Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»
Харківський національний університет радіоелектроніки
Національний науковий центр «Інститут метрології»
Технічний університет-Софія
Магдебурський університет ім. Отто фон Геріке
Ганноверський університет ім. Лейбніца
Університет Любляни
Талліннський технологічний університет
Вроцлавський політехнічний університет

ПРОГРАМА

IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«АВТОМАТИЗАЦІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА, ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА»

01-02 грудня 2022 року

Харків 2022

Шановні колеги!

Запрошуємо Вас прийняти участь у роботі
IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «АВТОМАТИЗАЦІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА, ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА»
Конференція проводиться 01-02 грудня 2022 р.
у Національному технічному університеті
«Харківський політехнічний інститут» (режим он-лайн)

Організатори конференції:
Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»
Харківський національний університет радіоелектроніки
Національний науковий центр «Інститут метрології»
Технічний університет-Софія (Болгарія)
Магдебурський університет ім. Отто фон Геріке (Німеччина)
Ганноверський університет ім. Лейбніца (Німеччина)
Університет Любляни (Словенія)
Талліннський технологічний університет (Естонія)
Вроцлавський політехнічний університет (Польща)

Пленарне засідання - 01 грудня, четвер, з 10-00
Робота секцій - 01 грудня, четвер, з 13-00
- 02 грудня, п’ятниця, з 11-00

Робочі мови – українська, англійська

Адреса Організаційного комітету конференції:
Україна, 61002, Харків, вул. Кирпичова, 2,
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

СПІВГОЛОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

СОКОЛ Є.І. **– ректор НТУ «ХПІ»**
МАРЧЕНКО А.П. **– проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ»**

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

МИГУЩЕНКО Р.П. – проректор з науково-педагогічної роботи НТУ «ХПІ»
ХРИПУНОВ Г. С. – проректор з науково-педагогічної роботи НТУ «ХПІ»
ВЕЛІЄВ Е. І. – директор Наукового Парку НТУ «ХПІ»
АКДУМАН І. – завідувач кафедри Стамбульського технічного університету, Туреччина
БЕГОНІЯ Г.-З. – професор університету Деусто, Іспанія
БЛАГОВ І. – професор Технічного університету – Софія, Болгарія
БОКЕЛЬМАН І. – професор Магдебурського університету ім. Отто фон Геріке, Німеччина
ВІННІКОВ Д. – керівник відділу досліджень і розробок силової електроніки, Талліннський технологічний університет, Естонія
КАЛІМАНОВА І. – професор Технічного університету – Софія, Болгарія
КОДЯБАШЕВ І. – професор Технічного університету – Софія, Болгарія
МОСКОН М. – професор Університету Любляни, Словенія
НЮРНБЕРГЕР Ф. – dr.-інженерінг Ганноверського університету Лейбніца, Німеччина
ПІМЕНТЕЛ С. П. – професор Федерального університету Гояс, Бразилія
ТЕЛЕШ А. – PhD – інженерінг, завідувач лабораторії віртуальних розробок Інституту управління і автоматизації Франховер, Німеччина

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

АВРУНІН О. Г. – зав. каф. біомедичної інженерії Харківського національного університету радіоелектроніки, м. Харків
ВЕДЬ В. Є. – зав. каф. інтегрованих технологій, процесів та апаратів НТУ «ХПІ», м. Харків
ВЕЛІГОРСЬКИЙ О. А. – зав. каф. біомедичних радіоелектронних апаратів та систем, Чернігівський національний технологічний університет, м. Чернігів
ГРИГОРЕНКО І. В. – проф. каф. інформаційно-вимірювальних технологій і систем НТУ «ХПІ», м. Харків
ЗАХАРОВ І. П. – зав. каф. метрології та технічної експертизи Харківського національного університету радіоелектроніки, м. Харків
КАЧАНОВ П. О. – проф. каф. автоматики та управління в технічних системах НТУ «ХПІ», м. Харків
КІПЕНСЬКИЙ А.В. – декан факультету соціально-гуманітарних технологій НТУ «ХПІ», м. Харків
КОНДРАШОВ С. І. – проф. інформаційно-вимірювальних технологій і систем НТУ «ХПІ», м. Харків
КОШОВИЙ М. Д. – проф. інтелектуальних вимірювальних систем та

інженерії якості Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», м. Харків

ЛІСАЧУК Г. В. – завідувач науково-дослідної частини НТУ «ХПІ», голова, м. Харків

ЛАВРОВА І. О. – заступник директора Навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії НТУ «ХПІ», м. Харків

МОЖАЄВ О.О. – проф. каф. інформаційних технологій Харківського національного університету внутрішніх справ, м. Харків

НЕЄЖМАКОВ П. І. – генеральний директор Національного наукового центру «Інститут метрології», м. Харків

ПАВЛЕНКО Ю.Ф. – головний науковий співробітник Національного наукового центру «Інститут метрології», м. Харків

ПАПЧЕНКО В. Ю. – заступник директора з наукової роботи, Український науково-дослідний інститут олій та жирів Національної академії аграрних наук України, м. Харків

СТОЄВ П. І. – провідний науковий співробітник ННЦ «Український фізико-технічний інститут», м. Харків

СУЧКОВ Г. М. – проф. каф. комп'ютерних та радіоелектронних систем контролю та діагностики, НТУ «ХПІ», м. Харків

ТАРАНЕНКО Ю. К. – проф. каф. комп'ютерних інтегрованих систем і метрології, Український державний хіміко-технологічний університет, м. Дніпро

ТВЕРИТНИКОВА О. Є. – проф. каф. інформаційно-вимірювальних технологій і систем НТУ «ХПІ», м. Харків

ТОМАШЕВСЬКИЙ Р. С. – директор Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки НТУ «ХПІ», м. Харків

ХОРОШАЙЛО Ю. Є. – завідувач кафедри проектування та експлуатації електронних апаратів Харківського національного університету радіоелектроніки, м. Харків

ДРОЗДОВА Т. В. – секретар Оргкомітету, НТУ «ХПІ», м. Харків

СЕКРЕТАРІАТ

КРАВЧЕНКО Д. Д. – аспірантка каф. українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ», м. Харків

КУЛІЧЕНКО В. В. – доц. каф. промислової і біомедичної електроніки НТУ «ХПІ», м. Харків

ЛУНІН Д. О. – ст. викладач каф. автоматики та управління в технічних системах НТУ «ХПІ», м. Харків

ПОЗНЯКОВА М.Є. – доцент каф. комп'ютерних та радіоелектронних систем контролю та діагностики НТУ «ХПІ», м. Харків

РУГАЛЕНКО Т.В. – інженер каф. інформаційно-вимірювальних технологій і систем НТУ «ХПІ», м. Харків

ЧЕРКАШИНА Г. М. – завідувач каф. технології пластичних мас і біологічно активних полімерів НТУ «ХПІ», м. Харків

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

01 ГРУДНЯ 2022 (ЧЕТВЕР)

10.00–12.00 – ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Місце проведення:
https://us05web.zoom.us/j/89169456638?pwd=am94aEtyOTAxMFlXUlpJSW9DSUQwUT09
Ідентифікатор конференції: 891 6945 6638
Код доступу: bFVCb3

Вітальна промова учасникам конференції проректора НТУ «ХПІ», д.т.н., проф. Мигущенка Руслана Павловича

1. **Особливості формування навчального 3D контенту**
   Аврунін Олег Григорович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри біомедичної інженерії, член НМР, член Президії НТР, голова секції 4 НТР, член ревізійної комісії Асоціації випускників ХНУРЕ, науковий керівник навчально-наукової лабораторії спортивної медицини та фізичної реабілітації
   Носова Яна Віталіївна к.т.н., асистент кафедри біомедичної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки
   Селіванова Каріна Григорівна, к.т.н., доцент кафедри біомедичної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки
   Грохова Ганна Павлівна к.пед.н., доц., завідувач кафедри фізичного виховання, Харківський національний університет радіоелектроніки та спорту
   Прісич Олена Юріївна, старший викладач кафедри фізичного виховання, Харківський національний університет радіоелектроніки
2. **Наукове підґрунтя державного обліку нерухомих пам'яток культурної спадщини (на прикладі Харківської області)**
   Ліхолєтов Ярослав Володимирович, аспірант НТУ «ХПІ», Голова Харківського міського центру захисту історико-культурної спадщини ГО "УТОПІК", дійсний член ВГО "Спілка археологів України"
3. **Квантова метрологія як дзеркало майбутньої електроніки**
   Неєжмаков Павло Іванович, д.т.н., проф., генеральний директор Національного наукового центру «Інститут метрології»
   Павленко Юрій Федорович, д.т.н., проф., головний наук. співробітник Національного наукового центру «Інститут метрології»
   Васильєва Олена Михайлівна, к.т.н., директор наукового центру-начальник лабораторії ННЦ «Інститут метрології»
   Дроздова Тетяна Василівна, к.т.н., доцент кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»

12.00–13.00 – ПЕРЕРВА

13.00–17.00 – РОБОТА ПО СЕКЦІЯМ

СЕКЦІЯ 1. АВТОМАТИКА ТА УПРАВЛІННЯ В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

Місце проведення:
https://us05web.zoom.us/j/89858133284?pwd=cEx2YUd1cDBsV2IwcHkwQnY0YzRqUT09
Початок роботи – 13.00
Керівник секції: д.т.н., проф. КАЧАНОВ П.О.
Секретар секції: ЛУНІН Д.О.

1. Signal-code constructions for adaptive coding methods
Krylova Viktoriia, candidate of technical sciences, associate professor of technical, Department of automation and control in technical systems, NTU «KhPI»
Zuev Andrii, candidate of technical sciences, associate professor of technical, Head of Department of automation and control in technical systems, NTU «KhPI»
Miroshnik Anatoly, graduate student, Department of Automation and Control in Technical Systems, NTU «KhPI»
Kotko Roman, student, Department of automation and control in technical systems, NTU «KhPI»

2. Radial video game menu
Onufriienko Danylo, Technical Artist of Pingle Studio, graduate student

3.Hardware computational infrastructure for boolean network attractors search
Vasylchenkov Oleg, candidate of technical sciences, associate professor of technical, Department of automation and control in technical systems, NTU «KhPI»
Salnikov Dmytro, Candidate of Technical Sciences, Assistant Professor, Department of automation and control in technical systems, NTU «KhPI»
Karaman Dmytro, Senior Lecturer, Department of automation and control in technical systems NTU «KhPI»

4. Формування оглядового навігаційного поля для завдань міжлітакової навігації
Бекіров Алі Енверович, к.т.н., доц., доцент кафедри радіоелектронного обладнання літальних апаратів, Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
Кобенко Діана Сергіївна, курсант 4-го курсу, Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

5. Алгоритм мінімізації апаратної складності цифрових фільтрів
Івашко Андрій Володимирович, к.т.н., доц., професор кафедри АУТС НТУ «ХПІ»
Лунін Денис Олександрович, старший викладач кафедри АУТС НТУ «ХПІ»
Тарасенко Микола Валерійович, студент кафедри АУТС НТУ «ХПІ»

6. Розробка двомірного ігрового застосунку

Кучук Георгій Анатолійович, д.т.н., проф., професор кафедри комп'ютерної інженерії та програмування, НТУ «ХПІ»

Матвєєв Микита Іванович, студент, НТУ «ХПІ»

7. Використання рекурентної нейронної мережі для ідентифікації параметрів об'єкту 2-го та 3-го порядку

Федоренко Максим Олександрович, студент НТУ «ХПІ»

Дудник Олексій Валентинович, к.т.н., доцент кафедри АУТС НТУ «ХПІ»)

8. Перетворювачі фазних напруг в пакеті Simulink Matlab

Шамардіна Віра Миколаївна, к.т.н, доцент, професор кафедри «Автоматизовані електромеханічні системи», НТУ «ХПІ»

Земцова Катерина Олегівна, аспірантка кафедри «Автоматизовані електромеханічні системи», НТУ "ХПІ"

9. Моделювання руху механізму пересування мостового крану

Шамардіна Віра Миколаївна, к.т.н, доцент, професор кафедри «Автоматизовані електромеханічні системи», НТУ «ХПІ»

Цвятко Семен Олександрович, магістр кафедри «Автоматизовані електромеханічні системи», НТУ «ХПІ»

СЕКЦІЯ 3. ПРИЛАДИ І МЕТОДИ КОНТРОЛЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДУ РЕЧОВИН

Місце проведення:
https://us04web.zoom.us/j/79105241052?pwd=yfhM0nE2iJONMxBOUk74WY0b6ix9NJ.1
Початок роботи – 14.00
Керівник секції: д.т.н., проф. СУЧКОВ Г. М.
Секретар секції: к.т.н. ПОЗНЯКОВА М.Є.

1. Побудова моделі факторного впливу на результат теплового контролю методом дисперсійного аналізу

Григоренко Світлана Миколаївна, к.т.н., доц., доцент кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»

Григоренко Ігор Володимирович, к.т.н., доц., професор кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»

Жук Олександр Васильович, аспірант кафедри КРСКД НТУ «ХПІ»

2. Симуляція процесу ультразвукового контролю на основі системи часток

Плєснецов Сергій Юрійович, д.т.н.,доц, доцент кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»

Задорожна Анастасія Олександрівна, студентка кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»

3. Методи деформаційного зміцнення металовиробів: огляд

Плєснецов Юрій Олександрович, к.т.н., с.н.с., професор кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»

Горбатенков Олексій Сергійович, студент кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»

4. Методи дослідження надійності обладнання та програмного забезпечення
Плєснецов Юрій Олександрович, к.т.н., с.н.с., професор кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»
Чекін Денис Олександрович, студент кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»

5. Сучасні задачі контролю деталей двигунів авіаційної техніки
Познякова Маргарита Євгенівна, к.т.н., доцент кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»
Курасов Семен Володимирович, студент кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»

6. Автоматизація магнітного контролю шихтованих магнітопроводів
Сіренко Микола Миколайович, к.т.н., доц., професор кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»

7. До сприйняття контрольованих параметрів
Смолін Юрій Олександрович, к.т.н., доц., професор кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»
Кагітін Юрій Миколайович, магістр кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»
Сілін Дмитро Михайлович, студент кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»

8. Збудження та прийом ультразвукових імпульсів ЕМА способом з використанням імпульсного джерела магнітного поля
Сучков Григорій Михайлович, д.т.н., проф., професор кафедри КРСКД, НТУ «ХПІ»
Мигущенко Руслан Павлович, д.т.н., проф., проректор НТУ «ХПІ»
Кропачек Ольга Юріївна, д.т.н., проф., професор кафедри ТОЕ, НТУ "ХПІ"

СЕКЦІЯ 4. ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ І СИСТЕМИ

Місце проведення:
https://us05web.zoom.us/j/84873965247?pwd=MEhRRG1pYXplUjBXODhDUDhSNzlJZz09
Початок роботи – 13.00
Керівник – к.т.н., доц. ГРИГОРЕНКО І.В.
Секретар – РУГАЛЕНКО Т.В.

1. Development of electronic load for solar cell testing based on field-effect transistor
Zaitseva Liliia, Candidate of Technical Sciences, associate professor of technical, Department of computer and radio-electronic systems for testing and diagnostics
Kuzyakin Oleksandr, student, NTU «KhPI»
Kirichenko Mykhailo, Senior researcher, Department of physical materials science for electronics and solar energy, NTU «KhPI»
Zaitsev Roman, doctor of technical sciences, associate professor, Head of Department of physical materials science for electronics and solar energy, NTU «KhPI»

2. Measurement uncertainty evaluation at the clinical laboratory testings
Zakharov Ihor, doctor of technical sciences, professor, Head of the Department of Metrology and technical expertise of the Kharkiv National University of Radioelectronic

Chunikhina Tetiana, candidate of technical sciences, associate professor of technical, Department of information-measuring technologies and systems, NTU «KpPI»

3. Інформаційно–вимірювальна система моніторингу стану складських, офісних приміщень та житла

Балєв Володимир Миколайович, к.т.н, доц., завідуючий кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»

4. Застосування зозулиного алгоритму для оптимізації планів двофакторних експериментів

Бичков Андрій Володимирович, аспірант, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Кошовий Микола Дмитрович, д.т.н., проф., професор, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

5. Оптимізація робочої частоти електромагнітного датчика паливоподачі дизеля

Борисенко Анатолій Миколайович, д.т.н., проф., професор кафедри ТОЕ, НТУ «ХПІ»

Кубрик Борис Іванович, к.т.н., доц., доцент кафедри ТОЕ, НТУ «ХПІ»

Лавріненко Ольга Валеріївна, к.і.н., ст. викладач кафедри ТОЕ, НТУ «ХПІ»

Литвиненко Світлана Анатоліївна, PhD, доцент кафедри ТО,Е НТУ "ХПІ"

6. Автоматизована система контролю та діагностування технічного стану радіотехнічних засобів

Герасимов Сергій Вікторович, НТУ «ХПІ»

Сорока В.В. Державний університет інфраструктури та технологій, м. Київ,

7. Розширення функціональних можливостей електромагнітних методів і пристроїв контролю механічних напруг у металевих виробах

Горкунов Борис Митрофанович, д.т.н., проф., професор кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»

Львов Сергій Геннадійович, к.т.н, доц., професор кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»

Борисенко Євген Анатолійович, к.т.н, доц., доцент кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»

Саліба Абдель Нур, аспірант кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»

8. Вдосконалення системи контролю виробництва господарського мила

Григоренко Ігор Володимирович, к.т.н, доцент, професор кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»

Андрєєв Денис Артемович, магістр кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»

9. Удосконалення методів і засобів контролю технічного стану зразків озброєння

Григоренко Ігор Володимирович, к.т.н, доц., професор кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»

Ольховіков Дмитро Станіславович, аспірант кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»

10. Побудова евристичного аналізатора для інформаційно-вимірювальної системи по контролю за переробкою питного молока

Григоренко Ігор Володимирович, к.т.н, доц., професор кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»

Савицький Олександр Юрійович, магістр кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»

11. Особливості екологічних вимірювань в умовах військових дій

Дроздова Тетяна Василівна, к.т.н., доцент кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»

Олійник Маргарита Максимівна, магістр кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»

12.Асиметрична криптографія: апаратна підтримка кодування асиметричної автентифікації вузлів інтернет речей

Клімушин Петро Сергійович, к.т.н., доц., доцент кафедри протидії кіберзлочинності Харківського національного університету внутрішніх справ
Колісник Тетяна Петрівна, к.пед.н., доц., доцент кафедри протидії кіберзлочинності Харківського національного університету внутрішніх справ
Рог Вікторія Євгенівна, старший викладач кафедри протидії кіберзлочинності Харківського національного університету внутрішніх справ

13. Вимірювач реактивної потужності асинхронного двигуна з тиристорним керуванням

Ковальов Віктор Миколайович, к.т.н., доцент НТУ "ХПІ"
Ковальова Юлія Вікторівна, к.т.н., доцент ХНУМГ

14. Застосування тестових методів контролю для підвищення ефективності систем помелу зерна кави

Кондрашов Сергій Іванович, д.т.н., проф., професор кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»
Григоренко Ігор Володимирович, к.т.н., доц., професор кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»
Опришкін Олександр Сергійович, аспірант кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»

15. Експериментальна інформаційно-вимірювальна система для температурних досліджень

Лисенко Володимир Валерійович, доцент кафедри ІВТС, НТУ «ХПІ»
Фесюков Олексій Володимирович, зав. лаб. кафедри КМПС НТУ "ХПІ"

16. Дослідження математичної моделі теплового об'єкту в лабораторних умовах

Мигущенко Руслан Павлович, д.т.н., проф., проректор НТУ «ХПІ»
Кропачек Ольга Юріївна, д.т.н., проф., професор кафедри ТОЕ, НТУ "ХПІ"
Шустік Лілія Степанівна, вчитель фізики, Нововолинський науковий ліцей Волинської обласної ради
Баранюк Тарас Олександрович, учень 10 класу, Нововолинський науковий ліцей Волинської обласної ради

17. Пропозиції щодо створення радіотехнічних систем для блокування засобів радіозв'язку

Ольховіков Станіслав Валерійович, к.т.н., НТУ «ХПІ»
Швидков С.М., с.н.с, Управління метрології та стандартизації Озброєння Збройних Сил України

18. Генерація модельних функцій вимірювальних сигналів з додавання шуму

Онуфрієнко Данило Михайлович, аспірант, Technical Artist Pingle Studio, м. Дніпро

19. Нормативно-правове регулювання медичних виробів In Vitro в умовах військових дій

Тверитникова Олена Євгенівна, д.і.н., проф., професор кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»

20. Використання модулів та платформи Arduino для реалізації проекту автоматичного генератора водневої води (АГВВ)

Тополов Ігор Іванович, доцент кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»
Борисенко Євген Анатолійович, к.т.н, доц., доцент кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»
Порхало Олександр Олександрович, магістр кафедри ІВТС НТУ «ХПІ»

СЕКЦІЯ 5. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА МОДЕЛЮВАННЯ В ХІМІЧНИХ, ХАРЧОВИХ, ВИДОБУВНИХ ТА ПЕРЕРОБНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Місце проведення:
https://us05web.zoom.us/j/83000691286?pwd=V2VaSDRvaVl5TmxPT0NObXNkSWZYUT09
Початок роботи – 13.00
Керівник секції – к.т.н., доц., проф. ЛАВРОВА І.О.
Секретар секції – к.т.н., доц., проф. ЧЕРКАШИНА Г.М.

1. **Technology of controlled oxidation of dimethyl sulfoxide**
   Abdulhadi Saif Ali, post-graduate student, National technical university «Kharkiv polytechnic institute»
   Tulska Alona Gennadiivna, PhD, associate professor, National technical university «Kharkiv polytechnic institute»
2. **Study of phosphorus-containing raw materials of the kharkiv region**
   Avina Svitlana, candidate of technical sciences, associate professor of technical, department of Chemical technology of inorganic substances, catalysis and ecology, NTU «KhPI»
   Vetsner Yulana, department of Chemical technology of inorganic substances, catalysis and ecology, NTU «KhPI»
   Kazakov Valentyn, doctor of technical sciences, associate professor of technical, head of department of Chemical technology of inorganic substances, catalysis and ecology, NTU «KhPI»
   Avina V, State Higher Educational Institution "Kharkiv College of Textile and Design"
3. **Determination of oleic acid of sunflower oil of high oleic type sunflower seeds**
   Matvieiev Mykyta, student, NTU «KhPI»
   Papchenko Viktoriia, candidate of technical sciences, senior researcher, Deputy Director for Research Ukrainian Research Institute of Oils and Fats of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine
   Matveeva Tetiana, candidate of technical sciences, associate professor of technical, senior researcher, Ukrainian Research Institute of Oils and Fats of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine
   Yevtushenko Svitlana, head of the department of the Ukrainian Research Institute of Oils and Fats of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine
4. **Creating strategy of new catalytic converters for process of gas emissions cleaning**.
   Ponomarenko Hanna, candidate of technical sciences, associate professor of technical, department of integrated technologies, processes and devices, NTU "KhPI"
   Ved Valerii, doctor of technical sciences, professor, head of department of integrated technologies, processes and devices, NTU "KhPI"

Gorbunov Kostiantyn, candidate of technical sciences, associate professor of technical, professor of department of integrated technologies, processes and devices, NTU «KhPI»

5. Study of polymer composite materials properties under the influence of thermo-oxidative destruction

Cherkashina Hanna, candidate of technical sciences, associate professor of technical, professor, NTU «KhPI»

Lebedev Volodymyr, candidate of technical sciences, associate professor of technical, NTU «KhPI»

Klimchuk Stanislav, NTU «KhPI»

Derius Denis, student NTU «KhPI»

6. Розробка підсистеми прийняття рішень щодо підвищення ефективності роботи абсорбційної холодильної установки виробництв аміаку

Бабіченко Анатолій Костянтинович, к.т.н., доц., професор НТУ «ХПІ»

Краснікова Анастасія Ігорівна, НТУ «ХПІ»

7. Змішування різнорідних кам'яновугільних поглиначів бензолових вуглеводнів

Банніков Артем Леонідович, аспірант НТУ «ХПІ»

Карножицький Павло Володимирович, к.т.н., с.н.с, доцент НТУ «ХПІ»

8. Деякі аспекти моделювання течії неньютонівських матеріалів в каналах хіміко- технологічного обладнання

Білецький Едуард Володимирович, д.т.н., проф., професор кафедри ІТПА, НТУ «ХПІ»

Петренко Олена Володимирівна, к.т.н., доцент, завідувачка кафедри інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування Державного біотехнологічного університету

9. Теплова інтеграція випарної установки випарювання хлориду кальцію

Биканов Сергій Миколайович, к.т.н., доц., доцент кафедри ІТПА, НТУ «ХПІ»

Бабак Тетяна Геннадіївна, доцент кафедри ІТПА, НТУ «ХПІ»

Горбунов Костянтин Олександрович, к.т.н., доц., професор кафедри ІТПА, НТУ «ХПІ»

10. Дослідження питомого електричного опору експериментального високореакційноздатного коксу

Владимиренко Владислава Віталіївна, студентка, НТУ «ХПІ»

11. Технологічна схема отримання цукрового сиропу гарячим способом

Гапонова Олена Олександрівна, к.т.н., доц., доцент НТУ «ХПІ»

Литвиненко Євгенія Ігорівна, к.т.н., доц., доцент НТУ «ХПІ»

Соловей Людмила Валентинівна, старший викладач, НТУ «ХПІ»

12. Вивчення складових бази даних Microsoft Access.

Дідух Діана Сергіївна, студентка НТУ «ХПІ»

Хоменко Олена Андріївна, НТУ «ХПІ»

Борисенко Валерія Геннадіївна, НТУ «ХПІ»

Бухкало Світлана Іванівна, к.т.н., доц., професор кафедри ІТПА, НТУ «ХПІ»

13. Застосування мурашиного алгоритму для оптимізації планів двофакторних експериментів

Кураксін Денис Володимирович, аспірант, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Кошовий Микола Дмитрович, д.т.н., проф., професор, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

14. Порівняльний аналіз найбільш поширених сучасних присадок для бензинів

Лаврова Інна Олегівна, к.т.н., доц., професор кафедри технології переробки нафти, газу та твердого палива, НТУ «ХПІ»

Копилов Сергій Олександрович, студент НТУ «ХПІ»

15. Технологія одержання модифікуючих зв'язуючих для дорожнього будівництва

Мардупенко Олексій, кафедри технології переробки нафти, газу та твердого палива, НТУ «ХПІ»

Сінкевич Ірина Валеріївна, к.т.н., доц., професор кафедри технології переробки нафти, газу та твердого палива, НТУ «ХПІ»

16. Імітаційне моделювання хімічних виробництв у ПЗ UniSim Design як засіб уточнення даних

Миронов Антон Миколайович, к.т.н., доц., доцент кафедри ІТПА, НТУ «ХПІ»

Ільченко Марія Володимирівна, к.т.н., доцент кафедри ІТПА, НТУ «ХПІ»

17. Моделювання складу спеціальних продуктів на основі насіння олійних культур

Петік Ігор Павлович, начальник лабораторії відділу досліджень технології переробки олій і жирів Український науково-дослідний інститут олій та жирів Національної академії

Лазоренко Владислава Валеріївна, студентка, НТУ «ХПІ»

Гербич Каріна Сергіївна, студентка, НТУ «ХПІ»

Манжелій Анастасія Володимирівна, студентка НТУ «ХПІ»

18. Підвищення економічної ефективності блоку абсорбції у процесі уловлювання діоксиду вуглецю після спалювання вугілля

Перевертайленко Олександр Юрійович, кафедри ІТПА, НТУ «ХПІ»

Товажнянський Леонід Леонідович, д. т. н., проф., член-кореспондент Національної академії наук України, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії в області науки і техніки, заслужений робітник вищої школи, дійсний член Академії наук вищої школи України, професор кафедри ІТПА, НТУ «ХПІ»

Капустенко Петро Олексійович, к.т.н., доц., професор кафедри ІТПА НТУ «ХПІ»

Миронов Антон Миколайович, к.т.н.. доц., доцент кафедри ІТПА НТУ «ХПІ

Клочок Євген Анатолійович, провідний інженер, НТУ «ХПІ»

Єрмолаєва І.Б., НТУ «ХПІ»

19. Розробка комп'ютерної технології системи централізованого теплопостачання

Снурніков Дмитро Вячеславович, аспірант НТУ «ХПІ»

Красніков Ігор Леонідович, к.т.н., доц., професор НТУ «ХПІ»

20. Методи контролю та аналізу речовин на хімічних підприємствах.

Фандеєва Аліна Андріївна, студентка НТУ «ХПІ»

Авіна Світлана Іванівна, доцент кафедри хімічної технології неорганічних речовин, каталізу та екології, НТУ «ХПІ»

21. Отримання морських палив каталітичним піролізом вторинної полімерної сировини

Чернявський Андрій Володимирович, аспірант кафедри ТПНГтаТП, НТУ «ХПІ»

Григоров Андрій Борисович д.т.н., професор, професор кафедри ТПНГтаТП НТУ «ХПІ»

СЕКЦІЯ 6. ІСТОРИЧНІ ТА ОСВІТНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ

Місце проведення:
https://us05web.zoom.us/j/81919733663?pwd=S25vTkF4VXJJcW5LZFg3d1VNQ0VOdz09
Початок роботи – 13.00
Керівник секції – д.і.н., проф. ТВЕРИТНИКОВА О.Є.
Секретар секції – КРАВЧЕНКО Д. Д.

1. Materials and checking their properties

Gutnyk Maryna, associate professor of history National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"

2. **Implementation of the moodle educational platform in the educational process of the Ivano-Frankivsk national technical university of oil and gas**

Pindus Natalia, associate professor of technical, Ivano-Frankivsk, National Technical University of Oil and Gas

Dzividzinska Iryna, associate professor of technical, Ivano-Frankivsk, National Technical University of Oil and Gas

3. Contribution of scientists of Pivdenne SDO to the establishment of the professional education system in the rocket and space industry of Ukraine

Voitiuk Olena, associate professor of history, Zhytomyr Institute of Interregional Academy of Personnel Management

4. Інституціоналізація астрономічних досліджень в Харкові наприкінці XIX ст. – першій половині XX ст.

Балишев Марат Артурович, к.і.н., директор Центрального державного науково-технічного архіву України

5. Кібернетика як важлива складова системи захисту України

Геза Альона Василівна, мол. наук. спеціаліст, ДУ Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г. М. Доброва НАН України

6. До питання про функціональну структуру техніки

Гріффен Леонід Олександрович, ст. наук. спів., д.т.н., професор, Національний історико-архітектурний музей «Київська фортеця»

7. Організаційна діяльність професора П. М. Мухачова (1861–1935 рр.)

Заверющенко Микола Петрович, аспірант кафедри українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ»

8. З історії лютеранства в Харкові в XIX ст.

Іванов Василь Максимович, аспірант кафедри українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ»

9. Професор Томаш Рильський – основоположник механіки сільськогосподарських робіт у Вищій рільничій школі Дублян

Клименко М.Б., аспірант ННСГБ НААН України

10. Огляд фонду академіка М.П. Барабашова в Національній бібліотеці України ім. В. І. Вернадського

Коваль Юлія Юріївна, аспірант кафедри українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ»

11. Товариства в розвиток гігієни, епідеміології та бактеріології в Україні (кінець XIX – друга пол. XX ст.)

Коцур Надія Іванівна, д.і.н, професор, Університет Григорія Сковороди в Переяславі

12. Науково-педагогічна діяльність Ф.А. Ступеля

Кравченко Дар'я Дмитрівна, аспірант кафедри українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ»

13. До біографії художника та педагога ХТІ М.М. Уварова

Красиков Михайло Михайлович, к.ф.н., доцент, професор НТУ «ХПІ»

14. Механічне нівелювання: до історії створення нівелір-автомату

Кушлакова Надія Миколаївна, д.і.н., зав. каф., Західнодонбаський інститут ПрАТ ВНЗ «Міжрегіональна Академія управління персоналом»

15. Кафедра теоретичних основ електротехніки – 90 років у ХПІ

Лавріненко Ольга Валеріївна, к.і.н., ст. викладач НТУ «ХПІ»

16. Історичні передумови розвитку фізичного виховання в Україні

Ляшуга Ірина Юріївна, к.і.н., ст. викладач НТУ «ХПІ»

17. Науково-організаційна діяльність академіка АН УРСР Й.З. Штокала в галузі розбудови досліджень з історії природознавства і техніки в Україні (до 125-річчя від дня народження)

Литвинко Алла Степанівна, д.і.н., пров. н. с., ДУ «Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України»

Виврот Тереса Мар'янівна, к..ф.-м.н., ДУ «Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України»

18. Архітектурна спадщина конструктивізму: науково-технічні будівлі Харкова 20-30-х років XX ст.

Новгородов Дмитро Володимирович, аспірант кафедри українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ»

19. До історії замикання «трикутника квантової метрології»

Павленко Юрій Федорович, д.т.н., професор, провідний науковий співробітник ННЦ «Інститут метрології»

Дроздова Тетяна Василівна, к.т.н., доцент НТУ «ХПІ»

20. Еволюція інструментальних матеріалів

Посвятенко Наталія Іванівна, к.і.н., доцент, Національний транспортний університет

Посвятенко Едуард Карпович, д.і.н., професор, Національний транспортний університет

21. Інститут кібернетики ім В.М. Глушкова НАН України. У витоків організації закладу

Ругаленко Станіслав Ігорович, аспірант кафедри українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ»

22. Інформаційні технології у розвитку бібліотечної справи закладів вищої освіти

Салата Галина Володимирівна, д.і.н., доцент, Київський національний університет культури і мистецтв

23. Започаткування діяльності секції етнології та краєзнавства науково-дослідної кафедри української культури в 1920-ті роки

Стаднік Юлія Олександрівна, аспірант кафедри українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ»

24. Професор фізики М.І. Сахаров (до 140-річчя з дня народження)

Тверитникова Олена Євгенівна, д.і.н., професор НТУ «ХПІ»

25. Витоки зародження електровимірювальної техніки в України (друга половина XIX ст. – початок XX ст.)

Хіхло Вадим Юрійович, аспірант кафедри українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ»

02 ГРУДНЯ (П'ЯТНИЦЯ)

11.00-14.00 – РОБОТА СЕКЦІЙ

СЕКЦІЯ 2. МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ

Місце проведення:
https://zoom.us/j/7234334543?pwd=aVpIMUQxOXpscERqOWhxbTFiYmZSdz09
Початок роботи – 11.00
Керівник секції: д.т.н., проф. КІПЕНСЬКИЙ А.В.
Секретар секції: к.т.н., доц. КУЛІЧЕНКО В.В.

1. Remote monitoring of cardoivascular diseases: development strategy

Jamal Wassim, student, NTU «KhPI»

Kostiantyn Kolisnyk, associate professor of technical, associate professor, NTU «KhPI»

2. Автоматизований комплекс лазерної хірургії

Баталія Богдан Олександрович, студент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Терещенко Микола Федорович, к.т.н., доц., доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

3. Ідентифікація особи за зображенням обличчя на основі оцінки складності алгоритмів машинного навчання та обробки зображень

Бондарев В'ячеслав Ростиславович, студент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Іванько Катерина Олегівна, к.т.н., доцент кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

4. Методи штучного інтелекту для аналізу патогістологічних зображень для визначення раку молочної залози

Вознюк Тарас Русланович, студент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Іванько Катерина Олегівна, к.т.н., доцент кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

5. Система аналізу зображень ультрафіолетової дерматоскопії у ветеринарії

Ісаєва Ольга Андріївна, студентка, Харківський національний університет радіоелектроніки

Аврунін Олег Григорович, д.т.н., проф., завідуючий кафедри біомедичної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки

6. Регулювання інтенсивності електромагнітного випромінювання опромінюючих систем світлодіодної терапевтичної апаратури

Кіпенський Андрій Володимирович, д.т.н., проф., декан факультету Соціально-гуманітарних технологій, НТУ «ХПІ»

Куліченко Вячеслав Вікторович, к.т.н., доц., доцент кафедри промислової і біомедичної електроніки, НТУ «ХПІ»

7. Порівняльний аналіз методів діагностування хвороби крона (METRIC)

Любивая Олександра Андріївна, студентка, Харківський національний університет радіоелектроніки

8. Виявлення ознак тахіаритмій шляхом вейвлет аналізу електрокардіосигналів

Мневець Антон Володимирович, аспірант кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Іванушкіна Наталія Георгіївна, к.т.н., доц., доцент кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

9. Огляд методів дослідження у стоматології для візуалізації патологій зубощелепної системи

Морус Орина Олександрівна, студентка, Харківський національний університет радіоелектроніки

10. Аналіз біомедичних сигналів методами машинного навчання для виявлення хвороби Паркінсона

Мушта Семен Андрійович, студент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Іванушкіна Наталія Георгіївна, к.т.н., доц., доцент кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Іванько Катерина Олегівна, к.т.н., доцент кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

11. Лазеротерапевтична автоматизована система

Пащенко Гліб Андрійович, студент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Терещенко Микола Федорович, к.т.н., доц., доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

12. Ультразвуковий автоматизований біомедичний комплекс

Подсєвак Дмитро Костянтинович, студент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Терещенко Микола Федорович, к.т.н., доц., доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

13. Система автоматизованого керування магнітотерапевтичним комплексом

Рогожніков Роман Андрійович, студент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Терещенко Микола Федорович, к.т.н., доц., доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

14. Електронні сенсори в біомедицині. Сенсор діалізного аналізу

Семенко Богдана Вікторівна, студентка, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Порєва Анна Сергіївна, к.т.н., доц. доцент кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Семенко Дмитро Вікторович, студент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

15. Інтелектуальна установка для ультрафіолетового опромінювання свиней

Семенов Олександр Олексійович, аспірант кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки, Державний біотехнологічний університет

Хандола Юрій Миколайович, к.т.н., доц., завідувач кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки, Державний біотехнологічний університет

Лисиченко Микола Леонідович, д.т.н., проф., професор кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки, Державний біотехнологічний університет

16. Удосконалення установки для лазерної обробки спермодози при штучному осіменінні свиноматок

Столяров Олександр Вікторович, магістр, Державний біотехнологічний університет

Лисиченко Микола Леонідович, д.т.н., проф., професор кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки, Державний біотехнологічний університет

17. Аналіз джерел похибок при фотометричному визначенні кольору шерсті овець

Цибух Андрій Володимирович, к.т.н., старший викладач кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки, Державний біотехнологічний університет

Лисиченко Микола Леонідович, д.т.н., проф., професор кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки, Державний біотехнологічний університет

Помітун Іван Андрійович, д.с.-г.н, проф, завідувач відділом селекційно-технологічних досліджень у дрібному тваринництві і конярстві, Інститут тваринництва НААН України

18. Реконструкція потенціалів дії серцевих клітин з позаклітинних потенціалів у системах з мікроелектродними решітками

Шпотак Михайло Олександрович, аспірант кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Іванушкіна Наталія Георгіївна, к.т.н., доц., доцент кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Прокопенко Юрій Васильович, д.т.н., проф., професор кафедри електронної інженерії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

19. Методика тестування назальних розширювачів

Шушляпіна Наталія Олегівна, к.мед.н., доцент кафедри оториноларингологіїї. Харківський національний медичний університет

Аврунін Олег Григорович, д.т.н., проф., завідуючій кафедри біомедичної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки

Носова Яна Віталіївна к.т.н., асистент кафедри біомедичної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки

20. Побудова тривимірного зображення еритроцитів з використанням інтерференційного мікроскопа

Щапов Павло Федорович, д.т.н., проф., професор кафедри промислової і біомедичної електроніки, НТУ «ХПІ»

Бернадська Тетяна Володимирівна, PhD, НТУ «ХПІ»

Манжелєй Олександр Валерійович, студент, НТУ «ХПІ»

14.00 – ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ