

A cyclist wearing a blue helmet and a yellow and black jersey is riding a road bike on a winding asphalt road. The road curves through a lush, green, rocky landscape with steep, moss-covered cliffs. The sky is bright and clear.

WayScience

VIII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

WayScience

VIII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

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. VIII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 3-4 жовтня 2019 р. – Дніпро, 2019. – Т.2. – 703 с.

VIII 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;
- інші професійні науки.

Використання результатів моніторингу людського розвитку стосовно його вдосконалення необхідно розглядати в якості одного з найбільш важливих і перспективних напрямів досліджень і практичної діяльності при вирішенні проблем розвитку людського потенціалу на сучасному етапі.

Тематика: Інші професійні науки

ТЕХНОЛОГІЯ МУЛЬТИСИСТЕМНОГО МОНІТОРИНГУ КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖ

Каневський М.В.

Аспірант кафедри обчислювальної техніки
Вінницький національний технічний університет
м.Вінниця, Україна

Захарченко С.М.

Кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри обчислювальної техніки
Вінницький національний технічний університет
м.Вінниця, Україна

В тезах проводиться огляд та аналіз сучасних систем моніторингу, а також взаємодії між ними. Поточний стан можливостей сучасних систем моніторингу, а також системи візуалізації даних.

Нині інформаційні технології нероздільно поєднані з бізнесом, зокрема, таким, що використовує корпоративні комп'ютерні мережі. Моніторинг корпоративних комп'ютерних мереж є спільною задачею, його організація та аналіз вже давно переступили поріг людського ресурсу. Сьогодні задачу моніторингу корпоративних мереж вирішують системи моніторингу, причому, у більшості випадків, це кілька систем моніторингу, що взаємодіють між собою та (або) системами візуалізації спостережень, оскільки жодна система

моніторингу не забезпечує сто відсоткове покриття усієї мережі та бізнес процесів у ній.

Базові можливості систем моніторингу:

- збір інформації про події з різних пристроїв забезпечення інформаційної безпеки і мережевих пристроїв;
- візуалізацію подій в режимі реального часу;
- можливість управління активними мережевими пристроями з метою блокування шкідливого трафіку;
- можливість обробки та аналізу інцидентів безпеки;
- фокусування уваги на пріоритетних вузлах;
- вбудована система роботи з інцидентами, можливість інтеграції з існуючою[2].

У класі систем управління пропонують комплексні рішення, що забезпечують контроль над усіма елементами мережевої інфраструктури, включаючи мережеве обладнання та канали зв'язку. У числі рішень:

- централізовані системи управління і моніторингу: здійснюють контроль за усіма елементами мережевої інфраструктури, в тому числі мережею, серверами, додатками, активним обладнанням, системами резервного копіювання та підтримкою користувачів;
- Системи моніторингу і управління серверами: дозволяють керувати взаємодією серверів один з одним, контролювати вільний дисковий простір, аналізувати його використання, стежити за станом будь якого сервісу на будь якому сервері, відстежувати симптоми проблем, пропонувати варіанти дій по їх вирішенню;
- системи віддаленого моніторингу і управління енергозабезпеченням: забезпечують надійний захист інформації, що зберігається на серверах і робочих станціях, навіть у випадках довготривалого відключення електроенергії у вхідній мережі[1].

Серед запропонованих рішень на сьогоднішній день можна виділити такі системи моніторингу які є у відкритому доступі:

Система моніторингу Zabbix

Zabbix – система моніторингу і відслідковування статусів різноманітних сервісів комп’ютерної мережі та мережевих пристроїв, що підтримує декілька видів моніторингу[4]. Перевагами Zabbix є:

- швидке та просте конфігурування порогових значень;
- зрозумілий інтерфейс для будь якого користувача;
- наявність великої кількості технічної документації;
- мала ресурсоемність;
- візуалізація даних у вигляді графіків.

До недоліків системи Zabbix можна віднести:

- усереднення інформації за великі проміжки часу;
- неможливо налаштовувати складні перевірки з різнотипними параметрами;
- працює з невеликою кількістю джерел даних (базами даних).

Система моніторингу Nagios

Nagios – це програма з відкритим кодом. Призначена для моніторингу комп’ютерних систем і мереж. Моніторинг контролю стану вузлів і служб, оповіщення адміністратора у випадку, якщо служби припиняють роботу.

Можливості Nagios:

Можливості Nagios:

- Моніторинг служб (SMTP, POP3, HTTP, ICMP, SNMP);
- Моніторинг стану вузлів (навантаження процесора, використання диска, системні записи) в більшості мережевих ОС;
- Підтримка віддаленого моніторингу через шифровані тунелі;
- Проста архітектура модулів розширень (плагінів) дозволяє, використовуючи будь яку мову програмування, легко розробляти свої власні засоби поведінки служб;
- Паралельна перевірка служб;

- Можливість визначати ієрархії вузлів мережі за допомогою «батьківських» вузлів, дозволяє помічати і відрізняти вузли, які вийшли з ладу, і ті, які недоступні;
- Відправка оповіщень у випадку виникнення проблем з службою чи вузлом;
- Можливість визначати обробник подій що відбулися зі службами чи вузлами для проактивного рішення проблеми;
- Можливість організації сумісної роботи декількох систем моніторингу з метою підвищення надійності і створення розподіленої системи моніторингу[3].

Система моніторингу та візуалізації Grafana

Grafana – це пакет для візуалізації даних моніторингу, який фокусується тільки на візуальній частині та дашбордах. Дуже часто адміністратору необхідно перемикатись і порівнювати данні за різні періоди часу (1 день, тиждень, місяць, тощо). Оскільки Grafana фокусується на користувацькому інтерфейсі їй необхідно брати дані із зовнішніх джерел. Стандартний набір функцій підтримує: Graphite, InfluxDB, Prometheus.

Також існує можливість підключення користувацьких плагінів та власноруч написаних агрегаторів. Як тільки до Grafana підключено хоча б одне джерело даних, можна створювати дашборди. Дашборд - це набір рядків, в кожному з яких є одна або декілька панелей. Grafana підтримує дуже велику кількість панелей таких як: графіки, таблиці, цифрові панелі, списки повідомлень, кругові діаграми.

Також у новій версії Grafana з'явилась можливість відправляти оповіщення у вигляді електронного листа або повідомлення в чат Telegram, що суттєво спрощує роботу адміністратору. В цілому Grafana являє собою зручну систему візуалізації для спрощення виявлення довготривалих проблем, проблем які можуть з'явитись у майбутньому, а також для подання бізнес інформації у зручному вигляді для співробітників в інших відділах.

Дослідивши сучасні системи моніторингу їх функціонал можна звести до порівняльної таблиці з основними вимогами:

Таблиця 1

Порівняльна таблиця систем моніторингу

Назва Основні функції	Візуалізація даних	Налаштування складних перевірок з можливістю інтеграції сторонніх скриптів	Можливість виведення попереджень адміністратору	Можливість відображення точної інформації за великі проміжки часу	Легкість масштабування ресурсів системи моніторингу
Zabbix	+	-	-	-	+
Grafana	+	-	-	+	+
Nagios	-	+	+	-	-

Отже проаналізувавши узагальнену таблицю можна зробити висновок, що лише комплексний підхід забезпечить створення системи, яка буде покривати увесь масштаб моніторингу корпоративної мережі, а також буде мати увесь функціонал надійної інформаційної системи.

Список літератури:

1. Комплексный мониторинг ИТ-ресурсов //Решения для системного управления,- <http://www.computel.ru>
2. Шевченко А. Л. Организации мониторинга функционирования корпоративных информационных систем // Молодой ученый. — 2010. — №4.
3. Nagios / Sykley Julie-Anne // USA, 2011. с. 309–315.
4. Zabbix. Практичний посібник / Андреа Далле Вакке. // ДМК Пресс. – Київ, 2017, с. 10–26.

ЗМІСТ

Isaeva O.A., Avrunin O.G. BASIC SKIN PATHOLOGIES AND THE POSSIBILITIES OF THEIR DIAGNOSIS	4
Ісько В.В. ДІАГНОСТИКА ГОТОВНОСТІ СТУДЕНТІВ ДО ВИКОРИСТАННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ КРЕДИТНО МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	8
Казарова Г.М. ОСМИСЛЕННЯ СОЦІАЛІЗУЮЧОГО ПОТЕН- ЦІАЛУ ГРИ У СУЧАСНИХ УМОВАХ СОЦІАЛЬНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ	13
Казюка Н.П. СТРУКТУРНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЗАЙНЯТОСТІ В ГАЛУЗЯХ ОБСЛУГОВУВАННЯ	16
Калениченко А.О., Бутенко І.Г., Коломієць О.В. ЕКСПЕРИ- МЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ РОЗМІРУ ФРАКЦІЇ ПЕЛЕТІВ ЕФЕКТИВНІСТЬ ЇХ СПАЛЮВАННЯ	20
Кальянов А.В. МОНІТОРИНГ РОЗВИТКУ ЛЮДСЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ	22
Каневський М.В., Захарченко С.М. ТЕХНОЛОГІЯ МУЛЬТИ- СИСТЕМНОГО МОНІТОРИНГУ КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖ	25
Канівець О.М., Горбачов А.А. ЗНАЧЕННЯ ДЕРЖАВНОГО КОНТРОЛЮ ЗА ВИКОРИСТАННЯМ ТА ОХОРОНОЮ ЗЕМЕЛЬ У СФЕРІ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН	30
Карабитскова Н.А. ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ ПЕДАГОГІКИ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ	33
Карасевич С.А. ПОНЯТТЯ «ГРА» ДЛЯ МОЛОДОГО ПОКОЛІННЯ	37
Карасевич М.П., Вітвіцька О. МІСТ ЧЕРЕЗ СТОЛІТТЯ: КОНЦЕПЦІЯ ВИХОВАННЯ ЛЮБОВ'Ю ОЛЬГИ ФРАНКО	41
Карпун Є.О., Парченко В.В. СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОХІДНИХ 4-R-5-(((3-(ГЕТЕРИЛ-2-ІЛ)-1H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ІЛ)ТІО) МЕТИЛ)-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛУ	45
Карчевська Т.М., Супрович Т.М. ЕПІЗООТИЧНА СИТУАЦІЯ ЩОДО АФРИКАНСЬКОЇ ЧУМИ СВИНЕЙ В ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ	48
Касьяненко І.В. ВИДИ ДЕФЕКТІВ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ТРАНЗИТНИХ ТРУБОПРОВОДІВ	51
Качкалда М.М. РЕЛІЗАЦІЯ ЖАНРІВ ПОЛІТИЧНОГО ДИСКУРСУ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ	55
Керноз Н.С., Пророченко В.В. ОБСТАВИНИ, ЯКІ ВИЗНАЮТЬСЯ УЧАСНИКАМИ СПРАВИ В НАЦІОНАЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ УКРАЇНИ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ	60
Кецкало В.В., Поліщук Т.В. ФІЗІОЛОГІЧНО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ – ВАЖЛИВИЙ ВЕКТОР У НАУКОВОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ	65
Кириллова Т.Ю. ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В НАВЧАННІ – УСПІХ У ПІДГОТОВЦІ СУЧАСНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ	69
Кирилюк В.П. СУЧАСНИЙ СТАН ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ ЗАТ НВП «РАЙЗ-АГРО» УМАНСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ	74
Кирнасівська Н.В., Васалатій Н.В. АГРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ РОСТУ ОЗИМОГО РІПАКУ У ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ В ОСІННІЙ ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ	78
Кислинська К. РОЛЬ І ЗНАЧЕННЯ МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ ДЛЯ ПРАЦІВНИКІВ ПОЛІЦІЇ	83
Кісіль В.В., Безбородько М.М. СУЧАСНІ ФОРМИ ГРОШЕЙ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ	87
Климишена Р.І. ЗАГАЛЬНЕ ВИЖИВАННЯ РОСЛИН ЯЧМЕНЮ ЗАЛЕЖНО ВІД ВПЛИВУ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ	93

Климчук О.В. АКСІОЛОГІЧНА СКАДОВА В СТРУКТУРІ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ	96
Коваленко Н.Л. ПОБУТ ТА ІНФРАСТРУКТУРА СІЛЬСЬКИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ В ПЕРІОД ВІДБУДОВИ	100
Коваленко О.О. ФОРМУВАННЯ ЛІНГВОКРАЇНОЗНАВЧОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ ЗАСОБАМИ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	105
Коваленко Н.М., Семенова Т.М., Українцева Н.М., Туревич О.В. ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ПЦК З ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ	110
<i>Коваль М.Г.</i> СВІТОВИЙ ДОСВІД УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РЕСУРСАМИ ПІДПРИЄМСТВА	114
Kovalova A.A., Avrunin O.G. MICROCIRCULATION EVALUATION CAPABILITIES USING CAPILLAROSCOPY	117
Ковальська К.В. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ГЕОГРАФІЇ	121
Ковбан І.С., Олійник А.О., Буднік Т.С., Прус В.М. ВПЛИВ МЕТРОФЕТУ М НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ СИРОВАТКИ КРОВІ КУРЕЙ-БРОЙЛЕРІВ	126
Козак Н.О., Макашова О.Є., Мещерякова І.П. ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ	130
Козка І.К., Ткаченко О.В. ORAL AND WRITTEN PRACTICE IN THE GENRE OF «DOCTOR – LABORATORY SCIENTIST INTERACTION»	133
Козлов Д.О. ВПЛИВ STEM-ГРАМОТНОСТІ ТА МЕДІА-ГРАМОТНОСТІ НА РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНЬОГО КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ ОСВІТИ В ПРОЦЕСІ	

МАГІСТЕРСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ	138
Козлов Ю.В. МЕТОД ПОБУДОВИ РАНЖИРУВАНИХ СПИСКІВ КАНДИДАТІВ НА ЗАМІЩЕННЯ ПОСАД	141
Козлова О.Г. УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДОМ ОСВІТИ: ІННОВАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ	145
Колос М. ЕЛЕКТРОННИЙ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС ЯК ІНТЕГРОВАНІЙ ЗАСІБ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	148
Комарницька М.В. НЕОЛОГІЗАЦІЯ ПОЛІТИЧНОГО ДИСКУРСУ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ КІНЦЯ ХХ – ПОЧАТКУ ХХІ СТОЛІТЬ	152
Комаров С.А. РИСИ ЛЮБОВНОГО РОМАНУ У КНИЗІ Т. МАННА «СПОВІДЬ АФЕРИСТА ФЕЛІКСА КРУЛЯ»	155
Комісарик С.М. ОСОБЛИВОСТІ СПІЛКУВАННЯ УЧАСНИКІВ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У КОВЕЛЬСЬКОМУ МЕДИЧНОМУ КОЛЕДЖІ	160
Компанець В.А. ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ STEM – ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ПРЕДМЕТІВ ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ	164
Компанець В.А. ВПЛИВ СИНТЕТИЧНИХ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПРОЦЕС УКОРІНЕННЯ НАПІВЗДЕРЕВ'ЯНЛИХ ЖИВЦІВ <i>TAXUS MEDIA NICKSII</i>	169
Коненко В.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФІНАНСОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ БАНКІВСЬКОГО ІНВЕСТУВАННЯ	172
Коненко В.В., Амбарцумян А.А. АНАЛІЗ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ МОТИВАЦІЇ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВ	178
Коненко В.В., Пересада О.В. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ОЦІНЮВАННЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	183
Коновалов С.В., Салімова В.В. РЕЦИКЛІНГ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ – ПОТЕНЦІЙНА АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНИМ РЕСУРСАМ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ	188

- Коновалова Я.П., Серебряков В.В. РОЛЬ МОДЕЛІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ЗА В.І.ВЕРНАДСЬКИМ У РОЗВИТКУ І ФОРМУВАННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ НАУКИ В УКРАЇНІ (1918-1955 рр) НА ПРИКЛАДІ АСКАНІЇ-НОВА ТА ДНІПРОВСЬКОЇ БІОЛОГІЧНОЇ СТАНЦІ** 194
- Кононець Н.В. СИСТЕМА РЕСУРСНО-ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ У ПРОЦЕСІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОЇ СПРАВИ** 198
- Кононович В.Г., Стайкуца С.В., Романюков Н.Г. КІБЕРПРОСТІР ЯК ПРЕДМЕТ НАУКИ ПРО ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ** 203
- Конопська М.В., Дубова О.А. ГЕМАТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЗА СПОНТАННОГО БАБЕЗІОЗУ СОБАК** 208
- Кордонова А.В. ДИДАКТИЧНІ ЗАСАДИ ПРОЦЕСУ САМОНАВЧАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ СТУДЕНТІВ НЕМОВНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ** 213
- Коркуна О., Коркуна І., Кулик О. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ В УКРАЇНІ** 216
- Коркуна О., Цільник О. МЕХАНІЗМ ДЕРЖАВНОГО ЦІНОУТВОРЕННЯ У СФЕРІ ТУРИЗМУ В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ВЛАДИ** 220
- Король О.Ю. ПЕРСОНАЛІЗАЦІЇ ПОСЛУГ В СВІТОВІЙ ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ** 223
- Корчемлюк М.В., Кравчинський Р.Л., Стефурак О.М., Мотрук М.В. ПРОСТОРОВО-СЕЗОННА ДИНАМІКА РОЗЧИНЕНОГО КИСНЮ У ВОДІ ВЕРХІВ'Я ПРУТА У 2018 РОЦІ** 226
- Косачова Л.М. ВПЛИВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ НАПОЇВ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ПІДЛІТКІВ** 230
- Косенко Н.О., Коваленко А.В., Левашова Ю.С. КОНТРОЛЬ ТА АНАЛІЗ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ В ПРИМІЩЕННЯХ З ПОСТІЙНИМ ЧИ ТИМЧАСОВИМ ПЕРЕБУВАННЯМ ЛЮДЕЙ** 236

Костиренко О.В., Оніпко Т.В. НАУКОВО-ОСВІТНІ ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНІ ЦЕНТРИ ЯК УЧАСНИКИ ІННОВАЦІЙНИХ КЛАСТЕРІВ	239
Костюкєвич Т.К. АГРОКЛІМАТИЧНІ УМОВИ ВИРОЩУВАННЯ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО НА ТЕРИТОРІЇ СХІДНОГО ЛУСОСТЕПУ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ (СЦЕНАРІЙ RCP 4.5)	244
Кот Т.О. ОСОБЛИВОСТІ ДОСЯГНЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ МЕТИ У ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ (НА ПРИКЛАДІ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ)	250
Кот Т.О. РОЗВИТОК ОСОБИСТІСНИХ ЯКОСТЕЙ СТУДЕНТА, НЕОБХІДНИХ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	253
Котелевич В.А. РОЛЬ КРОЛЯТИНИ У ФОРМУВАННІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ НАСЕЛЕННЯ	256
Котелевич В.А., Складенко Т.В. АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ ПІВНІЧНИХ РАЙОНІВ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	261
Коханюк М.О., Литвин О.Є. СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ФРАНЧАЙЗИНГУ ЯК ЕФЕКТИВНОЇ МОДЕЛІ РОЗШИРЕННЯ БІЗНЕСУ	266
Коцкулич Т.Я., Гоголь О.М. КЛАСИФІКАЦІЯ ВИТРАТ НА ВИРОБНИЦТВО ЯК ПЕРЕДУМОВА ОРГАНІЗАЦІЇ ЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ ЇХ ОБЛІКУ	271
Коць О.О., Ільчук П.Г., Ониськів В.Р. НАСЛІДКИ ІНФЛЯЦІЇ ДЛЯ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ ТА АНТИІНФЛЯЦІЙНА ПОЛІТИКА ДЕРЖАВИ	274
Кочергіна О.Ю. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ЦИФРОВІЗАЦІЇ СУБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМНИЦТВА	277
Кочосв Р.В. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В МЕРЕЖАХ ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛІННЯ	281

Кравцов О.О., Перерва В.В. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВОДНОГО ДЕФІЦИТУ ЯК ПОКАЗНИКА ВОДООБМІНУ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН	284
Кравченко Р.Т. САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ З ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ В НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	286
Кравченко А.С., Остапенко А.С., Повод Т.М. РОЛЬ ФІНАНСОВОГО ІНЖИНІРИНГУ У ІННОВАЦІЙНОМУ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНИХ БАНКІВ	292
Кравчик Л.В.ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ДО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО КОЛЕДЖУ	295
Красільнікова О.В. АРСЕН РІЧИНСЬКИЙ ЯК ДОСЛІДНИК ІСТОРІЇ УКРАЇНСЬКОЇ АВТОКЕФАЛЬНОЇ ПРАВОСЛАВНОЇ ЦЕРКВИ	300
Кривич Л.І.Максимова І.М. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ АГАРАРНОГО ПРОФІЛЮ	304
Кропельницька С.О. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТНОГО ФІНАНСУВАННЯ З ДЕРЖАВНОГО ФОНДУ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ У НОВОМУ ПРОГРАМНОМУ ПЕРІОДІ	308
Кропивка О.Г. ПРОФЕСІОГРАМА МАЙБУТНЬОГО УЧИТЕЛЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК У КОНТЕКСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ БЕЗПЕЧНОЇ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ СТАРШОЇ ШКОЛИ	311
Крупей К.С., Носарь О.В. ПІГМЕНТОСИНТЕЗУВАЛЬНІ ДРІЖДЖІ – БІОІНДИКАТОРИ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ТА ДЕТЕРГЕНТАМИ	315
Крупей К.С., Сперанська К.О., Зайковська Д.В. ВПЛИВ ГІГІЄНІЧНИХ ЗУБНИХ ПАСТ НА МІКРООРГАНІЗМИ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ЛЮДИНИ	318
Кузнецов Е.В. ОПЫТЫ ПО ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРЕРЫВИСТОЙ ТЕКУЧЕСТИ В МЕДИ	324

Кусса Р.І. ПИТАННЯ ПІВНІЧНОЇ ІРЛАНДІЇ В КОНТЕКСТІ BREXIT	329
Кутєпов М.Ю. ПРОБЛЕМИ РЕСОЦІАЛІЗАЦІЇ ЗАСУДЖЕНИХ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ РОЗВИТКУ ПРАВОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ	334
Кутья О.В. МОДЕЛЮВАННЯ НАДІЙНОСТІ МІСЬКИХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	339
Кухтарєва А.А., Пупирєва І.А. АУТСОРСИНГ В УМОВАХ ІННОВАЦІЙНИХ ЗМІН В ЕКОНОМІЦІ	343
Кучерявенко О.М., Сметанін М.О. МЕДИЧНА РЕФОРМА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА РОЗВИТОК СІМЕЙНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ЗАКУПІВЛЮ МЕДИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ	347
Кушнір В.І., Паламарчук Є.А. РОЗРОБКА СИСТЕМИ ОБМІНУ ТОКЕНАМИ БЛОКЧЕЙНУ ETX	351
Лаврук О.С. ПІДХОДИ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА	354
Лаптева В.В., Мироненко А.О. ВПЛИВ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ НА РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ	358
Лаптева В.В., Олійник В.В. ПРОБЛЕМИ ОЦІНКИ ДІЛОВОЇ АКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ЯК НАПРЯМ ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОЇ НАУКИ	363
Лаптева В.В., Чопик В.М. ПРОБЛЕМА ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ЯК СКЛАДОВА СУЧАСНОЇ НАУКИ	368
Латогуз С.И., Латогуз Ю.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ КОЗААРА	373
Лесько А.М. ПСИХОЛОГІЧНА СКЛАДОВА МЕДІАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЮРИСТІВ	376
Лещишин Ю.С. ІСТОРІЯ ІДЕЙ ТА ОСНОВНІ ЕТАПИ РОЗВИТКУ ПРАВ ЛЮДИНИ	380

Лисиця А.В. ЕКОЛОГІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ У ВИЩІЙ ШКОЛІ	385
Литвин А.А. ФОРМУВАННЯ МОДЕЛІ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ	390
Литвин Т.А. ВИМОГИ ДО ОЦІНКИ МАТЕРІАЛЬНИХ ЗАПАСІВ	395
Литвин О.В., Максименко І.С. ТЕНДЕНЦІЇ ПРОЦЕСУ РЕЄСТРАЦІЇ ГЕОГРАФІЧНИХ ЗАЗНАЧЕНЬ ПОХОДЖЕННЯ ТОВАРІВ В УКРАЇНІ	398
Литовченко В.П. ІДЕАЛИ МІФОЛОГІЧНОЇ ДОБИ В ДОСЛІДЖЕННЯХ М. ЕЛІАДЕ	402
Литовченко К.А., Тимошенко О.В. МЕТОДИЧНИЙ ІНСТРУ- МЕНТАРІЙ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВ	406
Лотюк Ю.Г. ФОРМУВАННЯ ОСНОВ ІНЖЕНЕРНО- ПЕДАГОГІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ УЧНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОКОНТРОЛЕРА ARDUINO	411
Лукіна Т.О. ЗНО ВИПУСКНИКІВ ГІМНАЗІЙ ЯК ІНСТРУМЕНТ УСПІШНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОЛІТИКИ РІВНОГО ДОСТУПУ ДО ОСВІТИ В УКРАЇНІ	417
Лук'яненко Н.Е. ГЛОБАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ ДО СВІТОВОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА УКРАЇНУ	422
Лук'янова І.О. РОЛЬ НОРВЕГІЇ В ПІВНІЧНОМУ РЕГІОНАЛЬНОМУ СПІВРОБІТНИЦТВІ	426
Луніна К.О. АНАЛІЗ РІЗНОВИДІВ АНІМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНІЙ ГРАФІЦІ ТА СФЕРА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	429
Lunina K.O. DIFFERENT WAYS TO MEMORIZE NEW ENGLISH WORDS	434
Лучкевич В.В., Козак М.В. СУБСТАНТИВАЦІЯ ДІЄ- ПРИКМЕТНИКІВ У ФРАНЦУЗЬКІЙ МОВІ (НА МАТЕРІАЛІ КУЛІНАРНОЇ ЛЕКСИКИ)	438

- Лябук І.В., Скиданова А.В. ОЗЕЛЕНЕННЯ ЦЕНТРАЛЬНИХ ВУЛИЦЬ В МІСТІ ТРУСКАВЕЦЬ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ** 441
- Ляшенко О.М. УКРАЇНСЬКА «ФОРМУЛА» ПОЛІТИЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ** 444
- Ляшенко Ю.А. МІЖНАРОДНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЕКСТРАДИЦІЇ** 447
- Мазура А.Ю., Соколова Л.В. МОЖЛИВОСТІ ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ В СУЧАСНОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПОЛІ** 451
- Майорова І.М. СУЧАСНІ ІНВЕСТИЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНИХ МОРСЬКИХ ПОРТІВ** 455
- Макаренко О.А., Фещенко Д.В. ГЕМАТОЛОГІЧНА КАРТИНА ГОСТРОГО НОТОЕДРОЗУ КОТІВ** 461
- Макаренко М.В., Рябчук В.В. КОУЧИНГ, ЯК МЕТОД ПОЛПШЕННЯ ЛЮДСЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ МОРСЬКИХ ПОРТІВ** 464
- Maquyeva L.V., Aliyeva O.G., Potots'ka O.I., Popazova O.O. Zidrashko G.A. THE USE OF CREATIVE PROJECT STRATEGY FOR TEACHING HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY TO INTERNATIONAL STUDENTS** 468
- Малик С.С., Петряшев І.О. ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНЦІЙ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ЗАСОБАМИ ІКТ** 471
- Маринченко І.В. РОЛЬ МЕНТАЛЬНИХ КАРТ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ** 477
- Марків В.М., Береза І.В. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ УТВЕРДЖЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛЯ-ФІЛОЛОГА В СУЧАСНІЙ ШКОЛІ** 481
- Мархай Н. ІНТУЇЦІЯ ТА РЕФЛЕКСІЯ У ФІЛОСОФСЬКОМУ РОЗУМІННІ** 487
- Марчук Н.А., Семенишина І.В. ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ В ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЗАКЛАДІВ**

ВИЩОЇ ОСВІТИ

492

Матвієнко Г.С. ДЕЯКІ ПСИХОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ

496

Матенко Є.П., Голозубова О.В. ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ПРИКЛАДІ ІГРОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ

499

Мацковська К.О. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СТРАХОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ

502

Медвідь Л.В., Стаднік Н.В. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ І РОЗВИТКУ ФАХОВОЇ МАЙСТЕРНОСТІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ У КОНТЕКСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ «НОВА УКРАЇНСЬКА ШКОЛА»

506

Medkova O. SCAFFOLDING IN EDUCATION

511

Мельник В.І. ТИПОЛОГІЯ І СТРУКТУРА СУЧАСНИХ ЗАНЯТЬ У МЕДИЧНОМУ КОЛЕДЖІ

514

Мельниченко О.П. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗАЛЕЖНОСТІ В ЕКОНОМІЦІ

518

Мельниченко Г.М., Бойчук М.М. ЗРОСТАННЯ ГЕТЕРОГЕННОСТІ ЯДЕРНОГО ХРОМАТИНУ ПИЛКОВИХ ЗЕРЕН *TILIA PLATYPHILLOS* SCOP. В УМОВАХ УРБОЕКОСИСТЕМИ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА

522

Менджул К.В. ЕЛЕКТРОННІ ДОКАЗИ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ

527

Мешкова А.Г., Юрченко А.С. АНАЛІЗ МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ ЭМИССИИ ДИОКСИНОВ ПРИ СПЕКАНИИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

531

Микитів О.М. ВИСВІТЛЕННЯ ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ ІЗ ВИДАВНИЧОЇ СПРАВИ ТА РЕДАГУВАННЯ ЗАСОБАМИ ІНФОГРАФІКИ В ПЕДАГОГІЧНІЙ ТЕОРІЇ

536

Михайличенко І.В. ВПРОВАДЖЕННЯ ІДЕЙ ГУМАНІСТИЧНОЇ

ПЕДАГОГІКИ ЗАСОБАМИ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ («ПАРТНЕРСЬКЕ НАВЧАННЯ»)	543
Михайлова Н.В., Ахундов Э.Р. СУЩНОСТЬ И ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМ СОСТОЯНИЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ	548
Михайлова Л.М., Дубік В.М., Горбовий О.В. ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ХВИЛЕВОДНО – КОАКСІАЛЬНОЇ ЛІНІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МАСТИТУ У СВИНЕЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПОЛЕМ КРАЙВИСОКОЧАСТОТНОГО ДІАПАЗОНУ	553
Михайлюк Ю.Д., Нижинська Ю.В. ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	556
Москалюк М.М., Москалюк Н.В. ЯКІСТЬ ОСВІТИ ЯК ОСНОВА ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ –МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ	559
Мох Ю.А., Лебідь К.С. КЕЙС-МЕТОД НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	562
Музылєв А.В. МЕХАНИЗМЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ КОЛЛЕКТИВНОЙ ОБИДЫ В СОВРЕМЕННЫХ ОБЩЕСТВАХ	565
Мураненко К.Ю. ПРОБЛЕМА ТЛУМАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ «ДИТИНА» У СУЧАСНІЙ НАУЦІ	569
Мустяца О.Н. ВАРІАНТИ ВПЛИВУ ГЕТЕРОПОЛЯРНИХ СПОЛУК НА ФІЗИКО-ХІМІЧНУ ПРИРОДУ РОЗПЛАВІВ З ЕЛЕКТРОННО-ІОННОЮ ПРОВІДНІСТЮ	573
Mukhina E.E. METHODOLOGICAL BASIS FOR FORECASTING INDICATORS OF ENVIRONMENTAL SAFETY OF TERRITORIES	579
М'ясковський М. ВИКОРИСТАННЯ РЕКЛАМИ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ У ВНЗ	585
Нагорняк О.М. ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИВЧЕННІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ У МЕДИЧНОМУ ВУЗІ	589
Назарчук Ірина Ігорівна ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ НЕГАТИВНОЇ	

ОЦІНКИ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ

593

**Наритник Т.М., Сайко В.Г., Сокульський Б.М. ЗАВАДОСТІЙКИЙ
КАНАЛ РАДІОЗВ'ЯЗКУ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ ДЛЯ
ПЕРЕДАЧІ НАДВИСОКОШВИДКІСНИХ ДАНИХ ТА
ДИСТАНЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ КОМПЛЕКСАМИ ТА
СИСТЕМАМИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

596

**Невальоний В.С. МОДА КАК ЦИКЛИЧЕСКОЕ
ВИДОИЗМЕНЕНИЕ ФОРМ ОДЕЖДЫ**

601

**Невлюдов І.Ш., Чала О.О., Олександров Ю.М. ТРАНСФЕР
ТЕХНОЛОГІЙ У СУЧАСНІЙ НАУЦІ, ОСВІТІ ТА
ВИРОБНИЦТВІ В УМОВАХ ЧЕТВЕРТОЇ ПРОМИСЛОВОЇ
РЕВОЛЮЦІЇ «ІНДУСТРІЯ 4.0»**

604

**Нестерчук І.К. ГАСТРОНОМІЧНІ ПОДІЇ ЯК ДРАЙВЕР
РОЗВИТКУ МАЛИХ МІСТ**

609

**Нестюк В.М. ПОЛІДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ДО
ВИМІРЮВАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ
ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ**

613

**Николаєва В.І. ВПЛИВ ТРАНЗИЦІЇ НА СОЦІАЛЬНІ РЕФОРМИ У
ЦЕНТРАЛЬНИХ ТА СХІДНИХ КРАЇНАХ ЄВРОПИ**

615

**Никола С.О. ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

619

**Ноздрачова К.Л. УЛЬТРАЗВУКОВА КОНТРОЛЬНА СИСТЕМА
НА ОСНОВІ ЄМНІСНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА**

624

**Олійник М.А. ТАКТИЧНІ НОВОВВЕДЕННЯ ЯК СКЛАДОВА
ВІЙСЬКОВОЇ РЕФОРМИ ГАЯ МАРІЯ**

628

**Ондо Анге А.М. РІВНІ ДУХОВНОГО НАПРЯМУ ЖИТТЄВОЇ
ПОЗИЦІЇ ПІДЛІТКА**

632

**Онищенко С.М., Ткачов В.Є. ДОСВІД ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН У
ВИРШЕННІ ПРОБЛЕМ ГАЛУЗІ РОСЛИННИЦТВА**

637

Орловський Р.М. БІОГАЗ ДЖЕРЕЛО АЛЬТЕРНАТИВНОЇ

642

ЕНЕРГІЇ

- Орлюк Є.А., Коломієць О.В., Богач І.В. РОЗРОБКА СИСТЕМИ «РОЗУМНИЙ БУДИНОК» НА БАЗІ RASPBERRY PI ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МОДУЛІВ ARDUINO 646
- Оцупок Л.М. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОГЕННИХ ВІДХОДІВ В ГАЛУЗІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ 650
- Очередько О.О. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ МОРЕГОСПОДАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ 655
- Павлюк В. МЕТОД ПРОЕКТІВ У ДОШКІЛЬНІЙ ОСВІТІ 659
- Павлючок Н.Р. СТАН ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ *GENTIANA VERNA L.* В УРОЧИЩІ ГЕРЕДЖІВКА (СМТ. ЯСІНЯ РАХІВСЬКОГО Р-НУ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛ.) 662
- Падалко Т.О. АСПЕКТИ ОРГАНІЧНОГО РОСЛИННИЦТВА ЯКІСНОЇ СИРОВИНИ РОМАШКИ ЛІКАРСЬКОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ДОСЛІДЖУВАНИХ ФАКТОРІВ 666
- Palaguta I.V. TEACHER'S TRAINING IMPROVEMENT IN GREAT BRITAIN: EXPERIENCE FOR UKRAINE 670
- Паламарчук І.І. ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ ПЛОДІВ ПАТИСОНА (*CUCURBITA PEPO VAR. MELOPEPO L.*) ЗАЛЕЖНО ВІД СХЕМИ РОЗМІЩЕННЯ РОСЛИН В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 675
- Панцирева Г.В. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ОДНО-РІЧНИХ КВІТНИКОВО-ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН В ОЗЕЛЕНЕННІ ЗОНИ ПОДІЛЛЯ 679
- Пасічняк Л.В., Паньків Х.В., Микитчин В.В. СОЦІОКУЛЬТУРНЕ ЗНАЧЕННЯ ТУРИЗМУ 682
- Пашнєва К. САМОВРЯДУВАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВИХОВАННЯ ОСОБИСТОСТІ 686