

**Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”**

**Факультет електроніки**

**“Затверджую”**

**Декан факультету електроніки  
Жуйков В.Я.**

\_\_\_\_\_ 2018  
“ \_\_\_\_\_ “

**ЗВІТ  
з міжнародної діяльності  
кафедри промислової електроніки у 2018 році**

**Київ 2018**

## *Складові звіту*

### **1. Академічна мобільність.**

За звітний період студенти та співробітники кафедри промислової електроніки активно приймали участь у програмах мобільності.

Студенти кафедри приймали участь як у програмах мобільності, так і у міжнародних конкурсах та конференціях закордоном:

Максименко Владислав, Яма Олексій, Олішевський Юрій – отримали нагороду Special Prize from I.M. Toraz S.A. за проект «Camera for human detection in Smart House» у VIII Міжнародному студентському конкурсі «Мікроелектронна системна інженерія – Сергій Радауцан» – 2018 у травні 2018 р. (м.Кишинів, Молдова);

Охмак Валерія – в рамках програми стажування в 2018 році відвідала технічний університет м. Дрезден (Німеччина);

Охмак Валерія, Колесник Олександра, Кожушко Юлія – взяли участь у конференції Perspektywy Warsaw Women in Tech Summit у листопаді 2018 р. (м. Варшава, Польща);

Кожушко Юлія – в рамках програми міжнародних академічних обмінів Еразмус+ навчалась впродовж весняного семестру 2018 року у Загребському університеті (м. Загреб, Республіка Хорватія);

Олександр Калошин – в рамках програми міжнародних академічних обмінів Еразмус+ навчався впродовж весняного семестру 2018 року в Університеті Кордови (м. Кордова, Іспанія).

Серед викладачів, які приймали активну участь в міжнародній діяльності необхідно відзначити наступних:

Клен К.С. – прийняла участь і виступила із доповіддю на міжнародній конференції Generacja – Przesył – Wykorzystanie GPW 2018, яка проходила 7-9 грудня 2018 року (м. Моравя, Нижньосілезьке воєводство, Польща);

Вербицький Є.В. – пройшов стажування у Любекському університеті в рамках проекту “Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools”, програма Horizon-2020 (м. Любек, Німеччина);

Батрак Л.М. – пройшла закордонне стажування за програмою “Проектний підхід в системі підготовки та перепідготовки керівного, адміністративного та педагогічного складу навчальних закладів в контексті реформування системи освіти України. Європейський досвід” (управлінсько-економічний аспект) з 20 по 24 жовтня 2018 р. (м. Краків, Польща);

Бондаренко О.Ф. – у січні 2018 року відвідав Талліннський технічний університет (м. Таллін, Естонія) та приймав участь у роботі міжнародного симпозіуму та докторської школи 17<sup>th</sup> International Symposium «Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering» and «Doctoral School of Energy and Geotechnology III»; в рамках програми міжнародних академічних обмінів Еразмус+ у квітні 2018 року відвідав Західнопоморський технологічний університет (м. Щецин, Польща); у квітні 2018 року приймав участь у форумі «Діловий візит закордонних фахівців у місто Ліньї, провінції Шаньдун» (Китай);

## **2. Активність міжнародного співробітництва**

У жовтні 2018 року співробітники кафедри промислової електроніки приймали участь у зустрічі з професором Irena Jurdana з University of Rijeka (Республіка Хорватія) з метою встановлення шляхів співробітництва.

Також кафедра встановлювала міжнародні контакти завдяки програмам мобільності, участі у конференціях, семінарах і т.п., таких як:

- програма міжнародних академічних обмінів Еразмус+;
- міжнародний симпозіум та докторська школа 17<sup>th</sup> International Symposium «Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering» and «Doctoral School of Energy and Geotechnology III», м. Таллін, Естонія;
- форумі «Діловий візит закордонних фахівців у місто Ліньї, провінції Шаньдун», Китай;

– конференції Generacja – Przesył – Wykorzystanie GPW 2018, Morawa, Poland;

– стажування у закордонних університетах.

### **3. Активність на міжнародних ринках освітніх послуг.**

Впродовж року на кафедрі навчалися двоє іноземних студентів: Огузхан Ішик та Снегірєв Владислав Олександрович. Кошти, які отримані в якості оплати за навчання цими студентами складають 16,99 тис. грн. В майбутньому планується розширення активності на міжнародних ринках освітніх послуг та залучення більшої кількості іноземних студентів.

### **4. Ефективність міжнародної діяльності.**

Міжнародна діяльність кафедри промислової електроніки у 2018 році була ефективною.

Також, співробітниками і студентами кафедри виконано роботи за трьома індивідуальними грантами:

– Охмак Валерія. Грант на стажування у 2018 р. у Технічний університет м. Дрезден (Німеччина), 6 тис. грн.;

– Кожушко Юлія. Грант на академічну мобільність в рамках програми партнерського співробітництва Erasmus+ на 2017/2018 навчальний рік, Загребський університет (м. Загреб, Республіка Хорватія), весняний семестр 2018, 120 тис. грн.;

– Олександр Калошин. Грант на академічну мобільність в рамках програми партнерського співробітництва Erasmus+ на 2017/2018 навчальний рік, Університет Кордови (м. Кордова, Іспанія), весняний семестр 2018, 120 тис. грн.;

– Олександр Бондаренко. Грант на участь у міжнародному симпозиумі та докторській школі 10 тис. грн; грант на академічну мобільність в рамках програми партнерського співробітництва Erasmus+ на 2017/2018 навчальний рік, м. Щецин, Польща, 40,00 тис. грн.;

– індивідуальні гранти на участь у конференціях співробітників кафедри у 2018 році склали – 15 тис. грн.

## 5. Міжнародні публікації.

Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у 2018 році у зарубіжних виданнях.

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
<b>Статті – 4</b>				
1.	Zhuikov V., Osypenko K., Martynyuk V.	The linear approximation of wind speed change function	IV scientific conference of students “Generation – Transmission – Use GPW 2017”, Proceedings. – 2017	P. 31-37
2.	O. Kaloshyn, O. Bondarenko, I. Bondarenko	The Problems of Reliability Assessment of Modular Converter Topologies	17th International Symposium “Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering” and “Doctoral School of Energy and Geotechnology III”, January 15 - 20, 2018, Kuressaare, Estonia	
3.	O. Bondarenko	Highly Efficient Converters for Resistance Welding	17th International Symposium “Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering” and “Doctoral School of Energy and Geotechnology III”, January 15 - 20, 2018, Kuressaare, Estonia	
4.	I. Verbytskyi, O. Bondarenko and O. Kaloshyn	Multicell-type charger for supercapacitors with power factor correction	2018 International Young Engineers Forum (YEF-ECE), Costa da Caparica, Portugal, 2018.	pp. 91-96
<b>Статті, підготовлені до друку – 3</b>				
1.	Klen K., Martynyuk V., Yaremenko M.	Prediction of the wind speed change function by linear regression method	V scientific conference of students “Generation – Transmission – Use GPW 2018”, Proceedings	01/2018
2.	Illya M Karabash, Herbert Koch, Ievgen V Verbytskyi	Pareto optimization of resonances and minimum-time control	<a href="https://arxiv.org/abs/1808.09186">https://arxiv.org/abs/1808.09186</a>	44 стор. 01/2018
3.	I. Verbytskyi, O. Bondarenko, D.	Multicell-type current regulator for		10 стор. 01/2018

	Vinnikov, Liivik	E.	resistance welding		
--	---------------------	----	--------------------	--	--

Заступник  
декана

\_\_\_\_\_