

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

Факультет автоматики і комп'ютеризованих технологій  
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та  
мехатроніки

## **ПРОГРАМА**

**підсумкової науково-практичної конференції  
всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт  
зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані  
технології»**

**23 – 25 квітня 2019 року**

м. Харків

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**  
**підсумкової науково-практичної конференції**  
**всукраїнського конкурсу студентських наукових робіт**  
**зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»**

- РУБАН**  
**Ігор Вікторович**                      Голова організаційного комітету, доктор технічних наук, професор, Перший проректор, Харківський національний університет радіоелектроніки
- ФИЛИПЕНКО**  
**Олександр Іванович**              Заступник голови комісії, доктор технічних наук, професор, декан факультету Автоматики і комп'ютеризованих технологій, Харківський національний університет радіоелектроніки
- НЕВЛЮДОВ**  
**Ігор Шакирович**                      Голова секції «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки
- ЦИМБАЛ**  
**Олександр**  
**Михайлович**                      Голова секції «Мобільна робототехніка та мехатроніка», доктор технічних наук, доцент, професор кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки
- ЄВСЄЄВ**  
**Владислав**  
**В'ячеславович**                      Секретар галузевої конкурсної комісії кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки

**ГАЛУЗЕВА КОНКУРСНА КОМІСІЯ**  
**підсумкової науково-практичної конференції**  
**Секція: «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»**

<b>ДЕМЧЕНКО</b> <b>Сергій Володимирович</b>	Директор ТОВ «Науково-виробничого підприємства «УКРІНТЕХ», м. Харків
<b>ФИЛИПЕНКО</b> <b>Олександр Іванович</b>	доктор технічних наук, професор, декан факультету Автоматики і комп'ютеризованих технологій, Харківський національний університет радіоелектроніки
<b>НЕВЛЮДОВ</b> <b>Ігор Шакирович</b>	доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки
<b>НАЗАРОВА</b> <b>Олена Сергіївна</b>	кандидат технічних наук, доцент кафедри електропривода і автоматизації промислових установок Запорізький національний технічний університет
<b>КУЛІНЧЕНКО</b> <b>Георгій Васильович</b>	кандидат технічних наук, доцент кафедри Комп'ютерних наук, Сумський державний університет
<b>ЛАВРОВ</b> <b>Євгеній Анатолійович</b>	доктор технічних наук, професор кафедри Комп'ютерних наук, Сумський державний університет
<b>ГАЙША</b> <b>Олена Олександрівна</b>	старший викладач кафедри Інформаційних систем і технологій, Миколаївський національний аграрний університет
<b>КОГДАСЬ</b> <b>Максим Григорович</b>	кандидат технічних наук, доцент кафедри Інформаційно-управляючих систем, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського
<b>РОМЕНСЬКИЙ</b> <b>Вячеслав Іванович</b>	кандидат технічних наук, доцент кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки
<b>ПАЛАГІН</b> <b>Віктор Андрійович</b>	доктор технічних наук, доцент, професор кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки
<b>БОРТНІКОВА</b> <b>Вікторія Олегівна</b>	асистент кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки

**ГАЛУЗЕВА КОНКУРСНА КОМІСІЯ**  
**підсумкової науково-практичної конференції**  
**Секція: «Мобільна робототехніка та мехатроніка»**

<b>РИЖЕНКО</b> <b>Євген Сергійович</b>	Керівник відділу дидактики ДП «FESTO», м. Київ
<b>ЦИМБАЛ</b> <b>Олександр</b> <b>Михайлович</b>	доктор технічних наук, професор кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки
<b>ЄВСЄЄВ</b> <b>Владислав</b> <b>В'ячеславович</b>	кандидат технічних наук, професор кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки
<b>МАЛИЙ</b> <b>Олександр</b> <b>Юрійович</b>	кандидат технічних наук, доцент кафедри Інформаційних технологій електронних засобів, Запорізький національний технічний університет
<b>ІСАЄВ</b> <b>Андрій Борисович</b>	старший викладач кафедри Автоматизації і комп'ютерних технологій, Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь
<b>БЛАГОДАРНИЙ</b> <b>Микола Петрович</b>	кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри Мехатроніки та електротехніки, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»
<b>ОСАДЧИЙ</b> <b>Сергій Іванович</b>	доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Автоматизації виробничих процесів, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький
<b>ХРУСТАЛЬОВ</b> <b>Кирило Львович</b>	кандидат технічних наук, доцент кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки
<b>СТАРОДУБЦЕВ</b> <b>Микола Григорович</b>	кандидат технічних наук, доцент кафедри Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки

## **ПОРЯДОК РОБОТИ** **підсумкової науково-практичної конференції**

- 23 квітня 2019 р.** 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> Заїзд та реєстрація учасників підсумкової науково-практичної конференції всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (фойє головного корпусу ХНУРЕ, м. Харків. пр. Науки 14 (вхід з вулиці Серпова)
- 24 квітня 2019 р.** 9<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> Засідання галузевої конкурсної комісії  
Секція «АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ»  
(кафедра КІТАМ аудиторія 159)
- 24 квітня 2019 р.** 9<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> Засідання галузевої конкурсної комісії  
Секція «МОБІЛЬНА РОБОТОТЕХНІКА ТА МЕХАТРОНІКА»  
(кафедра КІТАМ аудиторія 162-2)
- 25 квітня 2019 р.** 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Урочисте закриття та нагородження переможців всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (актова зала ХНУРЕ)

### **РЕГЛАМЕНТ ЗАСІДАНЬ:**

- |   |                                |              |
|---|--------------------------------|--------------|
| 1 | Доповідь                       | до 10 хвилин |
| 2 | Відповіді на запитання комісії | до 10 хвилин |
| 3 | Дебати                         | до 5 хвилин  |

### **КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ:**

- |                                  |  |                  |
|----------------------------------|--|------------------|
| 1                                | Відповідність роботи спеціальності   | 10 балів         |
| 2                                | Актуальність проблеми  | 10 балів         |
| 3                                | Ступінь новизни та оригінальність ідей, закладених в основу роботи, методи дослідження | 20 балів         |
| 4                                | Апробація роботи   | 20 балів         |
| 5                                | Якість оформлення презентаційних матеріалів  | 10 балів         |
| 6                                | Якість доповіді  | 10 балів         |
| 7                                | Правильність та релевантність відповідей на запитання                                  | 20 балів         |
| <b>Загальна кількість балів:</b> |  | <b>100 балів</b> |

## НАУКОВІ ДОПОВІДІ:

### Секція1: «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

**Ареп'єв Дмитро Романович**, студент Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського  
*«Автоматична система дозування сипучих матеріалів на підприємстві «САМТЕК-СЕРВІС»*

**Барчук Владислав Володимирович**, студент Миколаївського національного аграрного університету  
*«Автоматизація розрахунків балансу гумусу як суттєвого фактору планування діяльності сільськогосподарських підприємств»*

**Волошин Денис Євгенійович**, студент Харківського національного університету радіоелектроніки  
*«Синтез оптимальної системи управління обробки виробів на верстаті з ЧПК»*

**Кіншаков Едуард Віталійович, Федорова Анастасія Валеріївна**, студенти Сумського державного університету  
*«Інформаційна технологія оцінки і проектування умов праці операторів автоматизованих технологічних комплексів»*

**Крищенко Дмитро Олександрович**, студент Національного університету харчових технологій  
*«Вейвлетно-фрактальний аналіз брагоректифікаційної установки як об'єкт керування»*

**Льговський Андрій Сергійович**, студент Чорноморського національного університету імені Петра Могили  
*«Впровадження HTML-інтерфейсу користувача у автономних WiFi приладах – біомедичного призначення»*

**Морозов Павло Юрійович, Олейніков Микола Олександрович** студенти Запорізького національного технічного університету  
*«Програмно-апаратний комплекс для дослідження та корекції сигналів пошкодженого енкодера»*

**Петренко Роман Віталійович**, студент Сумського державного університету  
*«Тестування алгоритмів візуалізації теплового поля досліджуваного об'єкту»*

**Решетняк Сергій Романович**, студент Донбаської державної машинобудівної академії  
*«Розробка і дослідження автоматичного контролера автомобільної свинцевої акумуляторної батареї з метою поліпшення експлуатаційних характеристик»*

**Тюріна Євгенія Олександрівна**, студентка Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
*«Врахування показників сталого розвитку при автоматизації процесів відновлення ресурсів»*

**НАУКОВІ ДОПОВІДІ:**  
**Секція 2 «Мобільна робототехніка та мехатроніка»**

**Ковальчук Віталій Петрович**, студент Центральноукраїнського національного технічного університету

*«Оптимальна стабілізація кута тангажу квадрокоптера у режимі зависання»*

**Руденков Максим Андрійович**, студент Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет»

*«Роботизована рука з керуванням на основі нейтронної мережі»*

**Тодоров Євгеній Валерійович**, студент Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

*«Оптимізація маршруту самохідного шасі в умовах невизначеності»*

**Філіппов Ілля Юрійович**, студент Харківського національного університету радіоелектроніки

*«Моделювання впливу параметрів конструкції м'яких роботизованих маніпуляторів на кут вигину»*