

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



PROGRAM

Of The XII International Scientific-Practical Conference



INTERNET-EDUCATION-SCIENCE

IES-2020

New Informational and Computer Technologies in Education and Science



26 - 29 May, 2020

Ukraine, Vinnytsia, VNTU

VINNYTSIA NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY
NATIONAL ACADEMY OF EDUCATIONAL SCIENCE OF UKRAINE
BAKU STATE UNIVERSITY
TECHNICAL UNIVERSITY VARNA
SOKHUMI STATE UNIVERSITY
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY
EUROPEAN UNIVERSITY
CDM A/S
LUBLIN 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
GEMICLE INC.



PROGRAM

Of the XII International Scientific-Practical Conference
INTERNET-EDUCATION-SCIENCE
IES-2020

dedicated to the 25-th anniversary of the Computer Science Department



Ukraine, Vinnytsia, VNTU

ГОЛОВА КОНФЕРЕНЦІЇ

Володимир ГРАБКО, Україна

СПІВГОЛОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Олександр ВАСІЛЕВСЬКИЙ, Україна

Петро САУХ, Україна

Ельчін БАБАЄВ, Азербайджан

Венцислав ВАЛЧЕВ, Болгарія

Зураб ХОНЕЛІДЗЕ, Грузія

Арчил ПРАНГШВІЛІ, Грузія

Тамар КЕРДЗАЯ, Грузія

Ерік РОСЕНКРАНТЗ, Данія

Петр КОЦЕЙКО, Польща

Саагуа ЖОАО, Португалія

Вікторія БУЯШЕНКО, Україна

Леонід КЛИМЕНКО, Україна

Михайло ЗАГІРНЯК, Україна

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Азербайджан Алекпер АЛІЄВ

Грузія Ромео ГАЛДАВА

Теодор ЗАРКУА

Гамлет МЕЛАДЗЕ

Отар НАТРОШВІЛІ

Польща Вальдемар ВУЙЦИК

Веслав СІКОРА

Павел КОМАДА

Португалія Валентина ВАСИЛЕНКО

Болгарія Адріана АЛЕКСАНДРОВА

Україна Олексій АЗАРОВ

Роман КВСТНИЙ

Віктор МІЗЕРНИЙ

Борис МОКІН

Юрій ОНІЩИК

Сергій ПАВЛОВ

Тамара САВЧУК

Микола ФІСУН

Андрій ЯРОВИЙ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова Тамара САВЧУК

Оргкомітету

Члени Ліана Нечепуренко, Шевчук Наталія, Сергій Петришин, Андрій Козачук,

Оргкомітету Наталія Приймак, Ольга Ольшанська, Володимир Озеранський, Михайло Розводюк, Анатолій Власюк

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Владимир Грабко, Украина

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Александр ВАСИЛЕВСКИЙ, Украина

Петр САУХ, Украина

Эльчин БАБАЕВ, Азербайджан

Венцислав ВАЛЧЕВ, Болгария

Зураб ХОНЕЛИДЗЕ, Грузия

Арчил ПРАНГИШВИЛИ, Грузия

Тамар КЕРДЗАЯ, Грузия

Эрик РОСЕНКРАНТЗ, Дания

Петр КОЦЕЙКО, Польша

Саагуа ЖОАО, Португалия

Виктория БУЯШЕНКО, Украина

Леонид КЛИМЕНКО, Украина

Михаил ЗАГИРНЯК, Украина

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Азербайджан	Алекпер АЛИСВ
Грузия	Ромео ГАЛДАВА Теодор ЗАРКУА Гамлет МЕЛАДЗЕ <u>Отар НАТРОШВИЛИ</u>
Польша	Вальдемар ВУЙЦИК Веслав СИКОРА Павел КОМАДА
Португалия	Валентина ВАСИЛЕНКО
Болгария	Адриана АЛЕКСАНДРОВА
Украина	Алексей АЗАРОВ Роман КВЕТНЫЙ Виктор МИЗЕРНЫЙ Борис МОКИН Юрий ОНИЩИК Сергей ПАВЛОВ Тамара САВЧУК Николай ФИСУН Андрей ЯРОВОЙ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель
оргкомитета** Тамара САВЧУК

**Члены
оргкомитета** Лиана Нечепуренко, Шевчук Наталия, Сергей Петришин, Андрей Козачук, Наталия Приймак, Ольга Ольшанская, Владимир Озеранский, Михаил Розводюк, Анатолий Власюк

IOH-2020

IES-2020

HOH-2020

CHAIRMAN OF THE CONFERENCE

Volodymyr Grabko, Ukraine

COCHAIRMAINS OF THE CONFERENCE

Alexander VASILEVSKIY, Ukraine

Petro SAUKH, Ukraine

Elchin BABAIEV, Azerbaijan

Vencislav VALCHEV, Bulgaria

Zurab KHONELIDZE, Georgia

Archil PRANGISHVILI, Georgia

Tamar KERDZAIA, Georgia

Erik ROSENKRANTZ, Denmark

Piotr KACEJKO, Poland

Saagua JOAO, Portugal

Viktoriia BUIASHENKO, Ukraine

Leonid KLYMENKO, Ukraine

Mykhaylo ZAGIRNYAK, Ukraine

INTERNATIONAL PROGRAMME COMMITTEE

Azerbaijan	Alekper ALIYEV
Georgia	Romeo GALDAVA Teodore ZARKUA Hamlet MELADZE <u>Otar NATROSHVILI</u>
Poland	Waldemar WÓJCIK Wieslaw SIKORA Paweł KOMADA
Portugal	Valentina VASSILENKO
Bulgaria	Adriana ALEKSANDROVA
Ukraine	Oleksiy AZAROV Roman KVYETNYY Viktor MIZERNYY Borys MOKIN Yuriy ONISCHYK Sergey PAVLOV Tamara SAVCHUK Mykola FISUN Andrii YAROVYI

ORGANIZING COMMITTEE

**Chairman of
the Committee** Tamara SAVCHUK

**Members of
the Committee** Liana Nechepurenko, Shevchuk Natalia, Serhii Petryshyn, Andriy Kozachuk, Nataliia Pryimak, Olga Olshanska, Volodymyr Ozeranskij, Mykhaylo Rozvodyuk, Anatolii Vlasiuk

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

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

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

ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Дата	Час проведення	НАЗВА ЗАХОДУ		
26 травня	10:00 – 12:00	Відкриття конференції. Пленарне засідання meet.google.com/tqu-seyw-chb		
	13:00 – 15:00	Панельна дискусія meet.google.com/kvq-iyir-nnz		
27 травня	10:00 – 12:00	Секція А meet.google.com/pbr-iqnt-fey	Секція В meet.google.com/hng-ucwu-ikq	Секція D meet.google.com/jig-xajd-wia
	13:00 – 15:00	Секція А meet.google.com/pbr-iqnt-fey	Секція В meet.google.com/hng-ucwu-ikq	Секція D meet.google.com/jig-xajd-wia
	15:30 – 16:30	Семінар meet.google.com/cwa-gche-cus		Майстер-клас meet.google.com/ktg-inkv-bty
28 травня	10:00 – 12:00	Секція А meet.google.com/pbr-iqnt-fey	Секція С meet.google.com/rcp-nmip-brf	
	13:00 – 15:00	Секція А meet.google.com/pbr-iqnt-fey		
	15:30 – 16:30	Семінар meet.google.com/cwa-gche-cus Майстер-клас meet.google.com/ktg-inkv-bty		
	10:00 – 12:00	Підведення підсумків роботи конференції meet.google.com/tix-hxtm-eqr		

Дата	Час проведення	Назва заходу	
26 травня	10:00 – 12:00	Відкриття конференції. Пленарне засідання meet.google.com/tqu-seyw-chb	
	13:00 – 15:00	Панельна дискусія meet.google.com/kvq-iyir-nnz	
27 травня	10:00 – 12:00	Секція Е meet.google.com/bpj-ojxi-qvp	Секція F meet.google.com/bjt-wjbr-tov
	13:00 – 15:00	Секція Е meet.google.com/bpj-ojxi-qvp	Секція F meet.google.com/bjt-wjbr-tov
	15:30 – 16:30	Семінар meet.google.com/cwa-gche-cus	Майстер-клас meet.google.com/ktg-inkv-bty
28 травня	10:00 – 12:00	Секція Е meet.google.com/bpj-ojxi-qvp	Секція F meet.google.com/bjt-wjbr-tov
	13:00 – 15:00		Секція F meet.google.com/bjt-wjbr-tov
	15:30 – 16:30	Семінар meet.google.com/cwa-gche-cus	
	15:30 – 16:30	Майстер-клас meet.google.com/ktg-inkv-bty	
29 травня	10:00 – 12:00	Підведення підсумків роботи конференції meet.google.com/tix-hxtm-eqr	

Довідкова служба XII Міжнародної науково-практичної конференції «Інтернет-Освіта-Наука-2020»
meet.google.com/hyg-btbi-drw

Справочная служба XII Международной научно-практической конференции «Интернет-Образование-Наука-2020»
meet.google.com/hyg-btbi-drw

Help Service of the XII International Scientific-Practical Conference "Internet-Education-Science-2020"
meet.google.com/hyg-btbi-drw

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ – ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ –
PLENARY**

meet.google.com/tqu-seyw-chb

26 травня 2020 року, початок о 10:00

26 мая 2020 года, начало в 10:00

May 26, 2020, 10:00

1. Грабко В.В., д-р. техн. наук, професор, ректор ВНТУ. Відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».
2. Саух П. Ю., д-р. філос. наук., професор, філософ, академік-секретар Відділення вищої освіти Національної академії педагогічних наук України, дійсний член (академік) Національної академії педагогічних наук України, віце-президент Української академії акмеології. Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».
3. Клапоущак А. Ю., завідувач сектору вищих навчальних закладів, науки та інтелектуальної власності Департаменту освіти і науки облдержадміністрації. Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».
4. Wójcik W., д-р. техн. наук, професор, почесний професор ВНТУ (Люблінська Політехніка, Республіка Польща). Про перспективи розвитку співробітництва між ВНТУ та державним університетом «Люблінська політехніка (Республіка Польща)».
5. Василенко В. Б., д-р. фіз. наук, професор, професор департаменту фізики факультету науки і технологій Лісабонського Нового університету, почесний професор ВНТУ (Університет NOVA, Лісабон). Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».
6. Кердзя Т., професор, Ректор Європейського університету (Європейський університет, Грузія). Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».
7. Хонелідзе З., д-р. політ. наук, професор, Ректор Сухумського державного університету, Президент Академії педагогічних наук Грузії (Сухумський державний університет, Грузія). Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».
8. Прангішвілі А., д-р. техн. наук, професор, Діючий член Академії наук Грузії, Президент Академії інженерних наук Грузії (Грузинський технічний університет, Грузія). Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».
9. Заркуа Т., діючий член Академії природних наук Грузії, Академічний доктор інженерії в області інформатики, професор Європейського і Грузинського

технічних університетів. Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».

10. Алієв Алекпер, д-р. техн. наук, професор, заслужений учитель Азербайджанської Республіки, завідувач кафедри Інформаційних технологій і програмування Бакинського Державного Університету (Бакинський державний університет, Азербайджан). Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».
11. Азаров О. Д., д-р. техн. наук, професор, декан факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії ВНТУ. Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020».
12. Яровий А.А., д-р. техн. наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних наук ВНТУ. Привітальне слово до відкриття XII Міжнародної науково-практичної конференції «ІОН-2020» та на честь 25-річчя заснування кафедри
13. **Панельна дискусія на тему**

«Заклад Вищої Освіти – Академічне місто – Бізнес» meet.google.com/kvq-iyir-nnz
Спікери:

Ректор ВНТУ, адміністрація управління освіти м. Вінниця, радник Вінницького міського голови з питань інформаційних технологій Риженко О.В., засновник креативного простору «Артинов», власник приватної гімназії “Дельфін” Піжевський А.А., представники провідних ІТ-компаній міста: Education Lead всеукраїнської благодійної ІТ-фондації Brain Basket Шемет Є. О., техн. директор ІТ-компанії "Agixess" Зарезенко Д. П., керівник департаменту ІТ-компанії "Miratech" Козловський А. В., CEO ІТ-компанії "APEX Rest", партнер «Oracle APEX» Вихристюк О.В.

СЕКЦІЯ А – СЕКЦИЯ А – SECTION A

meet.google.com/pbr-iqnt-fey

Інтелектуальні інформаційні технології – Интеллектуальные информационные технологии – Intellectual information technologies

Голова – д-р. техн. наук, професор Яровий А. А.

Заступник голови – канд. техн. наук, доцент Барабан С. В.

27 травня 2020 року, початок о 10:00

27 мая 2020 года, начало в 10:00

May 27, 2020, 10:00

1. *Яровий А., Кудрявцев Д., Крилик Л.* Удосконалення методу семантичного аналізу тексту
2. *Ababii V., Sudacevschi V.* Когнитивная система для принятия решений.
3. *Барабан С., Барабан М.* Порівняльний аналіз технологій паралельного програмування на прикладі розв'язання систем лінійних рівнянь
4. *Колесницький О., Дерев'янку М., Преподобний Мендеш да Майа А. А.* Використання згорткової нейронної мережі для визначення нетипових ситуацій на дорозі
5. *Ababii V., Sudacevschi V.* Автономная навигация мобильных роботов для поиска координат оптимального состояния пространства
6. *Брайло О., Басюк Т.* Розробка інтелектуальної системи підтримки процесів прийняття рішень у сфері усунення несправностей побутової техніки (*стендова доповідь*)
7. *Захарчук М., Басюк Т.* Проектування системи надання рекомендацій особам з психічними проблемами (*стендова доповідь*)

27 травня 2020 року, початок о 13:00

27 мая 2020 года, начало в 13:00

May 27, 2020, 13:00

8. *Закусило Т., Месюра В.* Огляд сервісів, що реалізують організацію управління часу
9. *Яровий А., Прозор О., Щипський Ю.* Аналіз моделей рекурентних нейронних мереж для розробки інтелектуальних чат-ботів
10. *Озеранський В., Сілагін Є.* Нечіткий підхід до вирішення задачі ідентифікації автомобільних фарб
11. *Савчук Т., Ваховський В.* Удосконалений алгоритм аналізу фондового ринку акцій
12. *Кветний Р., Ткачик Д.* Прогнозування ринку в умовах економічної кризи (*стендова доповідь*)

28 травня 2020 року, початок о 10:00

28 мая 2020 года, начало в 10:00

May 28, 2020, 10:00

13. *Барабан С., Арсенюк І., Шепель В., Гринюк В.* Керування рухом робота на базі нечіткої логіки
14. *Kochladze Z., Benidze N. Beselia L.* Creating an encryption block algorithm using PRNG and genetic operations
15. *Савчук Т., Бушинська А.* Модифікований алгоритм аналізу рентабельності об'єктів інфраструктури
16. *Озерянський В., Іржавський О.* Розробка веб-сервісу моніторингу банківських послуг
17. *Колодний В., Зелінська Д.* Проектування серверного модуля в колективній системі експертного оцінювання
18. *Мельник О.* Аналіз евристичного алгоритму мінімізації сумарного випередження і запізнення завдань на одному приладі з налагодженнями, залежними від послідовності (*стендова доповідь*)

28 травня 2020 року, початок о 13:00

28 мая 2020 года, начало в 13:00

May 28, 2020, 13:00

19. *Боровська Т., Гришин Д., Андрюшкін А., Колесник І., Северілов В., Юзва С.* Оптимальне управління продажами з урахуванням ефектів освоєння та масштабів виробництва на базі методів оптимального агрегування
20. *Ваховська Л.* Використання паралельних генетичних алгоритмів для навчання штучних нейронних мереж
21. *Савчук Т., Руденко М.* Удосконалений алгоритм проведення інтерактивних презентацій
22. *Колодний В., Гірдвайніс В.* Проектування клієнтського модуля в колективній системі експертного оцінювання

СЕКЦІЯ В – СЕКЦІЯ В – SECTION B

meet.google.com/hng-ucwu-ikq

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

Голова – канд. фіз.-мат. наук Головка Я. Д.

Заступник голови – канд. техн. наук, доцент Арсенюк І. Р.

27 травня 2020 року, початок о 10:00

27 мая 2020 года, начало в 10:00

May 27, 2020, 10:00

1. *Арсенюк І., Гончарук Б.* Моделювання процедури захисту веб-ресурсів та веб-сервісів
2. *Алієва F.* Об одном подходе оценки надежности системы обеспечения безопасности
3. *Перевозніков С., Горобець Ю.* Порівняння часу завантаження сторінки за протоколами HTTP1 та HTTP2
4. *Багірова С., Алієв А.* Метод ратификации, обеспечивающий сериализуемость параллельно выполняемых транзакций в распределенных системах
5. *Ібрагімов Б., Мехтієва А., Бахтіяров І.* Математическая модель оценки уровня помехозащищенности трактов систем передачи, обработки и приема сообщений пакетов (*стендова доповідь*)

27 травня 2020 року, початок о 13:00

27 мая 2020 года, начало в 13:00

May 27, 2020, 13:00

6. *Гуляєва Л., Головка Я.* Молодь з інвалідністю в соціальних медіа (Матеріали проекту «SMM навички для посилення інклюзії та зайнятості молоді з інвалідністю»)
7. *Месюра В., Малініч І.* Проблеми використання високоінтерактивних Nonеурот-середовищ при дослідженні характеру мережевих вторгнень
8. *Петришин С., Ольшанська О., Яцько А., Мельник С.* Аналіз підходів до реалізації комп'ютеризованої системи візуалізації колективних переважань експертів
9. *Сілагін О., Кукунін С., Марков Д.* Аналіз інформаційних технологій управління криптовалютами активами
10. *Приймак Н.* Аналіз результатів впровадження інформаційної технології пошуку асоціативних правил щодо тривалості розробки програмного забезпечення (*стендова доповідь*)

СЕКЦІЯ С – СЕКЦИЯ С – SECTION C

meet.google.com/rcp-nmip-brf

Комп'ютерна інженерія – Компьютерная инженерия – Computer engineering

Голова – канд. техн. наук, доцент Колесницький О. К.

Заступник голови – канд. техн. наук Самедов Р.

28 травня 2020 року, початок о 10:00

28 мая 2020 года, начало в 10:00

May 28, 2020, 10:00

1. *Колесницький О., Куцман В.* Архітектурні принципи побудови спайкінгових нейрокомп'ютерів та варіанти їх апаратної реалізації
2. *Aliyev A., Samadov R.* Микросервисная архитектура для создания приложений на основе блокчейн технологий
3. *Gakh D.* A review of street addressing systems within the realization of conception of smart city
4. *Азаров О., Обертюх М.* Генератори однакових розрядних струмів із високими вихідними опорами для ЦАП
5. *Войналович О.* Модифікація ітеративних методів декодування завадостійких кодів
6. *Азаров О., Генеральницький Є.* Метод зменшення похибок зсуву нуля для вхідних каскадів двотактних підсилювачів постійного струму (*стендова доповідь*)

СЕКЦИЯ D – СЕКЦИЯ D – SECTION D

meet.google.com/jig-xajd-wia

**Математичне моделювання – Математическое моделирование –
Mathematical modeling**

Голова – д-р. техн. наук, професор, Академік Національної академії педагогічних наук України Мокін Б. І.

Заступник голови – канд. техн. наук, професор Шамугія Р.

27 травня 2020 року, початок о 10:00

27 мая 2020 года, начало в 10:00

May 27, 2020, 10:00

1. *Мокін Б., Войцеховська О.* Математичне обґрунтування необхідності і змістовної деталізації матеріалу, викладеного студентам на попередніх лекціях, на початку лекції, присвяченій викладенню нового матеріалу
2. *Shatugia R.* Об одной программной модели обеспечения кибербезопасности информационных систем
3. *Aliyev I.* Расчет модели системы обслуживания с различными политиками пополнения запасов
4. *Козачук А.* Дослідження впливу збільшення розміру вибірки на результати перевірки статистичних гіпотез
5. *Яковлев С., Якимчук О.* Параметр, який характеризує стійкість S-блоків до аналізу усічених диференціалів (*стендова доповідь*)
6. *Mehbaliyeva E.* Алгоритм расчета характеристик системы с гетерогенными серверами и очередями (*стендова доповідь*)
7. *Mamedov O., Mehdiyev H.* Об алгебрах Менгера фиксированного ранга (*стендова доповідь*)

27 травня 2020 року, початок о 13:00

27 мая 2020 года, начало в 13:00

May 27, 2020, 13:00

8. *Meladze H., Davitashvili T.* Нелокальные контактные задачи для одномерных уравнений теплопроводности
9. *Ivanchuk Yaroslav, Koval Kostyantyn, Halianovska Anna* The algorithm for simulation of a nonlinear dynamic lorence system
10. *Фісун М., Харитонов Ю., Кандиба І., Дворецький М.* Інформаційні технології моделювання топологічних структур мереж тепlopостачання
11. *Меша Ю., Кузнецов Ю.* Програмне та інформаційне забезпечення задачі математичного моделювання процесів управління транспортним модулем космічної станції (*стендова доповідь*)
12. *Оксоненко М., Яковлев С.* Матрица индикаторів найбільших степенів для фейстель-подібних перетворень (*стендова доповідь*)
13. *Курінний О., Яковлев С.* Складність задач, пов'язаних із системами лінійних заборон над скінченним полем (*стендова доповідь*)

СЕКЦІЯ Е – СЕКЦИЯ Е – SECTION E

meet.google.com/bpj-ojxi-qvp

**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-р. техн. наук, професор Боровська Т. М.

Заступник голови – канд. техн. наук, професор Месюра В. І.

27 травня 2020 року, початок о 10:00

27 мая 2020 года, начало в 10:00

May 27, 2020, 10:00

1. *Куперштейн Л., Ясінська Я., Войтович О.* Аналіз загроз інформаційної безпеки в медицині
2. *Kokaia G.* Разработка системы для бесперебойного и оперативного обслуживания большого потока запросов.
3. *Удовенко С., Чала Л.* Інтерактивний пошук релевантної інформації з використанням RL-навчання
4. *Калін О.* Моделі співробітництва в ІТ-сфері
5. *Колодний В., Зоря П.* Мобільний застосунок візуального порівняння альтернатив VisPA
6. *Лисенко І.* Взаємозв'язок між розширеною табличною алгеброю нескінченних таблиць та розширеною мультимножинною табличною алгеброю
7. *Рудчик І., Басюк Т.* Інформаційна система розпізнавання об'єктів у відеопотоці (*стендова доповідь*)
8. *Ядуха Д., Фесенко А.* Побудова атаки підміни на криптосистему AJPS-2 з використанням моделі активного зловмисника (*стендова доповідь*)
9. *Mustafayev R.* General overview of the blockchain technology. investigation of its security issues and its practical uses (*стендова доповідь*)

27 травня 2020 року, початок о 13:00

27 мая 2020 года, начало в 13:00

May 27, 2020, 13:00

10. *Боровська Т., Колесник І., Григоришен О., Гришин Д., Даниленко М.* Розробка і порівняльний аналіз моделей оптимізації лінійки продукції
11. *Месюра В., Щербіна Є.* Вирішення проблеми масштабування біткоін блокчейну за допомогою централізованого сервісу агрегації транзакцій
12. *Жук О.* Сучасні ефективні маркеінгові інструменти просування

ІОН-2020

ІЕС-2020

ІОН-2020

13. *Арсенюк І., Зінов'єв Є.* Розпізнавання емоцій людини за допомогою згорткової нейронної мережі
14. *Боровська Т., Колесник І., Рябокiнь М., Северілов В.* Розробка підсистем оптимального оперативного управління виробництвом для типових структур виробництва
15. *Семігіна Т.* Міжнародний досвід ведення реєстрів кваліфікацій (*стендова доповідь*)
16. *Бичко Д., Парфененко Ю., Шендрик В.* Обробка слабоструктурованих текстових даних клінічних протоколів для системи підтримки прийняття медичних рішень (*стендова доповідь*)

28 травня 2020 року, початок о 10:00

28 мая 2020 года, начало в 10:00

May 28, 2020, 10:00

17. *Коваленко О., Паламарчук Є.* Динамічні результати стресового карантинного тестування системи управління навчанням «JETIQ VNTU» та сервісів G SUITE FOR EDUCATION
18. *Beridze B.* About one approach to detecting computer threats
19. *Майданюк В.* Лінійна та нелінійна фільтрація при покращенні якості зображень
20. *Mshvidobadze T.* Computer assisted intervention (cai) specific interfaces
21. *Боровська Т., Колесник І., Шаповал Д., Северілов В.* Розробка узагальнених моделей оптимального управління виробництвом і рiтейлом з урахуванням систем "базовий основний дохід"
22. *Каневський М., Захарченко С.* Особливості монетизації сучасних WEB-ігор (*стендова доповідь*)
23. *Ismailov B.* Анализ системы безопасности информации с ограниченными буферами в сетях обслуживания (*стендова доповідь*)
24. *Качурiвський В.* Організація автоматичного формування гіпервказівок на PDF-документи (*стендова доповідь*)

СЕКЦІЯ F – СЕКЦИЯ F – SECTION F

meet.google.com/bjt-wjbr-tov

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-р. техн. наук, професор, член-кореспондент Національної академії педагогічних наук України, Кветний Р. Н.

Заступник голови – канд. техн. наук, доцент Сілагін О.В.

27 травня 2020 року, початок о 10:00

27 мая 2020 года, начало в 10:00

May 27, 2020, 10:00

1. *Кветний Р., Паламарчук Є., Бісікало О.* Задачі електронної освіти України та пропозиції щодо її розвитку
2. *Чорний О., Герасименко Л.* Удосконалення кібернетичної моделі для оцінки набуття студентами технічних спеціальностей фахових компетентностей
3. *Vassilenko V., Poplavska, A., Vassilenko A.* Проведение дистанционных лекций, практических семинаров, лабораторных занятий и тестирования с использованием платформы ZOOM
4. *Столяревська А.* Про роль серендипності в міждисциплінарності
5. *Цирульник С., Ткачук В., Роптанов В.* Прикладне програмування EMBEDDED та IOT пристроїв
6. *Гайко С., Приходнюк В.* Представлення освітніх ресурсів у вигляді інтерактивних документів (*стендова доповідь*)
7. *Кветний Р., Кузьміна Н.* The main principles of the distributed group decision support system implementation (*стендова доповідь*)

27 травня 2020 року, початок о 13:00

27 мая 2020 года, начало в 13:00

May 27, 2020, 13:00

8. *Оніщук Ю.* Діджиталізація юридичної освіти в Україні
9. *Пінчук О.* Імерсивні технології в навчанні: проблема чи перспектива?
10. *Папінов В.* Комп'ютеризований навчальний засіб для практичного вивчення промислового контролера VIPA MICRO PLC

ІОН-2020

ІЕС-2020

ІОН-2020

11. *Матюхін В., Кобзева О.* Розробка інтерактивного наочно-дистанційного формату ІТ-навчання
12. *Сілагін О., Цимбалістий В.* Вибір інформаційної технології для розробки навчальних мобільних додатків
13. *Сілагін О., Стрижалов О.* Аналіз методів й алгоритмів генерації фрактальних шумів для задач генерації аморфних об'єктів.

28 травня 2020 року, початок о 10:00

28 мая 2020 года, начало в 10:00

May 28, 2020, 10:00

14. *Zarkua T., Putkaradze K.* Автономные интерактивные обучающие программы
15. *Брескіна Л., Цуркан Ю.* Використання математичного пакету Geogebra для розкриття змісту навчального матеріалу з теми "Координатна площина. Приклади графіків залежностей між величинами"
16. *Пасіхов Ю.* Дистанційна освіта ЛІКТ
17. *Putkaradze K.* Опыт реорганизации функционирования средней школы в условиях пандемии COVID-19
18. *Коваленко О., Паламарчук Є.* Контури системи управління навчанням: традиційний, змішаний та дистанційний формати

28 травня 2020 року, початок о 13:00

28 мая 2020 года, начало в 13:00

May 28, 2020, 13:00

19. *Gakh D.* A review of the simple learning motivations hierarchy model
20. *Лосіцький В., Кир'яченко Л.* Комп'ютерні моделі як інструмент реалізації stem-підходу в навчанні фізики школярів
21. *Карагодіна О., Пожидаєва О., Карагодіна М.* Ставлення студентів до дистанційного навчання в період карантину
22. *Сілагін О., Розбийгорова В.* Аналіз методології інформаційних ресурсів для вивчення іноземних мов
23. *Савчук Т., Кучевський Ю.* Удосконалений алгоритм перевірки текстів на унікальність
24. *Савчук Т., Пупко О.* Підхід до розпізнавання рукописного тексту (стендова доповідь)

СЕМІНАР

meet.google.com/cwa-qche-cus



27 травня 2020 року, початок о 15:30

27 мая 2020 года, начало в 15:30

May 27, 2020, 15:30

1. *Gakh D.* Етапи особистісно-професійного зростання в освіті та дослідженнях / Этапы личностно-профессионального роста в образовании и исследованиях

Тематика: Процеси навчання і досліджень

Мова: російська

Анотація: Семінар знайомить з послідовністю етапів в навчанні студентів або проведенні досліджень. Розглядаються такі проблеми як переривання навчання студентами та влаштування на роботу, а також отримання ними необхідного досвіду. Семінар створений на основі сучасних досліджень в психології.

28 травня 2020 року, початок о 15:30

28 мая 2020 года, начало в 15:30

May 28, 2020, 15:30

1. *Gakh D.* Реальності існування і розширення можливостей пізнання / Реальности существования и расширение возможностей познания

Тематика: Методи досліджень

Мова: російська

Анотація: Семінар знайомить з моделлю реальностей, до яких можна віднести існування досліджуваних явищ, феноменів, а також пізнавальної активності дослідника. Розглядаються такі проблеми як проблеми з пізнанням наукою феноменів, правильний вибір методів досліджень і їх опису, питання розуміння дослідниками точок зору один одного, питань інтерпретації і достовірності результатів досліджень. Семінар створений на основі сучасних досліджень в психології та методів досліджень.

МАЙСТЕР-КЛАСИ

meet.google.com/ktg-inkv-bty

27 травня 2020 року, початок о 15:30

27 мая 2020 года, начало в 15:30

May 27, 2020, 15:30

1. *Коваленко О. О., Паламарчук Є. А.* Створення модулів електронного освітнього простору на прикладі модулів системи JetIQ: електронні ресурси та сервісів G Suite (календар, meet, форми).

Мова: українська

Тривалість: до 40 хв.

Анотація: Майстер-клас знайомить з практичними навичками щодо роботи в електронному освітньому середовищі (JetIQ та вбудовані сервіси G Suite for Education).

Будуть практично створені:

1. Загальна карта електронного освітнього середовища та навігатор
2. Календар і запущена відеозустріч зі студентами.

28 травня 2020 року, початок о 15:30

28 мая 2020 года, начало в 15:30

May 28, 2020, 15:30

1. *Коваленко О. О., Паламарчук Є. А.* Створення модулів електронного освітнього простору на прикладі модулів системи JetIQ: електронний журнал, електронні відомості, тест підсумкового контролю.

Мова: українська

Тривалість: до 40 хв.

Анотація: Майстер-клас знайомить з практичними навичками щодо роботи в електронному освітньому середовищі (JetIQ та вбудовані сервіси G Suite for Education).

Будуть практично створені:

1. Тест підсумкового контролю.
2. Електронні відомості - структура та виконана процедура оцінювання

Наукове видання

**ІНТЕРНЕТ-ОСВІТА-НАУКА-2020
(ІОН 2020)**

Програма XII Міжнародної науково-практичної конференції
«Інтернет-Освіта-Наука-2020»,
м. Вінниця, 26-29 травня 2020 року
(українською, англійською та російською мовами)

Підписано до друку 20.05.2020 р.
Формат 29,7×42¹/₂ 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.