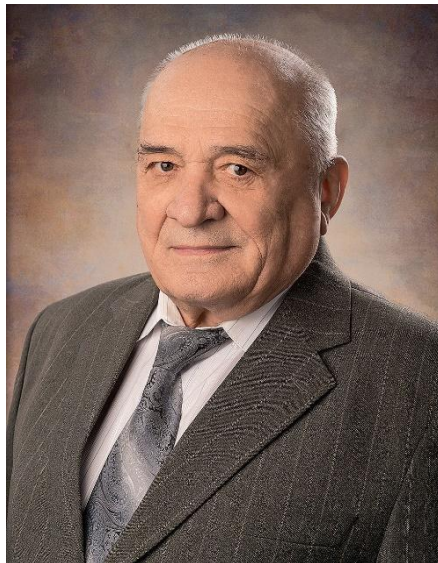


ПРОГРАМА
Міжнародної науково-методичної інтернет-конференції
«МЕТОДОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦЯ
ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО НАПРЯМУ В УМОВАХ
STEM-ОСВІТИ»,

присвяченій пам'яті доктора педагогічних наук, професора, академіка АНВО України, віце-президента Академічного товариства Міхала Балудянського (Словаччина), завідувача кафедри методики викладання фізики і дисциплін технологічної освітньої галузі Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка
ПЕТРА СЕРГІЙОВИЧА АТАМАНЧУКА



16-17 жовтня 2025 року
в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка,
м. Кам'янець-Подільський, Україна



МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

АРКАДІЙ КУХ, доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри фізики Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка (м. Кам'янець-Подільський, Україна).

VIOREL BOCANCEA, doctor philosophy, associative professor, department Pedagogical and Management, «Ion Creangă» State Pedagogical University (s. Kishinev, Respublica Moldova)

İNOR PAVLOV, doctor philosophy, associative professor Physics department, Middle East Technical University (Ankara, Turkey)

МАГДАЛИНА ОПАЧКО, доктор педагогічних наук, професор кафедри загальної педагогіки та педагогіки вищої школи ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (м.Ужгород, Україна)

МИКОЛА ШУТ, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАПН України, дійсний член АНВО України, завідувач кафедри загальної фізики та методики навчання фізики Українського державного університету імені Михайла Драгоманова (м. Київ, Україна).

ОЛЕКСАНДР ЛЯШЕНКО, доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України, академік-секретар Відділення дидактики, методики та інформаційних технологій в освіті НАПН України (м. Київ, Україна).

ОЛЕКСАНДР МАРТИНЮК, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри експериментальної фізики, інформаційних освітніх технологій Волинського національного університету імені Лесі Українки (м. Луцьк, Україна)

ROKSOLYANA SHVAY, profesor, doktor habilitowany, Dyrektor Instytutu Pedagogiki Pomorskiej Szkoły Wyższej w Starogardzie Gdańskim (Starogard Gdańskij, Polska)

ВОЛОДИМИР СЕРГІЄНКО доктор педагогічних наук, професор кафедри загальної фізики, заслужений працівник освіти України, директор Навчально-наукового інституту перепідготовки та підвищення кваліфікації УДУ імені Михайла Драгоманова

СВІТЛАНА МИРОНОВА, доктор педагогічних наук, професор, проректор з наукової роботи Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка (м. Кам'янець-Подільський, Україна).

РОБОЧИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Аркадій Кух (голова), Світлана Миронова, Катерина Геселева, Сергій Оптасюк, Юрій Смержевський, Тетяна Поведа, Тетяна Люба

НАУКОВА ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ:

1. Об'єктивізація результатів навчально-пізнавальної діяльності здобувачів освіти в галузі фізики та природничих наук
2. Інновації природничо-наукової освіти: розробка, впровадження, програми, методики, технології.
3. Формування професійних якостей та світогляду майбутніх вчителів фізико-технологічних дисциплін в умовах мультидисциплінарного STEM-середовища.
4. Забезпечення природничо-математичної та цифрової компетентності та світогляду майбутніх вчителів в умовах НУШ та використання ШІ в освіті

Сайт конференції: <https://mvf.kpnu.edu.ua/konferentsiia-2025/>

Покликання на відеоконференцію Google Meet:

<http://meet.google.com/kwb-hfng-eiz>

Пленарне засідання (10.00- 15.00)				
№	Доповідач	Тема	Початок	Кінець
1	Бахмат Наталія Валеріївна , доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент АПН України, в.о. ректора Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка	Кам'янець-Подільсь- кий національний університет імені Івана Огієнка на зламі епох	10.00	10.10
2	Мельник Сергій Васильович , начальник управління освіти і науки Кам'янець-Подільської міської ради, м.Кам'янець-Подільський	Реформування загальної освіти: виклики і досвід	10.10	10.20
3	Геселева Катерина Григорівна , кандидат фізико-математичних. наук, доцент, декан фізико-математичного факультету Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка	Задачі фізико-математич- ної освіти на сучасному етапі реформування освіти	10.20	10.30
4	Атаманчук Олексій Петрович м.Кам'янець-Подільський	Петро Атаманчук людина і педагог	10.30	10.45
5	Атаманчук Вікторія Петрівна , доктор філологічних наук, провідний науковий співробітник Інституту прикладних систем управління НАН України; професор ННІФ Київського національного університету імені Тараса Шевченка; головний науковий співробітник Інституту педагогіки НАН України	Космос ідей академіка Петра Сергійовича Атаманчука	10.45	11.00
5	Шут Микола Іванович , академік НАПН України, член Президії НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України, доктор фізико- математичних наук, завідувач кафедри загальної фізики та методики навчання фізики Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, професор. Благодаренко Людмила Юріївна ,	Професор Петро Атаманчук: життя, присвячене служінню фізичній та педагогічній освіті України.	11.00	11.15

	відмінник освіти України, доктор педагогічних наук, професор кафедри загальної фізики та методики навчання фізики Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, професор. Січкач Тарас Григорович, відмінник освіти України, кандидат фізико-математичних наук, професор кафедри загальної фізики та методики навчання фізики Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, професор.			
6	Сергієнко Володимир Петрович, доктор педагогічних наук, професор кафедри загальної фізики, заслужений працівник освіти України, директор Навчально-наукового інституту перепідготовки та підвищення кваліфікації УДУ імені Михайла Драгоманова	Наскрізне впровадження STEAM - навчання як основа інноваційного розвитку закладів загальної середньої освіти	11.15	11.30
7	Мартинюк Михайло Тадейович, доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України, Заслужений працівник освіти України.	Про вивчення теорії відносності в контексті фундаменталізації та посилення світоглядної спрямованості шкільної фізичної освіти	11.30	11.45
8	Опачко Магдаліна Василівна, доктор педагогічних наук, професор кафедри загальної педагогіки та педагогіки вищої школи ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (м.Ужгород, Україна)	Кібернетика управління П,С, Атаманчука та дидактичний менеджмент М,В,Опачко: синергія наукових поглядів	11.45	12.00
9.	Головко Микола Васильович, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, заступник директора Інституту педагогіки НАПН України з наукової роботи	Моделі реалізації курсу фізики академічного ліцею	12.00	12.15

10	Садовий Микола Ілліч доктор педагогічних наук, професор; професор кафедри математики та цифрових технологій, керівник Лабораторії дидактики фізики, технологій та професійної освіти Інституту педагогіки НАПН України в Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка. Трифонов Олена Михайлівна, в.о. завідувача кафедри математики та цифрових технологій, доктор педагогічних наук, професор, Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка	Методологічні та методичні аспекти формування компетентності "здатність захищати Батьківщину"	12.15	12.30
10	Чумак Микола Євгенійович доктор педагогічних наук, професор, кафедра інформаційних технологій і програмування, Український державний університет імені Михайла Драгоманова	Наукові проекти П.С. Атаманчука та їх втілення	12.30	12.45
11	Ляшенко Олександр Іванович доктор педагогічних наук, професор, академік Національної академії педагогічних наук України . заслужений діяч науки і техніки України]	Деякі проблемні питання навчання природничих предметів в умовах реформування загальної середньої освіти	13.00	13.15
12	Засєкіна Тетяна Миколаївна доктор педагогічних наук, старший науковий співробітник, член-кореспондент НАПН України, заступник директора з науково-експериментальної роботи Інституту педагогіки НАН України	Науково-методичне забезпечення STEM-освіти в умовах реалізації НУШ	13.15	13.30
13	Мартинюк Олександр Семенович доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри експерим. фізики та інформаційно-вимірювальних технологій Волинський національний університет імені Лесі Українки	Формування готовності майбутніх учителів фізико-технологіч- них дисциплін до інноваційної діяльності в умовах впровадження STEM-технологій.	13.30	13.45

14	Мацюк Віктор Михайлович , кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та методики її навчання, Тернопільський національний університет імені В. Гнатюка	ДІАЛЕКТИКА КОМПЕТЕНТІСНО СВІТОГЛЯДНОГО СТАНОВЛЕННЯ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ	13.45	14.00
15	Бричка Марія Петрівна Фаховий коледж економіки, права та інформаційних технологій ЗУНУ	ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОБДАРОВАНИХ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ НА ЗАНЯТТЯХ З ФІЗИКИ	14.00	14.15
16	Терещук Сергій Іванович Доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук	Штучний інтелект і STEM	14.15	14.30
17	Чернецький Ігор Станіславович , завідувач відділу створення навчально-тематичних систем знань Національного центру «Мала академія наук України», кандидат педагогічних наук, заслужений працівник освіти України	Відкрита природнича демонстрація	14.30	14.45
18	Поліхун Наталія Іванівна завідувач відділу підтримки обдарованості Кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник Інститут обдарованої дитини НАПН України	Технології роботи з обдарованими дітьми	14.45	15.00
Наукова дискусія			15.00	16.00

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ

16-17 жовтня

Андрій ГУРЖІЙ, доктор технічних наук, професор, академік НАПН України, Національна академія педагогічних наук України
Любов КАРТАШОВА, доктор педагогічних наук, професор, Державний заклад вищої освіти УМО НАПН України
Тамара СОРОЧАН, доктор педагогічних наук, професор, Державний заклад вищої освіти УМО НАПН України

ІШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ОСВІТІ: ПОШУК НОВИХ ПІДХОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Олександр ШКОЛА, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри фізики, математики та методики навчання, Бердянський державний педагогічний університет

ПИТАННЯ І ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З МЕТОДОЛОГІЧНИМ ЗМІСТОМ У НАВЧАННІ ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ

Тетяна КОВАЛЬЧУК, кандидат технічних наук, доцент, Криворізький національний університет

Іван МАКСИМОВ, кандидат технічних наук, доцент, Криворізький національний університет

СПЕЦИФІКА ВИКЛАДАННЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Віталій КОСТЕНКО, здобувач Ph.D., Український державний університет імені Михайла Драгоманова

МЕТОДОЛОГІЧНІ ОРІЄНТИРИ ПОБУДОВИ ЕФЕКТИВНОГО ВІРТУАЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ

Олег ПАНЧУК, кандидат педагогічних наук, доцент, кафедра фізики, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

РОЛЬ І МІСЦЕ НАВЧАЛЬНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ У ВИКЛАДАННІ ФІЗИКИ

Вадим ШКАРІВСЬКИЙ, здобувач Ph.D., Український державний університет імені Михайла Драгоманова

ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ ТА ЯКІСТЬ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ: СИМБІОЗ ПРЕДМЕТНОГО ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ

Дмитро ПОСТУПАЄВ, здобувач Ph.D., Український державний університет імені Михайла Драгоманова

ФЕНОМЕНОЛОГІЧНА ПРИРОДА ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОГРЕСУ НА ЦИФРОВЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Ростислав МОЦИК, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

Юрій СМОРЖЕВСЬКИЙ, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри математики, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

Ірина Гордієнко, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики та економіки, Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

STEM-СЕРЕДОВИЩЕ ЯК ДЕТЕРМІНАНТА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНО- ОСОБИСТІСНИХ ЯКОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ

Сергій ШЛЕНЧАК, Кам'янець-Подільський фаховий коледж культури

ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО СЕРЕДОВИЩА “GEOGEBRA: 3D КАЛЬКУЛЯТОР” ДЛЯ ВИВЧЕННЯ СТЕРЕОМЕТРІЇ

Юрій МИРОШНІЧЕНКО, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії, Український державний університет імені Михайла Драгоманова, Україна

Леонід БОТУК, здобувач Ph.D., кафедра інформаційних технологій і програмування, Український державний університет імені Михайла Драгоманова, Україна

ІНТЕГРОВАНЕ НАВЧАННЯ В УМОВАХ НУШ

Юрій МИРОШНІЧЕНКО, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії, Український державний університет імені Михайла Драгоманова, Україна

Олена КИРИЛЕНКО, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії УДУ імені Михайла Драгоманова

Наталія ПАВЛОВА, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії УДУ імені Михайла Драгоманова

ТРИВОЖНІ ДАНІ З "ВОЯДЖЕР-1"

Наталія ПАВЛОВА, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії УДУ імені Михайла Драгоманова

Юрій МИРОШНІЧЕНКО, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії, Український державний університет імені Михайла Драгоманова, Україна

ВИКОРИСТАННЯ PYTHON ТА JUPYTERLAB ПРИ НАВЧАННІ КОМП'ЮТЕРНОЇ ФІЗИКИ

Юлія ДІДОВИЧ, здобувачка вищої освіти, Мукачівського державного університету.

Оксана КОЗАРЬ, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інженерії, технологій та професійної освіти Мукачівського державного університету.

ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ЯК СКЛADOVA ФОРМУВАЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ УЧНІВ У НАВЧАННІ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

Олександр РУХАДЗЕ, здобувач Ph.D., Український державний університет імені Михайла Драгоманова

НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ПІДТРИМКА СТУДЕНТІВ В УНІВЕРСИТЕТАХ НАДДНІПРЯНИЩИНИ (ДРУГА ПОЛ. XIX СТОЛІТТЯ)

Ігор ДИКИЙ, здобувач вищої освіти, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

Віктор ЩИРБА, кандидат фізико-математичних наук, професор кафедри комп'ютерних наук, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

ВИКОРИСТАННЯ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ НА ПРИКЛАДІ БАГАТОПОТОКОВОЇ ЗАДАЧІ ЗАВАНТАЖЕННЯ КОНТЕЙНЕРОВОЗА

Олександр ШЕБЕЛА, здобувач вищої освіти, Мукачівський державний університет

Володимир КАБАЦІЙ, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інженерії, технологій та професійної освіти Мукачівського державного університету

ВИКОРИСТАННЯ EdTech -РЕСУРСІВ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЦІЛІСНОГО УЯВЛЕННЯ ПРО ФІЗИЧНІ ЯВИЩА

Володимир ТРУШИК, здобувач вищої освіти, Рівненський державний гуманітарний університет

Наталія ОСТАПЧУК, кандидат педагогічних наук, професор кафедри цифрових технологій та методики навчання інформатики, Рівненський державний гуманітарний університет

МЕТОДИКА ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ В 7 КЛАСІ

Ярослав МІНЕНКО, здобувач Ph.D., Український державний університет імені Михайла Драгоманова

БАГАТОГРАННІСТЬ ПЕДАГОГІЧНИХ РОЛЕЙ ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ У XXI СТОЛІТТІ

Уляна ГУДИМА кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри математики,

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

Тетяна ДУМАНСЬКА кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ НАВЧАЛЬНОЇ ПРОПЕДЕВТИЧНОЇ ПРАКТИКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ

Андрій ФЕЩУК, здобувач вищої освіти, Рівненський державний гуманітарний університет

Ігор ВОЙТОВИЧ, доктор педагогічних наук, професор, проректор з навчально-виховної роботи Рівненський державний гуманітарний університет

ПРОЄКТУВАННЯ МЕТОДИЧНОЇ СИСТЕМИ ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИКЛАДАЧІВ ЗАКЛАДІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

Дмитро КОСАРЕВ, здобувач вищої освіти, Рівненський державний гуманітарний університет

Ігор ВОЙТОВИЧ, доктор педагогічних наук, професор, проректор з навчально-виховної роботи Рівненський державний гуманітарний університет

МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ФАХІВЦІВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗРОБЦІ ДИСТАНЦІЙНОГО КУРСУ "ІНТЕРНЕТ-КОМЕРЦІЯ: РОЗРОБКА ТА УПРАВЛІННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНАМИ"

Дмитро ЖОВТКО, здобувач вищої освіти, Рівненський державний гуманітарний університет

Ігор ВОЙТОВИЧ, доктор педагогічних наук, професор, проректор з навчально-виховної роботи Рівненський державний гуманітарний університет

ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ ЗАКЛАДІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ

Сергій ВІТРУК, здобувач вищої освіти, Рівненський державний гуманітарний університет

Ігор ВОЙТОВИЧ, доктор пед. наук, професор, проректор з навчально-виховної роботи Рівненський державний гуманітарний університет

РОЗРОБКА СИСТЕМИ РОЗВИВАЛЬНИХ УРОКІВ З ІНФОРМАТИКИ З РОЗДІЛУ "ТЕКСТОВІ ДОКУМЕНТИ" ДЛЯ 5-6 КЛАСІВ

Тетяна БОГДАН, кандидат педагогічних наук, доцент, Національний університет «Чернігівський колегіум»

STEM-ЛАБОРАТОРІЯ ЯК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У ЗДО

Ростислав МОЦИК, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

Олексій МУКОВІЗ, доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри педагогіки та освітнього менеджменту КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», м. Одеса, Україна

«ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У СИСТЕМІ ОБ'ЄКТИВІЗАЦІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИХ ДИСЦИПЛІН»

Анна ТКАЧЕНКО, кандидат педагогічних наук, доцент, директор навчально-наукового інституту інформаційних та освітніх технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

Сергій ДАНИЛЮК, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри іноземних мов Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

Людмила КУЛИК, кандидат педагогічних наук, доцент, Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

БІЛІНГВАЛЬНЕ НАВЧАННЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ІНШОМОВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ (НА ПРИКЛАДІ ТЕМИ «ОПТИКА»)

Віктор АФАНАСЬЄВ, здобувач Ph.D, кафедра фізики, математики та методики навчання, Бердянський державний педагогічний університет

ФІЗИЧНА КАРТИНА СВІТУ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЕЛЕМЕНТ НАУКОВОГО СВІТОГЛЯДУ ШКОЛЯРІВ

Ольга ШТОФЕЛЬ, кандидат технічних наук, доцент кафедри загальної фізики і моделювання фізичних процесів фізико-математичного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського

ОСНОВИ МЕТОДУ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ПРОГРАМНИМИ ЗАСОБАМИ ЯК МЕТОД КОГНИТИВНОГО РОЗВИТКУ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

Анна ТКАЧЕНКО, кандидат педагогічних наук, доцент, директор навчально-наукового інституту інформаційних та освітніх технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

Валерій ГРИЦЕНКО, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, начальних відділу цифрової трансформації Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

Дар'я ТІНЬКОВА, старша викладачка кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

“МЕТОД ПРОЄКТІВ У ПІДГОТОВЦІ ВЧИТЕЛЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ: ВІД ТЕОРІЇ ДО ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ”

Наталія ПОДОПРИГОРА, доктор педагогічних наук, професор, Українська державна льотна академія

АДАПТИВНЕ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ В ЕКОСИСТЕМАХ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Віталій ІВАНЮК, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук, Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

Марина МЯСТКОВСЬКА, кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук, Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

Антон ФІЛАТОВ, кандидат технічних наук, провідний інженер відділу підтримки академічних стартапів, Київський академічний університет

Леонід СМОТРИКОВСЬКИЙ, здобувач вищої освіти, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

Юліана НЕКРАСОВА, здобувач вищої освіти, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
ІДЕАТОН ЯК ІННОВАЦІЙНА МЕТОДИКА РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТА ІНЖЕНЕРНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ІТ-ФАХІВЦІВ

Олена СМАЛЬКО, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук, доцент, Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

РОЗВИТОК ЦИФРОВОЇ ТВОРЧОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Наталія ІВАНИЦЬКА, доктор педагогічних наук, директор Чернігівської гімназії 35

ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ОНЛАЙН-ВЗАЄМОДІЇ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ

Nataliia YERMAKOVA-CHERCHENKO, Renata NOVOTNÁ, Eva KUBÍNYIOVÁ, Digital Academy Kutná Hora, Česká Republika

СТАН ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ВЧИТЕЛЯМИ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

Ірина САЛЬНИК, доктор педагогічних наук, професор,

Катерина ГОРЮНОВА,

Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка

ГЕЙМІФІКАЦІЯ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИМУЛЯЦІЙ

Тетяна ЧИЖСЬКА, старший викладач, НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського

ЗАСТОСУВАННЯ ОНЛАЙН КУРСУ ФІЗИКИ ДЛЯ АСИНХРОННОГО НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

Тетяна ЧИЖСЬКА, старший викладач кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів, НТУУ "КПІ" імені І. Сікорського "НТУУ КПІ

Ольга ДЮЖЕНКОВА, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математичної фізики та диференціальних рівнянь НТУУ "КПІ" імені І. Сікорського "НТУУ КПІ

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЛІНІЙНОЇ ТА ВЕКТОРНОЇ АЛГЕБРИ ПРИ ВИКЛАДАННІ КУРСУ ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ

Олександр КОБИЛЯНСЬКИЙ, доктор педагогічних наук, професор, Вінницький національний технологічний університет

Олександр ЖМУРКО, здобувач Ph.D., Вінницький національний технологічний університет

РОЛЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ У ФОРМУВАННІ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Олександр КОБИЛЯНСЬКИЙ, доктор педагогічних наук, професор, Вінницький національний технологічний університет

Євген КУЛІБАБА, здобувач Ph.D., Вінницький національний технологічний університет

ЕМОЦІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ У ПРОЦЕСІ МІЖСОБИСТІСНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В АКАДЕМІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Олександр КОБИЛЯНСЬКИЙ, доктор педагогічних наук, професор, Вінницький національний технологічний університет

Микола БЕСЕДА, здобувач Ph.D., Вінницький національний технологічний університет

МОТИВАЦІЙНІ ЧИННИКИ ПРОФЕСІЙНОГО САМОРОЗВИТКУ СТУДЕНТІВ-ЕНЕРГЕТИКІВ

Марія ШОСТАЦЬКА, доктор філософії, Вінницький національний технологічний університет

Олександр КОБИЛЯНСЬКИЙ, доктор педагогічних наук, професор, Вінницький національний технологічний університет

РОЛЬ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЙ МЕДИКІВ ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ ПОДІЙ

Юрій ГАЛАТЮК, кандидат педагогічних наук, професор, Рівненський державний гуманітарний університет

МЕТОДОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ РОЗВИТКУ STEM-ОСВІТИ У КОНТЕКСТІ КОНЦЕПЦІЇ НУШ

Анна БЕВЗ, доктор філософії, викладач ВСП «Кропивницький інженерний фаховий коледж ЦНТУ»

Андрій БЕВЗ, здобувач Ph.D., ЦДУ імені Володимира Винниченка, викладач ВСП «Кропивницький інженерний фаховий коледж ЦНТУ»

МОДЕРНІЗАЦІЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ З ФІЗИКИ ЗАСОБАМИ ДОСТУПНИХ КОМЕРЦІЙНИХ НАВЧАЛЬНИХ КОМПЛЕКТІВ (НА ПРИКЛАДІ НАБОРІВ З ALIEXPRESS)

Микола ОСТАПЧУК, кандидат педагогічних наук, доцент, Рівненський державний гуманітарний університет

ЕЛЕМЕНТИ СИНЕРГЕТИКИ ТА STEM-ОСВІТИ ПРИ ВИВЧЕННІ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН У ШКОЛІ

Сергій СТЕЦИК, кандидат педагогічних наук, доцент, Український державний університет імені Михайла Драгоманова

ІНТЕГРАЦІЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ У ПРАКТИЧНУ ПІДГОТОВКУ ФАХІВЦІВ ІТ: МЕТОДИЧНИЙ АСПЕКТ

Kateryna HESELEVA,

Serhii OPTASIUK

Kamianets-Podilskyi Ivan Ohienko National University

PROJECT-BASED APPROACH AND DIGITAL TECHNOLOGIES IN DIFFERENTIAL EQUATIONS STUDYING

Сергій ОПТАСЮК, кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри фізики

Андрій АНТОНЕНКО, здобувач вищої освіти, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

ЗАСТОСУВАННЯ ПЛАТФОРМИ ARDUINO ДЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ ШКІЛЬНОГО ФІЗИЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

Микола САДОВИЙ, доктор педагогічних наук, професор; професор кафедри математики та цифрових технологій, керівник Лабораторії дидактики фізики, технологій та професійної освіти Інституту педагогіки НАПН України

Олена ТРИФОНОВА, в.о. завідувача кафедри математики та цифрових технологій, доктор педагогічних наук, професор, Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка

МЕТОДОЛОГІЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ «ЗДАТНІСТЬ ЗАХИЩАТИ БАТЬКІВЩИНУ»

Марія ПОЛЯНСЬКА, вчитель математики вищої категорії Івано-Пустенської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ БАЗОВОЇ ШКОЛИ В УМОВАХ НУШ

Тетяна ПИЛИПЮК, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук

Юліана НЕКРАСОВА, здобувач вищої освіти, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

ОЦІНКА ПРОДУКТИВНОСТІ, БЕЗПЕКИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ МОВ ПРОГРАМУВАННЯ

Тетяна ПОВЕДА, кандидат педагогічних наук доцент, кафедра фізики

Руслан ПОВЕДА, кандидат фізико-математичних наук, доцент, кафедра фізики

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

ОГЛЯД КЛЮЧОВИХ АСПЕКТІВ ЧИННИХ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ З ФІЗИКИ

Руслан ПОВЕДА, кандидат фізико-математичних наук, доцент, кафедра фізики

Тетяна ПОВЕДА, кандидат педагогічних наук доцент, кафедра фізики

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

МОДЕЛЬ ЕФЕКТУ СУЦІЛЬНОГО УЗГОДЖЕННЯ НА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТТЯХ З ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ У ЗВО

Аркадій КУХ, доктор педагогічних наук, професор кафедри фізики

Оксана КУХ, асистент кафедри інформатики

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

ЕТАЛОННІ ВИМІРНИКИ ЯКОСТІ ЗНАНЬ І ФОРМУВАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ

Оксана КУХ, асистент кафедри інформатики

Аркадій КУХ, доктор педагогічних наук, професор кафедри фізики

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
ЦИФРОВІ ЗАСОБИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ

Микола ВАСИЛЕВИЧ, здобувач вищої освіти
Аркадій КУХ, доктор педагогічних наук, професор кафедри фізики
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ПРОЕКТАХ З АРДУІНО

Олександр ЗІНЬКЕВИЧ, здобувач вищої освіти
Аркадій КУХ, доктор педагогічних наук, професор кафедри фізики
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
ПРОПЕДЕВТИКА ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ ПРО МЕТОДОЛОГІЮ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

Владислава КОЛЯДЕНКО, здобувачка вищої освіти
Аркадій КУХ, доктор педагогічних наук професор кафедри фізики
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
ІНТЕРАКТИВНІ ЗАСОБИ ВИВЧЕННЯ ОПТИКИ В ЗЗО

Сергій КИЛИМНИК, кандидат педагогічних наук, Кам'янець-Подільський фаховий коледж харчових технологій НУХТ
Аркадій КУХ, доктор педагогічних наук, професор кафедри фізики, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
ПРОФЕСІЙНО ОРІЄНТОВАНЕ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ В КОЛЕДЖІ НА ОСНОВІ ЗАДАЧ ПРИКЛАДНОГО ЗМІСТУ

Світлана МАЛЬЧЕНКО, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та методики її навчання Криворізький державний педагогічний університет
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЯК ІНСТРУМЕНТУ РОЗВИТКУ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ УЧНІВ: ПІДГОТОВКА МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ

Вадим МЕНДЕРЕЦЬКИЙ, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри географії, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ КОНСТРУКТИВНОЇ ГЕОГРАФІЇ

Володимир ГРИЦЕНКО, здобувач Ph.D., кафедра АКТІТ, Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького
ГЕНЕРАТИВНИЙ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК КОМПОНЕНТ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ІТ- ТА STEM-ФАХІВЦІВ

Альона КАЛАЩУК, вчитель фізики, Шатавський ліцей
ОРГАНІЗАЦІЯ ПОЗАУРОЧНИХ АСТРОНОМІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

Надія СТОРОЖУК,
Євгеній ТАТАРЧУК
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького
ОСНОВИ WEB-ТЕХНОЛОГІЙ ЯК НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА ФОРМУВАННЯ ІНЖЕНЕРНОГО СВІТОГЛЯДУ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ

Сергій СТОКРАТНИЙ, старший викладач кафедри природничо-математичних дисциплін, Хмельницька гуманітарно-педагогічна академія
ЕЛЕМЕНТИ STEM-ОСВІТИ В ІНТЕГРОВАНОМУ КУРСІ “ПІЗНАЄМО ПРИРОДУ” 5-6 КЛАСИ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ

Ріта ГРАНАТ, здобувач Ph.D., кафедри загальної фізики та методики навчання фізики
Людмила БЛАГОДАРЕНКО, доктор педагогічних наук, професор кафедри загальної фізики та методики навчання фізики, професор, Український державний університет імені Михайла Драгоманова
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ ДО ФОРМУВАННЯ В УЧНІВ ПІДГОТОВЧИХ ЗНАНЬ З АСТРОНОМІЇ НА ЕТАПІ БАЗОВОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

Людмила БЛАГОДАРЕНКО, доктор педагогічних наук, професор кафедри загальної фізики та методики навчання фізики, професор

Сергій ВАСИЛЕНКО, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри загальної фізики та методики навчання фізики, доцент, Український державний університет імені Михайла Драгоманова

ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ СВІТЛОВИХ ЯВИЩ З УРАХУВАННЯМ ГУМАНІСТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТА СВІТОГЛЯДНОГО ЗНАЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

Микола ШУТ, академік НАПН України, член Президії НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України, доктор фізико-математичних наук, завідувач кафедри загальної фізики та методики навчання фізики, професор.

Людмила БЛАГОДАРЕНКО, відмінник освіти України, доктор педагогічних наук, професор кафедри загальної фізики та методики навчання фізики, професор.

Тарас СІЧКАР, відмінник освіти України, кандидат фізико-математичних наук, професор кафедри загальної фізики та методики навчання фізики, професор.

Українського державного університету імені Михайла Драгоманова

ПРОФЕСОР ПЕТРО АТАМАНЧУК: ЖИТТЯ, ПРИСВЯЧЕНЕ СЛУЖІННЮ ФІЗИЧНІЙ ТА ПЕДАГОГІЧНІЙ ОСВІТІ УКРАЇНИ

Анна ТКАЧЕНКО, кандидат педагогічних наук, доцент, директор навчально-наукового інституту інформаційних та освітніх технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

Валерій ГРИЦЕНКО, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, начальних відділу цифрової трансформації Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

Тетяна РОМАНЕНКО, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

МЕТОД ПРОЄКТІВ У ПІДГОТОВЦІ ВЧИТЕЛЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ: ВІД ТЕОРІЇ ДО ПРАКТИКИ

Tetiana ROMANENKO, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Professor of the Department of Automation and Computer-Integrated Technologies at Bohdan Khmelnytsky National University of Cherkasy.

Serhiy DANYLYUK, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Professor of the Department of Foreign Languages at Bohdan Khmelnytsky National University of Cherkasy

Anna TKACHENKO, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Director of the Educational and Scientific Institute of Information and Educational Technologies at Bohdan Khmelnytsky National University of Cherkasy.

CROSSING PRACTICES AS A TOOL FOR IMPROVING METHODOLOGICAL TRAINING OF FUTURE TEACHERS OF COMPUTER SCIENCE AND PHYSICS

Оксана ЧОРНА, старший викладач кафедри фізики,

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ СКЛАДОВОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ

Зоя СЕРДЮК, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри математики та методики навчання математики

Володимир АТАМАСЬ, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математики та методики навчання математики

Микола ТРЕТЯК, кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри математики та методики навчання математики

Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

ВИКОРИСТАННЯ ПРОЕКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН МАЙБУТНІМИ ВЧИТЕЛЯМИ МАТЕМАТИКИ

Василь ОЛЕНЮК, здобувач Ph.D, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

STEM-ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ З ІНФОРМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Віктор МАЦЮК, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та методики її навчання, Тернопільський національний університет імені В. Гнатюка

ДІАЛЕКТИКА КОМПЕТЕНТІСНО-СВІТОГЛЯДНОГО СТАНОВЛЕННЯ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ

Едуард ВЕРЕШ, здобувач вищої освіти, Мукачівський державний університет;

Оксана КОЗАРЬ, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інженерії, технологій та професійної освіти Мукачівського державного університету.

ХІМІЯ В КОНТЕКСТІ ПОВСЯКДЕННОГО ЖИТТЯ: ЯК ЗРОБИТИ НАВЧАННЯ ПРИКЛАДНИМ І ЦІКАВИМ

Назар БУБРЯК, здобувач вищої освіти, Мукачівський державний університет;

Оксана КОЗАРЬ, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інженерії, технологій та професійної освіти Мукачівського державного університету.

STEM ЯК ПЛАТФОРМА ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ ПРИРОДНИЧИХ ЗНАНЬ І РОЗВИТКУ SOFT SKILLS: КОМУНІКАЦІЯ, СПІВПРАЦЯ, КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ

Євгенія СУХАН, здобувачка вищої освіти, Мукачівський державний університет;

Магдалина ОПАЧКО, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри загальної педагогіки та педагогіки вищої школи ДВНЗ «УжНУ»

ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКИХ НАВИЧОК УЧНІВ У ФІЗИЦІ ЧЕРЕЗ МОДЕЛЬ "ПЕРЕВЕРНУТОГО КЛАСУ"

Кирил ГАСЮК, здобувач вищої освіти, Мукачівський державний університет;

Юрій БРОДОВИЧ, кандидат сільсько-господарських наук, зав. кафедрою кафедри інженерії, технологій та професійної освіти Мукачівського державного університету.

STEM-ОРІЄНТОВАНЕ НАВЧАННЯ ЯК ЗАСІБ ІНТЕГРАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОНЯТЬ У ШКІЛЬНИЙ КУРС ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

Олексій ШЕБЕЛА, здобувач вищої освіти, Мукачівський державний університет;

Тайсія СЕРДЕНКО, кандидат фізико-математичних наук, старший викладач кафедри інженерії, технологій та професійної освіти Мукачівського державного університету.

ВИКОРИСТАННЯ EdTech -РЕСУРСІВ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЦІЛІСНОГО УЯВЛЕННЯ ПРО ФІЗИЧНІ ЯВИЩА

Катерина КРЕЧКО, здобувачка вищої освіти, Мукачівський державний університет;

Магдалина ОПАЧКО, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри загальної педагогіки та педагогіки вищої школи ДВНЗ «УжНУ»

STEM ЯК ПЛАТФОРМА МОТИВАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

Іванна ЛЕНДЕЛ, здобувачка вищої освіти, Мукачівський державний університет;

Оксана КОЗАРЬ, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інженерії, технологій та професійної освіти Мукачівського державного університету.

ІНТЕГРАЦІЯ МИСТЕЦТВА У ПРИРОДНИЧУ ОСВІТУ: STEAM-ПРОЄКТИ ДЛЯ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ

Володимир ЗАБОЛОТНИЙ, доктор педагогічних наук, професор, Вінницький державний педагогічний університет,

Наталія МИСЛІЦЬКА, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри, природничих і математичних наук, Вінницький педагогічний коледж.

ВІД Z ДО ALPHA: ЯК ТЕОРІЯ ПОКОЛІНЬ ЗМІНЮЄ ВИКЛАДАННЯ ФІЗИКИ ТА ЩО РОБИТИ ДИДАКТАМ СЬОГОДНІ

Владислав СЕМЕНІВ, здобувач Ph.D., кафедра екології та біомоніторингу, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

STEM-ТЕХНОЛОГІЇ У МОНІТОРИНГУ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРОДУКЦІЇ БДЖІЛЬНИЦТВА

Іван КОНЕТ, доктор фізико-математичних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України

ПОТЕНЦІАЛ НАУКОВОЇ ШКОЛИ П.С. АТАМАНЧУКА "ТЕОРЕТИКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОБ'ЄКТИВІЗАЦІЇ КОНТРОЛЮ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ"

Viorel BOCANCEA, doctor philosophy, associative professor, department Pedagogical and Management, «Ion Creangă» State Pedagogical University (s. Kishinev, Respublica Moldova)

DEZVOLTAREA EDUCAȚIEI STEM ÎN MOLDOVA

Ihor PAVLOV, doctor philosophy, associative professor Physics department, Middle East Technical University (Ankara, Turkey)

DEVELOPING STUDENTS' CREATIVITY THROUGH STEM EDUCATION

Олександр МАРТИНЮК, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри експерим. фізики та інформаційно-вимірjuвальних технологій Волинський національний університет імені Лесі Українки
ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН ДО ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ STEM

Вадим САВЧЕНКО, Інституту цифровізації освіти НАПН України
Ольга СЛОБОДЯНИК, Інституту цифровізації освіти НАПН України
ІМЕРСИВНІ СЕРВІСИ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ЗМІЩАНОГО НАВЧАННЯ В ЗЗСО

Олександр КУЗНЕЦОВ, Рівненський державний гуманітарний університет, Рівне
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОЇ І ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА СВІТОГЛЯДУ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ В УМОВАХ НУШ ТА ВИКОРИСТАННЯ ІШІ В ОСВІТІ

Ігор КОРСУН, кандидат педагогічних наук, доцент, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ ЯК СКЛАДОВА ЙОГО ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Максим МОХУН, здобувач Ph.D, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
Сергій МОХУН, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри фізики та методики її навчання, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
РОЗВИТОК ІНСТРУМЕНТІВ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ В АСТРОНОМІЇ

Сергій ВІТРУК, здобувач вищої освіти, Рівненський державний гуманітарний університет
Ігор ВОЙТОВИЧ доктор пед. наук, професор, проректор з навчально-виховної роботи Рівненський державний гуманітарний університет
СТВОРЕННЯ ОСВІТНЬОГО ВЕБ-РЕСУРСУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ОСНОВ ВЕБ-ПРОГРАМУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛАТФОРМИ WORDPRESS

Ігор ЧЕРНЕЦЬКИЙ, Національний центр «Мала академія наук України»
Ірина СЛІПУХІНА, Національний центр «Мала академія наук України», Інститут обдарованої дитини НАПН України
ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ІНТЕРНЕТ-ТУРНІР ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН «ВІДКРИТА ПРИРОДНИЧА ДЕМОНСТРАЦІЯ» ЯК МОДЕЛЬ ІННОВАЦІЙНОГО ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ