

Редакція Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience»

Матеріали подані в авторській редакції. Редакція журналу не несе відповідальності за зміст тез доповіді та може не поділяти думку автора.

**Сучасний рух науки: тези доп. XI міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 8-9 жовтня 2020 р. – Дніпро, 2020. – Т.2. – 426 с.**

(Modern Movement of Science: abstracts of the 11th International Scientific and Practical Internet Conference, October 8-9, 2020. – Dnipro, 2020. – P.2. – 426 p.)

XI міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки» присвячена головній місії Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience» – прокласти шлях розвитку сучасної науки від ідеї до результату.

Тематика конференцій охоплює всі розділи Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience», а саме:

- державне управління;
- філософські науки;
- економічні науки;
- історичні науки;
- юридичні науки;
- сільськогосподарські науки;
- географічні науки;
- педагогічні науки;
- психологічні науки;
- соціологічні науки;
- політичні науки;
- філологічні науки;
- технічні науки;
- медичні науки;
- хімічні науки;
- біологічні науки;
- фізико-математичні науки;
- інші професійні науки.

## ЗМІСТ

<b>Маліновська Н.В. СТВОРЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ЦЕНТРІВ ПРОФЕСІЙНОЇ КАР'ЄРИ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ</b>	4
<b>Манн Р.В., Баранов Г.О. КЕЙНСІАНСЬКА ТЕОРІЯ В УПРАВЛІННІ ЕКОНОМІКОЮ ДЕРЖАВИ</b>	7
<b>Матковська Л.В. ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ</b>	9
<b>Махно С.М. ОПТИМІЗАЦІЯ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ ХЛОПЦІВ 14-15 РОКІВ ЗАСОБАМИ ОЗДОРОВЧИХ МЕТОДИК</b>	11
<b>Мачуська І.Б. ВДОСКОНАЛЕННЯ ІНСТИТУТУ КОНТРОЛЬНО-НАГЛЯДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ НАДРОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ</b>	13
<b>Машуков А.О., Згура О.М., Біленко О.А., Ткаченко О.І., Мерліч С.В., Раціборський Д.В., Шілін І.В., Сирбу В.М., Бойченко А.І., Гуцулюк Н.Д. МОДИФІКОВАНА МОЛЕКУЛЯРНА КЛАСИФІКАЦІЯ РАКУ ШЛУНКА</b>	15
<b>Машуков А.О., Згура О.М., Біленко О.А., Ткаченко О.І., Мерліч С.В., Раціборський Д.В., Шілін І.В., Сирбу В.М., Бойченко А.І., Гуцулюк Н.Д. КОМПЛЕКСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ МОЗАІК МОЛЕКУЛЯРНИХ МАРКЕРІВ ПРИ ЗЛОЯКІСНИХ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ ПУХЛИНАХ ШЛУНКА</b>	17
<b>Машуков А.О., Згура О.М., Біленко О.А., Ткаченко О.І., Мерліч С.В., Раціборський Д.В., Шілін І.В., Сирбу В.М., Бойченко А.І., Гуцулюк Н.Д. ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ІМУНОБІОЛОГІЧНИХ МАРКЕРІВ ПУХЛИНИ У ХВОРИХ НА РАК ШЛУНКА</b>	19
<b>Медвідь А.М., Панченко В.О. МОДЕЛЮВАННЯ ОБТІКАННЯ ЦИЛІНДРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ІНДУКТИВНОГО ОПОРУ</b>	21
<b>Мельник У.П. СПІВПРАЦЯ З РОБОТОДАВЦЯМИ ЩОДО ОНОВЛЕННЯ ЗМІСТУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ КВАЛІФІКОВАНИХ РОБІТНИКІВ ПРОФЕСІЙ ШВЕЙНОЇ ГАЛУЗІ</b>	25
<b>Меркулов І.В., Гук О.В. УПРАВЛІННЯ ВПРОВАДЖЕННЯМ ІННОВАЦІЙ НА ПІДПРИЄМСТВІ</b>	28
<b>Михайлов А.М., Беспалов О.О. УПРАВЛІННЯ ПОСЛУГАМИ В КОНТЕКСТІ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ</b>	30
<b>Михайлова Л.М., Дубік В.М., Горбовий О.В. ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНОГО ЗАПАСУ НАПРУГИ ПЕРЕТВОРЮВАЧА ПРИ ДОДАТКУ НАВАНТАЖЕННЯ В СИСТЕМАХ ПІДЛЕГЛОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ</b>	33
<b>Михайлова Л.М., Думанський О.В. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОРГАНІЗМ ТВАРИНИ</b>	37
<b>Михайлова Л.М., Мазур В.А., Дубік В.М. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РАДІОІМПУЛЬСНОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МАСТИТУ У СВИНЕЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМИ ХВИЛЯМИ МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ</b>	40
<b>Міненко О.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ: ЗА І ПРОТИ</b>	42
<b>Міняйло С. ФОРМУВАННЯ ПОТЕНЦІЙНОГО СЛОВНИКА НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В СТАРШИХ КЛАСАХ</b>	44
<b>Мірошніченко Т.Р. ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАСИЛЬСТВА В СІМ'Ї ЯК СОЦІАЛЬНА ПРОБЛЕМА</b>	46
<b>Мосиашвили А.В. ATTEMPTS AT RUSSIFICATION IN GEORGIA IN THE 1970S</b>	49
<b>Muradashvili M., Meparishvili G., Sixarulidze Z. SPREAD OF POTATO BACTERIAL DISEASES IN GEORGIA</b>	51
<b>Мурадов М.Ф. ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ</b>	

<b>ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ</b>	53
<b>Муродов П.Х., Бобоева Ш.С., Катаганова Г.Б., Амирзода О.Х., Кобулиев З.В. ЗАЩИТА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ (на примере реки Кафирниган)</b>	55
<b>Мурсамітова І.А., Чурілова В.Є. ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ІНТЕГРАЦІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ МИСТЕЦЬКИХ ДИСЦИПЛІН</b>	61
<b>Набока К.О. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВЕДЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ</b>	63
<b>Нагорна П.Е. ВИКОРИСТАННЯ АУДІО- ТА ВІДЕОРЕСУРСІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ</b>	66
<b>Назарець Т.М. АНАЛІТИЧНІ ПОГЛЯДИ ВЧЕНИХ НА ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ</b>	67
<b>Назаров А.И., Назаров В.И., Шпинда Е.М. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕОБХОДИМОЙ ТОРМОЗНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	69
<b>Налуцишин В.В. ІНТЕРПОЛ ЯК СУБ'ЄКТ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА У БОРОТБІ ЗІ ЗЛОЧИННІСТЮ</b>	72
<b>Нанобашвили В.В. ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ КОРРЕКЦИИ ОШИБОК В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ</b>	74
<b>Невальоний В.С., Сватула М.С., Брагін О.М. ФОРМУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ДИЗАЙНУ ТА ОСНОВ ДИЗАЙН-ОСВІТИ У КУЛЬТУРНОМУ ПРОСТОРІ УКРАЇНИ 1920-Х – ПОЧАТКУ 1930-Х РОКІВ</b>	77
<b>Нестуля С.І. ФОРМУВАННЯ ЛІДЕРСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ДИДАКТИЧНА УМОВА РЕАЛІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «ПЕДАГОГІКА ВИЩОЇ ШКОЛИ»</b>	80
<b>Неженцев О.Б. УРАХУВАННЯ ЗВЕДЕНОЇ СИЛИ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА З ЧАСТОТНИМ УПРАВЛІННЯМ У МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЯХ КРАНІВ</b>	83
<b>Никонова З.А., Жос В.Ю., Небеснюк О.Ю. ДАТЧИК ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВ</b>	86
<b>Никонова З.А., Суетин А.А., Никонова А.А. МОДЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ МЫШЦ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА</b>	89
<b>Новак В.В., Харченко Н.А. ПРОБЛЕМАТИКА ПОБУДОВИ САМООРГАНІЗУЮЧИХ БЕЗДРОТОВИХ МЕРЕЖ</b>	91
<b>Novruzov O. ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	94
<b>Нургазина А.С., Кудайбергенова А.К. ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ ШУБАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЭЙМЕРИОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПТИЦ</b>	97
<b>Обрадович А.С., Васіна Л.М. ВПЛИВ НАНОПРЕПАРАТУ ДІОКСИДУ ЦЕРІУ НА ОКРЕМІ БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ RHODOTORULA GLUTINIS</b>	100
<b>Огородник Н.З. НАУКОВО-ОБҐРУНТОВАНІ ПІДХОДИ ДО ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ</b>	102
<b>Огороднік А.Р. СОЦІАЛЬНА АДАПТАЦІЯ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ У ДІЯЛЬНОСТІ НЕДЕРЖАВНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ</b>	105
<b>Оленич Д.Л. ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ЗАДАЧ У ФІЗИЦІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ УЧНІВ НА УРОЦІ</b>	107
<b>Олійник А.С., Тургеля Ю.С. ФОРМУВАННЯ АНТИКРИЗОВОЇ ПРОГРАМИ ПІДПРИЄМСТВА</b>	110
<b>Оліновська В.Г., Науменко Л.Ю. РОЛЬ І МІСЦЕ ГУРТКОВОЇ РОБОТИ В</b>	

<b>НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ ЗАКЛАДУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ</b>	113
<b>Омельченко Т.Г. ВИВЧЕННЯ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ ЗАЛУЧЕННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ДО СИСТЕМАТИЧНИХ ЗАНЯТЬ РУХОВОЮ АКТИВНІСТЮ</b>	115
<b>Омуралиев А.С. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННОЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ</b>	118
<b>Онисько О.Р., Пендерецький М.В. ЗАЛЕЖНІСТЬ ГЕРМЕТИЧНОСТІ БУРИЛЬНОЇ ТРУБИ ПРОФІЛЮ ЗАМКОВОЇ НАРІЗИ</b>	120
<b>Оніпко Т.В., Козоріз Т.В. СУЧАСНІ БІБЛІОТЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ</b>	123
<b>Онопченко Л.П. ЕКОНОМІЧНЕ ВИХОВАННЯ – ВАЖЛИВА СКЛАДОВА РОЗВИТКУ СТУДЕНТІВ</b>	127
<b>Onuh A.M., Yuan Qin, Stoyanets N.V. FORMATION OF INNOVATION MANAGEMENT SYSTEM AND STRATEGY OF PROMOTING AT THE ENTERPRISE</b>	128
<b>Отарашвили А. ДИПЛОМАТИЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА ГРУЗИИ В 1919-1921 ГГ.</b>	130
<b>Пальчевская Т.С. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА В ЦЕПЯХ ПОСТАВОК</b>	132
<b>Панкратов В.Н., Петровская С.Р. НАУКА И ИСКУССТВО. АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ</b>	134
<b>Панькова Л.О., Білик І.О. ДО ПИТАННЯ СТЯГНЕННЯ ЗАБОРГОВАНОСТІ ЗА ОПЛАТУ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ</b>	136
<b>Пасічник О.А. ГЕОІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УКРАЇНИ НА ОСНОВІ ТОПОГРАФІЧНИХ МАП</b>	138
<b>Пастух І.Д. ЗАГАЛЬНІ ЗАСАДИ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ПОРУШЕННЯ ЗАКОНОДАВСТВА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВРЕГУЛЮВАННЯ КОНФЛІКТУ ІНТЕРЕСІВ</b>	140
<b>Перевізник В.М. СУТНІСТЬ, ПОНЯТТЯ, ОСНОВНІ НАПРЯМИ ГЕНДЕРНОЇ ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ</b>	143
<b>Пересунчак В., Пушкар М.В. ПРАВОВЕ СТАНОВИЩЕ КОМУНАЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ У СФЕРІ ЖКГ</b>	146
<b>Perkun I.V., Pogrebnyak V.G., Adamchak I.V. ECOLOGICAL TECHNOLOGY OF CREATING WATERPROOF SCREENS</b>	149
<b>Петренко А.А. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	150
<b>Петухов Д.О. ПРИЧИНИ І ПЕРЕДУМОВИ ЕМІГРАЦІЙНОГО ЯВИЩА НАСЕЛЕННЯ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ НАПРИКІНЦІ ХІХ СТОЛІТТЯ</b>	153
<b>Пилипчук Л.Л., Волкова С.А., Магдич В.В. ОСОБЛИВОСТІ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ</b>	155
<b>Пістракевич О.В. СТРАТЕГІЯ ЄС У СФЕРІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЯК СКЛАДОВА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ</b>	159
<b>Подмогильна Ю.П. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК САМООЦІНКИ І СТРЕСОСТІЙКОСТІ ОСОБИСТОСТІ</b>	162
<b>Поліщук М.Г. ЗАКОННЕ ПРОЦЕСУАЛЬНЕ ПРЕДСТАВНИЦТВО В УКРАЇНІ</b>	164
<b>Полюхович Є.Є., Леонова Н.В. ПРАВОВА КУЛЬТУРА</b>	167
<b>Пономарьова В.Р., Павлова Н.В. ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІГРАФА В УКРАЇНІ</b>	169
<b>Попович О.М., Попович О.В., Будзуляк І.М. ВПЛИВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДИСПЕРГУВАННЯ НА ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИТІВ <math>\alpha</math>-ГІДРОКСИД НІКЕЛЮ / НАНОПОРИСТИЙ ВУГЛЕЦЬ</b>	171
<b>Присяжна А.В. СУТЬ І ЗНАЧЕННЯ ПІДТРИМАННЯ ПРОКУРОРОМ</b>	

<b>ПУБЛІЧНОГО ОБВИНУВАЧЕННЯ В СУДІ</b>	173
<b>Прісняк П.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІСТОРИКО-КРАЄЗНАВЧОГО МАТЕРІАЛУ ПРИ ВИКЛАДАННІ ВІТЧИЗНЯНОЇ ІСТОРІЇ В ЦЕНТРІ</b>	176
<b>Проценко Є.О. ЛІТЕРАТУРНЕ МИСТЕЦТВО ДОНБАСУ В 1943-1945 РР.</b>	179
<b>Режун Н.М. НАВЧАННЯ ГНУЧКИХ НАВИЧОК У ПРОЦЕСІ ІНШОМОВНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ТУРИЗМУ</b>	182
<b>Романенко В.В., Дашко І.М. СУТНІСТЬ ТА РОЛЬ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА</b>	185
<b>Романенко П.В., Дашко І.М. РИЗИКИ В СИСТЕМІ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА</b>	188
<b>Романенко Н.Г., Стецун Л.Я. ДИЗАЙН КАЛЕНДАРЯ ЗА МОТИВАМИ СЛОВ'ЯНСЬКОЇ СИМВОЛІКИ</b>	191
<b>Рубанова С.Я. АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ НАДАННЯ ПІЛГ ТА КОМПЕНСАЦІЙНИХ ВИПЛАТ НАСЕЛЕННЮ В УКРАЇНІ</b>	194
<b>Рудик М.С. ОСОБЛИВОСТІ АВТОРСЬКОЇ КОЛОНКИ У БЛОГАХ «УКРАЇНСЬКОЇ ПРАВДИ» ТА ВВС</b>	196
<b>Рузиева Н.Б. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ УСЛУГ ПРИ ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ</b>	199
<b>Рушак О.Д. ВИХОВАННЯ ЕСТЕТИЧНИХ ПОЧУТТІВ УЧНІВ ЗАСОБАМИ ПОЕТИЧНОГО СЛОВА НА УРОКАХ ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ</b>	201
<b>Рябокін Н.О. ОСОБЛИВОСТІ ВІДТВОРЕННЯ АНГЛОМОВНИХ ІНСТРУКЦІЙ В УКРАЇНСЬКИХ ПЕРЕКЛАДАХ</b>	204
<b>Савицька О.М., Салабай В.О. РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ СТАНУ РОЗВИТКУ ІНДУСТРІЇ 4.0 В УКРАЇНІ</b>	206
<b>Савчук Р.Г. РОЛЬ ФІЗИЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ У ФОРМУВАННІ ТВОРЧОЇ АКТИВНОСТІ СТУДЕНТІВ</b>	209
<b>Савчук Р.Л. ЛЕКСИКО-СТИЛІСТИЧНІ ЗАСОБИ ЯК ІНТЕНСИФІКАТОРИ УВАГИ В МАСМЕДІЙНИХ ЗАГОЛОВКАХ (НА ПРИКЛАДІ РЕГІОНАЛЬНИХ ІНТЕРНЕТ-ЗМІ)</b>	211
<b>Садиева Х.Р., Умбетова Ш.М., Кожакан А.К., Нурлыбаева А.Н., Демеуова Г.Б. ПОЛУЧЕНИЯ СУЛЬФАТА И ХЛОРИДА НАТРИЯ ИЗ ПРИРОДНЫХ ОЗЕРНЫХ СОЛЕЙ</b>	213
<b>Сазонова О.В. ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУПЕРВІЗОРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ПРАКТИЧНІЙ ПСИХОЛОГІЇ</b>	217
<b>Сапарханова В.Т., Нуртаева А.С., Оразбай Б., Байысбай О.П., Исаева Р.А., Шынгибаева Ж.А. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ</b>	221
<b>Сапич Н.М. СПОЖИВЧІ ВИТРАТИ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ЯК ЧИННИК ДОБРОБУТУ ТА ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ</b>	223
<b>Свириденко В.Ю. ВИКОРИСТАННЯ ВІ СИСТЕМ В ЕКОНОМІЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	226
<b>Севдимова М.М. кызы ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ С СИМВОЛИКОЙ «АГ ГОЧ» (Конец XIV – века 1473 г. н.э)</b>	229
<b>Семко Н., Рудик М.М. СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ КООРДИНАЦІЇ ТА ЇЇ РОЛЬ У ФОРТЕПІАННОМУ ВИКОНАВСТВІ</b>	232
<b>Сєдова О.О. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ВИЩОЇ АГРАРНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ</b>	235
<b>Сидорова Л.П., Бохан Ю.В. ВИКОРИСТАННЯ ХЕМОМЕТРИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ПРИ АНАЛІЗІ СУМШЕЇ СИНТЕТИЧНИХ БАРВНИКІВ E110 і E124</b>	237
<b>Сиротюк О.С. МЕТОДИКА ПІДГОТОВКИ ТА ПРОВЕДЕННЯ УРОКУ</b>	

<b>ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ</b>	240
<b>Сівак Ж.І. ПІДГОТОВКА КОМПЕТЕНТНОГО УЧНЯ НА УРОКАХ ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>	243
<b>Сіньковський В.В. ВИКОРИСТАННЯ СТИСНУТОГО ПОВІТРЯ В СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ</b>	246
<b>Скрипник Н.В., Бондаренко О.П. ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТТЯ В УКРАЇНІ</b>	248
<b>Сливка Н.О. ФАКТОРИ РИЗИКУ ПРОГРЕСУВАННЯ ГЕПАТОРЕНАЛЬНОГО СИНДРОМУ У ХВОРИХ НА АЛКОГОЛЬНИЙ ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ</b>	250
<b>Слоневська І. «ГІБРИДНА ІДЕНТИЧНІСТЬ» Г. БГАБГА У КОНТЕКСТІ ПОСТКОЛОНІАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ</b>	251
<b>Смірная С.М. ПРИНЦИПОВІ ПІДХОДИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАДРОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА</b>	252
<b>Sobirov M.A., Scosireva O.V., Markushina A.P. EFFECT OF IBANDRONATE AND VITAMIN D ON OSTEOPOROSIS MARKERS IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE OF THE STAGE III</b>	255
<b>Соколова О.О. ПОЗАУРОЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ – ОДНА З ВАЖЛИВИХ ЛАНОК ВИХОВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ</b>	257
<b>Софронков О.Н., Васильєва М.Г., Гриб Е.А. СИСТЕМЫ МПВ-А<sub>2</sub>О<sub>3</sub> В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРА КИСЛОРОДНОГО (ВОЗДУШНОГО) ЭЛЕКТРОДА</b>	260
<b>Старигін Д.О., Гук О.В. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ У ГАЛУЗІ М'ЯСОПЕРЕРОБКИ</b>	263
<b>Стасіневич С.А. ЗМІНИ УКРАЇНСЬКОГО ЗАКОНОДАВСТВА ПРО БІРЖОВИЙ РИНОК КРАЇНИ</b>	265
<b>Стефанік О. ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ПРАКТИЧНОГО ПИСЬМА НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У СТАРШИХ КЛАСАХ</b>	268
<b>Сторожинська Д.В. ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРІВ У НАВЧАННІ</b>	270
<b>Сторожинська Д.В. ЧИ ВАРТО ВИКОРИСТОВУВАТИ ВІРТУАЛЬНІ ЛАБОРАТОРІЇ?</b>	272
<b>Strelenko N.M., Kovalenko V.L., Polishchuk V.A. BRAZING OF THIN SHEET GALVANIZED STEEL WITH ALUMINUM SOLDERS</b>	274
<b>Ступнікова Н.А. БЕЗПЕРЕРВНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ – ЗАПОРУКА УСПІШНОЇ ПІДГОТОВКИ СУЧАСНИХ ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНИХ ФАХІВЦІВ</b>	275
<b>Сук П. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ЗМЕНШЕННЯ ЗАЛИШКОВОЇ ВАРТОСТІ ДЛЯ НАРАХУВАННЯ АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ</b>	277
<b>Супрович М.П. ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ</b>	279
<b>Супрович Т.М. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ ТА МОРФОЛОГІЧНІ МАРКЕРИ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА МАСТИТ У КОРІВ</b>	282
<b>Таснчук О.М. ЩО ТАКЕ «БУЛІНГ»? І ЯК З НИМ «БОРОТИСЬ»?!</b>	285
<b>Танжариков П.А., Донесов А.Т. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ</b>	289
<b>Тарасенко О.В. ПРО ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ У НЕПРОФІЛЬНИХ ФАХОВИХ ЗАКЛАДАХ</b>	292
<b>Темник Г.Д. ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАННІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ</b>	295
<b>Тернавський А.Г., Кирильчук Р.П., Довжук О.В. УРОЖАЙНІСТЬ</b>	

ШПАЛЕРНОГО ОГІРКА ЗАЛЕЖНО ВІД МАТЕРІАЛУ МУЛЬЧУВАННЯ ТА ЧАСТОТИ ЗБИРАННЯ ПЛОДІВ У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	298
Телєтова С.Г. МОВНА ГРА ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕКЛАМНОГО ТЕКСТУ	300
Тимчук С.М. ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНИХ УМІНЬ ПІД ВПЛИВОМ МІЖПРЕДМЕТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ	303
Ткаченко І.В. ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	306
Толоева Б.Ш. ПРОБЛЕМЫ ПОЛИТИЧЕСКОГО УЧАСТИЯ ГРАЖДАН КЫРГЫЗСТАНА	309
Толстенкова О.І. БЛАГОУСТРІЙ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ ЯК ОБ'ЄКТ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ	311
Торчук М.В. ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ОСОБИСТІСНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ СТУДЕНТІВ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАКЛАДІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ФІЗИКИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	314
Тошматова М.Д. ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГИОНА СТРАНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ЕГО РАЗВИТИЯ	317
Тресков А.В. ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА НАЙБІЛЬШИХ ДЕРЖАВ-СПОЖИВАЧІВ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ ЩОДО ПРОБЛЕМ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ	320
Третьяченко Т. ЧОРНОБИЛЬСЬКА КАТАСТРОФА У ДОКУМЕНТАЛЬНИХ ТА ХУДОЖНІХ ФІЛЬМАХ КІНЦЯ 1980-Х РОКІВ ХХ – ПОЧАТКУ ХХІ СТ.	323
Тропіна А.О., Малишев В.В., Абраменко Д.Р. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АВТОМОБІЛЬНОЇ ГАЛУЗІ	326
Тропіна А.О., Малишев В.В., Гайнулін Р.В. ЗАРУБІЖНА ПРАКТИКА ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я НА ПІДПРИЄМСТВАХ АВТОМОБІЛЬНОЇ ГАЛУЗІ	328
Turdi-Akhanova I.A. THE FEATURES OF THE PHRASEOLOGICAL UNITS IN ENGLISH LANGUAGE	331
Урбанович Н.Р. ЗАСТОСУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОГО МЕТОДУ У ДІАЛОГІЧНОМУ МОВЛЕННІ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	333
Усаткін Д.Г. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ ТИПОВИХ СЛІДЧИХ СИТУАЦІЙ ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ ГРУПОВОГО ПОРУШЕННЯ ГРОМАДСЬКОГО ПОРЯДКУ	335
Фатюха В.В. КЛАСИФІКАЦІЯ БАНКІВ УКРАЇНИ ЗА ГРУПАМИ	337
Фединець В.О., Юсик Я.П., Васильківський І.С. ЕКОНОМІЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИМИ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ (ПНТП)	339
Fedoniuk L.Ya. HEALTHY POPULATION STUDY – OPPORTUNITIES TO DEVELOP A GLOBAL CITIZENS	341
Фоменко В.К. РЕБРЕНДІНГ ЯК ЗАСІБ ЗМІНИ СОЦІАЛЬНОЇ РОЛІ КОМПАНІЇ НА ПРИКЛАДІ ПРОВАЙДЕРА VOLIA	344
Фоміна Т.В. СУТНІСТЬ ПОДАТКОВОГО КОНТРОЛЮ	347
Фурманець М.Г., Фурманець Ю.С. ВМІСТ ДОСТУМНОЇ ВОЛОГИ ПРИ РІЗНИХ СИСТЕМАХ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ЗА ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУР В СІВОЗМІНІ	350
Хайдарова Х.А., Юсупова М.Н., Ихтиярова Г.А., Хайдаров А.А. ПОЛУЧЕНИЕ ХИТОЗАНА ИЗ ПОДМОРА ПЧЕЛ <i>APIS MILLIFERA</i>	352
Khatiashvili N. ON THE STOKES FLOW IN A PIPES	355
Химин О.Ф., Козачок В.П. ЛИСТИ ЯК ВІДОБРАЖЕННЯ ДУШІ	

<b>ПИСЬМЕННИКА</b>	358
<b>Хмеляк Б.М. ЮРІЙ ФЕДЬКОВИЧ У ХУДОЖНІЙ ЛІТЕРАТУРІ</b>	360
<b>Хоменко Т.А., Хмарук П.М. ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОЇ ОРФОГРАФІЇ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ</b>	362
<b>Хужаев П.С., Поччоев М.М., Сулейманова Н.А., Иброхимов А.З. ТЕПЛОПЕРЕДАЧА НАРУЖНОЙ СТЕНЫ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ ПОСЛЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ (МНОГОСЛОЙНАЯ СТЕНА) ПРИ СТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ</b>	364
<b>Чекригіна Г.Б. СУЧАСНІ ОСВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ ЯК ЗАПОРУКА ЯКІСНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МЕТОДИЧНОЇ СЛУЖБИ ДНЗ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ»</b>	369
<b>Чепурна В.О. ПРОБЛЕМА СТАНОВЛЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ЗМІШАНОГО ТА ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ</b>	372
<b>Чорна О.М. РОЗВИТОК ПСИХОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПЕДАГОГА</b>	375
<b>Чуб А.В. СУБ'ЄКТИВНЕ ПУБЛІЧНЕ ПРАВО ТА СУБ'ЄКТИВНЕ ПРИВАТНЕ ПРАВО: СПІВВІДНОШЕННЯ КАТЕГОРІЙ</b>	378
<b>Шайко-Шайковський О.Г., Чорнієвич О. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗРАЗКІВ З ДЕРЕВНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ЗБЕРІГАННІ В УМОВАХ ПІДВИЩЕНОЇ ВОЛОГОСТІ</b>	381
<b>Shamugia A. AN ORGANIZATIONAL CHANGES, THE SOCIAL CONTEXT AND THE MODERN HR PRACTICE IN GEORGIA</b>	382
<b>Шарипова Э.К., Ташкулова Ш.Б. «КАЛЯК» - ГОЛОВНОЙ УБОР КЫРГЫЗСКОГО НАРОДА</b>	384
<b>Шарифли М.Р.оглу О СУЩЕСТВОВАНИИ ОДНОСТРОЧНЫХ ПРЯМЫХ ФОРМУЛ АРГУМЕНТА КОМПЛЕКСНОГО ЧИСЛА</b>	385
<b>Шарифли М.Р. оглу ФОРМУЛЫ УГЛА НАКЛОНА ПЛОСКОСТИ В КООРДИНАТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ</b>	386
<b>Sharifli M.R. FORMULAS FOR THE SLOPE ANGLE OF A STRAIGHT LINE ON THE COORDINATE PLANE</b>	387
<b>Шахнін Д.Б., Малишев В.В., Верещака А.О. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ БІЗНЕСУ В ГАЛУЗІ НАНОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЙОГО ПРАКТИЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ</b>	388
<b>Шахнін Д.Б., Малишев В.В., Єроменко А.Р. МАРКЕТИНГОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ НАНОБІЗНЕСУ</b>	390
<b>Швидченко К.Р. ВИРОЩУВАННЯ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ У ВЕГЕТАЦІЙНИХ ПОСУДИНАХ НАСІННЄВИМ СПОСОБОМ</b>	392
<b>Шемякін М.В., Тищенко Е.В., Гевко Т.С. ВСТАНОВЛЕННЯ ВІДНОВЛЕННЯ МЕЖ ТЕРИТОРІЇ ДОСЛІДНОГО САДУ ННВВ УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА</b>	395
<b>Ширели И.Я. оглы КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИНЫ С ПОМОЩЬЮ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	397
<b>Шутяк О.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БДЖОЛАМИ ВУГЛЕВОДНИХ КОРМІВ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД</b>	400
<b>Щепіна Н.В. ВИКОРИСТАННЯ АКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МОЛОДШИХ СПЕЦІАЛІСТІВ</b>	402
<b>Юечжи В. ПІДГОТОВКА МУЗИЧНО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ У КНР</b>	405
<b>Юнак М.В. МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ ПРИЙОМУ «ДЕБАТИ» В ПРОЦЕСІ МОВЛЕННЄВОЇ ВЗАЄМОДІЇ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ</b>	407
<b>Юренков Д.О. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ В ВІДНОВЛЕННІ ПАЦІЄНТІВ, ЩО ПЕРЕНЕСЛИ ОПЕРАТИВНЕ ЛІКУВАННЯ РОЗРИВІВ АХІЛЛОВОГО СУХОЖИЛЛЯ</b>	409
<b>Якушкіна К.А. АКТУАЛЬНІСТЬ ІНТЕРНЕТИЗАЦІЇ В ПРОЦЕСІ РОБОТИ</b>	



**СТУДЕНТІВ ФАХОВОГО КОЛЕДЖУ З ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ»**

411

**Ярова О.А., Борейко В.Є., Парнікоза І.Ю. НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ВИБІРКОВИХ РУБОК ЛІСУ НА РІДКІСНІ ВИДИ РОСЛИН УРОЧИЩА «СТУДЕНИКІВСЬКІ ДУБОВІ НАСАДЖЕННЯ» І БОТАНІЧНОГО ЗАКАЗНИКА «ДІБРОВА»**

414

**Яценко В.К. МАТЕМАТИКА В СУЧАСНОМУ СВІТІ**

417

## СТРАТЕГІЯ ЄС У СФЕРІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЯК СКЛАДОВА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ

**Пістракевич О.В.**

Київський університет імені Бориса Грінченка,  
кандидат наук з державного управління,  
старший викладач кафедри міжнародних  
відносин та міжнародного права

Одним з актуальних аспектів сучасної європейської інформаційної політики є регулювання у сфері штучного інтелекту (далі – ШІ). Як відомо, штучний інтелект – це область дослідження, сфокусована на розробках можливостей комп'ютерів приймати самостійні рішення, на додаток до вже добре впроваджених розрахункових та аналітичних здібностей сучасних машин.

Штучний інтелект давно введений у наше повсякденне життя. Крім цього, його технології допомагають у військових діях, стратегіях ведення війни та озброєнні. ШІ настільки посилив кібербезпеку, що тепер системи безпеки здатні розпізнавати шаблон кіберзагроз і стратегічно можуть створити інструмент захисту від атаки для їх обробки. ШІ відіграє також дуже важливу роль у галузі охорони здоров'я та фармацевтики.

Розуміючи надзвичайну актуальність розвитку галузі штучного інтелекту, Європейська Комісія (ЄК) сформулювала шість пріоритетів порядку денного на період 2019-2024 роки, серед яких велика увага приділяється пріоритету «Європа, придатна для цифрової доби». У своїй Робочій програмі на 2020-2021 рік ЄК закріпила пріоритети, визначені на початку мандату та представлені в січні 2020 року, які залишаються чинними при вирішенні сьогоdnішніх викликів. Комісія залишається повністю рішучою виконувати свої провідні ініціативи, а саме Європейську «зелену угоду» та Цифрову стратегію, оскільки вони є ключовими для відновлення європейської економіки та створення більш стійкої, справедливої та процвітаючої Європи [1].

Загальноєвропейська дискусія про штучний інтелект була розпочата ще у квітні 2018 року на конференції Digital Day 2018, де група країн-членів ЄС зобов'язалася спільно працювати над цифровим розвитком ЄС і підписала «Декларацію про співробітництво в галузі штучного інтелекту» [2].

Підписання цієї Декларації було першим кроком до співпраці у сфері штучного інтелекту в межах ЄС. Всього 25 країн погодилися спільно працювати над розвитком технологічного та промислового потенціалу Європи, вирішувати соціально-економічні аспекти цієї нової технології та забезпечувати належну правову та етичну основу для технології штучного інтелекту.

Підписанти Декларації пообіцяли працювати разом над створенням всебічного та комплексного підходу для підвищення європейської конкурентоспроможності та передового досвіду наукових досліджень та розробок. У документі також підкреслювалося, що слід залишатися в центрі розвитку та впровадження цієї технології. Згідно з документом, планувалося підтримувати мережі дослідницьких центрів, центрів цифрових інновацій та синергії між існуючими програмами досліджень та розробок у межах ЄС. Була також підтримана ідея Європейського альянсу для штучного інтелекту як форуму для широкого кола зацікавлених сторін, щоб разом обговорити цю платформу. У той же час держави закликали поділитися прикладами належної практики у публічній сфері.

Наприкінці квітня 2018 р. Європейська комісія опублікувала повідомлення «Штучний інтелект для Європи», в якій вона запропонувала напрям, який має взяти дискусія про загальноєвропейську підтримку ШІ. У повідомленні Європейська Комісія також

запропонувала створити скоординований план дій щодо розвитку ШІ, в якому брали участь держави-члени ЄС, а його остаточний варіант був опублікований у грудні 2018 року [3].

Згідно з повідомленням, ЄС повинен реагувати на сучасні зміни в галузі ШІ та створити загальноєвропейську ініціативу, зосереджуючись на трьох опорах:

- збільшення технологічного та промислового потенціалу та впровадження штучного інтелекту у всій економіці;
- акцентування уваги на соціально-економічних питаннях, що виникають у зв'язку з ШІ;
- забезпечення етичної та правової бази технологій ШІ.

У грудні 2018 року Європейська комісія опублікувала Скоординований план по штучному інтелекту. Таким чином, Комісія продовжила свою діяльність на заходах, в ході яких вона вирішила у співпраці з державами-членами скласти конкретний план спільного підходу до розвитку ШІ в ЄС до кінця 2018 року. Скоординований план є результатом цього зобов'язання і спрямований на максимальне інвестування на європейському та національному рівні, зміцнення співпраці між державами-членами у сфері ШІ та встановлення напряму розвитку ШІ в ЄС.

У квітні 2019 року Європейська комісія випустила вказівки щодо етичного використання штучного інтелекту під назвою «Етичні рекомендації для надійного штучного інтелекту», розроблені Експертною групою високого рівня з питань ШІ. Основною рекомендацією для етичного використання штучного інтелекту є довіра до цієї технології. Комісія встановлює сім вимог до надійного ШІ: людський фактор та нагляд; технічна надійність та безпека; конфіденційність та управління даними; прозорість; різноманітність, недискримінація та справедливість; хороші соціальні та екологічні умови та, в крайньому випадку, підзвітність. Окрім цих вимог, до настанов також входить контрольний список для визначення ступеня відповідності цим вимогам.

Виходячи з пріоритетів порядку денного на період 2019-2024 рр., протягом наступних п'яти років Комісія планує зосередити увагу на трьох ключових цілях у цифровій сфері: технологія, яка працює для людей; справедлива та конкурентоспроможна економіка; відкрите, демократичне та стійке суспільство, які забезпечать концентрування можливостей та надання громадянам, бізнесу та урядам країн ЄС контроль над цифровою трансформацією.

У рамках першого стовпа нова цифрова стратегія ЄС має на меті інвестування в цифрові компетенції для всіх європейців, захист людей від кіберзагроз, забезпечення розвитку штучного інтелекту таким чином, щоб поважати права людей та заслужити їх довіру, прискорення впровадження ультрашвидкої широкопasmової мережі для будинків, шкіл та лікарень по всьому ЄС, розширення європейського суперкомп'ютерного потенціалу для розробки інноваційних рішень для медицини, транспорту та навколишнього середовища.

У рамках другого стовпа Цифрова стратегія ЄС дозволить активному співтовариству інноваційних та швидко зростаючих стартапів, малим та середнім підприємствам розширюватись та надасть доступ до фінансів, запропонує новий пакет законів про цифрові послуги для зміцнення Єдиного ринку цифрових послуг та сприяння інноваціям та конкурентоспроможності європейського онлайн-середовища, забезпечить конкуренцію в Європі на справедливих умовах, збільшить доступ до високоякісних даних, одночасно забезпечуючи захист особистих та конфіденційних даних.

Задля формування відкритого, демократичного та стійкого суспільства Цифрова стратегія ЄС буде: використовувати технології, щоб допомогти Європі стати кліматично нейтральною до 2050 року, зменшувати викиди вуглецю в секторі цифрових технологій, розширювати можливості громадян для кращого контролю та захисту своїх даних, створювати європейський простір даних про здоров'я для сприяння цілеспрямованим дослідженням, діагностиці та лікуванню, боротися з дезінформацією в Інтернеті та сприяти різноманітному та надійному медіа-контенту.

Біла книга про штучний інтелект (The White Paper on Artificial Intelligence) та Європейська стратегія передачі даних (European data strategy) є першими опорами нової цифрової стратегії Комісії.

У Білій книзі про штучний інтелект викладені пропозиції Комісії щодо сприяння розвитку ШІ в Європі, одночасно забезпечуючи дотримання основних прав. ШІ швидко розвивається, саме тому Європі потрібно підтримувати та збільшувати рівень своїх інвестицій. У той же час, ШІ тягне за собою низку потенційних ризиків, які необхідно подолати. У Білій книзі викладені варіанти максимізації переваг та вирішення проблем ШІ, а також пропозиції надання коментарів щодо цих варіантів зацікавленими сторонами [4].

Для формування середовища довіри Комісія представляє варіанти створення правової бази, яка б відповідала ризикам для основних прав та безпеки. Це ґрунтується на роботі Експертної групи високого рівня з питань штучного інтелекту, зокрема представлені нею Етичні принципи для надійного ШІ [5], які були перевірені компаніями в кінці 2019 року. Правова база повинна ґрунтуватися на принципах і зосереджуватися на системах ШІ з високим ризиком, щоб уникнути зайвого навантаження на інновації компаній.

Угода про асоціацію між Україною та Європейським Союзом містить Додаток XVII, який не передбачає імплементації актів права ЄС щодо ШІ. Незважаючи на це і розуміючи важливість розвитку цій галузі, Міністерство цифрової трансформації України, яке забезпечує формування та реалізацію державної політики у сфері цифровізації, цифрової економіки, цифрових інновацій, електронного урядування та електронної демократії, розвитку інформаційного суспільства, на початку 2020 року сформувало експертний комітет з питань розвитку сфери штучного інтелекту та розробило концепцію розвитку сфери штучного інтелекту в Україні, яку винесло на публічне обговорення (зауваження та пропозиції Концепції приймалися до 12 червня 2020 р.). Звіт про результати публічного громадського обговорення проекту розпорядження Кабінету Міністрів України «Про схвалення Концепції розвитку штучного інтелекту в Україні» розміщений на веб-сайті Міністерства цифрової трансформації України [6]. В даний момент проект «Концепції розвитку штучного інтелекту в Україні» з урахуванням зауважень та пропозицій перебуває на правовій експертизі в Міністерстві юстиції України. Отже, найближчим часом Україна долучиться до співпраці у сфері штучного інтелекту з країнами ЄС.

### Список літератури:

1. 6 Commission priorities for 2019-24. URL: [https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024\\_en](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024_en)
2. "Declaration on Cooperation in the Field of Artificial Intelligence". URL: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/member-states-and-commission-work-together-boost-artificial-intelligence-made-europe>
3. Coordinated Plan on Artificial Intelligence. URL: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/coordinated-plan-artificial-intelligence>
4. White Paper on Artificial Intelligence: a European approach to excellence and trust. URL: [https://ec.europa.eu/info/publications/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust\\_en](https://ec.europa.eu/info/publications/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust_en)
5. Ethics Guidelines for Trustworthy AI. URL: <https://ec.europa.eu/futurium/en/ai-alliance-consultation/guidelines#Top>
6. Звіт про результати публічного громадського обговорення проекту «Концепції розвитку штучного інтелекту в Україні». URL: <https://thedigital.gov.ua/regulations/povidomlennya-pro-provedennya-publichnogo-gromadskogo-obgovorennya-proyektu-rozporядzhennya-kabinetu-ministriv-ukrayini-pro-shvalennya-konceptiyi-rozvitku-shtuchnogo-intelektu-v-ukrayini>