



Міністерство освіти і науки України

Кременчуцький національний університет  
імені Михайла Остроградського

Навчально-науковий інститут електричної  
інженерії та інформаційних технологій

# ESMO 2024 / KREMENCHUK

**XXI Міжнародна науково-технічна конференція  
молодих учених і спеціалістів**

**ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ,  
МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ**



у співпраці з

.....  
У А И Э  
У А И Э  
.....  
Е Е А У  
.....

Українською асоціацією інженерів-електриків

16 - 17  
ТРАВНЯ  
2024

## ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

16 травня, четвер

- 09<sup>45</sup>–10<sup>00</sup> підключення учасників конференції
- 10<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> пленарне засідання, присвячене відкриттю конференції
- 12<sup>30</sup>–17<sup>00</sup> секційні засідання

17 травня, п'ятниця

- 09<sup>00</sup>–11<sup>30</sup> секційні засідання
- 12<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> Круглий стіл 1 з усіма групами стейкхолдерів: *«Стан та перспективи розвитку електроенергетичної галузі України. Виклики сьогодення при підготовці фахівців за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»*
- Круглий стіл 2 з усіма групами стейкхолдерів: *«Освітня галузь, проблеми і перспективи. Модернізація змісту та якості української освіти, реалізації концепції «Нова українська школа» в закладах освіти, вимоги сьогодення щодо підготовки фахівців спеціальності 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)»*
- 14<sup>15</sup>–14<sup>30</sup> пленарне засідання, присвячене закриттю конференції

**Робочі мови конференції:** українська, англійська

*Регламент роботи конференції:*

- **доповідь на пленарному засіданні – до 30 хв.;**
- доповідь на секційному засіданні – до 5 хв. (до 5-6 слайдів), обговорення – до 3 хв.

**Адреса організаційного комітету конференції:**

Кафедра систем автоматичного управління і електроприводу,  
Кременчуцький національний університет  
імені Михайла Остроградського  
вул. Університетська, 20, м. Кременчук, Полтавська обл.,  
39600,

**E-mail:** conference\_esmo@ukr.net

## **МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

### **Почесний голова конференції**

ЗАГІРНЯК Михайло Васильович – дійсний член (академік) Національної академії педагогічних наук України, д.т.н., професор, ректор Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (КрНУ), (м. Кременчук, Україна).

### **Співголова конференції**

ШИНКАРЕНКО Василь Федорович – д.т.н., професор, Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ, Україна).

### **Заступник голови конференції**

РОДЬКІН Дмитро Йосипович – д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, КрНУ (м. Кременчук, Україна).

## **ЧЛЕНИ МІЖНАРОДНОГО ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ**

ČOROVIĆ Selma – Ph.D., associate professor, University of Ljubljana (Ljubljana, Slovenia);

TCHUNASHVILI Badur – Prof. Georgian Technical University (Tbilisi, Georgia);

VINCE Tibor – Ph.D., associate professor, Technical University in Kosice (Kosice, Slovakia);

ABDELMAJID Berdai – Ph.D., associate professor, National School of Electricity and Mechanics (Casablanca, Morocco);

PEKŠA Jānis – Ph.D., associate professor, Head of IT Field, Turība University (Riga, Latvia);

KLAPYTA Grzegorz – Ph.D., associate professor, Silesian University of Technology (Gliwice, Poland);

KRILAVIČIUS Tomas – Ph.D., professor, Vytautas Magnus University (Kaunas, Lithuania);

MICKUS Artūras – Ph.D., associate professor, Vytautas Magnus University (Kaunas, Lithuania);

БЕШТА Олександр Степанович – член-кореспондент НАН України, д.т.н., професор, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро, Україна);

БОГАТИРЄВ Костянтин Миколайович – головний енергетик ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат» (м. Горішні Плавні, Україна);

БУР'ЯН Сергій Олександрович – к.т.н., доцент, заступник завідувача кафедри «Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу», Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ, Україна);

БУРЯКОВСЬКИЙ Сергій Геннадійович – д.т.н., професор, директор Науково-дослідницького та проектно-конструкторського інституту "МОЛНІЯ", Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків, Україна);

БУШЕР Віктор Володимирович – д.т.н., професор, Національний університет «Одеська морська академія» (м. Одеса, Україна);

ГОРНЄВ Костянтин Тарасович – головний енергетик Публічного акціонерного товариства "Крюківський вагобудівний завод" (м. Кременчук, Україна);

ГРАБКО Володимир Віталійович – д.т.н., професор, Вінницький національний технічний університет (м. Вінниця, Україна);

КАЛІНОВ Андрій Петрович – к.т.н., професор, технічний директор ТОВ «Науково-виробниче підприємство «ЕНЕРГО-ПЛЮС» " (м. Кременчук, Україна);

КАЧАН Юрій Григорович – д.т.н., професор, Національний університет «Запорізька політехніка» (м. Запоріжжя, Україна);

КЛЕПІКОВ Володимир Борисович – д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, президент Української асоціації інженерів-електриків, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків, Україна);

КОНДРАТЕНКО Ігор Петрович – д.т.н., професор, завідувач відділу електромагнітних систем, Інститут електродинаміки НАН України (м. Київ, Україна);

КУТІН Василь Михайлович – д.т.н., професор, завідувач кафедри «Електромеханічні системи автоматизації в промисловості і на транспорті», Вінницький національний технічний університет (м. Вінниця, Україна);

ЛОЗИНСЬКИЙ Андрій Орестович – д.т.н., професор, директор Інституту енергетики та систем керування, Національний університет «Львівська політехніка» (м. Львів, Україна);

МАЗУРЕНКО Леонід Іванович – д.т.н., професор, завідувач відділу електромеханічних систем, Інститут електродинаміки НАН України (м. Київ, Україна);

МАЛОГУЛКО Юлія Володимирівна – к.т.н., доцент, Вінницький національний технічний університет (м. Вінниця, Україна);

МІЛИХ Володимир Іванович – д.т.н., професор, завідувач кафедри «Електричні машини», Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків, Україна);

МУХА Микола Йосипович – д.т.н., професор, завідувач кафедри «Електрична інженерія та електроніка», Національний університет «Одеська морська академія» (м. Одеса, Україна);

ОСТРОВЕРХОВ Микола Якович – д.т.н., професор, завідувач кафедри «Теоретична електротехніка», Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ, Україна);

ПАВЛЕНКО Володимир Миколайович – к.т.н., доцент, Київський національний університет технологій та дизайну (м. Київ, Україна);

ПЕРЕСАДА Сергій Михайлович – д.т.н., професор, Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ, Україна);

ПЛЄШКОВ Петро Григорович – к.т.н., професор, завідувач кафедри «Електротехнічні системи та енергетичний менеджмент», Центральноукраїнський національний технічний університет (м. Кропивницьк, Україна);

РОЗВОДЮК Михайло Петрович – к.т.н., доцент, декан факультету Електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет (м. Вінниця, Україна);

РОЗЕН Віктор Петрович – д.т.н., професор, Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ, Україна);

САДОВОЙ Олександр Валентинович – д.т.н., професор, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро, Україна);

СІНЧУК Олег Миколайович – д.т.н., професор, завідувач кафедри «Автоматизовані електромеханічні систем в промисловості та транспорті», Криворізький національний університет (м. Кривий Ріг, Україна);

ТАРАНЕНКО Сергій Іванович – головний енергетик ПрАТ “КРЕДМАШ” (м. Кременчук, Україна);

ТИТЮК Валерій Костянтинович – д.т.н., професор, Криворізький національний університет (м. Кривий Ріг, Україна);

ТОЛОЧКО Ольга Іванівна – д.т.н., професор, Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ, Україна);

ЧЕРНО Олександр Олександрович – д.т.н., доцент, завідувач кафедри «Комп'ютеризовані системи управління», Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, (м. Миколаїв, Україна);

ШАМАРДИНА Віра Миколаївна – к.т.н., професор, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків, Україна);

ЮРЧЕНКО Олег Миколайович – д.т.н., професор, завідувач відділу транзисторних перетворювачів, Інститут електродинаміки НАН України (м. Київ, Україна);

ЯРИМБАШ Дмитро Сергійович – д.т.н., доцент, завідувач кафедри «Електричні машини», Національний університет «Запорізька політехніка» (м. Запоріжжя, Україна).

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Голова**

ЧОРНИЙ Олексій Петрович – д.т.н., професор, директор Інституту електричної інженерії та інформаційних технологій (ІЕЛІІТ) КрНУ.

### **Заступник голови**

КОРЕНЬКОВА Тетяна Валеріївна – д.т.н., професор, завідувачка кафедри «Системи автоматичного управління і електроприводу» (САУЕ), КрНУ.

### ***Члени оргкомітету:***

БЯЛОБРЖЕСЬКИЙ Олексій Володимирович – к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка», КрНУ;  
ГЛАДИР Андрій Іванович – к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка», КрНУ;  
ГРИЦЮК Олена Сергіївна – к.пед.н., доцент, в.о. завідувача кафедри «Інформатика і вища математика», КрНУ;  
ЗАЧЕПА Наталія Василівна – к.т.н., доцент кафедри «Системи автоматичного управління і електроприводу», КрНУ;  
ЗАЧЕПА Юрій Володимирович – к.т.н., доцент кафедри «Системи автоматичного управління і електроприводу», КрНУ;  
КОБИЛЬСЬКА Олена Борисівна – д.т.н., професор кафедри «Інформатика і вища математика», КрНУ;  
КОВАЛЬЧУК Вікторія Григорівна – к.т.н., доцент кафедри «Системи автоматичного управління і електроприводу», КрНУ;  
КОНОХ Ігор Сергійович – д.т.н., доцент кафедри «Автоматизації та інформаційних систем», КрНУ;  
КУХАРЕНКО Дмитро Володимирович – к.т.н., доцент кафедри «Комп'ютерна інженерія та електроніка», КрНУ;  
ЛЯШЕНКО Віктор Павлович – д.т.н., професор кафедри «Інформатика і вища математика», КрНУ;  
МЕЛЬНИКОВ Вячеслав Олександрович – к.т.н., доцент кафедри «Системи автоматичного управління і електроприводу», КрНУ;  
ПЕРЕКРЕСТ Андрій Леонідович – д.т.н., професор, завідувач кафедри «Комп'ютерна інженерія та електроніка», КрНУ;  
ПРИТЧИН Сергій Емільович – д.т.н., професор кафедри «Автоматизації та інформаційних систем», КрНУ;  
ПРУС В'ячеслав В'ячеславович – д.т.н., професор, завідувач кафедри «Електротехніки», КрНУ;  
СЕРГІЄНКО Сергій Анатолійович – к.т.н., професор кафедри «Системи автоматичного управління і електроприводу», КрНУ;  
СИДОРЕНКО Валерій Миколайович – к.т.н., доцент кафедри «Комп'ютерна інженерія та електроніка», КрНУ;  
ЧЕНЧЕВОЙ Володимир Віталійович – к.т.н., доцент кафедри «Системи автоматичного управління і електроприводу», КрНУ;  
ЧОРНА Ольга Анатоліївна – к.т.н., старший викладач кафедри «Інформатика і вища математика», КрНУ.

### ***Організаційний секретар:***

ХРЕБТОВА Оксана Анатоліївна – к.т.н., доцент кафедри «Системи автоматичного управління і електроприводу», КрНУ.

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**  
(гібридний режим)

ауд. DC office / ZOOM ID: 773 670 1972, password: ESMO2024

16 травня 2024 року, 10<sup>00</sup>–12<sup>00</sup>

**1. Відкриття конференції**

**Загірняк Михайло Васильович**, дійсний член (академік) Національної академії педагогічних наук України, д.т.н., професор, ректор Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського

**2. Організація і методологія трансдисциплінарних досліджень в електричній інженерії**

**Шинкаренко Василь Федорович**, д.т.н., професор, НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського

**3. Artificial Intelligence Studies & Research at Vytautas Magnus University, Faculty of Informatics**

**KRILAVIČIUS Tomas**, Ph.D., professor, Vytautas Magnus University

**4. Збереження потенціалу електротехнічної галузі України шляхом взаємодії бізнесу та наукових осередків ЗВО**

**КАЛІНОВ Андрій Петрович**, к.т.н., професор, технічний директор ТОВ «Науково-виробниче підприємство «ЕНЕРГО-ПЛЮС»

**5. Інформація про порядок роботи конференції**

**Чорний Олексій Петрович**, д.т.н., професор, голова оргкомітету конференції, директор навчально-наукового інституту електричної інженерії та інформаційних технологій Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського

## ТЕМАТИЧНІ РУБРИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ;
- ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ТА АПАРАТИ;
- ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ, ОПТИМІЗАЦІЇ, ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ;
- КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ ТА ВИРОБНИЦТВІ, ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ;
- ДІАГНОСТИКА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ;
- ЕЛЕКТРОМЕХАНОТРОНІКА, ПРОМИСЛОВА АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА РОБОТОТЕХНІКА;
- СЕРЕДНЯ ОСВІТА: ІНФОРМАТИКА ТА МАТЕМАТИКА.

## ПРОГРАМА РОБОТИ СЕКЦІЙ

### СЕКЦІЯ 1

16.05.2024 / 12<sup>30</sup>–14<sup>00</sup>

### **ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ, ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ТА АПАРАТИ**

**ZOOM ID:** 674 540 1553, **password:** ESMO2024

КЕРІВНИКИ: **Бялобржеський Олексій Володимирович**,  
к.т.н., доцент кафедри ЕТ, Кременчуцький національний  
університет імені Михайла Остроградського  
**Зачепа Юрій Володимирович**,  
к.т.н., доцент кафедри «Системи автоматичного управління і  
електроприводу», КрНУ;  
**Якимець Сергій Миколайович**,  
к.т.н., доцент кафедри ЕТ, Кременчуцький національний  
університет імені Михайла Остроградського

## ПЕРЕЛІК ДОПОВІДЕЙ

1. ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ВІБРАЦІЇ ЧАСТОТНО-КЕРОВАНОВОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДУ  
*М. В. Петров, Д. В. Михно*



2. ДОСЛІДЖЕННЯ ГАРМОНІЧНОГО СПОТВОРЕННЯ СТРУМУ ТА НАПРУГИ В СИСТЕМІ З КОМПЛЕКСНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ І СОНЯЧНОЮ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ  
*М. Ю. Олійніченко, А. О. Постіл, М. А. Беззуб, Д. В. Михно, В. В. Ворона*
3. ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗА УМОВИ НЕСИМЕТРІЇ НАВАНТАЖЕННЯ  
*Д. І. Шуліка, М. С. Жадан*
4. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РЕЖИМУ ВІТРОГЕНЕРАТОРНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗА УМОВИ РЕГУЛЮВАННЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ  
*О. С. Гимбіцкий, С. В. Германюк*
5. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЧАСУ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ В МЕРЕЖІ З ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНОЮ УСТАНОВКОЮ НА КОЛИВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА  
*В. В. Ворона, М. Ю. Олійніченко*
6. РОЗРОБКА ПІДХОДІВ ДО НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМНИХ СТАБІЛІЗАТОРІВ АВТОМАТИЧНИХ РЕГУЛЯТОРІВ ЗБУДЖЕННЯ СИНХРОННИХ ГЕНЕРАТОРІВ НА ОСНОВІ ТЕОРІЙ МИТТЄВОЇ ПОТУЖНОСТІ  
*Ю. Л. Привалов, Р. В. Савлучинський, А. А. Цехмейстер*
7. ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ЛОКАЛЬНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ МЕРЕЖ  
*М. В. Антонова, М. В. Андрусішин*
8. СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМИ ПЕЧАМИ ОПОРУ  
*Є. В. Васильєва, Д. М. Корогод*
9. ЗАХИСТ МЕРЕЖІ НАПРУГОЮ 6-35КВ  
*М. В. Антонова, О. В. Тунік*
10. ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ВСТАНОВЛЕННЯ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ  
*І. Д. Юріцин, І. В. Арсенюк*
11. ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ПОГОДНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ТЕПЛОВИХ ПУНКТІВ  
*Є. О. Чеботарьова, Д. С. Заїкін*

12. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА  
З ПОШКОДЖЕННЯМИ В ОБМОТКАХ СТАТОРА  
*К. Мельник, І. Ганзевич, В. Осадчий*
  
13. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ДВОДВИГУНОВОГО ТЯГОВОГО  
ЕЛЕКТРОПРИВОДА ПРИ НЕСИМЕТРІЇ ОПОРІВ ОБМОТОК ЯКОРЯ  
*В. В. Чеберяк, С. С. Романенко*

**ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ,  
ОПТИМІЗАЦІЇ, ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ****ZOOM ID: 256 118 3340, password: ESMO2024**

КЕРІВНИКИ: **Коренькова Тетяна Валеріївна**,  
д.т.н., професор, завідувачка кафедри САУЕ, Кременчуцький  
національний університет імені Михайла Остроградського  
**Калінов Андрій Петрович**, к.т.н., професор, технічний  
директор ТОВ «Науково-виробниче підприємство «ЕНЕРГО-  
ПЛЮС»  
**Ковальчук Вікторія Григорівна**,  
к.т.н., доцент кафедри САУЕ, Кременчуцький національний  
університет імені Михайла Остроградського

**ПЕРЕЛІК ДОПОВІДЕЙ**

1. МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМУ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ТЯГОВОГО КОМПЛЕКСУ КАР'ЄРНОГО ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ  
*М. А. Беззуб, Д. О. Сліпченко*
2. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЯКОСТІ ГЕНЕРОВАНОЇ НАПРУГИ  
*І. І. Тураєв, С. О. Грядушкін*
3. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ МАЛОГАБАРИТНОГО 3D-ВЕРСТАТА З ЧИСЛОВИМ ПРОГРАМНИМ КЕРУВАННЯМ  
*В. В. Гуржій, О. Я. Коваль, М. С. Колтунов, С. С. Романенко*
4. РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ОПЕРАТОРА В ЛЮДИННО-МАШИННІЙ СИСТЕМІ КЕРУВАННЯ КАР'ЄРНИМ ЕКСКАВАТОРОМ  
*Д. В. Мрачковський*
5. УДОСКОНАЛЕННЯ ПОТУЖНИХ ТЯГОВИХ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ НА ОСНОВІ МУЛЬТИФІЗИЧНИХ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ  
*Ю. М. Васьковський, Д. С. Нестеренко*

6. АНАЛІЗ РЕЖИМІВ РОБОТИ ГРУПОВИХ НАСОСНИХ УСТАНОВОК  
ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ  
*М. П. Бабарика*
7. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ  
ТЕПЛОНОСІЯ ВЕНТИЛЯТОРНИХ ГРАДИРЕНЬ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ  
*В. М. Борисенко*
8. ВІРТУАЛЬНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ  
КЕРУЮЧИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ПІД-РЕГУЛЯТОРІВ  
*М. С. Борисенко, А. М. Журавльов, Є. В. Журавель*
9. МЕТОДИ ДІАГНОСТУВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ РЕЖИМІВ  
НАСОСНИХ КОМПЛЕКСІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ  
*Є. В. Кореньков, Є. А. Андрєєв, Є. В. Доля*
10. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ ПОЛІПШЕННЯ УМОВ КОМУТАЦІЇ КІЛ  
ОБМОТОК ЗБУДЖЕННЯ ГЕНЕРАТОРА  
*М. С. Запорожець, Р. В. Савлучинський, А. А. Цехмейстер*
11. СИСТЕМА ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ДВИГУНОМ  
НА ОСНОВІ р<sub>q</sub>-ТЕОРІЇ МИТТЄВОЇ ПОТУЖНОСТІ  
*В. В. Чернець, М. Ф. Стрючалін, С. А. М'який, А. П. Ратушний*
12. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ  
В ЗАДАЧАХ ДІАГНОСТИКИ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ НА ОСНОВІ  
АНАЛІЗУ ВІБРАЦІЙ ТА ЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ  
*О. А. Касіч, В. О. Мельников, Д. Г. Мамчур*
13. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСНИХ АГРЕГАТИВ  
З РЕГУЛЬОВАНИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ В СКЛАДІ ГРУПОВИХ  
НАСОСНИХ УСТАНОВОК  
*В. В. Байбуза, М. П. Бабарика, А. Р. Литвиненко*
14. РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ЗБУДЖЕННЯМ  
ТА ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА  
*О. О. Ріжко, О. Г. Щусь, Є. О. Кравченко, А. Ульянов*
15. ДОСЛІДЖЕННЯ НЕРІВНОМІРНОСТІ РОЗПОДІЛУ НАВАНТАЖЕННЯ В  
ДВОДВИГУННОМУ СИНХРОННОМУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІ  
*Є.М. Кудрявець, В. Опришко, А. Ульянов, А. Криворучко*

16. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ ЕНЕРГОПЕРЕТВОРЕННЯ В СИЛОВОМУ КАНАЛІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ  
*Д. В. Куцезалов, А. І. Самокрик, А. Р. Литвиненко*
17. УДОСКОНАЛЕННЯ ПОТУЖНИХ ТЯГОВИХ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ НА ОСНОВІ МУЛЬТИФІЗИЧНИХ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ  
*Ю. М. Васьковський, Д. С. Нестеренко*

**КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ ТА ВИРОБНИЦТВІ,  
ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ****ZOOM ID: 773 670 1972, password: ESMO2024**

КЕРІВНИКИ: **Гладир Андрій Іванович**,  
к.т.н., доцент кафедри ЕТ, Кременчуцький національний  
університет імені Михайла Остроградського  
**Мельников Вячеслав Олександрович**,  
к.т.н., доцент кафедри САУЕ, Кременчуцький національний  
університет імені Михайла Остроградського  
**Конох Ігор Сергійович**,  
д.т.н., професор кафедри АІС, Кременчуцький національний  
університет імені Михайла Остроградського

**ПЕРЕЛІК ДОПОВІДЕЙ**

1. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ, ЗАСОБІВ ТА ТЕХНОЛОГІЙ З ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ З ПРОГРАМУВАННЯ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ  
*В. В. Уманець*
2. ВПЛИВ РЕЖИМІВ МАГНІТНОЇ ОБРОБКИ ІНСТРУМЕНТУ ЗІ ШВИДКОРІЗАЛЬНОЇ СТАЛІ НА ЙОГО ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ  
*М. І. Кінденко*
3. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ WIRESHARK У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ  
*А. М. Самойлов*
4. ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ З ВИВЧЕННЯ СХЕМОТЕХНІКИ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЕНЕРГІЇ НА БАЗІ СУЧАСНИХ МІКРОЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ  
*В. М. Козидра, О. В. Скрипников, О. В. Кулик*
5. ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД З ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ АВТОНОМНИХ ІНВЕРТОРІВ НАПРУГИ  
*О. В. Михайлов, Ю. М. Загоруйко, О. М. Власюга*

6. ЗАСТОСУВАННЯ РІВНЯНЬ ЛОТКІ-ВОЛЬТЕРРИ ДЛЯ ОПИСУ ДИНАМІКИ ЗАСВОЄННЯ ЗНАНЬ І ВМІНЬ ЗДОБУВАЧІВ ГАЛУЗІ 14 - ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ  
*І. А. Жердецький,*
7. ОСОБЛИВОСТІ НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЧАСТОТИ VFD-Е ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДУ «ПАСАЖИРСЬКИЙ ЛІФТ»  
*В. В. Спартесний, О. А. Боряк, Е. В. Стеценко, М. Бойко*
8. МАЛОГАБАРИТНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ КАСКАДНОГО КЕРУВАННЯ НАСОСНИМИ АГРЕГАТАМИ  
*Д. В. Семенцов, М. Д. Колесник, О. М. Борщенко, О. Л. Мудрак, Д. К. Афанасьєв*

**ДІАГНОСТИКА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА  
ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ****ZOOM ID: 256 118 3340, password: ESMO2024**

КЕРІВНИКИ: **Чорний Олексій Петрович**,  
д.т.н., професор кафедри САУЕ, Кременчуцький національний  
університет імені Михайла Остроградського  
**Сергієнко Сергій Анатолійович**,  
к.т.н., професор кафедри САУЕ, Кременчуцький  
національний університет імені Михайла Остроградського  
**Ченчовой Володимир Віталійович**,  
к.т.н., доцент кафедри САУЕ, Кременчуцький національний  
університет імені Михайла Остроградського

**ПЕРЕЛІК ДОПОВІДЕЙ**

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ЗА ДОПОМОГОЮ РЕЖИМІВ, НАБЛИЖЕНИХ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ  
*І. І. Тураєв*
2. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНІВ МАГНІТНИХ ПОЛІВ В ГРОМАДСЬКИХ ТРОЛЕЙБУСАХ МІСТА КРЕМЕНЧУКА  
*В. М. Мирко, Є. С Гнедько, С. С. Романенко*
3. ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ ОБЕРТОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН НА ОСНОВІ ДИСКРЕТНОГО ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ ЇХ ВІБРОСИГНАЛУ  
*В. Ф. Граняк*
4. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ  
НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН  
*Б. В. Райда, М. А. Романенко*
5. СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ АВАРІЙНИХ РЕЖИМІВ НАСОСНОЇ  
УСТАНОВКИ З ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ  
*Є. В. Кореньков, Є. А. Андрєєв, А. Р. Резніков*



6. RESEARCH OF ELECTRIC DRIVE OF DRAWING MILL WITH IMPLEMENTATION OF ELECTROPLASTIC EFFECT  
*O. Khrebtov, O. Velichay, E. Rubtsov, V. Halenko, J. Proux*
7. ГЕНЕРАТОР МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ ІЗ ЗАДАНИМИ СПЕКТРАЛЬНИМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ ВІБРАЦІЙНИХ МАШИН ТА ДІАГНОСТИЧНОГО УСТАТКУВАННЯ З ПРЯМИМ ЕЛЕКТРИЧНИМ ПРИВОДОМ  
*О. А. Яланський, С. С. Барабанов*
8. МОБІЛЬНИЙ КОМПЛЕКС МОНІТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ  
*О. І. Костанда, О. А. Чорна, Д. П. Калінін, Бердай Абдельмажид*
9. ОСОБЛИВОСТІ РЕЖИМІВ РОБОТИ ТА СТАТИСТИКА ВІДМОВ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ  
*І. М. Суковіцина, В. В. Прус*

**ЕЛЕКТРОМЕХАНОТРОНІКА, ПРОМИСЛОВА АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА РОБОТОТЕХНІКА****ZOOM ID: 773 670 1972, password: ESMO2024**

**КЕРІВНИКИ:** **Притчин Сергій Емільович**  
д.т.н., професор кафедри АІС, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського  
**ПРУС В'ячеслав В'ячеславович,**  
д.т.н., завідувач кафедри ЕТ, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського  
**Зачепа Наталія Василівна,**  
к.т.н., доцент кафедри САУЕ, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

**ПЕРЕЛІК ДОПОВІДЕЙ**

1. SAFETY MEASURES DURING THE OPERATION OF MILITARY POWER PLANTS BY THE ARMED FORCES OF UKRAINE IN THE COMBAT ZONE  
*V. O. Tabunenko, O. V. Salnyk, K. M. Borysenko*
2. THE IMPORTANCE OF TECHNOLOGY INTEGRATION IN FORESTRY MANAGEMENT AND RESEARCH: THE CONCEPT OF A FOREST INFORMATION SYSTEM  
*B. Zhyhun, G. Kasputytė, G. Mozgeris, T. Krilavičius, M. Balčius, G. Kulbokas*
3. DEVELOPMENT OF SENSOR MATRICES ON POROUS SEMICONDUCTORS FOR GaS CONCENTRATION CONTROL  
*M.G. Kogdas, V. P. Boichuk, O.S. Terehov*
4. РОЗРОБКА СТРУКТУРНОЇ СХЕМИ СИСТЕМИ ГІБРИДНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ КОНТРОЛЕРА АВТОМАТИКИ ТЕПЛОВОГО ПУНКТУ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСУ З ЛОКАЛЬНИМИ ПІДСИСТЕМАМИ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ  
*В. В. Гладкий, О. С. Левченко, С. М. Якимець, С. В. Саньков*
5. СИСТЕМИ КОМПЕНСАЦІЇ НЕЛІНІЙНОСТЕЙ ТИПУ «ЛЮФТ» ІЗ ВВЕДЕННЯМ ДОДАТКОВИХ ВІД'ЄМНИХ ЗВОРОТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ  
*М. С. Борисенко, М. О. Дрога, М. Ю. Язовцев*

6. ПОКРАЩЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОРИСТОГО АРСЕНІДУ ГАЛІЮ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В СЕНСОРИЦІ  
*О. С. Притчин, А.О. Максимов, В.О. Артеменко*
7. РОЗРОБКА АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ СЕРВОДВИГУНОМ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО ОБЕРТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ НА БАЗІ КОНТРОЛЕРА ARDUINO  
*В. В. Кузьменко, С. С. Романенко, М.О. Дехта*
8. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПОРИСТОГО КРЕМНІЮ ДЛЯ БІОМЕДИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ  
*Т.С. Жуматій, І.І. Гуль*
9. СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ ЗЕРНОВОГО СИЛОСА  
*В.С. Останін, О. В. Огієнко*
10. МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МЕТАЛООБРОБНОГО ВЕРСТАТА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СИСТЕМИ MACH 3  
*М. С. Третьяков*
11. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ГЕНЕРАТОРІВ ПРИ НЕСИМЕТРИЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ З ПАСИВНИМ КОМПЕНСАТОРОМ  
*О. О. Горлаченко, М.С. Малякова, А.М. Артеменко, В.О. Мельников*
12. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМОВАНОГО РЕЛЕ В ПРОТІОБМОРОЖУВАЛЬНІЙ СИСТЕМІ ГЕЛІКОПТЕРА  
*О. С. Заливчий, Б. В. Осняков, С. В. Книш, А. С. Книш, Wang Cheng Nuo*

**СЕРЕДНЯ ОСВІТА: ІНФОРМАТИКА ТА МАТЕМАТИКА****ZOOM ID: 256 118 3340, password: ESMO2024**

**КЕРІВНИКИ:** **Грицюк Олена Сергіївна**,  
к.пед.н., доцент, в.о. завідувача кафедри ІМ, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського  
**Кобильська Олена Борисівна**,  
д.т.н., професор кафедри ІМ, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

**ПЕРЕЛІК ДОПОВІДЕЙ**

1. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ  
*О. Б. Кобильська, Р. Скрипніченко, А. Горпинченко*
2. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ БІНАРНИХ УРОКІВ З ІНФОРМАТИКИ ТА НАВЧАЛЬНИХ ПРЕДМЕТІВ ПРИРОДНИЧОЇ ГАЛУЗІ (БАЗОВА ШКОЛА)  
*О. С. Грицюк, О. В. Лозовий, В. Ю. Герасименко*
3. РЕАЛІЗАЦІЯ МІЖПРЕДМЕТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНФОРМАТИКИ  
*Н. Г. Кирилаха, А. Мельник*
4. ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖ В ОСВІТНІЙ СФЕРІ  
*О. Б. Кобильська, О. Куценко, М. Михайлик*
5. РОЗВИТОК ПІЗНАВАЛЬНОЇ САМОСТІЙНОСТІ УЧНІВ СТАРШОЇ ШКОЛИ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ  
*Л. П. Максимова, М. Ю. Степкова*
6. РОЗВИТОК СИСТЕМНОГО МИСЛЕННЯ СТАРШОКЛАСНИКІВ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ  
*Л. П. Максимова, С. О. Шурубуря*
7. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ІНТЕГРОВАНОГО НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ  
*О. С. Грицюк, І. В. Корнієнко, П. О. Черниш*
8. ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ДІАГНОСТИКИ І КОНТРОЛЮ ЗНАТЬ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ  
*О. А. Чорна*

**СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗИ УКРАЇНИ. ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»**

**ZOOM ID: 773 670 1972, password: ESMO2024**

**ВЕДУЧИЙ** **Тетяна КОРЕНЬКОВА**,  
д.т.н., завідувачка кафедри САУЕ, Кременчуцький  
національний університет імені Михайла Остроградського

**Робочі питання для обговорення:**

**I ЧАСТИНА. Актуальні науково-практичні завдання в електроенергетичній галузі**

**1. Розподілена генерація в енергетичній стабільності України**

**БОГОДИСТ Федір Євгенович**, заступник технічного директора з РЗА ТОВ «Науково-виробниче підприємство «ЕНЕРГО-ПЛЮС»

**2. Біланівський ГЗК: виклики сьогодення**

**КУДРЯВЕЦЬ Євген Миколайович**, головний енергетик Біланівського ГЗК

**3. Випробування залізничного рухомого складу та його електричного обладнання**

**СУЛИМ Андрій Олександрович**, к.т.н., заступник директора з наукової роботи ДН «Український науково-дослідний інститут вагонобудування»

**4. Термомодернізація та покращення енергетичної ефективності промислових підприємств і житлового фонду як основа повоєнної відбудови України**

**ІЛЬЧЕНКО Андрій Васильович**, спеціаліст з розвитку проєктів, Danfoss (Східний регіон)

**5. ПАТ «Крюківський вагонобудівний завод»: вектори розвитку і виклики сьогодення**

**ГОРНЄВ Костянтин Тарасович**, головний енергетик ПАТ "Крюківський вагонобудівний завод"

**II ЧАСТИНА. Обмін досвідом з впровадження позитивних практик підготовки фахівців за спеціальністю 141 «електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**

**1. Війна та електротехнічна освіта в промисловому регіоні**

**АНТОНОВ Микола Леонідович**, к.т.н., доцент, декан електротехнічного факультету, НУ «Запорізька політехніка»

**2. LAB4All – кіберфізичні лабораторії відкритого доступу для українських університетів**

**ХУДОЛІЙ Сергій Сергійович**, к.т.н., професор, завідувач кафедри електропривода, НТУ «Дніпровська політехніка»

**3. Досягнення й здобутки науково-педагогічних працівників у межах освітньої програми «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів»**

**БОЙЧЕНКО Сергій Валерійович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**4. «STEM PLACE» НТУ «ХПІ» - Інноваційний освітній проєкт для занурення учнів шкіл в світ технологій та інженерії заради відновлення та сталого розвитку України**

**ДАНИЛЬЧЕНКО Дмитро Олексійович**, к.т.н., доц., доцент кафедри передачі електричної енергії, НТУ «Харківський політехнічний інститут»

**5. Вектори розвитку освітніх програм за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**

Виступи гарантів освітніх програм за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», КрНУ

**Цільова аудиторія** – основні групи стейкхолдерів освітніх програм за спеціальністю: представники виробництва, професорсько-викладацький склад, здобувачі вищої освіти, абітурієнти та ін.

**Формат обговорення** – відкриті фокус-групи.

**Регламент** – до 8 хвилин на виступ.

**ОСВІТНЯ ГАЛУЗЬ, ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ. МОДЕРНІЗАЦІЯ  
ЗМІСТУ ТА ЯКОСТІ УКРАЇНСЬКОЇ ОСВІТИ, РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ  
«НОВА УКРАЇНСЬКА ШКОЛА» В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ, ВИМОГИ  
СЬОГОДЕННЯ ЩОДО ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ  
014 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ЗА ПРЕДМЕТНИМИ СПЕЦІАЛЬНОСТЯМИ)**

**ZOOM ID: 363 490 3547, password: 5RpTqu**

ВЕДУЧИЙ

**Грицюк Олена Сергіївна,**

*к.пед.н., доцент, в.о. завідувача кафедри ІМ, Кременчуцький  
національний університет імені Михайла Остроградського*

**Робочі питання:**

**Обговорення проєкту стандарту вищої освіти зі спеціальності  
014 Середня освіта (за предметними спеціальностями) на першому  
(бакалаврському) рівні вищої освіти.**

ДОПОВІДАЧІ:

- 1. Терещенко Юрій Петрович**, вчитель вищої кваліфікаційної категорії, вчитель-методист, вчитель інформатики Кременчуцького ліцею № 30 «Олімп» імені Н. М. Шевченко
- 2. Максимова Лариса Петрівна**, кандидат педагогічних наук, головний спеціаліст Департаменту освіти Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області (м. Кременчук)
- 3. Носкін В'ячеслав Олександрович**, директор Кременчуцької гімназії №12 Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області
4. Виступи гарантів ОП за спеціальністю 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)

**Цільова аудиторія** – основні групи стейкхолдерів освітніх програм за спеціальністю: представники виробництва, професорсько-викладацький склад, здобувачі вищої освіти, абітурієнти та ін.

**Формат обговорення** – відкриті фокус-групи.

**Регламент** – до 8 хвилин на виступ.

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**ZOOM ID: 773 670 1972, password: ESMO2024**

**17 травня 2024 року, 14<sup>15</sup>–14<sup>30</sup>**

Підбиття підсумків конференції. Обговорення та прийняття рішень.  
Закриття конференції

**ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ**

Детальну інформацію про конференцію ESMO 2024  
Ви можете отримати на офіційному сайті конференції  
[esmo.kdu.edu.ua](https://esmo.kdu.edu.ua)