
	12.09-22.09.18 Odesa, ONPU
<p>ORGANIZATION:</p>  <p>Odesa National Polytechnic University (Ukraine)</p> <hr/>  <p>Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (Germany)</p>	<p>VI UKRAINIAN-GERMAN CONFERENCE</p>  <p>INFORMATICS. CULTURE. TECHNOLOGY.</p>

**Програма VI Українсько – німецької
конференції
«Інформатика. Культура. Техніка»**

**Program of the VI Ukrainian –
German Conference
“Informatics. Culture. Technology”**

• • • • •

12.09 – 22.09.2018

Thursday, 13 September, 2018	
9⁰⁰ – 16⁰⁰	Registration (ground floor, ICS Building) Рєєстрація (перший поверх, будівля ІКС ОНПУ)
Panel #1. Moderator: Brovko V. (Room 400 adm)	
9⁰⁰ – 9³⁰	Coffee-break (перерва на каву)
9³⁰ – 12³⁰	Semenjuk V., Antoshchuk S., Brovko V., Schöler Th., Herta C. Opening address & welcome speech Семенюк В., Антошук С., Бровков В., Шьолер Т., Херта К. Відкриття конференції та вступне слово
	Schöler Th. Selecting Artificial Neural Networks for Autonomous Driving Шьолер Т. Вибір штучної нейронні мережі для автономного управління автомобілем
	Kadatskyi M., Schöler Th. Using Naive Bayes for Prediction of Car Directions in Autonomous Driving Кадацкий М., Шёлер Т. Применение наивного классификатора Байеса для прогнозирования направления движения автономных автомобилей
	Baumann P., Schilling B., Schlett R., Herta C. End-to-end Learning for Steering a Model Racing Car Бауманн П., Шиллинг Б., Шлетт Р., Херта К. End-to-end управління модельним гоночним автомобілем
	Tymchenko B. I., Hramatik A. A., Tulchyi H. P., Antoshchuk S. G. Evolving Neural Network for Stock Prediction Тимченко Б. І., Граматік А. А., Тульчий Г. П., Антошук С. Г. Еволюція нейронної мережі для прогнозування акцій

Friday, 14 September, 2018	
Panel #2 (Room 909 ICS)	
9 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	<p>Schöler Th., Herta C., Tymchenko B., Brovkov V. G. Summer School “Neurobotics”</p> <p>Шьолер Т., Херта К., Тимченко Б., Бровков В. Г. Літня школа “Neurobotics”</p>
Panel #1. Moderator: Blazko O. A. (Room 400 adm)	
13 ⁰⁰ – 13 ³⁰	Coffee-break
13 ³⁰ – 17 ³⁰	<p>Filonenko K. M., Fomin A. A. The Estimation of Feature Space for the University Admission Campaign through the Fuzzy Cognitive Maps</p> <p>Филоненко Е. М., Фомин А. А. Оценка пространства признаков проведения приемной кампании вуза с помощью нечетких когнитивных карт</p>
	<p>Limonov L. G., Makarenko L. V. Trofimov P. V. Program Control of Anthropomorphous Robot Joints</p> <p>Лимонов Л. Г., Макаренко Л. В., Трофимов П. В. Программное управление суставами антропоморфного робота</p>
	<p>Tigariiev V. M., Vinokurov R. Development of a Learning System Based on the game platform Unreal Engine 4</p> <p>Тигарев В. М., Винокуров Р. Создание обучающей системы на основе игровой платформы Unreal Engine 4</p>
	<p>Saveleva O., Vudvud O., Kashchy O. Compiling a Bachelor's Curriculum as a Component of the Educational Institution Innovation Activity</p> <p>Савльєва О. С., Вудвуд О. М., Каці О. Р. Формування навчального плану бакалаврів як складова інноваційної діяльності навчального закладу</p>
	<p>Liubchenko V. The Method of Interest Prediction Based on Emotion Analysis</p> <p>Любченко В. В. Метод прогнозування інтересу на основі аналізу емоцій</p>

Sunday, 16 September, 2018

Free day
Вільний день

Monday, 17 September, 2018

Panel #5. Moderator: Vychuzanin V. (Library, Floor 2)

9⁰⁰ – 17⁰⁰

VII International Scientific – Practical Conference
“INFORMATION MANAGING SYSTEMS AND
TECHNOLOGIES”
VII Міжнародна науково-практична конференція
«ІНФОРМАЦІЙНІ УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ ТА
ТЕХНОЛОГІЇ»

Panel #2 (Room 909 ICS)

9⁰⁰ – 17⁰⁰

Schöler Th., Herta C., Tymchenko B., Brovko V. G.
Summer School “Neurobotics”
Шьолер Т., Херта К., Тимченко Б., Бровков В. Г.
Літня школа “Neurobotics”

**Panel #3. Moderator: Sieck Jü, Blazko O., Trojanovska Ju.
(Room 411 ICS)**

9⁰⁰ – 9³⁰

Opening of the summer school “Augmented reality”
Відкриття літньої школи «Доповнена реальність.
ІТ та культура»

9³⁰ – 17⁰⁰

Summer School “Augmented reality”
Літня школа «Доповнена реальність. ІТ та культура»

11³⁰ – 12⁰⁰

Coffee-break (перерва на каву)

13⁰⁰ – 14⁰⁰

Lunch (Обід)

Panel #4. Moderator: Drozd A., Rucinsky A. (Room 400 adm)

10⁰⁰ – 10³⁰

Coffee-break (перерва на каву)

10³⁰ – 12⁰⁰

Rucinsky A., Drozd A.
Flexible Fractal Network as a Foundation for Enhanced
Wellness
Русинський О., Дрозд О. Адаптивна фрактальна
мережа як основа для доброго здоров'я

12⁰⁰ – 13⁰⁰	Round Table Discussion “Information Technologies for Health” Дискусія за круглим столом «Інформаційні технології для здоров'я»
14⁰⁰	A concert “ICS to ONPU anniversary” Концерт-поздравление «ІКС – століттю ОНПУ»

Thursday, 18 September, 2018

Panel #2 (Room 909 ICS)

9⁰⁰ – 17⁰⁰	Summer School “Neurobotics” Літня школа “Neurobotics”
---	--

Panel #3. (Room 411 ICS)

9⁰⁰ – 17⁰⁰	Summer School “Augmented reality” Літня школа «Доповнена реальність. ІТ та культура»
---	---

Panel #1. Moderator: Kovalenko M. (Room 400 adm)

9⁰⁰ – 9³⁰	Coffee-break (перерва на каву)
9³⁰ – 12³⁰	Bischof D., Droste M., Letellier J., Schöbinger S., Sieck Jü., Thielen E. Development of Mixed Reality Applications for Culture and Tourism Бішоф Д., Дрост М., Летеллер Ж., Шьобінг С., Зік Ю. Тіелен Е. Розробка застосувань змішаної реальності для культури та туризму
	Kovalenko M., Sieck Jü. Creating Virtual Musical Instruments Based on the Machine Learning Approach Коваленко М. В., Зік Ю. Створення віртуальних музичних інструментів з використанням машинного навчання

	Scholz Jü. “Digital and regional” – a concept to study Шольц Ю. Програма “Digital and regional”– нова концепція навчання
	Herwig V. Field Service Management Systems in combination with AR. Хервиг Ф. Применение дополненной реальности для сервисов менеджмента
	Kolonko M., Müllenbach S., Arsirii E. A., Trofymov B. F. Extensions to the Conceptual Modeling Language AGILA MOD Колонко М., Мюленбах С., Арсирий Е. А., Трофимов Б. Ф. Расширения концептуального языка моделирования AGILA MOD
	Antoniuk V. V., Blazhko O. A., Troianovska Y. L. The Features of Automata-Based Programming in Game Engine Unity3d Антонюк В. В., Блажко О. А., Трояновська Ю. Л. Особливості автоматного програмування в програмних компонентах ігрового рушія Unity3d
	Komarov O. V., Boltentkov V. O. The Advanced Method for Melody Harmonization in Procedural Music Generation Комаров О. В., Болтъонков В. О. Удосконалений метод гармонізації мелодії в процесі генерації музики
	Bilonoh B. S., Mashtalir S. V. Method of Video Stream Dynamic Clustering Билоног Б. С., Машталир С. В. Метод динамической кластеризации видеопотока
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Lunch (Обід)
14 ⁰⁰	Celebration of ONPU Anniversary Святкування ювілею ОНПУ
21 ⁰⁰	*Evening of the real jazz in URBAN MUSIC HALL *Вечір справжнього джазу в URBAN MUSIC HALL

Wednesday, 19 September, 2018

Panel #2 (Room 909 ICS)

9⁰⁰ – 17⁰⁰ Summer School “Neurobotics”
Літня школа “Neurobotics”

Panel #3 (Room 411 ICS)

9⁰⁰ – 17⁰⁰ Summer School “Augmented reality”
Літня школа «Доповнена реальність. ІТ та культура»

Panel #1. Moderator: Arsirii O. O. (Room 400 adm)

9⁰⁰ – 9³⁰ Coffee-break (перерва на каву)

9³⁰ – 12³⁰
Lytvyn V., Uhryn D.
Development of Support Systems for Decision-Making
Solving the Discrete Optimization Task on the Basis of
Mobile Algorithms
Литвин В. В., Угрин Д. І.
Розроблення систем підтримки прийняття рішень для
розв’язуван-ня задач дискретної оптимізації на основі
ройових алгоритмів

Chaikovskaya E., Postolov M.
Information System of Digital Control of the Heat Pump
Energy Supply
Чайковська Є. Є., Постолов М. Ю.
Інформаційна система цифрового управління
теплонасосним енергопостачанням

Krissilov V., Gorodnichaya K., Vu Ngoc Hu
Dynamic Formation of the Content in the Internet Network
at the Basis of Receiving the Characteristics of the
Receiving-Transmission System
Крисилов В. А., Городничая Е. А., Ву Нгок Хуи
Динамическое формирование контента в сети интернет
на базе учета характеристик системы приема-передачи

	<p>Franzheva E. D. Computational Analysis of Method of Periodic Points in Nonlinear Dynamical Systems Франжева Е. Д. Численный анализ метода обнаружения периодических точек в нелинейных динамических системах</p>
	<p>Tigariev V. M., Honcharenko A. O. Creation of a Subsystem for Designing and Analyzing loads of the Electric Scooter Frame in modern CAD-systems Тигарев В. М., Гончаренко А. А. Создание подсистемы проектирования и анализа нагрузок рамы электроскуттера в современных САПР</p>
	<p>Saveleva O., Malakhova D. Methods for Constructing Graphical Images of Speed Field and Pressure Field in Hydrodynamic Calculations Савельєва О. С., Малахова Д. О. Методи побудови графічних образів поля швидкості і тиску при проведенні гідродинамічних розрахунків</p>
	<p>Babilunga O. Yu., Derevyanchenko A. G. Program-Algorithmic Complex for Forms and Textures Classes Recognition of Tools Surfaces Defects Бабілунга О. Ю., Дерев'яненко О. Г. Програмно-алгоритмічний комплекс для розпізнавання класів форм і текстур дефектів поверхонь інструментів</p>
	<p>Goncharova O. Ecological Interaction of a Person and a Car in the Paradigm of Complexity Гончарова О. Є. Екологічна взаємодія людини і автомобіля в парадигмі складності</p>
	<p>Arsirii O. O., Antoshchuk S. G., Arsirii V. A. Intelligent Information Technology for the Design of Energy-Efficient Hydro-Aerodynamic Elements and Systems Арсірій О. О., Антощук С. Г., Арсірій В. А. Інтелектуальна інформаційна технологія проектування енергоефективних гідроаеродинамічних елементів та систем</p>
12 ³⁰ – 13 ³⁰	Lunch (Обід)
19 ⁰⁰	Visit to The Opera House*

Thursday, 20 September, 2018	
Panel #2 (Room 909 ICS)	
9⁰⁰ – 17⁰⁰	Summer School “ Neurobotics” Літня школа “Neurobotics”
Panel #3 (Room 411 ICS)	
9⁰⁰ – 17⁰⁰	Summer School “Augmented reality” Літня школа «Доповнена реальність. ІТ та культура»
Panel #1. Moderator: Arsirii E. A. (Room 400 adm)	
9⁰⁰ – 9³⁰	Coffee-break (перерва на обід)
9³⁰ – 12³⁰	Limonov L. G., Sokolovsky Y. B New Designs of Wind Power Plants and their Control Systems Лимонов Л. Г., Соколовский Ю. Б. Новые конструкции ветроэнергетических установок и их системы управления
	Korablev V. A. Features of Multiagent Approach Application to Making Managerial Decisions in Robotic Complexes Кораблев В. А. Особливості застосування мультиагентного підходу до прийняття управлінських рішень в робототехнічних комплексах
	Mazurok T. L. Structural Model of Synergetic Control of the Complex Organizational and Technical Systems Мазурок Т. Л. Структурна модель синергетичного управління складними організацій-но-технічними системами
	Lukianov D. V., Gogunskii V. D., Kolesnikova K. V. Transformation of Command Roles in Project Teams Лукьянов Д. В., Гогунский В. Д., Колесникова Е. В. Трансформация командных ролей в управленческих командах

	<p>Glava M. G., Trofimov B. F., Malakhov V. P. Information Technology of Heterogeneous Databases Integration on the Basis of Combining Subject Domains Models</p> <p>Глава М. Г., Трофимов Б. Ф., Малахов В. П. Інформаційна технологія інтеграції гетерогенних баз даних на основі об'єднання моделей предметних областей</p>
	<p>Bhushan S. S., Antoshchuk S. G. Energy Efficient Hybrid Clustering Protocols for Wireless Sensor Networks Using Meta-Heuristic Techniques</p> <p>Бхушан Ш. Ш., Антощук С. Г. Енергоефективні протоколи кластеризації для бездротових сенсорних мереж з використанням мета- евристичних методів</p>
13⁰⁰ – 14⁰⁰	Lunch (Обід)
Friday, 21 September, 2018	
Panel #2 (Room 909 ICS)	
9⁰⁰ – 12⁰⁰	Summer School “Neurobotics” Літня школа “Neurobotics”
Panel #3. (Room 411 ICS)	
9⁰⁰ – 12⁰⁰	Summer School “Augmented reality” Літня школа «Доповнена реальність. ІТ та культура»
12⁰⁰ – 13⁰⁰	Lunch (Обід)
URBAN MUSIC HALL (МІСЬКИЙ МУЗИЧНИЙ ХОЛ)	
13³⁰ – 18⁰⁰	PRESENTATION OF RESULTS AR summer school & Neurobotics Summer School. CLOSING of the Conference “ІКТ-18” ПРЕЗЕНТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ літніх шкіл «Доповнена реальність. ІТ та культура» та Neurobotics. Закриття конференції «ІКТ-18»

Saturday, 22 September, 2018	
Panel #3. (Room 411 ICS)	
9⁰⁰ – 12⁰⁰	Closing of the summer school “Augmented reality” Закриття літньої школи «Доповнена реальність. IT та культура»

***Pre-registration for the event is carried forward across the email address onpuonline@gmail.com**

***Попередня реєстрація на події здійснюється за електронною адресою onpuonline@gmail.com**

**** Technical changes are possible
Можливі технічні зміни**

Програма проведення заходів, присвячених 100-річчю з дня заснування ОНПУ
The Program of the Events dedicated to the 100th Anniversary of ONPU Establishment

Дата - Date	Захід	Event
11.09.2018 13³⁰	<p>1. Урочисте відкриття «Артоб`єкту» біля Головного учбового корпусу. <i>Початок о 13.30 год.</i></p> <p>2. Святковий гала-концерт учасників художньої творчості інститутів та факультетів ОНПУ біля Головного учбового корпусу. <i>Початок о 14.00 год.</i></p> <p>3. Студентський флешмоб «Віват Політех!» біля Головного учбового корпусу. <i>Початок о 14.40 год.</i></p>	<p>1. The solemn opening of the "Art Object" near the Main Educational Campus. <i>Beginning is at 1:30 pm.</i></p> <p>2. The gala - concert of the artistic participants from ONPU institutes and faculties near the Main Educational Campus. <i>Beginning is at 2 pm.</i></p> <p>3. Student flashmob "Vivat Polytech!" Near the Main Educational Campus. <i>Beginning is at 2.40 pm.</i></p>
12.09.2018 13³⁰	Тематичний захід. «Спорт і культура ОНПУ поряд їдуть» у ПКС.	Thematic event. "Sports and Culture in ONPU come along" in the Student Palace of Culture.
14.09.2018 15⁰⁰	Гала – концерт випускників ОНПУ різних поколінь. У ПКС.	Gala - concert of different generations of alumni in ONPU, in the Student Palace of Culture.

<p>15.09.2018 11⁰⁰</p>	<p>Свято для дітей викладачів, співробітників ОНПУ за участю аніматорів та театру бульбашок, у ПКС.</p>	<p>An event for the members of ONPU stuff with the participation of animators and the theatre of bubbles, in the Student Palace of Culture.</p>
<p>17.09.2018 20⁰⁰</p>	<p>«Нам -100» - свято для студентів ОНПУ у нічному клубі «Ітака».</p>	<p>"We have turned 100" - is an event for the students of ONPU in the night club "Itaka".</p>
<p>18.09.2018</p>	<p>1. Церемонія покладання квітів до обелісків засновників ОНПУ та до пам'ятного Знаку загиблим політехникам у Другій Світовій війні. Біля Адмінкорпусу. <i>Початок об 11.00 год.</i></p> <p>2. Урочисте засідання та святковий гала-концерт, присвячені 100-річчю ОНПУ. У ПКС, <i>Початок о 14.00 год.</i></p>	<p>1. The ceremony of lying the flowers to the obelisks of ONPU founders and the memorial sign to the Polytechnics who died during the Second World War. Near the Administrative building. <i>Beginning is at 11.00 am.</i></p> <p>2. The solemn meeting and gala - concert devoted to the 100th anniversary of ONPU in the Student Palace of Culture. <i>Beginning is at 2 pm.</i></p>
<p>20.09.2018 19⁰⁰</p>	<p>Фінал першості шоу-оптимістів «Гумор, Музика, Інтелект» на Кубок ректора ОНПУ, у ПКС</p>	<p>The final of the Optimist Show "Humor, Music, Intellect" for ONPU Rector Cupin the Student Palace of Culture.</p>

Чекаємо Вас! З ювілеєм, дорогі політехніки!
We are waiting for you! Happy Anniversary, dear Polytechnics!