

Центральноукраїнський національний технічний університет
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ

**ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ
І КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ТА МЕРЕЖ,
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОМИСЛОВOSTІ,
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ, ЕНЕРГЕТИЦІ ТА ТРАНСПОРТІ**

13-14 листопада

ALL-UKRAINIAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL
INTERNET CONFERENCE

**THE PERSPECTIVE DIRECTIONS OF INFORMATION
AND COMPUTER SYSTEMS AND NETWORKS,
COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES IN INDUSTRY,
TELECOMMUNICATION, ENERGY AND TRANSPORT**

13-14 november

ПРОГРАМА

Кропивницький – 2019

Організаційний комітет конференції

Голова оргкомітету:

Олександр Левченко – проректор з наукової роботи, доктор економічних наук, професор. Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Заступники голови оргкомітету:

Лариса Віхрова – декан факультету автоматики та енергетики, кандидат технічних наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Сергій Осадчий завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів, доктор технічних наук, професор. Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Петро Плешков - завідувач кафедри електротехнічних системи та енергетичний менеджмент, кандидат технічних наук, професор. Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Юрій Пархоменко – завідувач кафедри програмування комп'ютерних систем і мереж, кандидат технічних наук, доцент. Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Відповідальні секретарі:

Оксана Тесленко – асистент кафедри програмування комп'ютерних систем і мереж. Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Олег Кислун – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмування комп'ютерних систем і мереж. Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Почесні члени організаційного комітету:

Віктор Розен, д.т.н., професор Інституту енергозбереження та енергоменеджменту. Національний технічний університет України „Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського ”

Федір Шкрабець, д.т.н., професор. Національний технічний університет „Дніпровська політехніка ”

Олег Сінчук, д.т.н., професор. Криворізький національний університет

Василь Клименко, д.т.н., професор. Центральнотукраїнський національний технічний університет

Віталій Неділько, к.т.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій та обслуговування повітряного руху. Льотна академія Національного авіаційного університету

Олександр Івасюк, к.т.н., директор по проектах ООО «НПП «Радікс»», м. Кропивницький

Члени оргкомітету конференції:

Віктор Каліч, к.т.н., професор кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральнотукраїнський національний технічний університет;

Сергій Серебренніков, к.т.н., професор кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, Центральнотукраїнський національний технічний університет

Анатолій Орлович, к.т.н., професор кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, Центральнотукраїнський національний технічний університет

Людмила Рибаківа, доцент кафедри програмування комп'ютерних систем та мереж, Центральнотукраїнський національний технічний університет

Володимир Смірнов, к.т.н., доцент кафедри програмування комп'ютерних систем та мереж, Центральнотукраїнський національний технічний університет

Наталія Смірнова, к.т.н., доцент кафедри програмування комп'ютерних систем та мереж, Центральнотукраїнський національний технічний університет

Олександр Дідик, к.т.н., доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральнотукраїнський національний технічний університет

Олександр Сербул, к.т.н., доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральнотукраїнський національний технічний університет

Анатолій Мацуї, к.т.н., доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральнотукраїнський національний технічний університет

Ірина Єніна, к.т.н., доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральнотукраїнський національний технічний університет

Ігор Переверзєв, к.т.н., доцент кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, Центральнотукраїнський національний технічний університет

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Секція 1 – Перспективні напрямки інформаційних і комп'ютерних систем та мереж.

Секція 2 – Комп'ютерно-інтегровані технології у промисловості.

Секція 3 – Програмування та інформаційно-комунікаційні технології.

Секція 4 – Інформаційно-телекомунікаційні технології в енергетиці та транспорті.

Порядок роботи конференції:

13 листопада 2017 року

9⁰⁰- 9⁵⁰ – реєстрація учасників;

10⁰⁰ –10³⁰ – урочисте відкриття конференції

10³⁰ –15⁰⁰ – робота секцій

14 листопада 2017 року

10⁰⁰ – 14³⁰ – робота секцій

14³⁰ – 15⁰⁰ – підведення підсумків, закриття конференції

УРОЧІСТЕ ВІДКРИТТЯ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

13 листопада 2017 року

ЦНТУ, пр. Університетський, 8, ауд. 361

1. Привітання учасників конференції.

О. Левченко, д.е.н., професор проректор з наукової роботи

Центральноукраїнського національного технічного університету

2. Визначення динамічних параметрів котушкового висівного апарата

Ю. Пархоменко, к.т.н., доцент

Центральноукраїнський національний технічний університет

Секція №1. Перспективні напрямки інформаційних і комп'ютерних систем та мереж

13 листопада 2017 року

ЦНТУ, пр. Університетський, 8, ауд. 361

1. Автоматизація торгівлі на валютній біржі

О. Кислун, к.т.н., доц.,

А. Дудченко, ст. гр. КМ-18, Д. Гахов, ст. гр. КМ-18

Центральноукраїнський національний технічний університет

2. Вдосконалення інформаційного забезпечення системи організації оплати праці на підприємстві.

С. Нісфоян, к.е.н., старший викладач, А. Стеба, ст. гр ІЗП-18м-1,4

Центральноукраїнський національний технічний університет

3. Криптовалюта - основа майбутніх інформаційних технологій

І. Бока, ст. гр. ФС-19, Д. Богатирьов, к.т.н. доц..

Центральноукраїнський національний технічний університет

4. Алгебра логіки як основа розвитку наукового знання

Н. Якименко, к. ф.-м. н., доц., А. Абашина, ст. гр. КІ-17

Центральноукраїнський національний технічний університет

5. Використання криптографії у епоху квантового комп'ютера

В. Прокопов, ст. гр. КБ 17-ЗСК, Н. Якименко, доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

6. Перспективи космічного інтернету від SpaceX

В. Обач., ст. гр. КБ 17-ЗСК, Н. Якименко, доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

7. Розумний будинок - від мрії до реальності

І. Скриннік, к.т.н., доц., М. Федотова к.т.н., асистент

Центральноукраїнський національний технічний університет

Секція № 2. Комп'ютерно-інтегровані технології у промисловості.

13 листопада 2017 року

ЦНТУ, пр. Університетський, 8, ауд. 361

САК вентиляторною промисловою градирнею

А. Грунтова, ст. гр. АК-19М, Р. Жесан, к.т.н., доц., О. Голик, к.т.н., доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

2. Оцінка якості рішення задачі кластеризації

О. Савеленко, викладач

Центральноукраїнський національний технічний університет

3. Вибір інформаційного забезпечення на основі методу аналізу ієрархій

Г. Савеленко, к.т.н., ст. викладач, Є. Корня, магістр. гр. ІЗП-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

4. Сучасні комп'ютерно-інтегровані технології в автомобільній промисловості

О. Голик, магістр. гр. ЕС-19М, С. Колесник, ст. гр. ЕС-18

Центральноукраїнський національний технічний університет

5. Комп'ютерно-інтегрована система автоматизованого керування процесом металообробки

П. Кущенко, ст. гр. АК-19, Д. Чорний, ст. гр. ЕС-17-3ск

Центральноукраїнський національний технічний університет

6. Впровадження та використання інфокомунікаційних технологій в агропромисловому комплексі України

Д. Вакуленко, ст. гр. АГ-16-1

Центральноукраїнський національний технічний університет

7. Синтез автоматизованої системи керування обробкою деревини на стрічкопилковому верстаті

І. Березюк, к.т.н., доц. А. Бучок магістр гр. АК-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

8. Розробка системи стабілізації силового параметру для металообробного верстата з використанням нечіткого регулятора

І. Березюк, к.т.н., доц. Б.Доній магістр гр. АК-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

9. Розроблена мікропроцесорної системи керування частотою обертання висіваючого диску сівалки

С. Савченко, магістр. гр.АК-18М, С. Осадчий, д.т.н., професор

Центральноукраїнський національний технічний університет

10. Чисельне моделювання системи керування процесом очищення забрудненої води

Б. Гончаренко, д.т.н., О. Лобок, к.ф.-м.н.

Національний університет харчових технологій

Лариса Віхрова, к.т.н.

Центральноукраїнський національний технічний університет

11. Automated correction system for low-signal modified integrated circuit

К. Рогач, магістр. гр. АК-18М, В. Каліч, к.т.н. проф.

Центральноукраїнський національний технічний університет

12. Система автоматичного керування технологічними процесами у споруді промислового пташника з елементами технології «Розумний будинок»

О. Терьохін, магістр. гр. АК-18М, Наук. кер.: к.т.н., доц.Р. Жесан

Центральноукраїнський національний технічний університет

13. Мікроконтролерна система забезпечення теплового режиму автономного сільськогосподарського будинку з використанням сонячних установок

О. Устименко, магістр. гр. АК-18М, Наук. кер.: к.т.н., доц.. Р. Жесан

Центральноукраїнський національний технічний університет

14. Обґрунтування вибору системи керування завантаження роторних дробарок залізною рудою

В. Кондратець., д.т.н., проф., М. Котик., магістр. гр. АК-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

15. Оптимальне кульове завантаження барабанних млинів віртуальним оцінюванням їх стану

В. Кондратець, д.т.н., проф., А. Мацуї, к.т.н., доц., А. Абашина, ст. гр. КІ-17

Центральноукраїнський національний технічний університет

16. Система керування температурним режимом при виготовленні залізорудних окатишів

В. Кондратець, д.т.н., проф., О. Рештаков, магістр. гр.АК-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

17. Дослідження технологічних параметрів при подрібненні руди кульовими млинами

В. Гусяков, магістр. гр.АК-18М, А. Мацуї, к.т.н., доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

18. Дослідження низькочастотних ударних впливів при ущільненні бетонних сумішей

В. Качанов, магістр. гр.АК-18М, А. Мацуї, к.т.н., доц., А. Лощинін, студ. гр. ЕС-19-3ск

Центральноукраїнський національний технічний університет

19. Дослідження методів санітарної очистки повітря від парів хімічних речовин

Ю. Єніна, магістр. гр.АК-18М, А. Мацуї, ст. гр. ПМ(ТМ)-16, С. Плешков, к.т.н., доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

20. Нейронна мережа: базові поняття та використання в процесі керування зоровим ергографом

В. Ковальчук, магістр. гр.АК-18М, С. Осадчий, д.т.н., професор

Центральноукраїнський національний технічний університет

21. Визначення задачі керування квадрокоптером за курсом

С. Левенко, ст. гр.АК-18М, С. Осадчий, д.т.н., професор

Центральноукраїнський національний технічний університет

22. Апроксимація при побудові системи автоматичного керування процесу ректифікації

Д. Шимко ст. гр. АК-18М, С. Осадчий, д.т.н., професор

Центральноукраїнський національний технічний університет

23. Визначення динамічних параметрів котушкового висівного апарата

Ю. Пархоменко, к.т.н., доцент

Центральноукраїнський національний технічний університет

24. Дослідження інерційних характеристик двозахватних промислових робіт

В. Мажара, к.т.н., доц., М. Корнєв, магістр. гр. ТМ-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

Р. Іваненко, викладач

Олександрійський політехнічний коледж, м. Олександрія, Україна

Секція 3. Програмування та інформаційно-комунікаційні технології.

14 листопада 2017 року

ЦНТУ, пр. Університетський, 8, ауд. 361

1. Способи відновлення реєстру WINDOWS

М. Ангелов, ст. гр. АК-18, Л. Рибаківа, доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

2. Різновид мобільних додатків та особливості їх розробки

А. Дудченко, ст.гр.КМ-18, Д. Гахов, ст.гр.КМ-18, В. Кострик, ст.гр.КМ-18, Л. Рибаківа, доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

3. Синхронное управление пулом сервоприводов

В. Смирнов, к.т.н., доц., Н. Смирнова, к.т.н., доц.,

Д. Драченко, ст. гр. КМ-17-Зск

Центральноукраїнський національний технічний університет

4. Выбор протокола беспроводной передачи данных для управления объектом

В. Смирнов, к.т.н., доц., Н. Смирнова, к.т.н., доц.,

Я. Продан, ст. гр. КМ-17

Центральноукраїнський національний технічний університет

5. Применение статистических методов для коррекции погрешностей сервоприводов

В. Смирнов, к.т.н., доц., Н. Смирнова, к.т.н., доц.,

І. Науменко, ст. гр. КМ-17

Центральноукраїнський національний технічний університет

6. Огляд можливостей бібліотеки phpQuery

К. Тімошенко, ст. гр. КМ-17-Зск, О. Кислун, к.т.н. доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

7. Огляд існуючих засобів для напівавтоматичного створення веб-сайтів

Я. Іщак, ст. гр. КМ-17, О. Кислун, к.т.н. доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

8. Огляд програмних засобів забезпечення конфіденційності інформації

О. Кислун, к.т.н. доц., О. Оришака, к.т.н. доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

9. Мова програмування C++ в ігровій індустрії

А. Заєць, О.Кузь, ст. гр. КМ-18, Ю. Пархоменко, к.т.н., доц.
Центральноукраїнський національний технічний університет

10. Способи побудови рекомендаційних систем для соціальних мереж з врахуванням репутації користувачів

Є. Мелешко, к.т.н., доц. О. Чабан, ст. гр. КІ-17, В. Міхав, аспірант
Центральноукраїнський національний технічний університет

11. Методи тестування робастності рекомендаційних систем з колаборативною фільтрацією

Є. Мелешко, к.т.н., доц., В. Хох, аспірант, О. Улічев, аспірант
Центральноукраїнський національний технічний університет

12. Програмне забезпечення системи управління водопостачанням на основі ASP.NET

Ю.Коваленко, магістр. гр. КІ-18М, Є. Мелешко, к.т.н., доц.
Центральноукраїнський національний технічний університет

13. Дослідження методів визначення спільнот у соціальному графі

*С. Охотний, магістр. гр. КІ-18М,
Є. Мелешко, к.т.н., доц., В. Резніченко, викладач*
Центральноукраїнський національний технічний університет

14. Алгоритми машинного зору для пошуку контурів об'єктів на зображеннях

О. Шевченко, ст. гр. КІ-17, Є. Мелешко, к.т.н., доц.
Центральноукраїнський національний технічний університет

15. Розробка системи управління контентом веб-сайтів для онлайн курсів

*А. Бажан, магістр. гр. КН-18МЗ, К. Ібатуліна, магістр. гр. КН-18МЗ,
Є. Мелешко, к.т.н., доц.*
Центральноукраїнський національний технічний університет

16. Дослідження паралельних алгоритмів підбору вагових коефіцієнтів для нейронних мереж

Д. Шингалов, аспірант
Центральноукраїнський національний технічний університет

17. Розробка інформаційної системи для виготовлення корпусних меблів

В. Рубцов, ст. гр. АК-19М, М. Погорілий, ст. гр. ЕС-17-3ск
Центральноукраїнський національний технічний університет

18. Аналіз застосування об'єктно-орієнтованих баз даних в сучасних ІС

В. Босько, к.т.н., доц., Д. Богатирьов, к.т.н., доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

19. Аналіз найбільш популярних компіляторів мови Асемблер для сучасного системного програмування

Л. Рибаківа, доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

20. Програмування мікроконтролера для вимірювання температури та вологості об'єкту управління

В. Ярмоленко ст. гр. АК-17, Наук. кер. Л. Рибаківа, доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

21. Безпечний спосіб обміну JWT в ASP.NET Core + SPA

К. Тімошенко, ст. гр. КМ-17, Наук. кер. О.Тесленко, асистент,

Центральноукраїнський національний технічний університет

22. Автономні швидкоорганізовані мережі мобільного зв'язку

Я. Продан, ст. гр. КМ-17, Наук. кер. О. Тесленко, асистент,

Центральноукраїнський національний технічний університет

23. Gap – майбутнє для відступів в Flexbox

К. Тімошенко, ст. гр. КМ-17, Наук. кер. О. Тесленко, асистент,

Центральноукраїнський національний технічний університет

Секція 4. Інформаційно-телекомунікаційні технології в енергетиці та

14 листопада 2017 року

ЦНТУ, пр. Університетський, 8, ауд. 361

1. Обґрунтування вибору конструктивних рішень основного технологічного обладнання установки біогазової ферментації опалого листа

В.В. Клименко, д.т.н., проф., В.І. Кравченко, к.т.н., доц.

Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»

М.Л. Зоценко, д.т.н., проф., Ю.Л. Винников, д.т.н., проф.

Центральноукраїнський національний технічний університет

2. Підвищення ефективності систем енергопостачання шляхом застосування когенераційних установок з турбоагрегатом

Л. В. Високих, магістр. гр. ЕНМ-18М, В.В. Клименко, д.т.н., проф.,

В.І. Кравченко, к.т.н., доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

3. Система кондиціонування повітря на основі сонячної енергії

А.В. Озерний, магістр. гр. ЕС-18М, О.П. Голик, к.т.н., доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

4. Проблема нерівномірності електроспоживання в часі та шляхи її вирішення

К.Г. Петрова, к.т.н., І.В. Черніков, магістр. гр. ЕЕ-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

5. Інформаційна система автоматичного пошуку маршрутів

Ю.Ю. Капшитар, магістр. гр. ЕЕ-19М, П.В. Бабчук, ст. гр. ЕС-17-3ск

Центральноукраїнський національний технічний університет

6. Автоматизована система діагностування на основі мікропроцесорних пристроїв

А.О. Желізняк, магістр. гр. АК-18М, О.П. Голик, к.т.н., доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

7. Моделювання частотнорегульованого електроприводу конвеєрних ліній гірничо-збагачувальних комплексів

Н.Ю. Гарасьова, к.т.н., доц., А.В. Худан, магістр. гр. ЕЕ-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

8. Модернізація системи освітлення механічного цеху

І.В.Кочубей, магістр. гр. ЕЕ-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

9. Інформаційна система моніторингу стану повітряних ліній в умовах ожеледоутворення

О. Козловський, к.т.н. доц., Б. Каракоцький, магістр. гр. ЕЕ-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

10. Моніторинг теплового стану ізоляції силового кабелю

В. Качан, магістр. гр. ЕЕ-18М, Р. Телюта, к.т.н, доц.,

Центральноукраїнський національний технічний університет

11. Дослідженням режимів тягового електропостачання ділянок залізниці

І. Переверзєв, к.т.н., доц., А. Безай, студ. гр. ЕЕ-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

12. Дослідження впливу грозових розрядів на надійність електропостачання споживачів

І. Переверзєв, к.т.н., доц., Я. Войналович, студ. гр. ЕЕ-18М

Центральноукраїнський національний технічний університет

13. Розробка методу пошуку місця пошкодження при однофазному замиканні на землю

П. Плєшков, к.т.н., проф.,

М. Кубкін, інженер-конструктор, ПАТ «НВП «Радій»,

О. Шепель, інженер РЗА, ПрАТ «Кіровоградобленерго», магістр

Центральноукраїнський національний технічний університет

14. Оптимізація режимів роботи дугових сталеливарних печей

С. Довгань, магістр, С. Серебренніков, к.т.н., проф.

Центральноукраїнський національний технічний університет

15. Енергоефективність помпових електроприводів з перетворювачами частоти

В. Михайловський, магістр, В. Клименко, д.т.н, проф.

Центральноукраїнський національний технічний університет

16. Особливості проведення енергоаудиту вентиляції на промислових підприємствах

А. Котиш, к.т.н., доц., Е. Кужіль, студент

Центральноукраїнський національний технічний університет

17. Дослідженням впливу роботи трансформаторів струму і напруги на похибки системи обліку електроспоживання

А. Котиш, к.т.н., доц., А. Семенко, студент, П. Котиш, студент

Центральноукраїнський національний технічний університет

18. Дослідженням ефективності резистивного заземлення нейтралі мережі

А. Котиш, к.т.н., доц., Р. Ткаченко, студент

Центральноукраїнський національний технічний університет

19. Аналіз існуючих схем підключення сонячних електростанцій до електричної мережі

П. Плешков, к.т.н., проф., В. Солдатенко, викладач,

С. Барбанов, ст. гр. ЕЕ-18-3СК, С. Майборода, ст. гр. ЕЕ-18-3СК

Центральноукраїнський національний технічний університет

20. Аналіз існуючих методів підключення біогазових електростанцій до електричної мережі

П. Плешков, к.т.н., проф., В. Солдатенко, викладач,

А. Коваленко, ст. гр. ЕНМ-18-3СК, Б.Шум, ст. гр. ЕНМ-18-3СК

Центральноукраїнський національний технічний університет

21. Оцінка енергоефективності джерел світла в освітлювальних установках

І. Савеленко, к.т.н., І. Тітко, магістр. гр. ЕЕ-18МЗ

Центральноукраїнський національний технічний університет

22. Дослідження енергоефективності використання альтернативних джерел енергії

І. Савеленко, к.т.н., Р. Приліпко, магістр. гр. ЕЕ-18МЗ

Центральноукраїнський національний технічний університет

23. Дослідження шляхів підвищення надійності роботи трансформаторів напруги в мережах з ізольованою нейтраллю в умовах замикань на землю

І. Марус, магістр. гр. ЕЕ-18М, О. Сіріков., к.т.н., доц.

Центральноукраїнський національний технічний університет

24. Визначення оптимального рівня компенсації реактивної потужності в мережах 0,4-10 кВ споживачів

А. Печніков магістр, гр. ЕЕ-18М, О. Сіріков., к.т.н., доц..

Центральноукраїнський національний технічний університет