

Витяг
з протоколу №10
засідання кафедри електропостачання
від 20 лютого 2019 року

Були присутні:

науковий керівник кафедри електропостачання, д.т.н, проф. Денисюк С.П.; завідувач кафедри електропостачання, д.т.н, проф. Попов В.А.; 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.ф.-м.н., доц. Стрелкова Г.Г.; к.т.н., доц. Коцар О.В.; д.т.н., доц. Находов В.Ф.; к.т.н., доц. Побігайло В.А.; к.т.н., доц. Закладний О.О.; к.т.н., доц. Ткаченко В.В.; к.т.н., ас. Дерев'янка 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.; асп. В.П. Опришко; асп. Соколовський П.В..

Звіт з виконаної роботи аспіранта II року навчання Яценка Дмитра Валерійовича за 1 семестр навчання 2018-2019 н.р.

Тема дисертації: «Оптимізація режимів розподільних мереж в умовах впровадження локальних джерел генерації та акумулювання енергії»

1) Наукове стажування в Університеті Південно-Східної Норвегії

1. **Назва міжнародної освітнього проекту:** "Норвезько – Українське співробітництво з освіти заснованої на наукових дослідженнях в сфері інноваційних, сталих та енергоефективних систем": СРЕА-LT-2016/10044 між Національним технічним університетом України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" (далі КПІ ім. Ігоря Сікорського) і Університетом Південно-Східної Норвегії (далі УПСН);
2. **Офіційна тривалість наукової програми згідно проекту:** 10.08.2018 – 10.02. 2019 (6 місяців);
3. **Дата прибуття:** 08.08.2018 року;
4. **Місце проходження наукового стажування:** Університет Південно-Східної Норвегії, кампус в місті Порсгрунн (Porsgrunn), район Телемарк, Королівство Норвегія;
5. **Науковий керівник від УПСН:** Карлос Пфайфер (Carlos Pfeiffer), професор, Ph.D., Факультет електротехніки, інформаційних технологій і кібернетики, Університет Південно-Східної Норвегії, Порсгрунн, район Телемарк, Королівство Норвегія,
6. **Теми досліджень:**
 - Дослідження методів прогнозування електричних навантажень та рівнів електроспоживання в системах електропостачання.
 - Особливості вирішення задач прогнозування в умовах невизначеності інформації.
7. **Запланована дата від'їзду:** 08.02.2019.

2) Наукові заходи.

1. Участь (слухач) в ознайомленні з мовою програмування високого рівня для ефективних наукових обчислень «Julia».
Організатор: RnD groups TMCC and SMART, УПСН, Порсгрунн, Норвегія.
Дата: 14.08.2018 – 15.08.2018.
2. Презентація на тему наукових досліджень. Обговорення основних питань в кампусі УПСН (B-250B), Порсгрунн, Норвегія.
Організатор: Карлос Пфайфер, професор, Ph.D., УПСН.
Дата: 28.08.2018 – 04.02.2019.

3. Презентація на тему наукових досліджень. Консультаційні зустрічі і дискусії з науковим керівником від УПСН Карлосом Пфайфером на тему дисертаційного дослідження.
Дата: 02.09.2018
4. Участь (доповідач і слухач) в Ph.D. науковому семінарі (форумі). Зустріч керівників і аспірантів щодо обговорення наукових напрямків і здобутків в УПСН, Порсгрунн, Норвегія.
Самопрезентація, опис теми дисертаційного дослідження і цілей наукового дослідження УПСН, Порсгрунн, Норвегія.
Координатор зустрічі: Ларс-Андре Токхейм, професор, Ph.D.,
Дата: 05.10.2018.
5. Огляд наукової літератури, за напрямком дисертаційної тематики в науковій бібліотеці кампуса УПСН, Порсгрунн, Норвегія.
6. Участь (доповідач і слухач) в міжнародному семінарі «Науково-дослідни освіту в інноваційних стійких і енергоефективних системах», в USN, Porsgrunn, Норвегія.
Дата: 12.11.2018 – 15.11.2018.
7. Огляд літератури для написання оглядової статті на тему прогнозування рівнів електроспоживання на різних ієрархічних рівнях енергетичної системи.

3) Спільні публікації:

Forecasting consumption of electrical energy using time series comprised of uncertain data (Popov V., Fedosenko M., Tkachenko V., Yatsenko D.) - буде представлена на 2019 IEEE 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SMART SYSTEMS (2019 IEEE ESS), 17 – 19 квітня 2019 / Київ, Україна, 6 сторінок (в редакції).

4) Освітні програми

Навчальний курс Matlab: «Курс базового програмування Matlab» (безкоштовний для нових магістрів та у USN).

Координатор курсу: Ханс-Петтер Халворсен, асистент студента: Рон М Якоб

Дата: 16 серпня 2018 р. – 12 жовтня 2018, IECTS, оцінка випускного іспиту: 72,5%, отримав диплом)

Курс, який включав наступні теми: вектори, матриці, графіки, сценарії, визначені користувачем функції, диференціальні рівняння, дискретні системи, інтерполяція, підгонка кривих, чисельна диференціація, інтеграція, Simulink та інші.

5) Планування спільної роботи

Заплановані спільні публікації, звіти або обговорення після проекту:

Д. Яценко, Карлос Пфайфер, В. Попов Визначення зв'язку між енергоспоживанням та макроекономічними показниками на прикладі України (планується закінчити і опублікувати в норвезькому науковому журналі);

Англомовний звіт по результатам наукового стажування в Університеті Південно-Східної Норвегії додається.

Науковий керівник кафедри

Зав. кафедри

Секретар кафедри

С.П. Денисюк

В.А. Попов

І.Д. Прокопенко