

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії



## PROGRAM

### Of The Eleventh International Scientific-Practical Conference



# INTERNET-EDUCATION-SCIENCE

**IES-2018**

*New Informational and Computer Technologies in Education and Science*



22 - 25 May, 2018

Ukraine, Vinnytsia, VNTU



**VINNYTSIA NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY**  
**BAKU STATE UNIVERSITY**  
**TECHNICAL UNIVERSITY VARNA**  
**SOKHUMI STATE UNIVERSITY**  
**GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY**  
**EUROPEAN UNIVERSITY**  
**CDM A/S**  
**LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**  
**OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**  
**NOVA UNIVERSITY OF LISBON**  
**ACADEMY OF LABOUR, SOCIAL RELATIONS AND TOURISM**  
**PETRO MOHYLA BLACK SEA NATIONAL UNIVERSITY**  
**KREMENCHUK MYKHAILO OSTROHRADSKIY NATIONAL UNIVERSITY**



## PROGRAM

**Of The Eleventh International Scientific-Practical Conference**  
**INTERNET-EDUCATION-SCIENCE**  
**IES-2018**



**Ukraine Vinnytsia VNTU**

**ИОН-2018**

**IES-2018**

**ИОН-2018**

**ГОЛОВА КОНФЕРЕНЦІЇ**

Володимир ГРАБКО, Україна

**СПІВГОЛОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Олександр РОМАНЮК, Україна

Абель МАГЕРРАМОВ, Азербайджан

Росен ВАСИЛЕВ, Болгарія

Зураб ХОНЕЛІДЗЕ, Грузія

Арчіл ПРАНГІШВІЛІ, Грузія

Ерік РОСЕНКРАНТЗ, Данія

Петр КОЦЕЙКО, Польща

Марек ТУКЕНДОРФ, Польща

Антонио РЕНДАС, Португалія

Леонід КЛИМЕНКО, Україна

Вікторія БУЯШЕНКО, Україна

Михайло ЗАГІРНЯК, Україна

**МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

Азербайджан      Алекпер АЛІЄВ

Грузія              Ромео ГАЛДАВА  
                         Теодор ЗАРКУА  
                         Гамлет МЕЛАДЗЕ  
                         Отар НАТРОШВІЛІ

Польща            Вальдемар ВУЙЦИК  
                         Павел КОМАДА  
                         Крістіна МАЦЕК-  
                         КАМІНСЬКА

Португалія        Валентина ВАСИЛЕНКО

Болгарія          Христо СКУЛЕВ  
                         Адріана АЛЕКСАНДРОВА

Україна            Сергій ПАВЛОВ  
                         Віктор МІЗЕРНИЙ  
                         Тамара САВЧУК  
                         Олексій АЗАРОВ  
                         Андрій ЯРОВИЙ  
                         Максим МУСІЄНКО  
                         Тетяна СЕМИГІНА

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**Голова Оргкомітету**      Тамара Савчук

**Члени Оргкомітету**      Сергій Петришин, Наталія Приймак, Володимир Озеранський, Ольга Ольшанська, Любов Ваховська, Тамара Болотова, Василь Ковальчук, Ліана Нечепуренко, Михайло Розводюк, Анатолій Власюк, Володимир Барсагаєв, Вікторія Решетник

## **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

Владимир Грабко, Украина

## **СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Александр РОМАНЮК, Украина

Абель МАГЕРРАМОВ, Азербайджан

Росен ВАСИЛЕВ, Болгария

Зураб ХОНЕЛИДЗЕ, Грузия

Арчил ПРАНГИШВИЛИ, Грузия

Эрик РОСЕНКРАНТЗ, Дания

Петр КОЦЕЙКО, Польша

Марек ТУКЕНДОРФ, Польша

Антонио РЕНДАС, Португалия

Леонид КЛИМЕНКО, Украина

Виктория БУЯШЕНКО, Украина

Михаил ЗАГИРНЯК, Украина

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

|             |                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Азербайджан | Алекпер АЛИЄВ                                                                                                               |
| Грузия      | Ромео ГАЛДАВА<br>Теодор ЗАРКУА<br>Гамлет МЕЛАДЗЕ<br>Отар НАТРОШВИЛИ                                                         |
| Польша      | Вальдемар ВУЙЦИК<br>Павел КОМАДА<br>Кристина МАЦЕК-КАМИНСКАЯ                                                                |
| Португалия  | Валентина ВАСИЛЕНКО                                                                                                         |
| Болгария    | Христо СКУЛЕВ<br>Адриана АЛЕКСАНДРОВА                                                                                       |
| Украина     | Сергей ПАВЛОВ<br>Виктор МИЗЕРНЫЙ<br>Тамара САВЧУК<br>Алексей АЗАРОВ<br>Андрей ЯРОВОЙ<br>Максим МУСИЕНКО<br>Татьяна СЕМИГИНА |

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель оргкомитета** Тамара Савчук

**Члены оргкомитета** Сергей Петришин, Наталия Приймак, Владимир Озеранский, Ольга Олышанская, Любовь Ваховская, Тамара Болотова, Василий Ковальчук, Лиана Нечепуренко, Михаил Розводюк, Анатолий Власюк, Владимир Барсагаев, Виктория Решетник

**IOH-2018**

**IES-2018**

**HOH-2018**

**CHAIRMAN OF THE CONFERENCE**

Volodymyr Grabko, Ukraine

**COCHAIRMAINS OF THE CONFERENCE**

Olexander ROMANYUK, Ukraine

Abel MAHARRAMOV, Azerbaijan

Rosen VASILEV, Bulgaria

Zurab KHONELIDZE, Georgia

Archil PRANGISHVILI, Georgia

Erik ROSENKRANTZ, Denmark

Piotr KACEJKO, Poland

Marek TUKENDORF, Poland

António RENDAS, Portugal

Leonid KLEMENKO, Ukraine

Viktoriia BUIASHENKO, Ukraine

Mykhaylo ZAGIRNYAK, Ukraine

**INTERNATIONAL PROGRAMME COMMITTEE**

Azerbaijan

Alekper ALIYEV

Georgia

Romeo GALDAVA

Teodore ZARKUA

Hamlet MELADZE

Otar NATROSHVILI

Poland

Waldemar WÓJCIK

Paweł KOMADA

Krystyna MACEK-KAMIŃSKA

Portugal

Valentyna VASYLENKO

Bulgaria

Hristo SKULEV

Adriana ALEKSANDROVA

Ukraine

Sergey PAVLOV

Victor MIZERNYI

Tamara SAVCHUK

Oleksiy AZAROV

Andriy YAROVYY

Yaroslav HOLOVKO

Maksym MUSIIENKO

Tetyana SEMIGINA

**ORGANIZING COMMITTEE**

**Chairman of the Committee** Tamara Savchuk

**Members of the Committee** Serhii Petryshyn, Nataliia Pryimak, Vladimir Ozeransky, Olga Olshanska, Lubov Vahovska, Tamara Bolotova, Vasyl Kovalchuk, Liana Nechepurenko, Mykhaylo Rozvodyuk, Anatoly Vlasyuk, Volodymyr Barsagaev, Victoria Reshetnyk

**ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**СЕКЦІЯ А.** Інтелектуальні інформаційні технології

**СЕКЦІЯ В.** Комп'ютерні мережеві технології

**СЕКЦІЯ С.** Комп'ютерна інженерія

**СЕКЦІЯ D.** Математичне моделювання

**СЕКЦІЯ Е.** Комп'ютерні технології та Інтернет в інформаційному суспільстві

**СЕКЦІЯ F.** Інформаційні технології та Інтернет у навчальному процесі та наукових дослідженнях

**СЕКЦІЯ G.** Геоінформаційні системи

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**СЕКЦИЯ А.** Интеллектуальные информационные технологии

**СЕКЦИЯ В.** Компьютерные сетевые технологии

**СЕКЦИЯ С.** Компьютерная инженерия

**СЕКЦИЯ D.** Математическое моделирование

**СЕКЦИЯ Е.** Компьютерные технологии и Интернет в информационном обществе

**СЕКЦИЯ F.** Информационные технологии и Интернет в образовательном процессе и научных исследованиях

**СЕКЦИЯ G.** Геоинформационные системы

**BASIC STRAIGHTWAY WORK CONFERENCE**

**SECTION A.** Intellectual information technologies

**SECTION B.** Computer network technologies

**SECTION C.** Computer engineering

**SECTION D.** Mathematical modeling

**SECTION E.** Computer technologies and the Internet in informational society

**SECTION F.** Informational Technologies and Internet in Education Process and Scientific Research Activities

**SECTION G.** Geoinformation Systems

## ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

| Дата      | Час проведення     | Місце проведення                                   |             |             |             |
|-----------|--------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 22 травня | 11:00              | Відкриття конференції. Пленарне засідання, 222 ГУК |             |             |             |
|           |                    | <b>2239</b>                                        | <b>2240</b> | <b>2241</b> | <b>2242</b> |
| 23 травня | Перша половина дня | Секція F                                           | Секція B,G  | Секція A    | Секція E    |
|           | Друга половина дня | Секція F                                           | Секція C    | Секція A    | Секція E    |
| 24 травня | Перша половина дня | Секція F                                           | Секція D    | Секція A    | Секція E    |
|           | Друга половина дня | Секція F                                           | Секція D    | Секція A    | Секція E    |
| 25 травня | 10:00              | Підведення підсумків роботи конференції, 222 ГУК   |             |             |             |



## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ – ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – PLENARY

22 травня 2018 року, початок о 11:00, ауд. 222 ГУК

22 мая 2018 года, начало в 11:00, ауд. 222 ГУК

May 22, 2018, 11:00, room 222 GUK

1. Грабко В.В., ректор ВНТУ, д.т.н., професор. Відкриття одинадцятої Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2018».
2. Бачинський Б. Г., заступник директора - начальник управління професійної освіти, інноватики та науки Департаменту освіти і науки облдержадміністрації. Привітальне слово до відкриття XI Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2018».
3. Wójsik W. д.т.н., проф. (Люблінська Політехніка, Польща), почесний професор ВНТУ. Про перспективи розвитку співробітництва між ВНТУ та державним університетом «Люблінська політехніка (Республіка Польща)»
4. Азаров О. Д., декан факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, д.т.н., проф. Привітальне слово до відкриття XI Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2018».
5. Пасіхов Ю. Я. заступник директора ФМГ17, завідувач ЛІКТ. Єдине мережецентричне інформаційно-освітнє середовище загально-освітніх навчальних закладів.
6. Панельна дискусія на тему  
**«Заклад Вищої Освіти – Академічне місто – Бізнес».**  
Спікери: ректор ВНТУ, адміністрація управління освіти м.Вінниця, Founder, CEO ІТ-компанії "Джемікл" Хазін М., директор ІТ-компанії "Апex.Rest" Вихристюк О., технічний директор ІТ-компанії "BlockSoftLabs" Зарезенко Д., Education Lead ІТ-фонду BrainBasket Шемет Є., директор ІТ-компанії "Arixess" Суханов І.

## СЕКЦІЯ А – СЕКЦИЯ А – SECTION A

**Інтелектуальні інформаційні технології – Интеллектуальные информационные технологии – Intellectual information technologies**

**Голова – PhD, проф. Савчук Т. О.**

**Заступник голови – к. т. н., доц. Колесницький О. К.**

**23 травня 2018 року, початок о 10:00, ауд. 2241**

**23 мая 2018 года, начало в 10:00, ауд. 2241**

**May 23, 2018, 10:00, room 2241**

1. *Давиденко Є. О., Швед А. В.* СИСТЕМА ЕФЕКТИВНОГО РОЗПОДІЛУ КОШТІВ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ ТА SMART-КОНТРАКТІВ.
2. *Суприган О.І., Ваховська Л.М., Очеретний А., Крутенко І., Харчук Д.* ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ КОРЕГУВАННЯ ВАГ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.
3. *Петришин С.І., Переродов А.* АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ СЛОВА В ВЕКТОР ФІКСОВАНОЇ ДОВЖИНИ ДЛЯ ЗАДАЧІ КЛАСИФІКАЦІЇ ТЕКСТІВ.
4. *Горбань Г.В.* ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ОБ'ЄКТНОЇ БАЗИ ДАНИХ ЗАСОБАМИ ОБОЛОНКИ КОМАНДНОГО РЯДКА WINDOWS POWERSHELL COMMAND LINE SHELL.
5. *Тасьмук Д., Месюра В.І.* ОПТИМІЗАЦІЯ МІСЬКОГО ТРАФІКУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ.
6. *Корчиста О., Месюра В.І.* ГІБРИДНИЙ МОДУЛЬ ПЛАНУВАННЯ ШЛЯХУ МОБІЛЬНОГО РОБОТА У ДИНАМІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ.
7. *Stolyarevska A.* TECHNOLOGY OF AUTOMATION IN EDUCATION (*стендова доповідь*).
8. *Ховтун О. С.* БЛОКЧЕЙН У ПРАВІ (*секція працює в АПСВ*).

**23 травня 2018 року, початок о 13:30, ауд. 2241**

**23 мая 2018 года, начало в 13:30, ауд. 2241**

**May 23, 2018, 13:30, room 2241**

9. *Колодний В. В., Кудрявцев Д. С.* ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВІЗУАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБРОБКИ ТЕРНАРНИХ ГЕШТАЛЬТ-РАНЖУВАНЬ.
10. *Майданюк В. П., Ліщук О. О.* ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОСТІ ФРАКТАЛЬНОГО МЕТОДУ УЩІЛЬНЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ЗА РАХУНОК АПРОКСИМАЦІЇ.
11. *Аніскевич С.* ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНИХ МЕДИЧНИХ ГРУП У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.
12. *Охромій Г. В., Аніскевич С., Руднєв А.* ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ВИКОНАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ “ФІЗИЧНА АКТИВНІСТЬ, ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ - ЗДОРОВ'Я НАЦІЇ”.
13. *Петришин С., Решетник В.* ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ ЗНАХОДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ШЛЯХУ.

**24 травня 2018 року, початок о 10:00, ауд. 2241**

**24 мая 2018 года, начало в 10:00, ауд. 2241**

**May 24, 2018, 10:00, room 2241**

14. *Яровий А. А., Кудрявцев Д. С., Кулик О. О.* ЗАСТОСУВАННЯ ГЛИБОКОЇ РЕКУРЕНТНОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ АЛГОРИТМУ LSTM У СИСТЕМАХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЗАЄМОДІЇ.
15. *Савчук Т. О., Чернобай О.* УДОСКОНАЛЕННЯ АЛГОРИТМУ Z-БУФЕРИЗАЦІЇ.
16. *Павлович Р. І, Арсенюк І. Р.* КОЛОРИЗАЦІЯ ЧОРНО-БІЛОГО ЗОБРАЖЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ.
17. *Савчук Т. О., Давидов С.* АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ВІДОБРАЖЕННЯ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ МОДЕЛІ В РЕЛЯЦІЙНУ СТРУКТУРУ.
18. *Шемет Є. О., Яровий А. А.* ПРОГРАМНІ СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ВИКОНАННЯ КВАНТОВИХ ОБЧИСЛЕНЬ.
19. *Суприган О. І., Ваховська Л. М.* АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ В ЕЛЕМЕНТАХ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ.
20. *Савчук Т.О., Приймак Н.* ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ПОШУКУ І ВИКОРИСТАННЯ АСОЦІАТИВНИХ ПРАВИЛ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (*дистанційна доповідь*).
21. *Савчук Т. О., Приймак Н.* ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ МЕТОДУ ГЕНЕРАЦІЇ ЧАСТИХ ПРЕДМЕТНИХ НАБОРІВ ДЛЯ ПОШУКУ АСОЦІАТИВНИХ ПРАВИЛ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (*дистанційна доповідь*).

**24 травня 2018 року, початок о 13:30, ауд. 2241**

**24 мая 2018 года, начало в 13:30, ауд. 2241**

**May 24, 2018, 13:30, room 2241**

22. *Савчук Т. О., Верховсь Д.* ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ.
23. *Мунтян О. А.* ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕДИЧНИХ ДАНИХ.
24. *Савчук Т. О., Кміть В.* ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МОДУЛЬ МОНІТОРИНГУ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ.
25. *Яровий А. А., Маначинський О., Супрун Р., Попова І.* ВЕБ-ОРІЄНТОВАНА ПРОГРАМНА ПЛАТФОРМА ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ «GIMET».
26. *Петришин С., Замковий О.* ОЦІНКА ОСНОВНИХ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ ДЛЯ ЗАДАЧІ ПІДБОРУ ПОКУПОК.
27. *Удовенко С. Г., Чала Л. Е.* ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПОШУКУ ЗОБРАЖЕНЬ В ЕЛЕКТРОННИХ ТЕКСТАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ГІБРИДНОГО ПІДХОДУ (*стендова доповідь*).

## СЕКЦІЯ В – СЕКЦИЯ В – SECTION B

**Комп'ютерні мережеві технології - Компьютерные сетевые технологии -  
Computer network technologies**

**Голова – к. т. н., проф. Месюра В. І.**

**Заступник голови – д.т.н., проф. Троцишин І.В.**

**23 травня 2018 року, початок о 10:00, ауд. 2240**

**23 мая 2018 года, начало в 10:00, ауд. 2240**

**May 23, 2018, 10:00, room 2240**

1. *Тихонова О. В.* ОПТИМІЗАЦІЯ ПОТОКІВ У БАГАТОПОЛЮСНІЙ МЕРЕЖІ.
2. *Кільдишев В. Й., Тіхонов А. С.* АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ПЕРЕДАВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В КАНАЛІ ЗВ'ЯЗКУ.
3. *Савчук Т. О., Горобець Ю.* АРХІТЕКТУРА ВЕБ-СЕРВЕРА З БАГАТОПРОЦЕСОВИМ АСИМЕТРИЧНИМ КЕРУВАННЯМ ПОДІЯМИ.

## СЕКЦІЯ С – СЕКЦИЯ С – SECTION C

**Комп'ютерна інженерія – Компьютерная инженерия – Computer engineering**

**Голова – к. т. н., проф. Месюра В. І.**

**Заступник голови – д.т.н., проф. Троцишин І.В.**

**23 травня 2018 року, початок о 13:30, ауд. 2240**

**23 мая 2018 года, начало в 13:30, ауд. 2240**

**May 23, 2018, 13:30, room 2240**

1. *Крайник Я. М., Перов В. О.* ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ БЛОКІВ ДЕКОДУВАННЯ ДЛЯ ТРС-ДЕКОДЕРУ (дистанційна доповідь).
2. *Цирульник С. М., Роптанов В.І.* ЯК ДОЛУЧИТИСЬ ДО INTERNET OF THINGS (стендова доповідь).
3. *Абабий В., Судацевский В., Мунтяну С., Абабий К., Самоил И.* Пример параллельного управления в задаче коллективного взаимодействия группы роботов (стендова доповідь).
4. *Шевчук К. І., Захарченко С. М.* МЕТОД ВДОСКОНАЛЕННЯ ОДНОШЛЯХОВИХ ПРОТОКОЛІВ ДИНАМІЧНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ (стендова доповідь).
5. *Мусієнко М. П., Корецька О. О.* НАКОПИЧУВАЧІ ЕНЕРГІЇ ВІБРАЦІЇ ІоТ-ПРИСТРОЇВ НА ОСНОВІ КОНСОЛЬНИХ П'ЄЗОЕЛЕМЕНТІВ (стендова доповідь).

**СЕКЦІЯ D – СЕКЦИЯ D – SECTION D****Математичне моделювання – Математическое моделирование – Mathematical modeling****Голова – д. т. н., проф. Тіхонов В. І.****Заступник голови – Sulava L.****24 травня 2018 року, початок о 10:00, ауд. 2240****24 мая 2018 года, начало в 10:00, ауд. 2240****May 24, 2018, 10:00, room 2240**

1. *Odisharia K.* STUDY OF COEFFICIENTS OF RHEUMATOID ARTHRITIS MODEL.
2. *Chilachava T., Sulava L.* MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING OF POLITICAL ELECTIONS.
3. *Tikhonov V.* TENZOR MODELING OF A QUANTIUM SYSTEM.
4. *Швед А. В., Давиденко Є. О.* ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОЕННО-ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
5. *Сілагін О.В., Лученко М., Поліщук Б.* НАВЧАЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ГОРБКОВОГО АЛГОРИТМУ
6. *Шамугія Р.* РАЗРАБОТКА МЕТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МНОГОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СО МНОГИМИ СОСТОЯНИЯМИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ (стендова доповідь).
7. *Оксьоненко М. П., Яковлев С. В.* РОЗПІЗНАВАННЯ ПРИХОВАНИХ MISTY-ПОДІБНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ (стендова доповідь)
8. *Кузнецов Ю., Столяревская А.* ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТА GEOGEBRA ПРИ ПОСТРОЕНИИ ТРАЕКТОРИИ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПОЛЕТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ (стендова доповідь).
9. *Блинов С., Яковлев С. В.* АТАКА ЗБОЇВ НА ARX-КРИПТОСИСТЕМУ NIGHT TA II ЕФЕКТИВНІСТЬ (стендова доповідь)

**24 травня 2018 року, початок о 13:30, ауд. 2240****24 мая 2018 года, начало в 13:30, ауд. 2240****May 24, 2018, 13:30, room 2240**

10. *Боровська Т. М., Гришин Д. І., Северілов П. В., Спрут І. В.* УЗАГАЛЬНЕНА МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЗОВАНИХ ВИРОБНИЦТВ

11. Боровська Т. М., Волошин К. М., Станіславський І. Ю., Вернигора І. В. МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ НА БАЗІ ІМІТАЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ КЛАСУ "ОДИН НА ФОНІ ВСІХ"
12. Боровська Т. М., Колесник І. С., Закордонець А. В., Недоснований О. Ю. УЗАГАЛЬНЕНІ МОДЕЛІ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
13. Боровська Т. М., Кольцов В. В., Кушнір А. А., Северілов В. А. РОЗРОБКА ОПТИМАЛЬНОЇ СИСТЕМИ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ З ІДЕНТИФІКАТОРОМ СТАНУ ТА ЗОВНІШНЬОГО ОТОЧЕННЯ
14. Stakhov A. Стахов О. П. THE MATHEMATICS OF HARMONY. FROM EUCLID TO CONTEMPORARY MATHEMATICS, COMPUTER SCIENCE AND MODERN MATHEMATICAL EDUCATION (стендова доповідь)
15. Мамедов О. М., Мехдиев Х. Б. О ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ИНТЕРПРЕТАЦИЙ ОДНООБРАЗИЙ (стендова доповідь).
16. Горносталя О., Дорогий Я. МУРАШИНИЙ АЛГОРИТМ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ (стендова доповідь).
17. Сергеев С. О., Яковлев С. В. СТІЙКІСТЬ ШИФРУ AES ДО ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО КРИПТОАНАЛІЗУ ВІДНОСНО АЛЬТЕРНАТИВНИХ АЛГЕБРАЇЧНИХ ОПЕРАЦІЙ (стендова доповідь).
18. Ломаченко І. ЗАСТОСУВАННЯ БІКЛІК-АНАЛІЗУ ДО ШИФРУ КАЛИНА ТА ЙОГО МОДИФІКАЦІЙ(стендова доповідь).

**СЕКЦІЯ Е – СЕКЦИЯ Е – SECTION E**

**Комп'ютерні технології та Інтернет в інформаційному суспільстві –  
Компьютерные сетевые технологии и Интернет в информационном обществе  
– Computer technologies and the Internet in informational society**

**Голова – д.т.н., проф. Яровий А.А.**

**Заступник голови – Lali B.**

**23 травня 2018 року, початок о 10:00, ауд. 2242**

**23 мая 2018 года, начало в 10:00, ауд. 2242**

**May 23, 2018, 10:00, room 2242**

1. *Гранік М. О., Месюра В. І.* ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГЛИБИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ РОЗПІЗНАВАННЯ НЕПРАВДИВИХ НОВИН.
2. *Kochladze Z., Beselia L.* NEW BLOCK ENCRYPTION ALGORITHM.
3. *Щербіна Є. С., Месюра В.І.* АНАЛІЗ МОВ НАПИСАННЯ СМАРТ КОНТРАКТІВ ІСНУЮЧИХ КРИПТОВАЛЮТ.
4. *Сотнікова А. С., Сілагін О.В.* ВИКОРИСТАННЯ QR-КОДІВ В ПЛАТІЖНИХ СИСТЕМАХ.
5. *Glushko I.* THE CLOSURE OF TABLE ALGEBRA OF INFINITE TABLES WITH RESPECT TO OPERATIONS OF MULTISSET TABLE ALGEBRA (*дистанційна доповідь*).
6. *Козачук А. В.* АНАЛІЗ ЯКОСТІ ПРОГНОЗУ ПОГОДИ ПОПУЛЯРНИХ УКРАЇНСЬКИХ САЙТІВ (*дистанційна доповідь*).
7. *Гончар Л. К.* ІНКЛЮЗИВНА ОСВІТА В ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРІ (*секція працює в АПСВ*).
8. *Корчинська О.* ВПЛИВ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ТЕОРІЮ І ПРАКТИКУ МАРКЕТИНГУ В ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ (*секція працює в АПСВ*).
9. *Teteruk S.* DEVELOPING SPEAKING SKILLS USING THE INTERNET RESOURCES (ON THE EXAMPLE OF TED) (*секція працює в АПСВ*).
10. *Бондар С.* МЕРЕЖЕВИЙ ІНДИВІДУАЛІЗМ В СИСТЕМІ КОМУНІКАЦІЙ (*секція працює в АПСВ*).

**23 травня 2018 року, початок о 13:30, ауд. 2242**

**23 мая 2018 года, начало в 13:30, ауд. 2242**

**May 23, 2018, 13:30, room 2242**

10. *Марченко І. О., Петров С. О.* РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ОБІГУ МЕДИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН.
11. *Сілагін О. В., Тягній М. А.* ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ В МЕДИЦИНІ.
12. *Михайлюк Л.Р., Сілагін О.В.* ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МОДУЛЬ СИНХРОНІЗАЦІЇ ДАНИХ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ.
13. *Білик Р.В., Сілагін О.В.* ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН.

14. Бенідзе Н., Габисонія І. О НЕКОТОРЫХ АЛГОРИТМАХ РАЗМЫТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ И СРАНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИХ ПРОГРАММНЫХ РЕАЛИЗАЦИЙ (стендова доповідь).
15. Basyuk T. APPROACH TO ARCHITECTURE DESIGN OF THE CONTENT READABILITY DETERMINATION SYSTEM (стендова доповідь)
16. Абрамова І. С., Афанасьєва І. В. УРАЗЛИВІСТЬ NOSQL НА ПРИКЛАДІ MONGODB (стендова доповідь).
17. Архипова Е. О. К ВОПРОСУ О ВОСПРИЯТИИ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВЕ (стендова доповідь).

**24 травня 2018 року, початок о 10:00, ауд. 2242**

**24 мая 2018 года, начало в 10:00, ауд. 2242**

**May 24, 2018, 10:00, room 2242**

18. Шенгелія С.В. МОЩНЫЕ ФРАКТАЛЬНЫЕ МАТРИЧНЫЕ МНОЖЕСТВА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ И СТОЙКОСТИ АЛГОРИТМА.
19. Суприган О. В. ПРИНЦИП ВИБОРУ ОКУЛЯРІВ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ.
20. Колесницький О. К., Куцман В. В. РОЗПІЗНАВАННЯ БАГАТОКАНАЛЬНИХ СИГНАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СПАЙКІНГОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.
21. Никуляк А. В., Месюра В. І. ВЕБ-ДОДАТОК УПРАВЛІННЯ ТОВАРНИМИ ЗАПАСАМИ НА ОСНОВІ ТРИРІВНЕВОЇ АРХІТЕКТУРИ.
22. Педоренко В. Ю., Месюра В. І. ВИКОРИСТАННЯ RESTFUL API ПРИ РОЗРОБЦІ МОДУЛЯ КЕРУВАННЯ ТОВАРНИМИ ЗАПАСАМИ.
23. Ядуха Д., Фесенко А. ПОБУДОВА АТАК НА КРИПТОСИСТЕМУ AJPB З ВИКОРИСТАННЯМ МОДЕЛІ АКТИВНОГО ЗЛОВМИСНИКА (стендова доповідь).
24. Котик О., Кунанець Н. ДОСЛІДЖЕННЯ МАШИННОГО ПЕРЕКЛАДУ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМИ PRAGMA (стендова доповідь)
25. Чорний О. П., Сергієнко С., Несен М., Титюк В. КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ ЧЕРЕЗ МЕРЕЖУ INTERNET (дистанційна доповідь).
26. Татарчук А. Є., Куперштейн Л. М., Лукічов В. В. КЛАСИФІКАЦІЯ ЗАГРОЗ ДЛЯ WI-FI МЕРЕЖ (стендова доповідь).

**24 травня 2018 року, початок о 13:30 ауд. 2242**

**24 мая 2018 года, начало в 13:30, ауд. 2242**

**May 24, 2018, 13:30, room 2242**

27. Ніколайчук М. Д., Озеранський В.С. ВИКОРИСТАННЯ ГЕОЛОКАЦІЇ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ.
28. Марков Д. Е., Сілагін О. В. ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ (ДОДАТКІВ) НА БАЗІ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГІЇ.
29. Ярова А., Сілагін О.В. РОЗРОБКА САЙТУ ПСИХОЛОГІЧНОГО ТЕСТУВАННЯ «ВІКНО ДЖОХАРІ».
30. Кокая Гига К РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ГИДРОПОНИКИ (стендова доповідь).
31. Megrelishvili R. NEW ASYMMETRIC ALGORITHM FOR FAST MESSAGE TRANSMISSION AND TROPICAL CRYPTOGRAPHY (стендова доповідь).
32. Ярємко О., Кунанець Н. РОЗРОБЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО ІТ-СТАРТАПУ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ «ПОМІЧНИК СІМЕЙНОГО БЮДЖЕТУ» («FAMILY BUDGET HELPER») (стендова доповідь).



**СЕКЦІЯ F – СЕКЦІЯ F – SECTION F**

**Інформаційні технології та Інтернет у навчальному процесі та наукових дослідженнях – Информационные технологии и Интернет в образовательном процессе и научных исследованиях – Informational Technologies and Internet in Education Process and Scientific Research Activities**

**Голова – д.т.н., проф. Фісун М.Т.**

**Заступник голови – проф. Теодор Ясонович Заркуа**

**23 травня 2018 року, початок о 10:00, ауд. 2239**

**23 мая 2018 года, начало в 10:00, ауд. 2239**

**May 23, 2018, 10:00, room 2239**

1. *Gakh D. OPEN SOURCE SOFTWARE TO SUPPORT THE EDUCATION PROCESSES IN SOFTWARE DEVELOPMENT IN POST-SOVIET COUNTRIES.*
2. *Савчук Т., Філіпов В., Іванова С. ТЕХНОЛОГІЯ ТЕТУВАННЯ ЗНАНЬ.*
3. *Путкарадзе Х. РЕАГИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ НА ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА ТРУДА (РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ).*
4. *Іванова С. ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.*
5. *Семигіна Т. В. НАУКА В ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ: ПРОФІЛІ НАУКОВЦІВ ТА АКАДЕМІЧНІ МЕРЕЖІ (секція працює в АПСВ).*
6. *Буяшенко В. В., Семигіна Т. В. УНІВЕРСИТЕТИ У ЦИФРОВУ ЕПОХУ (секція працює в АПСВ).*
7. *Карагодіна М. В., Головка Я. Д. ПІДВИЩЕННЯ РЕЙТИНГУ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ У МІЖНАРОДНІЙ СИСТЕМІ ОЦІНКИ ДІЯЛЬНОСТІ УНІВЕРСИТЕТІВ WEBOMETRICS (секція працює в АПСВ).*
8. *Дітковська Л. А. ВИКОРИСТАННЯ ОНЛАЙН-КУРСІВ У НАВЧАННІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ (секція працює в АПСВ).*

**23 травня 2018 року, початок о 13:30 ауд. 2239**

**23 мая 2018 года, начало в 13:30, ауд. 2239**

**May 23, 2018, 13:30, room 2239**

9. *Заркуа Т. К РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЮ ФУНКЦИЙ.*
10. *Фісун М. Т., Кандиба І. О. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ ANTLR ДЛЯ СТВОРЕННЯ МОВИ РЕЛЯЦІЙНОЇ АЛГЕБРИ.*
11. *Охромій Г. В. СУЧАСНІ СПОСОБИ ОЦІНКИ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕАБІЛІТАЦІЇ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ.*
12. *Ткачук Г. В., Стеценко Н. М., Стеценко В. П. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В УМОВАХ КОННЕКТИВІСЬКОГО ПІДХОДУ (стендова доповідь).*
13. *Качурівський В. О., Качурівська Г. М. СПОСОБИ ВІДБОРУ ДАНИХ ДО JAVASCRIPT СЦЕНАРІЮ ПОБУДОВИ ДІАГРАМИ (стендова доповідь).*
14. *Папінов В. М. ВІДТВОРЕННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ЕАМ-СИСТЕМИ У НАВЧАЛЬНІЙ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ (стендова доповідь).*
15. *Папінов В. М. ВІДТВОРЕННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ММ-СИСТЕМИ У НАВЧАЛЬНІЙ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ (стендова доповідь).*

**24 травня 2018 року, початок о 10:00, ауд. 2239**

**24 мая 2018 года, начало в 10:00, ауд. 2239**

**May 24, 2018, 10:00, room 2239**

16. *Пінчук О. П., Соколюк О. М.* НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНА ДІЯЛЬНІСТЬ УЧНІВ В УМОВАХ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ ОРІЄНТОВАНИХ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ.
17. *Лосіцький В. М.* ІННОВАЦІЙНА МОДЕЛЬ «ШКОЛА НОВІТНІХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ».
18. *Коваленко О. О., Паламарчук Є. А.* КОНЦЕПЦІЯ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО УНІВЕРСИТЕТУ ДЛЯ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ.
19. *Baeva Desislava Tsoneva, Rashkova Viktoria Koleva, Ivanov Ivan Stoyanov* METHODOLOGICAL APPROACH TO THE CONSTRUCTION OF CULTURAL HERITAGE ONTOLOGY (стендова доповідь).
20. *Федосенко Н. В, Груздо І. В.* PREREQUISITES FOR CREATION AND MAIN IDEAS OF THE SEMANTIC WEB (стендова доповідь).
21. *Приходнюк В. В.* ОНТОЛОГІЧНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ОСОБИСТИМИ КАБІНЕТАМИ КОРИСТУВАЧІВ ОСВІТНЬОГО ПОРТАЛУ (стендова доповідь).
22. *Пікуляк М. В.* ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ДИХОТОМІЇ ДЛЯ ПОБУДОВИ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ АДАПТИВНОГО ТЕСТУВАННЯ (стендова доповідь).
23. *Голубь Н.Г.* ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ В ЯЗЫКАХ С# / С++ С УКАЗАТЕЛЯМИ И ССЫЛКАМИ В ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОМ ПРОГРАММИРОВАНИИ (стендова доповідь).

**24 травня 2018 року, початок о 13:30 ауд. 2239**

**24 мая 2018 года, начало в 13:30, ауд. 2239**

**May 24, 2018, 13:30, room 2239**

24. *Думанський Н. О.* ОСОБЛИВОСТІ ВІРТУАЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА” (стендова доповідь).
25. *Mshvidobadze T.* CHALLENGES OF CRITICAL INFORMATION MANAGEMENT TECHNOLOGY (стендова доповідь).
26. *Гайдаш Б. Л.* АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ДОСВІДУ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРО ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ (стендова доповідь).
27. *Сухомлин С., Шевяков О. В.* ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ САМОСОЗНАНИЯ ГИПЕРАКТИВНЫХ ДЕТЕЙ (дистанційна доповідь).

**СЕКЦІЯ G – СЕКЦИЯ G – SECTION G**

**Геоінформаційні системи – Геоинформационные системы –  
Geoinformation Systems**

**Голова – к. т. н., проф. Месюра В. І.**

**Заступник голови – д.т.н., проф. Троцишин І.В.**

**23 травня 2018 року, початок о 10:00, ауд. 2240**

**23 мая 2018 года, начало в 10:00, ауд. 2240**

**May 23, 2018, 10:00, room 2240**

1. *Троцишин І. В.* ПРИНЦИПИ ТА МЕТОДОЛОГІЯ АКТИВНОЇ ПРОТИДІЇ БПЛА ЗА АЛГОРИТМОМ АКАД
2. *Семеренко В. П., Кошолан М. О.* ЗАХИСТ ДАНИХ В ЗАДАЧАХ НАВІГАЦІЇ В PHYSICAL WEB
3. *Baeva Desislava, Rashkova Viktoria* ONTOLOGY-BASED SOFTWARE SYSTEM ABOUT THE SYMBOLIC IN NATIONAL REASONS IN THE DIFFERENT GEOGRAPHICAL REGIONS OF EUROPE AND ASIA (*стендова доповідь*).

**СЕМІНАР**

**24 травня 2018 року, початок о 12:00, ауд. 2225**

**24 мая 2018 года, начало в 12:00, ауд. 2225**

**May 24, 2018, 12:00, room 2225**

1. *Алієв Е. Р., Д.Б. Гах* Презентація книги «Современные языки и технологии программирования. Язык С#»

## ПРОВЕДЕННЯ ЕКСКУРСІЙ ПІД ЧАС РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

| Дата     | Назва заходу                                                                                                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.05.18 | Екскурсія до художнього музею ВНТУ.<br>Зустріч у колі наукової спільноти.<br>Відвідування магазину-музею чаю та кави<br>«Пан Заваркін та син»<br>Відвідування фонтану<br>«Roshen»* |
| 23.05.18 | Екскурсія на завод «Nemiroff»<br>Екскурсія до Немирівського палацу графині Щербатової                                                                                              |
| 24.05.18 | Екскурсія до палацу Потоцьких у Тульчині                                                                                                                                           |

*\* розклад роботи фонтану «Roshen» у вівторок 22.05.2018р.*



### Статичне шоу

Режим фонтану без ефектів, фонова музика

18:00-21:30



### Денні шоу

Шоу із синхронізованою музикою

18:30-18:35  
19:00-19:05  
19:30-19:35



### Вечірні шоу

Шоу із синхронізованою музикою

20:00-20:05  
20:30-20:35  
21:00-21:05



### Шоу "Лебедине озеро"/"Маленький принц"

Нічне шоу із синхронізацією музики, проектора та лазеру

21:00-22:00

Наукове видання

**ІНТЕРНЕТ-ОСВІТА-НАУКА-2018  
(ІОН 2018)**

Програма праць одинадцятої міжнародної конференції,  
м. Вінниця, 22-25 травня 2018 року  
(українською, англійською та російською мовами)

Підписано до друку 14.05.2018 р.  
Формат 29,7×42<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Папір офсетний.  
Гарнітура Times New Roman.  
Друк різнографічний. Ум. друк. арк. 59,14  
Наклад 100 прим. Зам № 2012-156

Вінницький національний технічний університет,  
КІВЦ ВНТУ,  
21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,  
ВНТУ, ГНК, к. 114.  
Тел. (0432) 59-85-32  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.