

ЗВІТ
ПРО РОБОТУ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ «РОЗВИТОК ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ В
АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ»

IV-а Міжнародна науково-практична конференція *«Розвиток енергетичних систем в агропромисловому комплексі»* проходила в межах XXIII Міжнародного науково-практичного форуму *«Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій»* 4-6 жовтня 2022 року в м. Дубляни та присвячена 15-річчю кафедри електротехнічних систем у Львівському національному університеті природокористування.

Робота конференції здійснювалася у двох секціях, які охоплювали напрями:

«Електротехнічні системи: моделювання, матеріалознавство, сучасні технології» (16 доповідей);

«Сучасні енергозберігаючі технології в природокористуванні» (12 доповідей).

Голова секцій – д.т.н., проф. О. Калахан, секретар – к.т.н., в.о. доцента В. Левонюк.

Конференція розпочалася вступним словом голови оргкомітету, завідувача кафедри електротехнічних систем проф. О. Калахана та привітаннями Першого проректора Львівського національного університету природокористування проф. В. Боярчука, заст. декана факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій І.Городецького, учасників та гостей конференції з нагоди 15-річного ювілею кафедри.

Відзначено, що педагогічну та наукову роботу на кафедрі виконує досвідчений колектив із 6 штатних викладачів (3 доктори, 2 кандидати технічних наук, включно 3 професори, 1 доцент, 1 в.о. доцента), які забезпечують якісну підготовку фахівців першого «бакалаврського» та другого «магістерського» рівнів освіти за спеціальністю 141 *«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»*. Кафедра здійснює наукові дослідження в межах міжкафедральної комплексної науково-дослідної роботи факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій. Зокрема наукові зусилля кафедри зосереджені на *пошуках методів та засобів підвищення надійності і довговічності систем електропостачання, дослідженні стану та поведінки поверхонь конструкційних електротехнічних матеріалів за умов експлуатації, на розробці теоретичних засад і засобів використання відновлювальних джерел енергії*.

Результати наукового доробку співробітників кафедри доповідались на міжнародних наукових конференціях, опубліковані в міжнародних наукових журналах. За 2017/2022 роки співробітниками кафедри опубліковано 140 статей у фахових наукових журналах, зокрема 36 публікацій у закордонних виданнях

та виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз даних. Співробітники кафедри є також авторами монографій, підручників та навчально-методичних видань.

На кафедрі успішно функціонує студентський науковий гурток «Агроелектрик», який неодноразово був переможцем конкурсу на факультеті та отримував дипломи III ступеня в університеті в конкурсі «Кращий студентський науковий гурток ЛНАУ». Щорічно кращі наукові роботи студентів приймають участь у різноманітних наукових конференціях, конкурсах, олімпіадах. Так, студенти кафедри, розпочинаючи з 2010 року, отримали чисельні перемоги у всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт із природничих, технічних і гуманітарних наук (I місце – 6 студентів, II – 20 студентів, III – 5 студентів).

Тематика конференції:

- Моделювання електротехнічних та електромеханічних систем.
- Електротехнічні матеріали, сучасні методи поверхневого оброблення, захист енергетичного обладнання та елементів електротехнічних систем.
- Відновлювальна енергетика та електротехнічні системи електроспоживання.
- Автоматизований електропривод, комп'ютерне моделювання.
- Впровадження інформаційних технологій у навчальний процес.

У конференції приймали участь науковці України, Республіки Польща, викладачі, аспіранти, студенти факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП.

Традиційно активну участь у роботі конференції взяла представницька делегація науковців Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка Національної академії наук України (м. Львів), яку очолив д.т.н. Григорій Никифорчин, один із 14 науковців Львова, що потрапили у 2% найбільш цитованих у світі науковців в оновлених загальнонаукових авторських базах показників цитування, підготовлених компанією Elsevier за підтримки ICSR Lab на основі профілів вчених на Scopus, а також д.т.н. Михайло Студент, д.т.н. Василь Винар, к.т.н. Володимир Гвоздецький, к.т.н. Ярина Сірак, к.т.н. Галина Веселівська, к.т.н. Христина Задорожна, к.т.н. Роман Мардаревич, к.т.н. Мирослава Греділь, к.т.н. Христина Василів, к.т.н. Надія Рацька.

Вузівську науку представляли проф., д.т.н. Василь Чабан, проф., д.т.н. Карл Василів (НУ «Львівська політехніка»), доповідачі з Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», Вінницького національного аграрного університету, Львівського національного університету ім. І. Франка, Одеського національного морського університету.

Республіку Польща представляли д.т.н. М. Ліс (Ченстоховська політехніка) та д.хаб.інж. А. Щафранец (Університет технологічно-гуманістичний в Радомі),

Аналіз і підсумки секційних засідань здійснив на спільному засіданні голова оргкомітету конференції проф. Калахан О.С. Конференція засвідчила, що

науково-педагогічний колектив кафедри електротехнічних систем факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій успішно працює над розробленням і впровадженням науково-обґрунтованих систем енергозбереження, здійснює моделювання електротехнічних і електромеханічних систем для суттєвого підвищення їх ефективності.

Учасники конференції прийняли наступну ухвалу.

УХВАЛА

IV-ої Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток енергетичних систем в агропромисловому комплексі»

Враховуючи прикладну значимість науково-практичної конференції «Розвиток енергетичних систем в агропромисловому комплексі» її учасники ухвалили наступне.

1. Пошукові прикладні дослідження, що пов'язані з розробленням методів і засобів підвищення надійності та довговічності систем електропостачання, з енергозбереженням, проводити спільно з науковими установами Національної академії наук України, регіональними науково-дослідними інститутами за рахунок коштів міжнародних наукових проектів, які направлені на вирішення енергетичних проблем природокористування.

2. Посилити мотивацію студентської молоді щодо участі у науково-дослідній роботі, значно покращивши інфраструктуру наукових досліджень та умови проведення експериментальної роботи студентів, діяльність студентських наукових гуртків;

3. При плануванні наукових заходів (міжнародних і всеукраїнських наукових конференцій, практичних семінарів, круглих столів тощо) та у навчальному процесі при підготовці студентів другого «магістерського» рівня освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» використовувати матеріали конференції з проблематики розвитку енергетичних систем.