатроніки, ХНАДУ, *Трубилко С.С.*, студент, кафедра комп'ютерних технологій та мехатроніки, ХНАДУ,. *Тимченко С.С*, студент, кафедра комп'ютерних технологій та мехатроніки, ХНАДУ.

2. РОЗРОБЛЕННЯ АРХІТЕКТУРИ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ НАЗЕМНИМИ РОБОТИЗОВАНИМИ ТРАНСПОРТНИМИ ЗАСОБАМИ. *Ніконов О.Я.*, д.т.н., проф., кафедра комп'ютерних наук, ХНАДУ, *Железко Б.О.*, к.т.н., доц., Білоруський державний економічний університет, Республіка Білорусь, *Іващенко М.О.*, студент групи МПІ-11-17, ХНАДУ.

3. СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З МЕТРОЛОГІЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНО – ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. *Коваль О. А.*, к.т.н., доц., кафедра

метрології та безпеки життєдіяльності, ХНАДУ, *Петрукович Д.Є.*, к.т.н., кафедра метрології та безпеки життєдіяльності ХНАДУ.

4. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ УПРАВЛІННЯ НАЗЕМНИМ ТРАНСПОРТОМ. АВТОМОБІЛЬНО-КОМУНІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР. *Алексієв О.П.*, д.т.н., проф., кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Неронов С.М.*, ст. викладач кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Густодим А.Г.*, ст. гр. МКН-41-14, ХНАДУ, *Хоменко Є.В.*, ст. гр. МКН-41-14, ХНАДУ, *Шарапов О.С.*, ст. гр. МКН-41-14, ХНАДУ.

5. МОДЕЛЮВАННЯ РУХІВ ТРАНСПОРТНОГО РОБОТА. *Ащепкова Н.С.*, к.т.н., доц., кафедра механотроніки, ДНУ ім. О. Гончара, *Ащепков С.А.*, студент, кафедра механотроніки, ДНУ ім. О. Гончара.

6. АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВИДЕОФИКСАЦИИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ НАРУШЕНИЙ ПРОЕЗДА РЕГУЛИРУЕМЫХ ПЕРЕКРЕСТКОВ АВТОТРАНСПОРТОМ. *Тимонин В.А.*, к.т.н., с.н.с., доц., кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ, *Гаврилюк В.С.*, студент ХНАДУ.

7. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ АГЕНТОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ. *Пронин С.В.*, к.т.н., доц., кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ.

8. СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ АВТОМОБИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ WIFI-СВЯЗИ. *Тимонин В.А.*, к.т.н., с.н.с., доц., кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ, *Карпишен Б.С.*, студент, кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ.

9. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ ІНФОРМАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ МОНІТОРИНГУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З БІПАЛИВНОЮ СИСТЕМОЮ. *Погорлецький Д.С.*, старший викладач кафедри експлуатації суднових енергетичних установок, ХДМА, *Володарець М.В.*, к.т.н. старший викладач. УкрДУЗТ, *Курносенко Д.В.*, завідувач лабораторії кафедри експлуатації суднових енергетичних установок, ХДМА, *Худяков І.В.*, асистент., завідувач лабораторії кафедри експлуатації суднових енергетичних установок, ХДМА.

10. СИСТЕМЫ ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ. *Пронин С.В.*, к.т.н., доц., кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ, *Мирошниченко М.А.*, ст. гр. МИ-41-14, ХНАДУ, *Ше М.А.*, ст. гр. МКН-51-17, ХНАДУ, *Шевченко В.В.*, ст. гр. МКН-51-17, ХНАДУ.

11. СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ СВІТЛОФОРАМИ. *Тімонін В.О.*, к.т.н, с.н.с, доцент кафедри комп'ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Мізяк І.О.*, студент, ХНАДУ.

12. СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ. *Пронин С.В.*, к.т.н., доц., кафедра компьютерных технологий и мехатроники, ХНАДУ, *Андриенко Б.А.*, ст. гр. МК-41-14, *Рафальский А.Ю.*,

ст гр. МИ-11-17, ХНАДУ, *Головін М.О.*, ст. гр. МКН-51-17, ХНАДУ, *Клевцов В.І.*, ст. гр. МКН-51-17, ХНАДУ.

13. АНАЛІЗ ТА РОЗРОБКА ВИМОГ ДО МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «МІЙ ТРАНСПОРТ». *Шапошнікова О.П.*, к.т.н., доцент, ХНАДУ, *Тресницький В.*, студент, ХНАДУ.

14. ВИКОРИСТАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ. *Ткаченко М.М.*, студент, кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, ХНТУСГ ім. П. Василенка.

15. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ. *Сильченко В.О.*, асистент, кафедра комп’ютерних технологій та мехатроніки, *Головач А.В.*, студент групи МІ-11-17т1, ХНАДУ.

16. ПЕРЕДАЧА ІНФОРМАЦІЇ ПРО МІСЦЕ ЗНАХОДЖЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «МІЙ ТРАНСПОРТ». *Орлов І.О.*, студент, ХНАДУ, *Шапошнікова О.П.*, к.т.н., доцент, ХНАДУ.

17. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТЛЕННІ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ. *Сильченко В.О.*, асистент, кафедра комп’ютерних технологій та мехатроніки, *Луняк І.О.*, студент групи МІ-11-17, ХНАДУ.

18. ПРОГРАМНО АПАРАТНІ КОМПЛЕКСИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ МІСТ. *Неронов С.М.*, ст. викладач кафедра комп’ютерних технологій і мехатроніки, ХНАДУ, *Калугін О.М.*, ст. гр. МІ-41-14, *Демченко К.Ю.*, ст. гр. МКН-41-14, ХНАДУ, *Коваленко І.А.*, ст. гр. МКН-41-14, ХНАДУ.

19. РОЗРОБКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО МОДУЛЮ «КОРИСТУВАЧ» МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «МІЙ ТРАНСПОРТ». *Тресницький В.О.*, студент, ХНАДУ, *Шапошнікова О.П.*, к.т.н., доцент, ХНАДУ.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ПРОГРАМА ІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «СИНЕРГЕТИКА, МЕХАТРОНІКА, ТЕЛЕМАТИКА ДОРОЖНІХ МАШИН І СИСТЕМ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ТА НАУЦІ» (29 травня 2018 р., м. Харків)

Проведена згідно з планом проведення міжнародних, всеукраїнських науково-практичних і науково-методичних конференцій і семінарів Харківського національного автомобільно-дорожнього університету у 2018 р. (посвідчення УкрІНТЕІ № 773 від 26 грудня 2017 р.)

Відповідальний за випуск д.т.н., проф. Клец Д.М.

Науковий редактор д.т.н., проф. Клец Д.М.

Технічний редактор Мнушка О.В.