



# WayScience

4th International Scientific  
and Practical Internet Conference

«Integration of Education, Science and Business  
in Modern Environment: Winter Debates»

978-617-8293-00-0

# WayScience

4th International Scientific  
and Practical Internet Conference

«Integration of Education, Science and Business  
in Modern Environment: Winter Debates»

978-617-8293-00-0

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»  
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

**Integration of Education, Science and Business in Modern Environment:  
Winter Debates: Proceedings of the 4th International Scientific and Practical  
Internet Conference, February 23-24, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro,  
Ukraine, 330 p.**

ISBN 978-617-8293-00-0

4th International Scientific and Practical Internet Conference "Integration of Education, Science and Business in Modern Environment: Winter Debates" devoted to the search for latest ideas for development at international, national and regional levels.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

## THE IMPORTANCE OF SCIENTIFIC RESEARCH AND COOPERATION WITH THE INDUSTRY FOR THE SAFE CEREAL-BASED FOOD DEVELOPMENT AND PRODUCTION

**Nikolić V.V.**

Ph.D. of technological engineering, senior research associate

**Simić M.Z.**

Ph.D. of food technology, senior research associate

**Žilić S.M.**

Ph.D. of food technology, principal research fellow

**Sarić B.D.**

M.Sc. of chemistry, research trainee

**Milovanović D.L.**

Spec. Dr. of veterinary medicine, research trainee

<sup>1</sup>Department of Food Technology and Biochemistry,

Maize Research Institute “Zemun Polje“, Belgrade, Serbia

**Abstract.** *The contemporary age has imposed numerous issues and obstacles worldwide that range from poverty, overpopulation, hunger, and political crisis to global warming, and other environment-bound problems. Furthermore, the interest in food safety and food waste management is gaining momentum. A potential health hazard stems from the presence of acrylamide (AA), a mutagen and Group 2A carcinogen, in food. When food is heated to a temperature above 120 °C during commercial or home cooking, free asparagine (Asn) and reducing sugars undergo the Maillard reaction, which is where AA primarily develops. According to research, foods produced from cereal grains may account for 20–60% of all AA intake. Implementation of a "field-to-fork" strategy that interconnects the food researchers and policymakers with the whole supply chain from cereal growers and the food industry with the consumers, safer and healthier cereal-based food production can be achieved*

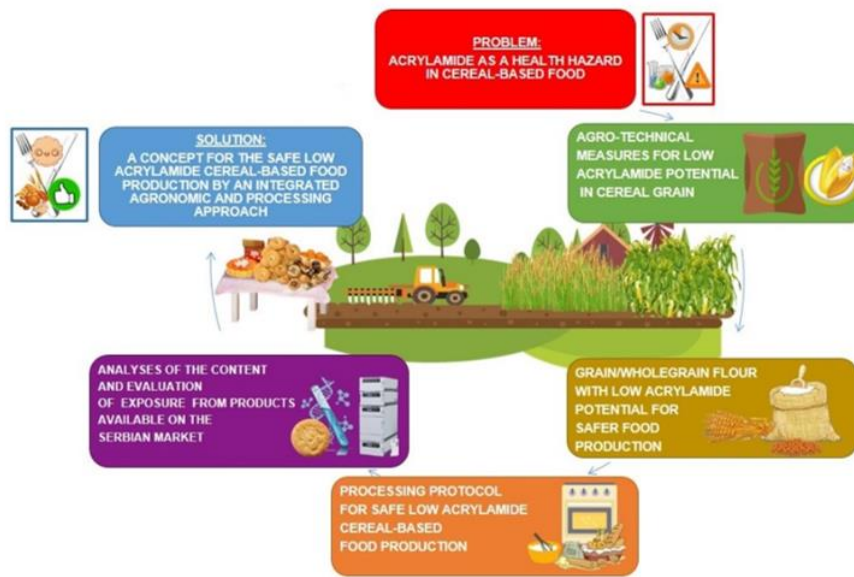
**Keywords:** *cereals; food safety; acrylamide; scientific research; food industry*

### **Introduction**

In 2002, acrylamide, a highly water-soluble, flavorless, and colorless chemical, was found to be present in foods processed at temperatures higher than 120°C, including bread, cereals, coffee, French fries, and potato chips. This discovery was made by researchers from Stockholm University and the Swedish National Food Administration (Mogol et al., 2021). The databases on acrylamide were created and maintained using market and scientific information from health organizations and food authorities, such as the World Health Organization (WHO), European Food Safety Authority (EFSA), and Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). In addition to these databases, toolboxes demonstrating how to alter factors like raw material selection, recipe formulation, or process design in order to reduce the levels of acrylamide in each category of foods were also developed (Aktağ et al., 2022). During the Maillard reaction, which takes place between amino acids and reducing sugars when some foods are heated, asparagine is the main precursor for the creation of acrylamide. Typically, among the most popular foods eaten globally are corn (maize) tortilla chips and breakfast cereals. In terms of sales volume among savory and sweet snacks, the tortilla chip market in the US came in first. As a result, acrylamide exposure is increased due to the widespread use of cereal-based goods, generating health concerns and the requirement for acrylamide reduction in these products (Žilić et al., 2022).

A “field-to-fork” strategy based on a scientific research that would interconnect everyone in the food supply-chain: agronomists – cereal breeders, cereal growers (farmers), food scientists,

cereal-based food producers, nutritionists, policy makers and consumers, could provide a safer and healthier cereal-based food with minimum risk of acrylamide occurrence.



**Fig. 1. Graphical presentation of mitigation measures for safer low acrylamide cereal-based food production**

### **Importance of cooperation between the food-chain participants**

Individuals become exposed to acrylamide through the widespread consumption of cereal-based products, creating health concerns and the requirement for acrylamide reduction in these products (Žilić et al., 2022). There have been several attempts to lower the amount of acrylamide in processed foods; nevertheless, these methods frequently had a negative influence on the organoleptic qualities of the food, which had a substantial impact on the final product's quality and, in turn, the approval of the consumers. Food science professionals agree that not all proposed solutions are equally valuable in terms of their efficacy, disadvantages, or scope of use (Palermo et al., 2016). The comprehensive research needs to connect agronomists, food scientist, biochemists, analytical specialists, seed suppliers, fertilizer producers, wholesalers, millers and legislators. This could provide easier communication between different professionals and enable them to exchange important data and ideas, as well as to plan further actions. These kinds of projects can provide unique opportunities for researchers to develop new interdisciplinary research approaches.

**Table 1. The issues that need to be addressed for the safe cereal-based food development and production**

<b>Target group</b>	<b>Type of impact</b>	<b>Final beneficiary</b>
<b>Society</b>	The society as a whole will be able to make healthier choices by opting for food with reduced acrylamide content. In addition to research activities, the project should connect everyone in the supply-chain (cereal growers, cereal-based food producers, policy makers and consumers) in order to introduce threshold levels for acrylamide in a large number of different cereal-based food products.	General population, food consumers

<b>Healthcare</b>	The incidence of health issues connected to increased consumption of foods with increased acrylamide levels will be lower.	Healthcare workers, consumers
<b>Economy</b>	The economics and business impacts will be manifested through changes in consumer's choices opting for healthier and safe food items. Growing of cereal genotypes with reduced asparagine content and their use in the production of food with reduced acrylamide content will help to ensure the economic sustainability of the seed companies, fertilizer producers, farmers and processing industries through competitiveness on the global market, wholesalers and retailers.	Food market, seed companies, fertilizer companies
<b>Industry</b>	Healthier cereal-based food with lower potential for acrylamide formation after implementation of the improved production protocols. The results of the project will be applied to the development of other products (fertilizers, organic preparations, crop protection products, food additives, etc.).	Cereal-based food producers, bakery and confectionery industry
<b>Agriculture</b>	Improved agronomy practice for the production of healthier cereals with reduced potential for AA formation.	Cereal growers, farmers
<b>Science</b>	New findings regarding acrylamide will promote further research as a basis for new studies on national or international level.	Cereal breeders, agronomists, food scientists

### Conclusion

All the above mentioned indicates that this kind of research projects is of a great importance and can be very beneficial for human population, agriculture and the food industry, today as well as in the near future.

### Acknowledgement

This study was supported by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia (Grant No. 451-03-68/2022-14/200040).

### References:

1. Aktađ IG, Hamzalođlu A, Kocadađlı T, Gökmen V (2022). Dietary exposure to acrylamide: A critical appraisal on the conversion of disregarded intermediates into acrylamide and possible reactions during digestion. *Current Research in Food Science*, 5: 1118-1126.
2. Mogol, BA, Hamzalođlu, A, Gökmen, V, (2021). 3.04 - Mitigation of acrylamide in thermally processed foods. In: Cifntesue, A. (Ed.), *Comprehensive Foodomics*. Elsevier, Oxford, pp. 32-43.
3. Žilić S, Nikolić V, Mogol BA, Hamzalođlu A, Tas NG, Kocadađlı T, Simić M, Gokmen V (2022). Acrylamide in Corn-Based Thermally Processed Foods: A Review. *Journal of agricultural and food chemistry*, 70(14): 4165-4181.
4. Palermo, M, Gökmen, V, De Meulenaer, B, Ciesarová, Z, Zhang, Y, Pedreschi, F, & Fogliano, V. (2016). Acrylamide mitigation strategies: Critical appraisal of the FoodDrinkEurope toolbox. *Food & Function*, 7(6), 2516-2525.

## Content

<b>Akhundov V.J., Safikhanova A.A., Hasanzada A.R. FORECAST OF THE FINAL PRODUCT OF THE PROCESSING INDUSTRY OF THE AZERBAIJAN'S ECONOMY UNDER CONDITIONS OF INFORMATION UNCERTAINTY</b>	4
<b>Ben S.I., Guezgouz M., Mokrani D. IMPACT OF HOME EXERCISING ON PHYSICAL, HEALTH AND PSYCHOLOGICAL ASPECTS, IN TIME OF CORONA VIRUS (COVID 19) PANDEMIC</b>	7
<b>Cherepakha D.V. VOLUMES OF CONSTRUCTION WASTE GENERATION IN DIFFERENT COUNTRIES</b>	14
<b>Ciepiela M., Sobczyk W. SCIENCE, EDUCATION, AND PRACTICE ON WASTE MANAGEMENT</b>	18
<b>Hurinchuk S.V. PROFESSIONALLY-ORIENTED ENGLISH LANGUAGE TEACHING IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS IN TRAINING TRANSPORT BRANCH SPECIALISTS</b>	20
<b>Jakaitis J. PARTNERSHIP AS MEANINGFUL TOOL OF THE MATERIAL ENVIRONMENT DESIGN</b>	23
<b>Ketiladze M. CREDITOR IN REHABILITATION REGIME</b>	34
<b>Kosenko N.P. GROWING OF ASPARAGUS ON SOUTH OF UKRAINE</b>	37
<b>Kuchkarov B.X., Shamshidinov M.E., Ergashev M.A. SUPPLY OF THE INLET AIR COOLING SYSTEM TO THE GAS TURBINE DEVICE OF MODERN THERMAL POWER STATIONS</b>	40
<b>Lukanova P., Mitova D., Nikolova Y., Popova Ts., Popov V., Dakova An. GASTROINTESTINAL AND ENDOCRINE COMPLICATIONS IN HOSPITAL PATIENTS WITH COVID-19 INFECTION – A CLINICAL STUDY</b>	45
<b>Mamatkarimov O.O., Kuchkarov B.K., Turgunov M.O., Khalmirzayev A.A. LEARNING THE EFFECT OF EXTERNAL COMPRESSION ON LEAD SILICATE CERAMIC COMPOUND</b>	48
<b>Mamatkarimov O.O., Kuchkarov B.K., Bahramov B.M., Khalmirzayev A.A. DETERMINATION OF THE EFFECT OF THE GRADIENT PRESSURE FIELD ON A VARICAP-BASED SCHOTTKY DIODE</b>	51
<b>Museliani T., Nikolaishvili M., Jikia G., Dondoladze K., Natadze D. HEAVY METALS IN BOLNISI-DMANISI REGION AND ENVIRONMENT</b>	56
<b>Nikolić V.V., Simić M.Z., Žilić S.M., Sarić B.D., Milovanović D.L. THE IMPORTANCE OF SCIENTIFIC RESEARCH AND COOPERATION WITH THE INDUSTRY FOR THE SAFE CEREAL-BASED FOOD DEVELOPMENT AND PRODUCTION</b>	58
<b>Panov M.S., Kemkina M.A. COMMUNICATIVE COMPETENCE: CONCEPT, STRUCTURE AND DEVELOPMENT CONDITIONS</b>	61
<b>Pirnazarov A.A. PROCEDURE FOR ISSUE OF THE VERDICT OF ACQUITTMENT AND ITS ANNOUNCEMENT</b>	64
<b>Rangel Romero X.G. CRIMINAL POLICY WITH A HUMAN RIGHTS APPROACH</b>	66
<b>Savchyn I.Z., Tsareva O.S. SUPPORT OF INNOVATIVE ACTIVITIES IN THE SPHERE OF IT TECHNOLOGIES IN MODERN CONDITIONS AS A BASIC COMPONENT OF THE REGIONAL MANAGEMENT STRATEGY IN THE POST-WAR PERIOD</b>	67
<b>Sovach K.O. CREATIVE WRITING AND CREATIVE THINKING (OWN PEDAGOGICAL EXPERIENCE OF TEACHING ENGLISH AT THE FACULTY OF ECONOMICS)</b>	69

<b>Stojkanović D. MODERN TENDENCIES IN THE HOTEL INDUSTRY</b>	72
<b>Szczygiel P. INDUSTRY 4.0: 3D PRINTING IN MEDICAL APPLICATIONS</b>	75
<b>Yousef R.M., Codreanu I. PARACLINICAL INVESTIGATIONS IN MALIGNANT TUMORS OF THE BILIARY TRACT</b>	77
<b>Альжанов Б.А., Горовых О.Г. СБОР АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ МАСЛА НА УЧАСТКАХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ТОО «TAZA MARINE»</b>	79
<b>Андрусисин В.Й. «ЯДРО» ПОЛІТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ: СУТНІСНІ ОЗНАКИ ТА СТРУКТУРНІ КОМПОНЕНТИ</b>	83
<b>Баличева Н.В. ПРОФІЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМУ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ</b>	85
<b>Барабаш Г.М., Онишкевич В.М. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОНТАКТНОЇ ТЕРМОПРУЖНОСТІ</b>	87
<b>Белешапка О.Я., Лимарєва Ю.М., Недоступ В.В. СТВОРЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ТЕСТІНГУ У ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ФІЗИКИ</b>	90
<b>Бойко О.А. ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ</b>	92
<b>Борзих О.І., Круть М.В. ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ З ПИТАНЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ФІТОСАНІТАРНОГО СТАНУ АГРОЦЕНОЗІВ</b>	95
<b>Бортніков Г.П. СОЦІАЛЬНА ТАКСОНОМІЯ У СТАЛОМУ ФІНАНСУВАННІ</b>	98
<b>Бочелюк В.Й., Комісаренко К.Д. ВПЛИВ ЗАСОБІВ ПСИХОТЕРАПІЇ НА ПСИХОСОМАТИЧНІ РОЗЛАДИ ЛЮДЕЙ ЗРІЛОГО ВІКУ</b>	101
<b>Бочкарьов Д.О. ДЕРЖАВНА ПІДТРИМКА ФУНКЦІОНУВАННЯ АГРАРНОГО СЕКТОРУ У ВОЄННИЙ ПЕРІОД</b>	104
<b>Бурдейний Р.А., Грінченко Д.М. НОВИЙ ІМУНОСТИМУЛЮЮЧИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ КУРЧАТ</b>	108
<b>Вербич І.В., Братковська Г.В. ВПЛИВ МІКРОКЛІМАТУ НА ПОКАЗНИКИ ВІДТВОРЮВАЛЬНОЇ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК ТА ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ ПІДСИСНИХ ПОРОСЯТ</b>	111
<b>Власюк О.С. ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОПРЕПАРАТІВ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ ЗА УМОВ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ</b>	115
<b>Войтех О.В., Войтех К.Р. ФАХОВА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ОФІЦЕРІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ У СКЛАДІ БАГАТОНАЦІОНАЛЬНОГО ШТАБУ</b>	117
<b>Гавриловський О.В. ІМПОРТОЗАЛЕЖНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОГО ТОВАРНОГО РИНКУ УКРАЇНИ</b>	119
<b>Главацька Ю.Л. ПІДГОТОВКА ДО СКЛАДАННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО ТЕСТУ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ: ТЕКСТОВІ ПІДКАЗКИ (З ДОСВІДУ РОБОТИ)</b>	122
<b>Голубець В.М., Шпуляр Ю.С., Гасій О.Б. ФРЕЗЕРУВАННЯ ДЕРЕВИНИ ІНСТРУМЕНТОМ З ЕЛЕКТРОІСКРОВИМИ ПОКРИТТЯМИ ІЗ ПОРОШКОВИХ ДРОТІВ</b>	125
<b>Грінченко Д.М., Дадущко А.О., Петренко А.В. ІМУНОСТИМУЛЯЦІЯ ПРИ ЛІКУВАННІ ПАСТЕРЕЛЬОЗУ КРОЛІВ</b>	128
<b>Гук С.А., Данилюк М.О. ОСОБЛИВОСТІ РЕСТРУКТУРИЗАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	132
<b>Гук В.І., Стащенко М.С. МОБІЛЬНІСТЬ ТА ЇЇ ЗМІНИ</b>	134
<b>Демкович Т.М. ДЕРЖАВНІ ЦІЛЬОВІ ПРОГРАМИ ЯК СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ТІНЬОВОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ</b>	137
<b>Денисюк Л.В., Данілова Н.Р. ІНТЕГРАЦІЯ СУЧАСНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕС МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ</b>	140



Драчко-Єрмоленко Є.В. КОРПОРАТИВНИЙ УСТРІЙ ОЩАДНИХ БАНКІВ АВСТРІЇ	143
Єрмоленко І.В. МОЛОДІЖНА ПОЛІТИКА В УКРАЇНІ: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	147
Жуляєв В. ДЕРЖАВНЕ ФІНАНСУВАННЯ ОСВІТИ НА ОСНОВІ ДОКАЗОВИХ ДАНИХ (НА ПРИКЛАДІ ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН)	149
Завацька Л.А., Ільків О.С. ПРАКТИЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ КУРСУ БІОМЕХАНІКИ З ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ	151
Кебко О.В., Колос К.П., Ремарчук Є.М. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЗЕМЛЕРИЙНИХ І ВАНТАЖОПІДЙОМНИХ МАШИН В УМОВАХ ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	155
Кістриця Д.В., Кістриця Ю.О. ДЕРМАТОСКОПІЯ, ЯК ПЕРША ЛАНКА В ДІАГНОСТИЦІ МЕЛАНОМИ ШКІРИ	158
Клись Ю.Г., Полушина Т.М., Черновол П.А., Танасійчук І.С., Гебура М.П. ВИВЧЕННЯ РІВНЯ VEGF В МОНОНУКЛЕАРНИХ КЛІТИНАХ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ХСН ПІД ВПЛИВОМ ЕКЗОСОМ, ОТРИМАНИХ ІЗ ПЛАЗМИ ДОНОРІВ <i>IN VITRO</i>	160
Козинець С., Старокадомський Д., Решетник М., Бодюл Н., Кохтич Л. ЕКОБІОСУМІСНІ ЕПОКСИДНІ КОМПОЗИТИ З РОСЛИННИМИ МІКРО- ТА НАНОНАПОВНЮВАЧАМИ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ МЕДИЧНИХ, ПОБУТОВИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ ЗАСТОСУВАНЬ	163
Коновалова А.О. THE FORMATION OF THE PAPAL DIPLOMACY IN THE MIDDLE AGES	167
Короваєва Б.М. РОЗШИРЕННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ФАХІВЦІВ З ФІТНЕСУ І РЕКРЕАЦІЇ В РОБОТІ З ЛЮДЬМИ, ПОСТРАЖДАЛИМИ ВІД ВІЙНИ	169
Короткова Ю.М. ВПЛИВ ВОЄННИХ ПОДІЙ НА УМОВИ ТА ЗМІСТ НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	171
Костюченко В. ІНВЕСТИЦІЙНІ ПРІОРИТЕТИ ЕКОНОМІКИ ПОЛЬЩІ	173
Котелевич В.А., Гуральська С.В. РОЛЬ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ДЕРЖАВНА ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА» У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ АГРАРНОЇ СФЕРИ	175
Кравець Т.М. ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ ОБ'ЄКТІВ В ПРОГРАМНО-АПАРАТНОМУ КОМПЛЕКСІ «МАПА» ВРАХУВАННЯМ ЇХ АБСОЛЮТНИХ ВИСОТ	178
Ларіонов В.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПЛИВУ ПЕРИНЕВРАЛЬНОГО ДЕКСМЕДЕТОМІДИНУ НА ПЕРИФЕРИЧНУ НЕРВОВУ БЛОКАДУ	179
Левченко С.В. ВИКОРИСТАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ТРЕНІНГІВ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ	180
Лімонт А.С., Лімонт З.А. ТВЕРДІСТЬ І ЩІЛЬНІСТЬ ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТОГО СУЩІЩАНОГО ҐРУНТУ В ПОСІВАХ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ	183
Лінчевська М. ІМІДЖ ДЕРЖАВНОГО СЛУЖБОВЦЯ: СУТНІСТЬ ТА КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	186
Логвінова Ю.С. РОЗВИТОК СЛОВНИКОВОГО ЗАПАСУ ЗАСОБАМИ ІГОР	189
Лучечко Т.М. ЛІНГВОКУЛЬТУРОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОРНІТОНІМА ПТАХ В АНГЛІЙСЬКІЙ ТА УКРАЇНСЬКІЙ МОВАХ	191
Любінець Л.А., Щурко М.М., Нечипор Н.О. ОСНОВНІ АСПЕКТИ МОВЛЕННЯ МІЖ ПІДЛІТКАМИ	194

Мазука Л.І. ПРОБЛЕМА ЗБЕРЕЖЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ УКРАЇНСЬКИХ ДІТЕЙ, ЯКІ У ЗВ'ЯЗКУ З РОСІЙСЬКОЮ АГРЕСІЄЮ ВИМУШЕНО ПЕРЕБУВАЮТЬ ЗА КОРДОНОМ	198
Макарчук І.М., Гавриленко А.О., Івлєв І.О. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОБЛІКУ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ	200
Маркін В.О. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ КОНСАЛТИНГОВИМИ КОМПАНІЯМИ В УМОВАХ АДАПТАЦІЇ ДО МІНЛИВОСТІ РИНКОВОГО СЕРЕДОВИЩА	203
Маркіна Д.А. РОЛЬ ОСВІТИ В РОЗВИТКУ КРЕАТИВНОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ	206
Марценюк О. СТАН ЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ	208
Матвєєв А.Ю. ЧИННИКИ, ЯКІ ЗУМОВЛЮЮТЬ АКТУАЛЬНІСТЬ УТОЧНЕННЯ ПРІОРИТЕТІВ У СФЕРІ ВОЄННОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ	210
Маятїна Н.В. ЦИФРОВІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ МЕТОД ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН У СУЧАСНИХ УМОВАХ	214
Мельник В.І. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКЛАДАННЯ ПАТОМОРФОЛОГІЇ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЇ В УМОВАХ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ	215
Мендела І.Я. БРЕНДУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ СОЦІАЛЬНИХ МЕДІА	218
Милостива Д.Ф., Фарафонов С.Ж. ВІДРОДЖЕННЯ М'ЯСНОГО СКОТАРСТВА – ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМОК ПОКРАЩЕННЯ ПІСЛЯВОЄННОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ЕКОНОМІКИ	221
Олійник Д.І. РЕАЛІЗАЦІЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЕКТІВ РОЗВИТКУ ЗА УЧАСТІ ДЕРЖАВНИХ БАНКІВ	223
Охрамович М.М., Коваль М.О., Шевченко В.В. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗДРОТОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	225
Петік Я.О. HUMAN RIGHTS AND LIBERALISM IN FOREIGN POLITICS	227
Петренко Є.О., Огорокова В.В. THE CONTENT AND SIGNIFICANCE OF A. HAMILTON'S ECONOMIC REFORMS	228
Петриняк У.Я. РОЛЬ КРЕАТИВНОСТІ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ БІЗНЕС-СТРУКТУР	230
Печеранський І.П. КОНЦЕПТУАЛІЗАЦІЯ КІНО- ТА АУДІОВІЗУАЛЬНИХ СЕКТОРІВ В КРЕАТИВНІЙ ІНДУСТРІЇ ЄВРОПИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ: ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД	232
Пилипенко О. ВИКЛАДАННЯ ГУМАНІТАРНИХ ДИСЦИПЛІН ОН-ЛАЙН В УМОВАХ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ	235
Пірсєва Д.В. ВЕРИФІКАЦІЯ НОВОУТВОРЕНЬ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ РІЗНИМИ МЕТОДАМИ НАВІГАЦІЇ	239
П'ятківський С.А., Фем'як Я.М. ДО ПИТАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОСТОРОВОЇ АРХІТЕКТУРИ БОКОВОГО СТОВБУРА СВЕРДЛОВИНИ	240
Роїк О.М., Бабенко Н.О. ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ РІДКИХ ПЛАСТИРІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАН ТА ОПІКІВ	243
Романуха К.Г., Незамай В.О. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ТАРГЕТНОЇ АКСИЛЯРНОЇ ЛІМФОДИСЕКЦІЇ ДЛЯ ДЕЕСКАЛАЦІЇ ХІРУРГІЧНОГО ПІДХОДУ ПРИ ЛІКУВАННІ ПАЦІЄНТОК З РАКОМ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ В УКРАЇНІ	245
Сакун В.С. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ	248
Сандлер А.К., Опришко М.О. ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ЗАСІБ ЗАХИСТУ СУДНОВИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ	251

Сембай Н. СТРАТЕГІЇ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В РИНКОВИХ УМОВАХ: ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПРІОРИТЕТІВ	255
Сидорчук О.М., Гогаєв К.О., Радченко О.К., Лук'янчук В.В., Avetisyan A.I., Ye. Hongguang ЧАСТКОВА ПЕРЕКРИСТАЛІЗАЦІЯ ШТАМПОВОЇ СТАЛІ (4X4H5M4Ф2) З РЕГУЛЮВАННЯМ АУСТЕНІТНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	257
Синько А.І. СУСПІЛЬНО ОРІЄНТОВАНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	259
Сідашова С.О., Клебанова Л.Г., Ясько В.М., Попова І.М. ТРЕНІНГ-ЦЕНТР НА БАЗІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО КООПЕРАТИВУ: ІНТЕГРАЦІЯ ОСВІТИ, АГРОБІЗНЕСУ І НАУКИ	261
Смирнов М.І. СПРОМОЖНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТА МІЖНАРОДНОЇ СИСТЕМИ КРИМІНАЛЬНОЇ ЮСТИЦІЇ З РОЗСЛІДУВАННЯ, ПРИТЯГНЕННЯ ДО ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ПОКАРАННЯ КРАЇНИ-АГРЕСОРА ЗА НАЙТЯЖЧІ МІЖНАРОДНІ ЗЛОЧИНИ, СКОЄНІ В УКРАЇНІ	264
Сніжок О.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДІВ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ	268
Ставичний Є.М., Фем'як Я.М. БУФЕРНІ СУМІШІ ДЛЯ ЦЕМЕНТУВАННЯ СВЕРДЛОВИН НА РОДОВИЩАХ З ВАЖКОВИДОБУВНИМИ ЗАПАСАМИ ВУГЛЕВОДНІВ	270
Стаднійчук М.Ю. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ БУДІВЕЛЬНІ ВИРОБИ НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ ПРОМИСЛОВОСТІ	274
Стріяшко Г.М. РОЛЬ ПОДАТКОВОЇ МЕДІАЦІЇ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ	278
Сук П. МЕТОД АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ НА ОСНОВІ ПРИБУТКУ ВІД ВПЛИВУ ІНФЛЯЦІЇ НА МОНЕТАРНІ СТАТТІ	280
Суходоля А.І., Чубар І.В., Суходоля Л.І. ВПЛИВ РЕГІОНАРНОЇ БЛОКАДИ НА ПЕРЕБІГ АНЕСТЕЗІЇ ПРИ ПЛАНОВИХ ОПЕРАТИВНИХ ВТРУЧАННЯХ В ТОРАКАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ	283
Тарабун М.О. ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ІНТРОДУКЦІЇ РОДУ <i>PICEA DIETR.</i> В НАСАДЖЕННЯ ДЕРЖАВНОГО ДЕНДРОЛОГІЧНОГО ПАРКУ «ТРОСТЯНЕЦЬ» НАН УКРАЇНИ	285
Тарлопов І.О., Комисарик Є.О., Денисова М.О. ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА	287
Тарлопов І.О., Денисова М.О., Комисарик Є.О. ПРОБЛЕМИ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	289
Терепа С.В. ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ ЩОДО ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ПОРУШЕННЯ ПОДАТКОВОГО ЗАКОНОДАВСТВА	291
Харабара Т.І. СТАТИСТИКА РОЗГЛЯДУ ПУБЛІЧНО-ПРАВОВИХ СПОРІВ ЯК СКЛАДОВА РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ПОЛІТИКИ	293
Хльоупек Д.С., Бринзей Б.С. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПРОДУКТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАРОБІТКУ	295
Циганенко М.О., Савченко М.Р. ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СУПУТНИКОВОЇ НАВІГАЦІЇ В РОСЛИННИЦТВІ	298
Чаюн М. КОМПОНЕНТИ, ЩО РОБЛЯТЬ МІСТО «РОЗУМНИМ», В КОНЦЕПЦІЇ SMART-CITY	301
Чорній А.І., Лижичка Б.М. ЦИФРОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ СУЧАСНОЇ ЛЮДИНИ	303
Чуприна М.І., Домашич К.А. ЗАСТОСУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ В ПОШУКУ НОВІТНІХ ІДЕЙ ТА РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ ЛІКУВАННІ ДЕРМАТОМІКОЗІВ ТВАРИН	305

<b>Швець Т.Е. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ШКІЛЬНОГО КОНСУЛЬТУВАННЯ ЯК ОСОБЛИВОГО ТИПУ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ УЧНІВ</b>	307
<b>Шкарадюк Т.В. ІМАГОЛОГІЯ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ У СУЧАСНІЙ НАРАЦІЇ</b>	309
<b>Щур В.І., П'ятничук І.Д. ОСОБЛИВОСТІ СТРАТЕГІЇ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА</b>	313
<b>Юлдашев О.О. ЄВРОПЕЙСЬКІ ПРИНЦИПИ СУДОВОГО РОЗГЛЯДУ І ПРЕЦЕДЕНТНЕ ПРАВО</b>	316
<b>Яловнича Є.Д., Федяєва А.С. ВАЖЛИВІСТЬ КАНІСТЕРАПІЇ У ВОЄННИЙ ТА ПІСЛЯВОЄННИЙ ЧАС</b>	318
<b>Яременко Л.М., Роженко А.П., Малишко Д.О. ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ В УКРАЇНІ</b>	320
<b>Ярохович О.І. ФІНАНСОВА ПІДТРИМКА ВІТЧИЗНЯНОГО БІЗНЕСУ МІЖНАРОДНОЮ ФІНАНСОВОЮ КОРПОРАЦІЄЮ</b>	323