

**Міністерство освіти та науки України**  
**Національний університет «Запорізька політехніка»**

## **ПРОГРАМА**

**ПІДСУМКОВОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ  
ЗА НАПРЯМОМ ДОСЛІДЖЕНЬ «ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

**09-12 червня 2026 року**

Запоріжжя

2026

# ПОРЯДОК РОБОТИ ПІДСУМКОВОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

09 червня 2026 року		
10:00-10:30	Привітання учасників конференції	ZOOM: 873 9263 9505 Код доступу: 2026
10:30-10:45	Організаційне засідання учасників Конференції	
10:45-11:00	Організаційне засідання конкурсної комісії Конференції	
10 червня 2026 року		
14:00-17:00	<b>Блок 1</b> Конкурсна секція 3. Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем	ZOOM: 817 0718 0917 Код доступу: 2026
14:00-17:00	<b>Блок 2</b> <i>Конкурсна секція 2. Автоматизовані енергозберігальні електромеханічні системи</i> <i>Конкурсна секція 4. Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму</i>	ZOOM: 820 0136 6914 Код доступу: 2026
14:00-17:00	<b>Блок 3</b> Конкурсна секція 7. Джерела та споживачі електричної енергії	ZOOM: 841 4221 5593 Код доступу: 2026
11 червня 2026 року		
14:00-17:00	<b>Блок 1</b> <i>Конкурсна секція 1. Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем</i> <i>Конкурсна секція 5. Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем</i>	ZOOM: 817 0718 0917 Код доступу: 2026
14:00-17:00	<b>Блок 2</b> <i>Конкурсна секція 9. Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів</i> <i>Конкурсна секція 10. Прикладне програмне забезпечення автоматизованих електромеханічних систем та робототехніка</i>	ZOOM: 820 0136 6914 Код доступу: 2026
14:00-17:00	<b>Блок 3</b> <i>Конкурсна секція 6. Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій</i> <i>Конкурсна секція 8. Регулювання якості електричної енергії</i>	ZOOM: 841 4221 5593 Код доступу: 2026
18:00	Підсумкове засідання конкурсної комісії Конференції	ZOOM: 822 7287 1709 Код доступу: 2026
12 червня 2026 року		
12:00	Оголошення результатів та нагородження переможців	ZOOM: 818 9756 0354 Код доступу: 2026

# БЛОК 1

Модератор:

БЕЗВЕРХНЯ Юлія Сергіївна

PhD, доцент кафедри «Електричні машини»

Національного університету «Запорізька політехніка»

Ідентифікатор конференції ZOOM: 817 0718 0917

Код доступу: 2026

## КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 3

### Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем

Дата: 10 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	ДМИТРЕНКО Ангеліна Денисівна	Математичне моделювання та інтелектуальна обробка зашумлених сигналів у вимірювальних системах	МЕДВЕДОВСЬКА Яна Сергіївна	Харківський національний автомобільно-дорожній університет
2	ІНОЗЕМЦЕВ Дмитро Володимирович	Моделювання активного балансування елементів літій-іонних акумуляторних батарей в MATLAB/Simulink	СМИРНОВ Олег Петрович	Харківський національний автомобільно-дорожній університет
3	КОЧМАРУК Олександр Віталійович ХАРЧЕНКО Роман Євгенієвич	Аналіз та удосконалення процесу обробки зображень навігаційної системи сільськогосподарських машин	ВОЗНЯК Олександр Миколайович	Вінницький національний аграрний університет
4	МИХАЙЛОВ Богдан Костянтинович	Моделювання впливу освітленості на ефективність фотоелектричних модулів	КИРИСОВ Ігор Геннадійович	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
5	ШАБАРАНСЬКИЙ Богдан Андрійович	Математичне моделювання вимикача надвисокої напруги для аналізу перехідних процесів в електричних мережах	ЛЕВОНЮК Віталій Романович	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького
6	СЕРБІНОВ Іван Андрійович	Моделювання тягово-швидкісних характеристик автомобіля з гібридною силовою установкою в MATLAB/Simulink	СМИРНОВ Олег Петрович	Харківський національний автомобільно-дорожній університет

7	КАТРИЧ Любомир Степанович	Математичне моделювання перехідних процесів у крановому електроприводі	ЧАБАН Андрій Васильович	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького
8	ЦИБУЛЕНКО Дмитро Андрійович	Розробка математичної моделі системи енергозабезпечення сімейного будинку з відновлювальними джерелами енергії	ШАВЬОЛКІН Олександр Олексійович	Київський національний університет технологій та дизайну
9	ІВАЩЕНКО Микола Андрійович	Розвиток методів бездатчикового керування моментом асинхронних двигунів в умовах невизначеності параметрів	СТЬОПКІН Василь Володимирович	Український державний університет науки і технологій
10	ДЯЧЕНКО Владислав Іванович	Моделювання обладнання трансформаторної підстанції 35/10 кВ	ЛЕБЕДКА Сергій Миколайович	Сумський державний університет
11	КУЗНЕЦОВА Аліса Віталіївна ШЛИКОВА Таїсія Сергіївна	Комп'ютерне моделювання динамічних процесів в електротехнічних та електромеханічних системах	КОВАЛЕНО Віктор Леонідович СТЬОПКІН Василь Володимирович	Запорізький національний університет; Український державний університет науки і технологій

## КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 1

### Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем

Дата: 11 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	ТИМОШЕНКО Віталій Юрійович ІВЧЕНКО Денис Андрійович	Оптимізація геометричних параметрів стрижневої електромагнітної системи електричного апарата	МАРДЗЯВКО Віталій Анатолійович	Миколаївський національний аграрний університет
2	ФУЧЕНКО Сергій Володимирович ПІДУСТ Роман Віталійович	Розробка альтернативного джерела живлення для житлового будинку	МАРДЗЯВКО Віталій Анатолійович	Миколаївський національний аграрний університет
3	ДІВЧУК Анна Андріївна ДІВЧУК Вероніка Андріївна	Дослідження зовнішніх характеристик силових трансформаторів малої та великої потужності	ЛАПКІНА Світлана Олександрівна	Національний університет «Запорізька політехніка»

4	ПРИХОДЬКО Петро Дмитрович ЧИЖ Дар'я Михайлівна	Оптимізація роботи фотоелектричних систем	ТАТАРЧУК Тетяна Василівна МОХНАЧ Річард Едуардович	Національний університет «Запорізька політехніка» Національний аерокосмічний університет "Харківський авіаційний інститут"
---	---	---	--	---

## КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 5

### Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем

Дата: 11 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	ШЕВЧУК Дмитро Вікторович ЯРЛИГІН Сергій Вячеславович	Створення цифрового двійника системи мікроконтролерного керування кроковим двигуном для віртуальних лабораторних досліджень	НАЙДЕНКО Олена Валеріївна	Національний університет «Одеська політехніка»
2	СЕЛЕЦЬКИЙ Євгеній Сергійович СЕМІЛІТ Данило Геннадійович	Малогабаритний лабораторний стенд 2d-верстата з числовим програмним керуванням	ЗАЧЕПА Юрій Володимирович АНТОНОВА Марина Володимирівна	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського Національний університет "Запорізька політехніка"
3	ФОМІНА Лілія Володимирівна	Дослідження та нормування метрологічних характеристик вимірювального каналу тиску в умовах експлуатації	МЕДВЕДОВСЬКА Яна Сергіївна	Харківський національний автомобільно-дорожній університет
4	САЛЬКОВ Олександр Сергійович	Комп'ютерна симуляція розвитку аварії на Чорнобильській АЕС із застосуванням інтерактивного тренажера-симулятора	БРОВКО Костянтин Юрійович	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
5	ПОЛЕШКО Тимофій Ігорович	Застосування технологій комп'ютерного зору у навчальних експериментах зі Smart Robotics	НАЗАРОВА Олена Сергіївна	Національний університет "Запорізька політехніка"
6	САПРОНОВ Іван Іванович	Дослідження мікроскопічних електрофізичних властивостей матеріалів методом комп'ютерного зведення до лінійних залежностей	ГУЛЯЄВА Людмила Володимирівна	Національний університет "Запорізька політехніка"

## БЛОК 2

Модератор:

ПОТАПЕНКО Євген Євгенович

к.т.н., доцент кафедри «Електропривод та автоматизація промислових установок»

Національного університету «Запорізька політехніка»

Ідентифікатор конференції ZOOM: 820 0136 6914

Код доступу: 2026

### КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 2

#### Автоматизовані енергозберігальні електромеханічні системи

Дата: 10 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	СТОРЧАК Євген Сергійович	Системний аналіз адаптивної системи керування асинхронним електроприводом на основі методів штучного інтелекту	ОЛІЙНИК Юлія Сергіївна	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
2	ЛИСИЙ Сергій Валерійович ШЕВЧЕНКО Дмитро Юрійович	Розробка регульованого електромеханічного віброприводу вібраційної сушарки	ЯРОШЕНКО Леонід Вікторович	Вінницький національний аграрний університет

### КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 4

#### Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму

Дата: 10 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	БОЙКО Нікіта Андрійович	Аналіз впливу ексцентриситету повітряного проміжку на характеристики трифазного асинхронного двигун	МАСЛЕННИКОВ Андрій Михайлович	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
2	НАВРОЦЬКИЙ Станіслав Русланович	Оптимізація електроприводу на основі двигуна постійного струму з різними способами підключення обмотки збудження	ПАДАЛКО Анатолій Михайлович	Луцький національний технічний університет
3	ГОРДІЄНКО Олексій Олександрович	Підвищення енергоефективності насосної установки шляхом модернізації асинхронного	СЕМЕНОВ Анатолій Олексійович	Полтавський державний

		електропривода з частотним регулюванням		аграрний університет
4	ХАСХАЧИХ Олександр Германович МИКИТЮК Віталій Сергійович	Електромагнітні і функціональні властивості інформаційних електромашин перетворення сигналів кутового переміщення	ЦИГАНОВ Олександр Миколайович	Миколаївський національний аграрний університет
5	ГОЛУБЄВ Володимир Сергійович РАЇЛКО Ілля Віталійович	Дослідження електромагнітних особливостей і способів керування силовими та виконавчими малопотужними електродвигунами змінного струму	ЦИГАНОВ Олександр Миколайович	Миколаївський національний аграрний університет

## КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 9

### Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів

Дата: 11 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	РАКИТЯНСЬКИЙ Владислав Віталійович	Проектування аксіального синхронного двигуна в якості приводу транспортного засобу	ЄГОРОВ Олексій Борисович	Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова
2	МАНЦУРОВ Віктор Олександрович	Інтеграція електричного підсилювача керма в конструкцію тролейбуса	СКУРІХІН Владислав Ігорович	Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова
3	ГОРДІЙ Данило Богданович	Дослідження ефективності застосування мікровоїтроустановки на борту електромобіля	ЩУР Ігор Зенонович	Національний університет "Львівська політехніка"
4	БРУЄВ Максим Сергійович ПАНЧЕНКО Олександр Олександрович	Модель електровеломобіля підвищеного комфорту	МАКУХА Дмитро Миколайович	Сумський державний університет
5	ВОЛКОДАВ Софія Володимирівна	Аналіз та перспективи застосування GaN-напівпровідників у високоефективних зарядних станціях електромобілів	КОСТЕНКО Іван Олександрович	Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова
6	СВІДЕРСЬКИЙ Ростислав Романович	Розробка навчального стенду діагностики електрообладнання автомобіля	ГАРБАР Євгеній Андрійович	Хмельницький національний університет

## КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 10

### Прикладне програмне забезпечення автоматизованих електромеханічних систем та робототехніка

Дата: 11 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	БЕРСЕНЬОВА Ніколіна Михайлівна	Проектування та дослідження системи керування напівавтоматичним пакувальником ПЕТ тари з використанням платформи Arduino	НАЙДЕНКО Олена Валеріївна	Національний університет "Одеська політехніка"

## БЛОК 3

Модератор:

ЛПУШ Юлія Борисівна

к.т.н., доцент, доцентка кафедри «Електропостачання промислових підприємств»

Національного університету «Запорізька політехніка»

Ідентифікатор конференції ZOOM: 841 4221 5593

Код доступу: 2026

### КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 7

#### Джерела та споживачі електричної енергії

Дата: 10 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	СЛУЦЬКИЙ Денис Миколайович	Стан та перспективи використання надпровідників в електроенергетиці	ШЕВЧЕНКО Валентина Володимирівна	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
2	ГРИСЕВИЧ Роман Ігорович	Вираз для експрес-оцінки річного обсягу генерації енергії вітроелектричними установками	КУРАК Владислав Володимирович	Херсонський національний технічний університет
3	НЕНЧИНСЬКА Оксана Олександрівна	Мінімізація впливу нерівномірності генерації з відновлюваних джерел енергії на баланс енергосистеми	МАЛОГУЛКО Юлія Володимирівна	Вінницький національними технічний університет
4	ГРИБОНОС Микола Олександрович	Дослідження зміни ефективності робочих характеристик двосторонніх сонячних панелей при різних кутах встановлення	РАЗІНКОВ Владислав Олексійович	Національний університет "Одеська політехніка"
5	ГРИГОРЕНКО Олександр Вікторович	Реалізація енергозабезпечення тваринницької ферми 1 і 2 категорії за рахунок ВДЕ	СТАДНІК Микола Іванович	Вінницький національний аграрний університет
6	СЕМЕНКО Дарина Дмитрівна	Розробка енергоефективної системи освітлення спортивної зали з підвищеними вимогами до зорового комфорту та експлуатаційної надійності	ВОРОНОВ Роман Володимирович	Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова
7	РОЩУПКІН Арсеній Геннадійович	Генерація електричної енергії малої потужності при транспортуванні газу	КОЛОТІЛО Віталій Іванович	Харківський національний університет міського

				господарства ім. О.М. Бекетова
8	ПОДОПРИГОРА Данило Романович	Розробка спрощеної технологічних схеми цільової водопостачальної фотоелектричної електростанції з рідинним гравітаційними накопичувачем енергії	ЧЕРНЮК Артем Михайлович	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
9	ГОЛОВЧЕНКО Богдан Сергійович	Автоматизована система управління та контролю параметрів сонячної станції	ВАСЮЧЕНКО Павло Вікторович	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
10	ФІЛПОВИЧ Євгеній Валерійович	Комплексне моделювання та оптимізація параметрів гетероструктур на основі поруватого кремнію та оксидів металів для високоефективних сонячних елементів	ДЯДЕНЧУК Альона Федорівна	Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного
11	ЛЕВКО Юрій Миколайович	Розробка спрощеного цифрового двійника сонячної електростанції в пакеті MATLAB/SIMULINK	ГАДАЙ Андрій Валентинович	Луцький національний технічний університет
12	ДЗЮБА Софія Віталіївна	Дослідження впливу спектрального розподілу потужності на енергоефективність світлодіодних джерел світла	КОЛЕСНИК Анастасія Ігорівна	Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова
13	ПАНЧЕНКО Олександр Олександрович БРУЄВ Максим Сергійович	Аналіз доцільності встановлення сонячних панелей малої потужності в багатоквартирних будинках	МАКУХА Дмитро Миколайович	Сумський державний університет

## КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 6

### Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій

Дата: 11 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	ПАВЛЮК Роман Олексійович	Встановлення доцільності використання турбогенераторів ТЕС, що виводять з експлуатації, в режимі синхронного компенсатора	ШЕВЧЕНКО Валентина Володимирівна	Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Бахмутський навчально-науковий професійно-педагогічний інститут

2	ШЕШЕНЯ Сергій Олексійович	Реконструкція розподільного пункту напругою 10 кВ із заміною комірок та високовольтного обладнання	ПЕТРОВСЬКИЙ Михайло Васильович	Сумський державний університет
3	РЕМЕНЮК Денис Аркадійович	Аналітичний огляд нових рішень у мікромережах з інтегрованими відновлюваними джерелами енергії	ШКУРПЕЛА Олександр Олександрович	Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова
4	СЛІДЕНКО Микола Олегович	Дослідження методів діагностики та умов експлуатації силових трансформаторів	ОСТРА Наталя Вікторівна	Вінницький національний технічний університет
5	КЛЕВЕЦ Станіслав Олександрович ЛІТОВЧЕНКО Артем Миколайович	Підвищення надійності розподільної мережі з розосередженою генерацією шляхом використання реклоузерів	ДЯГОВЧЕНКО Ілля Миколайович	Сумський державний університет
6	ПИРОГ Ілля Юрійович	Шляхи підвищення рівня організації роботи енергетичної служби промислового підприємства в сучасних умовах господарювання	КУЛАГІН Дмитро Олександрович	Національний університет "Запорізька політехніка"
7	ШРАМ Олександр Олександрович	Аналіз можливостей впровадження сонячних електростанцій в районах з дефіцитом генеруючих потужностей	БРАТКОВСЬКА Катерина Олександрівна	Національний університет "Запорізька політехніка"

## КОНКУРСНА СЕКЦІЯ 8

### Регулювання якості електричної енергії

Дата: 11 червня 2026 року. Час: 14:00-17:00

№ п/п	Доповідач	Тема доповіді	Науковий керівник	Заклад вищої освіти
1	ДЕРЕВ'ЯНКО Дмитрій Юрійович	Дослідження якості електричної енергії в локальній мережі з вітроенергетичними установками	КОВАЛЕНКО Любов Рафаїлівна	Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного
2	ТІМУШ Сергій Сергійович МУДРИЦЬКИЙ Павло Миколайович	Дослідження методів підвищення якості електропостачання та зменшення втрат енергії у мережах 10-0,4 кВ	ГАЙДАМАК Олег Леонідович	Вінницький національний аграрний університет

