

**PROCEEDINGS  
OF XIV INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON MODERN ACHIEVEMENTS  
OF SCIENCE AND EDUCATION**

**September 26 – October 3, 2019  
Netanya, Israel**



**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ  
У НАУЦІ ТА ОСВІТІ**

**Збірник праць  
XIV Міжнародної наукової конференції**

**26 вересня – 3 жовтня 2019 р.  
м. Нетанія, Ізраїль**

УДК 001+378  
ББК 72:74  
С56

*Затверджено до друку радою  
Хмельницької обласної організації СНЮ України  
та президією Українського національного комітету ІFToMM,  
протокол № 3 від 25.08.2019*

Подані доповіді XIV Міжнародної наукової конференції «Сучасні досягнення у науці та освіті», проведеної у м. Нетанія (Ізраїль) 26 вересня – 3 жовтня 2019 р.

Представлені матеріали доповідей за такими напрямками: медицини, проблем міцності, матеріалознавства та нанотехнологій, інформаційних технологій в освіті, прикладної математики і моделювання, проблем економіки, а також будівництва.

Матеріали конференції опубліковані в авторській редакції.

#### **Редакційна колегія:**

д.т.н., проф. **Ройзман В. П.** (Україна);  
акад. НАПНУ, д.т.н., проф. **Гуржій А. М.** (Україна);  
д.т.н., доц. **Горошко А. В.** (Україна); д-р **Прейгерман Л. М.** (Ізраїль);  
д.т.н., проф. **Бубулиц А.** (Литва); д.п.н., проф. **Карташова Л. А.** (Україна);  
к.п.н. **Зембицька М. В.** (Україна); д-р **Петрашек Я.** (Польща)

**С56 Сучасні** досягнення у науці та освіті : зб. пр. XIV Міжнар. наук. конф., 26 верес. – 3 жовт. 2019 р., м. Нетанія (Ізраїль). – Хмельницький : ХНУ, 2019. – 250 с. (укр., рос., англ.).

ISBN 978-966-330-352-9

Розглянуті проблеми освіти, інформаційних технологій, медицини, матеріалознавства і нанотехнологій, енергетики, будівництва, а також економічні питання.

Для науковців, інженерів, працівників та аспірантів ЗВО.

**УДК 001+378**  
**ББК 72:74**

ISBN 978-966-330-352-9

© Автори статей, 2019  
© ХНУ, оригінал-макет, 2019

коммуникации для максимального достижения в Украине цели, установленного законом о телекоммуникациях. Основными направлениями усовершенствования государственного регулирования рыночных отношений может стать:

1) ориентирование на телекоммуникационные услуги, а не на стандарты, при помощи которых услуги предоставляются, или спектр частот;

2) максимальное ориентирование на рыночные механизмы и ограниченное регулирование рыночных отношений в сфере телекоммуникаций со стороны государства только необходимыми механизмами для достижения цели – создание механизма экономической саморегуляции, где государство предлагает оператору самому оценить экономическую и технологическую перспективу для использования определённых полос частот;

3) создание переходного периода от действующей системы регулирования к перспективной, с учётом того, что большинство полос частот уже пролицензированны на достаточно большой срок;

4) оценка справедливого конкурентного рынка именно на действующем товарном рынке телекоммуникационных услуг, а не исходя из наличия права на использование спектра радиочастот.

**Выводы.** Государство обязано создать условия для развития сервисов в сети (особенно вне юрисдикции Украины) и тренда для справедливого перераспределения прибыли между операторами и провайдерами сервисов.

### Литература

1. Тихвинский В. О. Сети подвижной связи третьего поколения; экономические и технические аспекты развития / В. О. Тихвинский. – М. : Радио и связь, 2002. – 312 с.

2. Рынок телекоммуникационных услуг Украины – наступление Internet на фиксированную связь / Ukrainian Credit Rating Agency.

3. Технологическая нейтральность и рефарминг – самый быстрый путь внедрения современных технологий широкополосного доступа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nkrzi.gov.ua>

## APPLIED MODELING SOLUTIONS OF BUSINESS PROCESSES OF ENTERPRISES

*Dovbnya K. M., Sichko T. V. Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsya,  
E-mail: kmd.ukr@gmail.com, t.sichko@donnu.edu.ua*

The modern market environment requires from the domestic enterprises continuous improvement of management systems, information sys-

tems and technologies of their support. Enough attention is paid by domestic researchers of process management, such as O.M. Tomashevsky, O.V. Vinogradova, O.A. Belovodska, L.O. Denysenko, O.I. Duma, L.I. Chornobay, L.G. Shemaev and others, to modeling business processes through different notations and redesigning existing business processes, but the question of combining different modeling methods and a process approach to analyzing the activity of the enterprise requires constant research and development.

It is suggested to consider visualization of business processes of the enterprise with the help of a such tool as MS Visio 2016, since modeling of business processes is essentially their formalized graphic description. MS Visio 2016 allows to solve a wide range of tasks in the field of information technology, architecture, workflow diagrams and project schedules.

Business process modeling is understood as the process (usually graphical) mapping of an enterprise. That is, a business process model is a collection of graphic symbols, their properties, attributes, and relationships between them, which adequately describes the properties of the simulated process. MS Visio tools allow to visualize business processes, so you can effectively analyze bottlenecks and optimize the overall structure of a business, organization or individual business process.

At each enterprise, many business processes are implemented simultaneously: supply, production, marketing, marketing, etc. An interconnected system of business processes depicts the entire complex of tasks and functions of structural units, the fulfillment of which must be ensured in the course of the enterprise. Optimization of business processes is one of the main, strategically important tasks of the enterprise, which determines all its further effective activity.

Before starting the optimization work, the existing business processes are described, that is, their models are created. The scope of the models can be different: either a single dedicated business process or a group of interconnected business processes. Certainly, the more processes are described in the model, the better and better you can evaluate their optimality. Business process modeling is usually done and used by business analysts and managers who seek to improve process efficiency and quality. It is suggested to consider modeling of enterprise activity using flowcharts with a help of MS Visio 2016 – a graphical editor that is ideal for charting because it contains template sets, has a powerful interface for engineering, management, system design, security planning, application development, etc. [2].

The main idea of MS Visio is the ability to effectively utilize ready-made professional experiences, which are presented in a builtin collection of libraries, in which the entire arsenal of elements is grouped by thematic categories and grouped into stencils. Therefore, the task of creating a model is to select the desired stencil and move the desired figure.

It is suggested to consider business process modeling on the example of industrial enterprise. In the first stage, a conceptual model is developed that describes the consolidated business processes (megaprocesses) that provide an understanding of the common links between all the business processes of the enterprise and their participants. For more detailed analysis and research of the enterprise activity, decomposition diagrams are constructed [3]. For an industrial enterprise, such a decomposition can be regarded as managing individual business processes, namely: supply management, procurement management, life management, personnel management, production management, sales management, marketing and planning management. These processes, in turn, can be decomposed into smaller ones and studied in more detail, thus implementing a hierarchical approach to analyzing and modeling business processes.

In order to be able to quantify the business process model for MS Visio 2016 figures, additional information can be specified as compared to what is shown in the drawing, ie predefined user data (often called user-defined properties) [2]. These may include, for example, the cost and duration of the robotic stages and their executors; spatial data and information about the purpose and cost of objects on office plans; organizational charts can store addresses, phones, and other employee information. Additional figure properties can be displayed on screen, used in calculations, or transferred to other applications using export mechanisms or reporting mechanisms.

For a workflow chart to be constructed, you can generate a report listing the works, their timing, and those responsible for them – and pass it, for example, to Excel for further performance monitoring. The ability to specify custom properties of figures radically differentiates MS Visio from many other programs or add-ons for data visualization. Due to it, MS Visio is not just a graphic editor, but has certain features of the database. In addition, the presence of custom properties in graphical objects, allows you to control the behavior of these objects in the figure.

Therefore, the visual representation tool – Microsoft Visio 2016, which is the optimal choice for easy to learn and at the same time functional tool. Graphic visualization provides the most opportunities for developing a network of interconnected business processes. Graphic objects with a set of rules for their use are tools of description of schematic-structural models of business processes. With Visio Editor, you can create diagrams and models using different methodologies.

## References

1. ISO 9000–2001. Quality Management Systems Fundamentals and Vocabulary. Kyiv: State Statistics Committee of Ukraine, 2001. Print.

2. Dyachkova O. V. Modern information technologies in the economy / O. V. Dyachkova, S. B. Danylevych // Visualization of Business Processes by MS Visio: Teaching. Manua. 1. – Kharkiv : View of the National Aviation Administration, 2013. Print.

3. Sichko T. V. “Techniques of business process modelling of enterprise via system analysis” / T. V. Sichko // Galician Economic Herald. – 2 (2016): 190–201. Print.

## **ІНТЕГРАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ОНЛАЙН-ТЕХНОЛОГІЙ У МАЛІЙ І СЕРЕДНІЙ БІЗНЕС**

*Шаманський В. В.<sup>1</sup>, Драч І. В.<sup>2</sup>*

*<sup>1,2</sup>Хмельницький національний університет, вул. Інститутська, 11  
E-mail: <sup>1</sup>mrprizrak.vs@gmail.com, <sup>2</sup>cogitare410@gmail.com*

Інформаційна система, як система управління, тісно пов'язана із системами збереження та видачі інформації, із системами, що забезпечують обмін інформацією в процесі управління. Вона охоплює сукупність засобів та методів, що дають змогу користувачу збирати, зберігати, передавати і обробляти відібрану інформацію. Інформаційні системи існують з моменту появи суспільства, оскільки на кожній стадії його розвитку була потреба в управлінні. Місією інформаційної системи є виробництво необхідної для організації інформації, потрібної для ефективного управління всіма її ресурсами, створення інформаційного та технічного середовища для управління її діяльністю. Модернізація сучасного суспільства сприяла переходу підприємств на інформаційні технології [1].

На сьогодні поняття інформаційна система – це сукупність факторів, які дозволяють ефективно керувати своїм підприємством [2].

**Мета статті** – розробити практичні рекомендації щодо необхідності запровадження інформаційної системи у підприємстві «Avtobita».

Структура інформаційної системи поділяється на чотири складові [3]: засоби фіксації і збору інформації; засоби передачі відповідних даних та повідомлень; засоби збереження інформації; засоби аналізу та обробки інформації.

Виділяють такі класифікації інформаційних систем [4]:

- за ступенем автоматизації (ручні, автоматизовані, автоматичні);
- за сферою призначення (економічні, медичні, географічні, навчальні і т.д.);
- за місцем діяльності;
- за функціональним призначенням.

**Пленарне засідання**

**Прейгерман Л. М.**  
ФРАКТАЛЬНОСТЬ И ВСЕЛЕННАЯ 5

**Секція медичних проблем**

**Сокол А. Ф.**  
О НЕКОТОРЫХ ВНЕШНИХ ФАКТОРАХ, ВЛИЯЮЩИХ НА  
ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ: ЭФФЕКТ ПРАЙМИНГА 9

**Сокол А. Ф.**  
ЭФФЕКТ ПРИВЯЗКИ: ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ И  
ЗНАЧЕНИЕ В ОЦЕНКЕ СОБЫТИЙ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ 11

**Дьомін А. В., Драч І. В.**  
НЕЧІТКЕ МОДЕЛЮВАННЯ У ПРОГНОСТИЧНІЙ МЕДИЦИНІ 14

**Моїсєнко Є. В., Мадяр С.-А., Моїсєнко Т. Є.**  
НОВА ТЕХНОЛОГІЯ БІОРЕГУЛЯЦІЇ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ  
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАТУСУ ЛЮДИНИ 17

**Boichenko S. V., Kosheva L. O., Kuzovik V. D., Ivanets O. B.**  
METHODODOLOGICAL ASPECTS OF EVALUATING A  
HOMEOSTASIS OF A BIOLOGICAL OBJECT 19

**Дудко А. Г., Шайко-Шайковський А. Г.**  
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ НАКОСТНОГО  
ОСТЕОСИНТЕЗА 23

**Верьовкін Л. Л., Посунько О. П.**  
МІКРОЕЛЕКТРОННА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА  
ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ОКОРУХОВОГО АПАРАТУ ЗОРОВОГО  
АНАЛІЗАТОРА 26

**Секція проблем міцності та матеріалознавства**

**Korei V. B., Korei B. V.**  
HARMONIC AXIAL LOADING ANALYSIS OF THE TUBING  
THREADED CONNECTION 29

**Ukolov A., Popova T.**

THE COMPUTER MODEL OF THE INFLUENCE OF SUPERHYDROPHOBICITY ON THE BIOFOULING RATE OF SURFACE IN REAL SEA CONDITIONS 38

**Гречанюк Н. И., Гречанюк В. Г., Витовецкая Т. В.**  
КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ CU-AL, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫМ МЕТОДОМ 42

**Гречанюк И. Н.**  
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТЫХ МОЛИБДЕНА И ВОЛЬФРАМА МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ПЛАВКИ 45

**Кравчук О. А., Синюк О. М., Кравчук А. Ю.**  
ДО ПИТАННЯ ПРО ВИЗНАЧЕННЯ В'ЯЗКОПРУЖНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ПОЛІМЕРНОГО МАТЕРІАЛУ 49

**Левінзон Д. І., Хрипко О. С.**  
ВИКОРИСТАННЯ НАНОРОЗМІРНОГО ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ ДЛЯ ФОТОПЕРЕТВОРЮВАЧІВ 51

**Коломеец А. Г., Хрипко С. Л.**  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В НИТРАТАХ ДВУХВАЛЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 54

**Svitanko N. V., Khrypko S. L.**  
SOLAR ELEMENTS ON LOW-DIMENSIONAL STRUCRURE AND THIN LEADING OF OXIDE WITH LOW SURFACE RESISTANCE 56

### **Секція проблем нанотехнологій**

**Kostyuk G. I., Voliak E. A., Torosyan G. D.**  
SCIENTIFIC FOUNDATIONS FOR THE CREATION OF HIGHLY ENTROPIC NANOCOATINGS FOR CUTTING TOOLS T12A 60

**Kostyuk G. I., Popov V. V., Bryika O. O.**  
STUDY OF ENERGY IONS, THEIR VARIETIES AND CHARGE ON TEMPERATURE, RATE OF TEMPERATURE RISE, THERMAL STRESSES FOR NANOSTRUCTURES ON STEEL MATERIALS 63

**Kostyuk G. I., Popov V. V., Melkozirova O. M.**  
SCIENTIFIC FOUNDATIONS FOR THE CREATION OF HIGHLY ENTROPIC NANOCOATINGS 66

**Kostyuk G. I., Popov V. V., Evseenkova A. V.**



COMPUTER MODELING OF THE OBTAINING NANOSTRUCTURES  
PROCESS UNDER THE ACTION OF LASER RADIATION ON STEEL 69

**Kostyuk G. I., Matveev A. V.**  
PREDICTION OF THE MICROHARDNESS CHARACTERISTICS 72

**Kostyuk G. I., Nechyporuk M. V., Semenenko O. D.**  
THE REMOVABLE MATERIAL VOLUME FOR THE DURABILITY  
PERIOD, CUTTING TOOLS DURABILITY AND PROCESSING  
PRODUCTIVITY DEPENDING ON THE GRAIN SIZE OF THE  
COATING OR CUTTING TOOL BASE MATERIAL 75

### Секція проблем освіти

**Волотовська Т. П.**  
СУЧАСНА ОСВІТА В УКРАЇНІ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ 79

**Zavalniuk O., Zavalniuk I., Nesterenko V.**  
CADETS' SCIENTIFIC RESEARCH WORK IN THE PROCESS OF  
PROFESSIONAL TRAINING 83

**Баліна О. І., Безклубенко І. С., Гетун Г. В., Буценко Ю. П.**  
ВИБІР СТРАТЕГІЇ ВИКЛАДАННЯ КУРСУ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ  
В ТЕХНІЧНОМУ ЗВО 86

**Карташова Л. А., Калусенко В. В.**  
ПРОБЛЕМИ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ  
ОСВІТИ 88

**Калініна Л. М., Лапінський В. В., Топузов М. О.**  
ОПОРНІ ЗАКЛАДИ ОСВІТИ ЯК ЦЕНТРИ  
ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ – НЕОБХІДНІСТЬ  
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ 90

**Попова Т. Н., Прудкий А. С.**  
ФОРМИ РЕФЛЕКСИВНОЇ ДЕЯТЕЛЬНОСТІ УЧАЩИХСЯ ПОСЛЕ  
ЕКСПУРСІЇ ПО ФІЗИКЕ УЧЕБНО-ПРОФОРІЕНТАЦІОННОЇ  
НАПРАВЛЕННОСТІ 93

**Опачко М. В.**  
ДИДАКТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ  
РОЗВИТКОМ ОСОБИСТОСТІ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ 96

**Позднякова Л. Є.**  
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У МЕТОДИЦІ ВИКЛАДАННЯ  
УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ 100

**Лернер Л.**

<b>УЛЬПАНЫ ИЗРАИЛЯ КАК ОБРАЗЕЦ ГУМАННОЙ ИНТЕГРАЦИИ ПОЖИЛЫХ РЕПАТРИАНТОВ</b>	103
<b>Заборовская С. В.</b> К ВОПРОСУ ОБ ИННОВАЦИЯХ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ	106
<b>Verzhanskaya O. N., Laguta T. N.</b> IMPLEMENTATION DESIGN TECHNOLOGIES LANGUAGE LEARNING	109
<b>Zembytska M.</b> THE APPROACHES TO PRONUNCIATION SKILLS DEVELOPMENT IN L2 INSTRUCTION	111
<b>Завалко К.</b> НАВЧАННЯ ТА РОЗВИТОК УЧНЯ В МУЗИЧНІЙ ОСВІТІ	114
<b>Костіна Л. М., Ковбун С. В.</b> ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МАЙБУТНЬОГО УЧИТЕЛЯ МУЗИКИ	117
<b>Костіна Л. М., Халєєва О. В.</b> ТВОРЧА РОБОТА СТУДЕНТІВ МУЗИЧНОГО НАПРЯМКУ	119
<b>Костенко Д. В.</b> ПІДХОДИ І МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ СТУДЕНТІВ НЕМОВНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	122
<b>Кисіль В. В., Драч І. В.</b> АЛГОРИТМ СКЛАДАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗКЛАДУ ЗАНЯТЬ ЗА УМОВИ ЗАДОВОЛЕННЯ ОБ'ЄКТИВНИХ ТА СУБ'ЄКТИВНИХ ВИМОГ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ	125
<b>Осетрова О. О.</b> ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ	129
<b>Бикова Т. В.</b> ПРОБЛЕМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ОСВІТИ У ТВОРАХ УКРАЇНСЬКОГО ПИСЬМЕНСТВА ПЕРШОЇ ТРЕТИНИ ХХ СТОЛІТТЯ	131

**Секція інформаційних технологій в освіті**

<b>Дзвінчук Д. І., Качмар О. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ЦИФРОВОЇ ОСВІТИ	134
--	-----

<b>Карташова Л. А., Бойченко О. А.</b> ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ОСВІТІ: АКТУАЛЬНІСТЬ ПІДГОТОВКИ ПЕДАГОГІВ У ЦЬОМУ НАПРЯМІ	138
<b>Kartashova L. A., Gurzhii A. M., Sheremet T. I., Plish I. V.</b> SYNERGY OF DIGITAL TECHNOLOGIES AND PUBLIC RELATIONS: SKILLS IMPROVEMENT	141
<b>Kartashova L. A., Sheremet T. I., Plish I. V.</b> INTERNET «SLANG» AS A COMPONENT OF CONTENT OF THE EDUCATION PROCESS	144
<b>Лапінський В. В., Семко Л. П.</b> ПРОФІЛЬНЕ НАВЧАННЯ І ПЛАНУВАННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ІНФОРМАТИКИ	146
<b>Постіл С. Д., Козак Н. С.</b> УМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС	149
<b>Лапінський В. В., Шевчук Б. В.</b> РІВНЕВА ІНФОРМАТИЧНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ-ПЕДАГОГІВ НА ОСНОВІ КОМП'ЮТЕРНО ОРІЄНТОВАНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	153
<b>Соломін А. В., Гетун Г. В.</b> ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ NI LABVIEW У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	156
<b>Горошко А. В., Зембицька М. В.</b> ВИКОРИСТАННЯ MATLAB ПРИ ВИВЧЕННІ КУРСУ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ	158
<b>Онкович Г. В.</b> НОВІТНІ МЕДІАОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИЩІЙ ШКОЛІ	160
<b>Секція проблем прикладної математики і моделювання</b>	
<b>Kozlov M.</b> FROM THE ANALYSIS WORK OF THE HUMAN BRAIN TO THE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BACK	164
<b>Кравчук О. А. Мельник А. В.</b> ШТУЧНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ: ВИЗНАЧЕННЯ ТА СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ	167

<b>Постіл С. Д.</b> ТЕХНОЛОГІЇ СУПРОВОДУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВИКОРИСТАННЯМ ВІЗУАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	3 171
<b>Чорнобай С. В., Драч І. В.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНИХ РОЗРАХУНКОВО- ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ДОБРИВ НА ЗЕМЕЛЬНОМУ ПОКРИВІ	175
<b>Левковський М. О., Драч І. В.</b> ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ СКЛАДСЬКОЇ СИСТЕМИ	178
<b>Зегельман М. М., Драч І. В.</b> КОМБІНАТОРНА ГРА – «ГРАФИ БЕЗ ТРИКУТНИКІВ»	181
<b>Драч І. В.</b> ПАРЕТО-ОПТИМІЗАЦІЯ В ЗАДАЧІ ПРОЕКТУВАННЯ ПРАЛЬНИХ МАШИН	186
<b>Яшина О.М., Олексюк О.</b> ОПТИМІЗАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ ПОСІВНИХ ПЛОЩ ФЕРМЕРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА	191
<b>Яшина О. М., Регеша О. А.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ Й ОСВОЄННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ	194

#### **Секція економічних проблем**

<b>Моїсеснко Т. Є.</b> ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ <b>ЕФЕКТИВНОЇ</b> ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ СТРУКТУРИ УПРАВЛІННЯ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА	197
<b>Ptashchenko L.</b> FEATURES OF FINANCIAL MANAGEMENT IN THE «TURQUOISE» ORGANIZATION	200
<b>Жаворонкова Г. В., Жаворонков В. О.</b> ЗНАННЯ ТА КРЕАТИВНІСТЬ ЯК СТРАТЕГІЧНІ РЕСУРСИ ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІКИ ЗНАНЬ	203
<b>Іванова Н. Ю., Корольова О. О., Крупенко М. І.</b>	

ОЩАДЛИВЕ ВИРОБНИЦТВО ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕКОНОМІКИ	206
<b>Ротаснко Ю. М.</b> АНАЛІЗ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ БЕЗПЕЧНОСТІ В ХАРЧОВОМУ СЕКТОРІ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	209
<b>Божьева С. Н.</b> ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ УКРАИНЫ, ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ ИЗРАИЛЯ	213
<b>Костин Ю. Д., Костин Д. Ю., Пустовой А. Ю.</b> ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	215
<b>Кирий В. В., Пересада Е. В.</b> МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	218
<b>Костин Ю. Д., Костин Д. Ю., Пустовой А. Ю.</b> РЫНОК ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ	221
<b>Dovbnya K. M., Sichko T. V.</b> APPLIED MODELING SOLUTIONS OF BUSINESS PROCESSES OF ENTERPRISES	225
<b>Шаманський В. В., Драч І. В.</b> ІНТЕГРАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ОНЛАЙН-ТЕХНОЛОГІЙ У МАЛИЙ І СЕРЕДНІЙ БІЗНЕС	228
<b>Алмашій В. В.</b> РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ	230
<b>Секція проблем будівництва</b>	
<b>Демидова О. О., Нікогосян Н. І., Шатрова І. А., Титок В. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНСТРУМЕНТАРІЮ МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЙ В БУДІВНИЦТВІ	234
<b>Шатрова І. А., Демидова О. О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ВИКОНАННЯ РОБІТ ВІД ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ УМОВ ЖИТЛОВОГО БУДІВНИЦТВА	238
<b>Клименко М. О., Безклубенко І. С., Лесько В. І.</b> СКЛАДАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО БАЛАНСУ ПРОЦЕСУ ПЕРЕМІШУВАННЯ ГРАВІТАЦІЙНИХ ЗМІШУВАЧІВ	242

# MODERN ACHIEVEMENTS OF SCIENCE AND EDUCATION

XIV International Conference  
*September 26 – October 3, 2019, Netanya, Israel*

---

Наукове видання

## СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ У НАУЦІ ТА ОСВІТІ

Збірник праць XIV Міжнародної наукової конференції  
*26 вересня – 3 жовтня 2019 р., м. Нетанія, Ізраїль*

---

Научное издание

## СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Сборник трудов XIV Международной научной конференции  
*26 сентября – 3 октября 2019 г., г. Нетания, Израиль*

(українською, російською та англійською мовами)

---

Відповідальний за випуск: **Горошко А. В.**

Технічний редактор: **Яремчук В. С.**

Технічне редагування, коректування і верстка: **Чопенко О. В.**

Підписано до друку 27.08.2019. Формат 30×42/4.  
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.  
Друк різнографією. Ум. друк. арк. – 14,70. Обл.-вид. арк. – 14,13.  
Тираж 100. Зам. № 144/19

---

Віддруковано в редакційно-видавничому відділі ХНУ.  
29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 7/1.  
Свідоцтво про внесення в Державний реєстр,  
серія ДК № 4489 від 18.02.2013 р.