

ВИТЯГ

з протоколу № 44 від 21 червня 2019 року

засідання кафедри електропостачання Інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ імені Ігоря Сікорського

ПРИСУТНІ: науковий керівник кафедри д.т.н, проф. Денисюк С.П.; завідувач кафедри електропостачання д.т.н., проф. Попов В.А.; д.т.н., доц. Находов В.Ф.; к.т.н, доц. Федосенко М.М.; к.т.н, доц. Стрелков М.Т.; к.т.н, с.н.с. Калінчик В.П.; к.т.н., доц. Прокопенко В.В.; к.т.н., доц. Коцар О.В.; к.ф.-м.н., доц. Стрелкова Г.Г.; доц. Побігайло В.А.; к.т.н., доц. Закладний О.О.; к.т.н., доц. Ткаченко В.В.; ст.викл., к.т.н. Дерев'янко Д.Г.; к.т.н., ст.викл. Веремійчук Ю.А.; ст. викл. Журавльов А.О.; ас. Чернецька Ю.В.; ас. Василенко В.І.; пров. інж. Прокопенко І.Д.; пров. інж. Кравчук Н.О.; пров.інж. Кордан А.П.; ас. В.П. Опришко; асп. Соколовський П.В.

СЛУХАЛИ: звіт з виконаної роботи аспірантки I року навчання Іщенко Олександрі Сергіївни, ІЕЕ, кафедри електропостачання, денної форми навчання, за спеціальністю 141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, гр. ОН-81ф за 2 семестр навчання 2019 н.р.

ЗВІТ

За результатами 2 семестру навчання у 2019 н.р. були виконані всі заплановані завдання, визначені в індивідуальному плані роботи аспіранта на зазначений період з 01.03.2019 р. по 30.09.2019 р. та затверджені протоколом № 44 від 21 червня 2019 року на засіданні Вченої ради «Інституту енергозбереження та енергоменеджменту». Перелік виконаних завдань надається далі.

1. За індивідуальним планом наукової роботи виконано всі заплановані показники на весняний семестр 2019 н.р., а саме:

- підготовлено перший розділ дисертаційної роботи, де визначено механізми ціноутворення на конкурентних ринках електроенергії у контексті специфіки формування ринку електричної енергії в Україні та рівень розробленості теми керування попитом в умовах реагування споживачів на зміну цінового сигналу на ринку електричної енергії.

- під час закордонного стажування згідно плану наукової роботи на весняний семестр 2019 н.р. прийнято до публікації 2 статті на міжнародну конференцію 2019 IEEE 6th International Conference on Energy Smart Systems: 1) H. Strelkova, M. Strelkov, A. Ghaderi, O. Ishchenko. Prerequisites for Regulatory Innovations in Ukraine under Renewable Energy Sector Development; 2) M. Strelkov, H. Strelkova, O. Ishchenko. Integrated System of the Electricity Market

- під час закордонного стажування згідно плану наукової роботи на весняний семестр 2019 н.р. опрацьовано міжнародні та вітчизняні наукометричні

бази даних для визначення та аналізу існуючих підходів до моделювання волатильності ціни на конкурентних ринках електричної енергії

- під час закордонного стажування згідно плану наукової роботи на весняний семестр 2019 н.р. було визначене завдання для побудови математичної моделі

- під час закордонного стажування згідно плану наукової роботи на весняний семестр 2019 н.р. було обрано програмний засіб для моделювання волатильності ціни на конкурентних ринках електричної енергії.

- під час закордонного стажування отримано сертифікат за участь у 2019 IEEE 6th International Conference on ENERGY SMART SYSTEMS (2019 IEEE ESS) in Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine on 17-19 April, 2019

- під час закордонного стажування було відвідано наступні наукові заходи:
1. Форум на тему: Оцінка та аналіз параметрів для динамічних моделей (A-191), Норвегія.

Організатор: професор Бернт Лі, USN, e-mail: Bernt.Lie@usn.no
Дата: 07 березня 2019 року.

2. Презентація - захист дисертації кандидата наук, тема наукових досліджень: «Аналітична технологія для кількісного видобутку водної фази CO₂ в розчинниках у реальному часі».

Організатор: Wathsala Jinadasa, аспірант, USN, e-mail: wathsala.jinadasa@usn.no
Дата: 08 квітня 2019.

3. Відвідування та обговорення деяких робіт на USN Expo 2019. Виставка магістерських робіт.

Організатор: Campus Porsgrunn, USN
Дата: 28 травня 2019 року.

4. Огляд літератури, колекція цікавих праць про науково-дослідну роботу в науковій бібліотеці кампусу, Порсгрунн, USN.

5. Огляд літератури для написання оглядової статті на тему «Передумови для регуляторних інновацій в Україні у сфері розвитку відновлюваної енергетики».

6. Огляд літератури для написання оглядової статті на тему «Комплексна система ринків електроенергії».

7. Регулярні дискусійні зустрічі з доцентом математики Алі Гадері, керівником з Університету Південно-Східної Норвегії (USN). Розгляд наступних напрямків:
- Можливості лінійної алгебри як основного інструменту побудови математичних моделей при прогнозуванні споживання електричної енергії.
Використання методу «проекції» при прогнозуванні

- Вивчення можливостей методу «розкладу сингулярних значень» (SVD)

- Програмування в R-studio

- Розгляд байєсовського методу побудови найбільш наближеної моделі при прогнозуванні (за книгою: «Аналіз даних: байєсовський підручник»).

2. Підготовано аспірантський звіт

- за результатами 2 семестру навчання у 2019 н.р. підготовано аспірантський звіт для представлення на засіданні кафедри електропостачання та з метою подальшого надання звіту на засідання Вченої ради «Інституту енергозбереження та енергоменеджменту» та у відділ аспірантури КПІ ім. Ігоря Сікорського.

ВИСТУПИЛИ: д.т.н, проф. Денисюк С.П.; к.т.н., доц. Кошар О.В.; к.ф.-м.н., доц. Стрелкова Г.Г.

УХВАЛИЛИ: приймаючи до уваги повне виконання всіх запланованих завдань, визначених в індивідуальному плані роботи аспірантки Іщенко Олександр Сергіївни на зазначений період, що були затверджені протоколом №13 від 21 червня 2019 року засідання Вченої ради «Інституту енергозбереження та енергоменеджменту», прийнято наступне рішення кафедри електропостачання - схвалити звіт з виконаної роботи аспірантки І року навчання Іщенко О.С. за звітний період II семестру 2019 н.р. для подальшого надання звіту на засідання Вченої ради «Інституту енергозбереження та енергоменеджменту» та у відділ аспірантури КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Директор ІЕЕ

Завідувач кафедри електропостачання

Вчений секретар кафедри електропостачання

Денисюк С.П.

Попов В.А.

Прокопенко І.Д.