



**NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE
"IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE"
JAN KOCHANOWSKI UNIVERSITY (JKU) IN KIELCE**



**FACULTY OF LINGUISTICS
XX INTERNATIONAL STUDENTS R&D CONFERENCE**

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE XXI CENTURY

PROGRAM

November 28, 2019

Kyiv, UKRAINE



Шановні учасники конференції!
Запрошуємо Вас взяти участь у роботі
XX Міжнародної студентської науково-практичної конференції
Science and Technology of the XXI Century
Наука та техніка XXI століття

Відкриття конференції відбудеться 28 листопада 2019 р. о 14¹⁵ за адресою:
м. Київ, пр. Перемоги, 37,
зал 6.5, Науково-технічна бібліотека ім. Г. І. Денисенка

ПОРЯДОК ДЕННИЙ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Четвер 28 листопада 2019 р.

13 ⁴⁵ – 14 ¹⁵	Рєєстрація учасників конференції	зал 6.5
14 ¹⁵ – 15 ⁴⁵	ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ Синєкоп Оксана Степанівна , к. пед. н., доцент, заст.. декана з наукової роботи, факультет лінгвістики, КПІ ім. Ігоря Сікорського HOW DOES SCIENCE WORK? Лавриш Юліана Едуардівна , к. пед. н., доцент, завідувач кафедри англійської мови технічного спрямування №2, факультет лінгвістики, КПІ ім. Ігоря Сікорського INNOVATION IN THE XXI CENTURY: FROM SPACE TRAVEL TO LANGUAGE LEARNING Kris Kirby , English Teacher, the London School of English	зал 6.5
16 ⁰⁰ – 17 ³⁰	ЗАСІДАННЯ СЕКЦІЙ	606-7, 715-7, 729-7, 734-7
17 ³⁰ – 17 ⁴⁵	Підведення підсумків роботи конференції	720-7

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Доповіді на засіданнях секцій - 10 хв.
Відповіді на запитання та обговорення - 5 хв.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

Н.В. Семінська, к.т.н., доцент, проректор з навчально-виховної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

Співголова оргкомітету:

Н.С. Саєнко, к. пед. н., професор, декан факультету лінгвістики КПІ ім. Ігоря Сікорського

РОБОЧІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- англійська, польська, німецька, французька, іспанська

I СЕКЦІЯ
ENGINEERING INNOVATIONS
Інновації в інженерії
HEAT AND POWER ENGINEERING
Теплоенергетика
ELECTRIC POWER ENGINEERING
Електроенергетика
AUTOMATION OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS
Автоматизація електромеханічних систем
ELECTRONICS
Електроніка
16⁰⁰ – 17³⁰

606 аудиторія, корпус 7, КПП ім. Ігоря Сікорського

Головуючі: *Корбут Оксана Григорівна*
 Маслова Тетяна Борисівна

<i>Denys Nevchas</i>	Spacecraft Shell Damage Inspection System
<i>Mykola Onyshchuk</i>	Airless Tires: Obsolete Technology or our Future?
<i>Mykhailo Skorobahatko</i>	Metamaterials in Modern Optics
<i>Roman Kelberg</i>	Earth Rotation Energy – Wonderful Energy Source
<i>Kishor Mane, Mandar Dixit</i>	Using Binary Mixtures to Enhance Thermal Performance of Pulsating Heat Pipes
<i>Vasyl Stepenko</i>	Using Piezoelectric Elements for Electricity Generation in the Subway
<i>Artem Tsekov</i>	Smartflower Solar Energy Technology
<i>Andrii Otroshko</i>	Review of Dead-Time Compensation Methods for Voltage-Source Inverters
<i>Mykhailo Rudenko, Yehor Oliinykov</i>	Sound of Vision – Device for the Visually Impaired

II СЕКЦІЯ
NATURAL SCIENCES

Природничі науки

16⁰⁰ – 17³⁰

729 аудиторія, корпус 7, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Головуючі: *Лакійчук Ольга Володимирівна*
 Чижова Наталія Володимирівна

Dmytro Durov Microbial Fuel Cells as an Ecologically Safe Power Source

Artem Glukhoman Is the Math Really Science?

Dmytro Hlomoza History of Complex Numbers

Nadiia Kasianchuk Thyroid Papillar Cancer Affects Thiol Status of Human Thyrocytes

Oleksandr Khaustovych Global Warming: Reasons, Consequences and Ways to Solve the Problem

Denis Ksenzov Brave New World

Marharyta Shcherbakova,
Maria Khromykh Classification and Realizations of Low-Dimensional Lie Algebras

III СЕКЦІЯ
MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES

Сучасні інформаційні технології

16⁰⁰ – 17³⁰

734 аудиторія, корпус 7, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Головуючі: *Жигжитова Людмила Миколаївна*
Білоніжка Інна Сергіївна

<i>Andriy Didus</i>	AI in Photography
<i>Anastasiia Holiachenko</i>	Usage of Dynamic Hierarchical Structures
<i>Mykyta Kopaniev</i>	Smart Garden Control System Development Based on LoRaWAN Protocol
<i>Evgeniy Raievskiy</i>	Simulating Realistic Computer Graphics Lighting
<i>Serhii Sadrytskyi</i>	Use of Artificial Intelligence in Development of Assistive Technologies
<i>Liliia Skaletska</i>	Adoption and Customizing CRM System in Healthcare
<i>Artem Zasytko</i>	War of Mobile Operating Systems. Android vs iOS
<i>Mykhailo Zhukov</i>	Onion Routing

IV СЕКЦІЯ
INNOVATIONS IN SOCIAL STUDIES

Інновації в суспільних науках

16⁰⁰ – 17³⁰

715 аудиторія, корпус 7, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Головуючі: ***Ставицька Ірина Василівна***
Антоненко Інна Іванівна

Sandeep Kate, Development of Eco-System for Effective
Sharad Wagh, Implementation of Project Based Learning (PBL) in
Mandar Dixit Vishwaniketan Campus

Oleksandr Korovii Future of Data Science and AI

Illia Kulykov, Deepfakes
Maksym Volnieikin

Lesya Biriukova Minimalistic Design in Printing

Helen Chumak Approaches to Media Management and their
Effectiveness

Marharyta Tarasenko The Impact of Visual Advertising on the Consumer