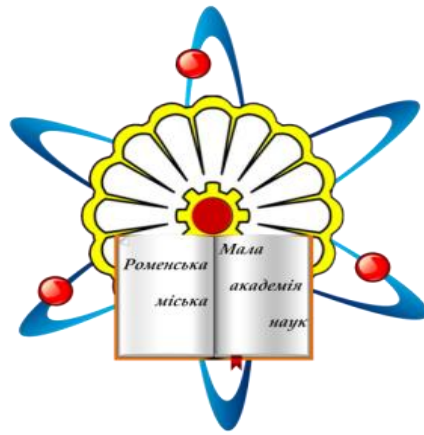


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДДІЛ ОСВІТИ ВИКОНАВЧОГО КОМІТЕТУ
РОМЕНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ
РОМЕНСЬКА МІСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**



**ТЕЗИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ
ПЕРЕМОЖЦІВ МІСЬКОГО ЕТАПУ
ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ-ЗАХИСТУ
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ УЧНІВ-ЧЛЕНІВ МАН УКРАЇНИ
СЛУХАЧІВ РОМЕНСЬКОЇ МІСЬКОЇ
МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ
2015-2016 Н.Р.**

Ромни-2016

ТЕЗИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ
ПЕРЕМОЖЦІВ МІСЬКОГО ЕТАПУ
ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ-ЗАХИСТУ
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ
УЧНІВ-ЧЛЕНІВ МАН УКРАЇНИ

слухачів Роменської міської
Малої академії наук учнівської молоді

2015-2016 н.р.

Роменська МАНУМ
Ромни – 2016

*Рекомендовано до друку методичною радою
Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.
Протокол від 10.05.2016р. № 1*

Тези науково-дослідницьких робіт переможців міського етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України слухачів Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді 2015-2016 н.р. / Упор. Андрущенко О.О., Шульга Ю.Г. – Ромни: Роменська МАНУМ. – 48 с.

У збірці подано тези наукових робіт учасників I (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України, що проводився Роменською міською Малою академією наук учнівської молоді у 2015-2016 н.р.

Учасники конкурсу представляли свої наукові дослідження у 15 наукових секціях, об'єднаних у п'ять відділень: відділення комп'ютерних та технічних наук; фізико-математичне відділення; хіміко-біологічне відділення; історико-географічне відділення, відділення філології та мистецтвознавства.

Видання має на меті привернути увагу учнів, студентів, педагогічних працівників загальноосвітніх та позашкільних навчальних закладів, широких кіл громадськості до науково-дослідницької діяльності учнівської молоді в рамках Малої академії наук України.

© О.О.Андрущенко
© Роменська МАНУМ,
2016

ЗМІСТ

Відділення комп'ютерних та технічних наук.....	4
Секція «Прикладне програмування».....	4
Секція «Інтернет-технології та веб-дизайн».....	6
Секція «Радіоелектроніка та приладобудування».....	8
Фізико-математичне відділення.....	10
Секція «Фізика».....	10
Хіміко-біологічне відділення.....	16
Секція «Хімія».....	16
Секція «Біологія».....	19
Секція «Психологія».....	21
Секція «Екологія».....	23
Історико-географічне відділення.....	24
Секція «Історія України».....	24
Секція «Правознавство».....	26
Секція «Географія».....	31
Відділення філології та мистецтвознавства.....	40
Секція «Українська мова».....	40
Секція «Українське літературознавство».....	42
Секція «Журналістика».....	45

ВІДДІЛЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ НАУК

Секція «Прикладне програмування»

ПОШУК ЧИСЛА КАТАЛАНА ЗА ЙОГО ПОРЯДКОВИМ НОМЕРОМ



Автор: *Петренко Віталій*, слухач наукової секції «Прикладне програмування», учень 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Чуланов Володимир Іванович*, керівник наукової секції «Прикладне програмування» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

В наш час дуже стрімко розвиваються інформаційні технології. Вони потрібні майже скрізь. Виробляється велика кількість пристроїв та програмного забезпечення, яке має бути високої якості. Існує безліч алгоритмів для виконання певних задач, але вони відрізняються швидкістю, кількістю пам'яті та якістю. Нами було розібрано конструкції з використанням чисел Каталана (найпоширеніші з багатьох) та доведено актуальність використання цих чисел в алгоритмах, для отримання найкращого результату їх роботи.

Мета роботи – створити алгоритм для пошуку числа Каталана за його порядковим номером.

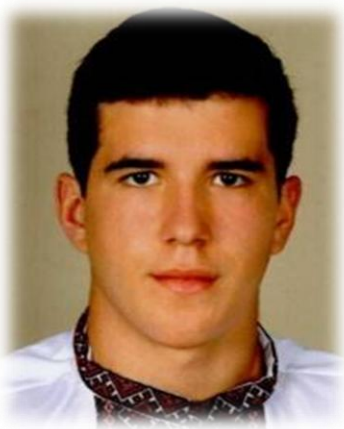
Для досягнення мети були поставлені наступні завдання:

- Дослідити появу чисел Каталана в різних конструкціях.
- Проаналізувати алгоритми пошуку числа Каталана за його порядковим номером і виявити найоптимальніші з них.
- Розробити алгоритм пошуку числа Каталана за його порядковим номером.

Об'єкт роботи – Числа Каталана.

Предмет роботи – Алгоритми з застосуванням чисел Каталана.

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ФРАКТАЛІВ



Автор: *Куц Родіон*, слухач наукової секції «Прикладне програмування», учениця 11 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 4.

Керівник: *Чуланов Володимир Іванович*, керівник наукової секції «Прикладне програмування» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

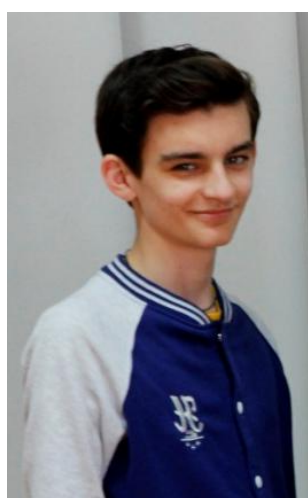
Раніше ніхто навіть не замислювався, що навколо нас в природі існує безліч фракталів, побудову яких можна описати математичними формулами. Вперше поняття «фрактал» відкрив Б.Мандельброт, помітивши їх у природі. **Об'єктом** науково-дослідницької роботи є дослідження фракталів та зображення їх за допомогою комп'ютерних технологій. Існує безліч різноманітних фракталів зі своїми особливими властивостями.

Сьогодні вони використовуються у різних сферах людської діяльності, починаючи з математики та закінчуючи мистецтвом. Саме в цьому і полягає **актуальність** даної роботи.

Метою науково-дослідницької роботи є розробка програми, яка за певними формулами малює фрактали та виводить їх на екран, за допомогою алгоритму випадкового складення моделює фрактальну поверхність та архівує зображення за допомогою алгоритму фрактального стиснення (що є **предметом** дослідження). Для досягнення мети були поставлені наступні **завдання**: вивчення фракталів, принципів їх побудови та створення; ознайомлення с алгоритмами фрактального стиснення та моделювання фрактальної поверхності; вивчення комплексних чисел, що допомагають спростити формули для побудови точок множини; ознайомлення з середовищем візуального програмування C++ Builder6.

Результатом дослідження є комплексна програма, яка генерує фрактали за відповідними формулами та виводить їх на екран, моделює 2D-фрактальні поверхності та стиснює розміри зображень.

РОЗРОБКА КРОСПЛАТФОРМОВОГО ЗАСОБУ ТЕСТУВАННЯ



Автор: *Івницький Олексій*, слухач наукової секції «Прикладне програмування», учень 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Чуланов Володимир Іванович*, керівник наукової секції «Прикладне програмування» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Стрімкий розвиток комп'ютерних технологій відкрив нові перспективи у всіх галузях людської діяльності, зокрема і у сфері освіти. Їх використання дозволяє розширювати доступ до освіти і навчання; підвищувати якість освіти; знижувати витрати на освіту. Не зважаючи на те, що існує ряд програм, на дану тематику, розробка нового є більш доцільною ніж їх використання. Це пов'язано з тим, що у більшості програм є велика кількість недоліків,

головними з яких є можливість користувача дістатися до відповідей, не відкритість коду, а отже є ймовірність, що програма виконує якийсь сторонній алгоритм, який може мати негативні наслідки, як для пристрою, так і для інформації користувача. Також, важливо відмітити, що використання засобу тестування на мобільних пристроях для освітніх цілей є актуальною, хоча досить функціональної реалізації ще немає.

Актуальність даної роботи полягає в тому, що освіта є невід'ємною, а також дуже важливою частиною життя людини. А отже робота над покращенням даної галузі є першочерговим завданням. Також, результат нашої роботи дасть можливість використання мобільних пристроїв у процесі навчання. Застосування комп'ютерних технологій може значною мірою поліпшити процес навчання, як для дітей, так і для вчителів. А саме розробка засобу для тестування зможе яскраво продемонструвати, наскільки це є потрібним.

Мета роботи - запровадження комп'ютерних технологій у навчальний процес шляхом застосування розробленого кросплатформового засобу тестування.

Для досягнення мети були поставлені такі **завдання**:

- Аналіз використання комп'ютерів у навчальному процесі
- Дослідження розповсюженості операційних систем
- Аналіз магазину Ooo§lePlay, на наявність навчальних програм
- Реалізація програми на операційній системі Мпскпуз
- Аналіз можливості перенесення програми на операційну систему Апсігоісі
- Розробка прототипу програми на операційній системі Апсігоісі.

Об'єкт дослідження: комп'ютерні технології у сфері освіти.

Методи дослідження: метод аналізу, метод класифікації, метод опитування, метод узагальнення.

Секція «Інтернет-технології та веб-дизайн»

РОЗРОБКА WEB-САЙТУ «FREEBOOT»



Автор: *Лац Юлія*, слухач наукової секції «Інтернет-технології та WEB-дизайн», учениця 11 класу Пустовійтівської загальноосвітньої школи I-III ступенів ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Бартош Дмитро Євгенійович*, керівник наукової секції «Інтернет-технології та WEB-дизайн» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність. Сучасний стан розвитку українського суспільства вимагає пріоритетного вирішення проблем, які пов'язані з входженням у світовий простір відповідно до економічних, правових, матеріально-технічних і культурологічних умов, які в ньому існують.

Web-дизайн та web-програмування надає безпрецедентні можливості підвищення продуктивності роботи, продажу товарів і послуг які швидко поширюються ринках, а саме на теренах глобальної мережі Інтернет. Також реалізує недорогий спосіб глобальних комунікацій, як усередині будь-якої організації, так і поза нею. Web-технології освоюють малі і великі підприємства, комерційні фірми, банки, урядові організації, установи освіти, науки, культури, охорони здоров'я та інших сфер людської діяльності. Освоюють їх і численні окремі користувачі, а також просто громадяни, які відкривають для себе вражаючі можливості колективної роботи і глобального доступу до інформації.

Метою дослідження: дослідити та проаналізувати засоби створення web-сайтів та розробка власного web-сайту «Freeboot» та реалізація його засобами web-програмування.

Основні завдання дослідження: ознайомитися з новітніми інтернет-технологіями використовуючи їх у своїй роботі, освоїти основні програми для створення web-сайтів, ознайомитись з методами та способами представлення web-сторінок різних сторінок інформації (тексту та зображень), ознайомитись з основними правилами та поняттями створення web-сайтів, визначити структуру web-сторінок, розробити дизайн та структуру сучасного сайту, розробити програмну частину сайту «Freeboot», створення власного шаблонізатора для роботи з веб-сайтом.

Результатом дослідження є розроблений власний web-сайт з використанням мов розмітки та програмування, який міститиме контент про вільне програмне забезпечення.

Наукова новизна полягає у власній спробі створити шаблонізатор який дозволить реалізувати web-сайт також розробці зручного дизайну з використанням не стандартного контенту, який задовольнить користувача в повному обсязі.

Практичне значення: створення простого та ефективного шаблонізатора дає змогу відмовитися від комерційних шаблонізаторів.

РОЗРОБКА WEB-САЙТУ НА ТЕМУ «ЕЛЕКТРОННА МУЗИКА ТА ЇЇ СТВОРЕННЯ»



Автор: *Вощик Ігор*, слухач наукової секції «Інтернет-технології та WEB-дизайн», учень 10 класу Роменської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №5.

Керівник: *Бартош Дмитро Євгенійович*, керівник наукової секції «Інтернет-технології та WEB-дизайн» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Мета дослідження: вивчити і науково обґрунтувати актуальність та важливість процесу створення веб-сторінок, що формують інформаційний простір; дослідити теоретичну та практичну базу, необхідну для створення веб-дизайнерського проекту.

Завдання:

1) навчитися основам веб-дизайну: створення сторінок, роботи з мовою розмітки HTML у блочній структурі, що забезпечує організацію інформації на веб-сторінці, та каскадними таблицями стилів CSS, що надають веб-сайту необхідного зовнішнього вигляду; 2) створити шаблон веб-сайту, що є відображенням набутих мною навичок та вмій; 3) наповнити веб-сайт тематичною інформацією, яка буде зрозумілою та доступною будь-якому користувачеві.

Об'єктом дослідження є інформаційний простір, що обмежується тематикою музики, в особливості електронної, та музики, створеної за допомогою використання персональних комп'ютерів, смартфонів тощо.

Предметом дослідження даної роботи є шаблон веб-сайту на тему електронної музики, що у перспективі має перетворитися на повномасштабний інформаційний проект.

Наукова новизна проекту підтверджується фактами, що впливають з проведених досліджень та аналізу. Так, було виявлено, що у російськомовному та україномовному середовищах досить мало ресурсів, що надавали б повну та достовірну інформацію щодо всіх питань, які будуть висвітлені на веб-сайті, що має бути результатом даної роботи. Переважна кількість ресурсів обмежується інформацією про одну чи декілька галузей композиції електронної музики. Тим часом, у англomовному просторі таких ресурсів є набагато більше.

Результатом роботи є веб-сайт на музичну тематику. Це веб-ресурс, що має достатню кількість сторінок, оформлених за правилами сучасного веб-дизайну. Стиль веб-сайту обов'язково має бути витриманий у відповідності до інформаційного наповнення.

Даний веб-ресурс покликаний надавати вичерпну інформацію про обрану тематику. Ця інформація є необхідним чином структурована та упорядкована, щоб бути доступною та зрозумілою для цільової аудиторії.

Практичне значення дослідження підтверджується вищезгаданими фактами і полягає у тому, що відображає загальний процес формації веб-контенту, що є основою існування мережі Інтернет взагалі. Таким чином, виявлені і використані у проекті навички, вміння, знання та досвід можуть бути відображені у практичних проектах з веб-дизайну та інформаційних технологій взагалі.

РОЗРОБКА САЙТУ «ТАЄМНИЧИЙ КОСМОС» НА ОСНОВІ МОВИ HTML З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ CSS



Автор: *Кардаш Станіслав*, студент групи К-2-1 Роменського коледжу КНЕУ.

Керівник: *Ткаченко Вікторія Миколаївна*, викладач комп'ютерних наук Роменського коледжу КНЕУ.

XXI століття – це століття комп'ютерних технологій. Без комп'ютера та мережі Internet вже не можливо пізнавати життя. Добре відомо, що web-дизайн – сфера докладання зусиль не тільки професійних художників і програмістів, цікавість до розробки web-сторінок не залишає величезну армію любителів по всьому світу.

World Wide Web - глобальна комп'ютерна мережа на сьогоднішній день містить мільйони сайтів, на яких розміщена

різноманітна інформація.

Метою роботи є створення сайту на тему «Таємничий космос» на основі мови HTML та використанням технології CSS.

Об'єктом дослідження є розвиток Web-технологій та використання їх в створенні Web-сторінок та сайтів, вивчення можливостей вдосконалення старих кодів сайтів та написання нових, більш результативних, використання баз даних для зберігання малюнків, статей, логінів та паролей.

В даній роботі було розглянуто основи мови програмування Web-сайтів та гіпертекстової розмітки - HTML, який є загальноприйнятим стандартом WWW. Даний стандарт встановлений консорціумом W3C, і створений для того, щоб абсолютно люба сторінка могла відображатися в браузері однаково, іншими словами – це кросбраузерність. Для цього була навіть створена спеціальна мова розмітки гіпертексту – XHTML. Це дасть нам можливість ознайомитися зі структурою Web-сайту та прийомами її правильного оформлення.

Секція «Радіоелектроніка та приладобудування»

МОДЕЛЮВАННЯ МУЛЬТИВІБРАТОРА НА МІКРОКОНТРОЛЕРІ В ПРОГРАМІ ISIS З ПАКЕТУ PROTEUS VSM



Автор: *Гараган Олексій*, слухач наукової секції «Радіоелектроніка та приладобудування», учень 8 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 11.

Керівник: *Худогов Геннадій Іванович*, керівник наукової секції «Радіоелектроніка та приладобудування» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Розробка будь-якого радіоелектронного пристрою супроводжується фізичним або математичним моделюванням. Фізичне моделювання пов'язане з матеріальними витратами, оскільки потрібне виготовлення макетів та їх трудомістке дослідження. Часто фізичне моделювання просто неможливе через надзвичайну складність пристрою, наприклад, при розробці великих і надвеликих інтегральних мікросхем. У цих випадках звертаються до математичного моделювання з використанням засобів і методів обчислювальної техніки.

Актуальність даної роботи полягає в тому, що є можливість в короткі терміни отримати на екрані комп'ютера функціональну модель мікроконтролерного мультівібратора, перевірити правильність його роботи, спираючись на заздалегідь підготовлену табличну або графічну модель, досліджувати характеристики змодельованого мікроконтролерного мультівібратора.

Мікросхема являє собою складний схемо-технічний пристрій, призначений для обробки, обчислювання, перетворення і генерування електричних сигналів за допомогою програмного коду. Використання їх стало можливим не тільки в великих та складних спеціалізованих пристроях, але й у різноманітних простих побутових приладах. Коло споживачів МК безупинно розширюється. Технічне рішення на основі МК часто забезпечує достатню швидкість та надійність. Тому ознайомлення з методами їхнього використання, безумовно є необхідним.

Мікроконтролери поширені зараз настільки широко, що вміння застосовувати їх при проектуванні різних пристроїв повинне бути обов'язковим елементом професійної грамотності. Сучасні фахівці в області створення і експлуатації електронних й мікроелектронних приладів повинні мати глибокі пізнання в аналізі, розрахунку та синтезі схем типових вузлів, та програмних продуктів для сучасних аналогових і цифрових пристроїв.

Характерні особливості мікропроцесорних інформаційних систем, призначених для автоматизації технологічних процесів:

- наявність обмеженого набору чітко сформульованих завдань;
- потреби оптимізації структури системи для конкретного застосування;
- робота у реальному масштабі часу, тобто забезпечення мінімального часу реакції на зміну зовнішніх умов;
- наявність розвиненої системи зовнішніх пристроїв, їх велике різноманіття;
- суттєва відмінність функціональних завдань;
- високі вимоги за надійністю з урахуванням великої тривалості безперервної роботи;
- складні умови експлуатації;
- забезпечення автоматичного режиму роботи або режиму з участю оператора як елементу системи.

Мета роботи: вивчити структуру і алгоритм роботи програми мікроконтролерного мультівібратора, змодельованого у програмі ISIS з пакету PROTEUS VSM; дослідити технічні характеристики мікроконтролерного мультівібратора; дослідити роботу програми мікроконтролерного мультівібратора.

Об'єктом досліджень є схема мікроконтролерного мультівібратора, змодельованого у програмі ISIS з пакету PROTEUS VSM.

Предмет досліджень - дослідження технічних характеристик та програми роботи мікроконтролерного мультівібратора. **Практичне значення** даної роботи полягає в перспективі розробки нових методів моделювання і аналізу цифрових схем в програмі ISIS з пакету PROTEUS VSM.



ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНЕ ВІДДІЛЕННЯ

Секція «Фізика»

ДОСЛІДЖЕННЯ МАРСУ З ЕЛЕМЕНТАМИ КОЛОНІЗАЦІЇ



Автор: *Сколота Сергій*, слухач наукової секції «Фізика», учень 11 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 7.
Керівник: *Литвиненко Олена Вікторівна*, керівник наукової секції «Фізика» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Дана наукова робота є продовженням вивчення проектів колонізації Марсу. У попередньому дослідженні здійснений аналіз існуючих проектів польоту на Марс.

Ідея роботи – розглянути фізико-геологічні умови на планеті Марс, ознайомитися з проектами колоній переселенців та спробувати створити власний проект Марсіанського поселення.

Предмет дослідження - проект колонізації Марсу.

Об'єкт дослідження - фізико-геологічні умови на планеті як чинники, що обумовлюють колонізацію Марса.

Методи дослідження – аналіз літератури (ознайомлення з літературою з проблемного питання) та систематизація інформації, математичне та комп'ютерне моделювання.

Актуальність даної роботи полягає в необхідності об'єктивної оцінки затрат на колонізацію Марсу та порівняння їх із очікуваними вигодами від проекту.

ВІТРОПОТЕНЦІАЛ РОМЕНЩИНИ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ



Автор: *Дудченко Анастасія*, слухач наукової секції «Фізика», учениця 10 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 11.

Керівник: *Литвиненко Олена Вікторівна*, керівник наукової секції «Фізика» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Електрична енергія — вид енергії, що існує у вигляді потенціальної енергії електричного й магнітного полів та електричного струму. Завдяки зручній технології виробництва, розподілу й споживання, електрична енергія займає чільне місце серед інших видів енергії, що їх споживає людство. Електричну енергію в Україні виробляють на теплових(ТЕС), гідро-(ГЕС) та атомних(АЕС) електростанціях. Під час їх експлуатації виникає низка проблем, зокрема: проблеми із постачанням і видобуванням палива, негативний вплив на навколишнє середовище і здоров'я населення, зменшення запасів прісної води, «парниковий ефект». Нині пропонують декілька способів вирішення вищезгаданих проблем. Насамперед, економія електричної енергії, вдосконалення технологічних процесів традиційної електроенергетики та активне впровадження альтернативної енергетики.

Під альтернативною енергетикою розуміють виробництво електричної енергії за рахунок енергії відновлювальних джерел: енергії вітру, сонячної енергії, енергії геотермальних джерел, припливів і відпливів, використання біопалива.

Сьогодні стрімко набирають популярність, як одне з джерел отримання електроенергії вітряні ферми. Як стверджують в науковій літературі, вітряки досить дешеві у виробництві і не вимагають особливого догляду.

Саме тому в даній науковій роботі розглядаються проблеми сучасної вітроенергетики.

Мета роботи: з'ясувати можливість та доцільність впровадження вітроенергетики на Роменщині.

Завдання

- ознайомитися з будовою і принципом дії вітрогенератора;
- оцінити переваги вітроенергетики;
- розглянути екологічні проблеми, спричинені експлуатацією вітряків;
- збудувати діючу модель вітрогенератора;
- оцінити вітроенергетичний потенціал Роменщини;
- спираючись на історичні факти, обрати територію для будівництва вітроелектростанції;
- виявити перспективи використання вітряків в нашому регіоні.

Об'єктом дослідження обраний процес перетворення енергії вітру на електричну енергію.

Предмет дослідження: вітроенергетичний потенціал Роменщини.

Актуальність даної роботи полягає в тому, що обґрунтування доцільності впровадження вітроенергетики у нашому регіоні мало б велике практичне значення у зв'язку з нагальною потребою у відновлювальних джерелах енергії.

Під час дослідження застосовувалися наступні методи:

- ознайомлення з науковою літературою з проблемного питання;
- теоретичні обчислення;
- конструювання моделей;
- дослідження місцевості.

ЕНЕРГОСБЕРЕЖЕННЯ. ВИЗНАЧЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВИНАХОДІВ СЕРБЬСЬКОГО ВИНАХІДНИКА ВЕЛЬКО



Автор: *Московець Степан*, слухач наукової секції «Фізика», учень 7 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 2 ім. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Литвиненко Олена Вікторівна*, керівник наукової секції «Фізика» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Дана наукова робота є продовженням вивчення проблем енергозбереження та можливих засобів її подолання на прикладі винаходів сербського винахідника Велько Мілкович (Veljko Milkovic)

Ідея роботи - ознайомитися з конкретними винаходами , оцінити перспективи подальшого використання отриманих результатів.

Об'єктом дослідження є винаходи сербського винахідника Велько Мілковича

Методи дослідження – спостереження, аналіз літератури (ознайомлення з літературою з проблемного питання) та систематизація інформації, лабораторний експеримент, математичне та комп'ютерне моделювання.

Актуальність даної роботи полягає в необхідності пошуку енергозберігаючих інновацій у всіх галузях життя і вибору оптимальних рішень.

Новизна. Відсутня критична література по розгляду винаходів Велько Мілковіча. Тому дана робота є самостійним дослідженням, підтвердженим експериментами і математичним моделюванням.

ГЕНІЙ ІНЖЕНЕРНОЇ СПРАВИ СТЕПАН ТИМОШЕНКО



Автор: *Рудейченко Дмитро*, слухач наукової секції «Фізика», учень 7 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 2 ім. акад. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Литвиненко Олена Вікторівна*, керівник наукової секції «Фізика» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Всупереч численним поневолювачам наша Україна все ж дала світові геніальних подвижників слова, культури, освіти, науки і технологій. Тим важливіше нині правдиво відтворити історію розвитку культури і науки в Україні, не пустити в непам'ять бодай одне ім'я, людину, творіння якої може бути гідним прикладом для нащадків, викликати возвеличення українства, гордість українців як етносу, який примножив світовий прогрес.

До таких особистостей належить один із фундаторів Української Академії наук, завідувач кафедри опору матеріалів і декан Київського політехнічного інституту, почесний професор багатьох університетів світу, викладач Американського товариства інженерів-механіків, сподвижник Володимира Вернадського, Миколи Василенка, видатний український вчений ХХ століття Степан Прокопович Тимошенко, який зробив величезний внесок у розвиток інженерної освіти у цілому світі.

Ім'я Степана Тимошенка добре відоме багатьом поколінням інженерів та спеціалістів у різних галузях механіки, він є визнаним світовим авторитетом в такій сфері механіки, як опір матеріалів. За його підручниками, що стали класичними, навчалися інженери кількох поколінь безлічі країн.

З біографією Степана Тимошенка не знайомі навіть науковці. І я поставив собі за мету детально ознайомити громаду з біографією та науковою дільністю роменця, Степана Прокоповича Тимошенка.

Актуальність даної теми полягає в тому що, імена багатьох видатних українських вчених незаслужено забуті, проте їхні відкриття відіграли важливу роль у становленні сучасної науки. Тому наш обов'язок воскресити кожне чесне ім'я, сплатити данину глибокої шани і світлої пам'яті тим, кого тривалий час офіційна історіографія або свідомо замовчувала, або просто забула.

Саме тому, **завдання** моєї роботи:

- ознайомившись з матеріалами з літературних джерел, інтернет ресурсів, вивчивши експозицію музею нашої школи, дослідити біографію видатного науковця;
- на основі отриманої інформації зробити висновки про значущість праць С.П. Тимошенка для розвитку сучасної теоретичної механіки;
- дослідити громадську діяльність вченого;
- показати соціуму портрет нашого земляка, яким справді можна пишатися і спонукати молодь цінувати та пам'ятати наукові досягнення видатного українського фізика.

Предметом дослідження є біографія Степана Прокоповича Тимошенка. **Об'єкт** дослідження - наукова та громадська діяльність нашого земляка.

Методи дослідження: ознайомлення з науковою літературою з цього питання, вивчення та аналіз матеріалів з експозиції нашого шкільного музею.

АНИЗОТРОПНИЙ ЕФЕКТ ПРОВІДНОСТІ В РОЗЧИНАХ ГЛЮКОЗИ



Автор: *Колпак Максим*, слухач наукової секції «Фізика», учень 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Романчук Микола Миколайович*, керівник наукової секції «Фізика» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Метою даної роботи є експериментальне підтвердження наявності анізотропного ефекту розчинів глюкози, установлення причини його виникнення та механізму його протікання під дією збудника, дослідження впливу ефекту на біосферу Землі та виявлення можливостей застосування ефекту в дослідженні навколишнього середовища.

Актуальність роботи полягає в необхідності виявлення причин впливу Сонця на організм людини з метою розробки способів захисту від цього впливу; в створенні нової методики дослідження цього впливу та виявленні основних параметрів, які діють на організм; в дослідженні основних закономірностей процесів.

Відповідно до мети роботи: установлено факт впливу на провідність розчинів глюкози заходу-сходу Сонця та Місяця; підтверджено факт впливу на провідність розчинів спалахів на Сонці; установлено факт екранування впливу спалахів на Сонці водою; розроблено метод МАПР, який покладений в основу методики дослідження сонячних спалахів; досліджено можливості застосування МАПР для виявлення параметрів впливу на розчини глюкози.

Результати роботи можуть бути використані для досліджень Сонця, розробки системи захисту біосфери Землі від сонячного впливу, дослідження властивостей електромагнітного випромінювання. Результати роботи вже успішно використані в інших науково-дослідницьких роботах для: вивчення впливу Сонця на організм людини, розробки індикатора електромагнітного випромінювання, розробки способу локації близького космосу для виявлення та ідентифікації космічних об'єктів.

ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ХВИЛЬ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ



Автор: *Петренко Віталій*, слухач наукової секції «Прикладне програмування», учень 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Романчук Микола Миколайович*, керівник наукової секції «Фізика» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Електромагнітний опір – властивість провідника створювати перешкоди проходженню електричного струму. На нього можуть впливати різні чинники. В цій роботі досліджено вплив електромагнітних хвиль з метою встановлення певної залежності опору від даного впливу. Причиною вибору розчинів глюкози є те, що з усіх речовин, які використовує наш організм для своїх енергетичних потреб, головне місце займає глюкоза.

Нами вперше експериментально в серії дослідів вдалося довести вплив електромагнітних хвиль на опір зразка. Було створено новий метод виявлення впливу електромагнітних хвиль та інших чинників на опір глюкози.

Актуальність даної роботи полягає в тому, що в разі підтвердження нашого припущення ми зможемо глибше зрозуміти природу впливу (яка до сьогодні досліджена не досить добре) електромагнітних хвиль на біосферу Землі, що в свою чергу дозволить розробити нові методи зменшення згубного впливу на організм людини.

КОРПОЛОКАЦІЯ – НОВИЙ МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ НЕБЕСНИХ ТІЛ



Автор: *Івницький Олексій*, слухач наукової секції «Фізика», учень 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Романчук Микола Миколайович*, керівник наукової секції «Фізика» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Людина є однією із складових біосистеми Землі, а тому вивчення впливу з боку різних об'єктів як в біосфері, так і сфері ближнього космосу є першочерговими завданнями науки. Кожна нова закономірність, яка встановлюється в ході вивчення навколишнього середовища є кроком до більш глибокого розуміння ролі людини у Всесвіті.

Недостатнє вивчення проблеми вилучення астрофізичних процесів, явищ та об'єктів сонячної системи на біосистему Землі не дало можливості запобігти таким катаклізмам, як зникнення динозаврів близько 66 мільйонів років тому, пожежі у Тайзі у **1908 році**, значним матеріальним втратам у Челябінську та прилеглих районах у 2013 році, що відбулися в наслідок падіння на Землю астероїду.

На сьогодні не існує ефективного способу, який би гарантував виявлення небезпечного для Землі об'єкта Сонячної системи до зіткнення з ним. Таким чином, зіткнення може відбутися несподівано, до того, як будуть вжиті якісь заходи (для його запобігання або хоча б зниження майбутнього збитку). Побудова такої системи попередження знаходиться тільки у стадії розробки і пов'язана зі значними технічними складнощами.

Це і зумовило актуальність даного дослідження. **Мета роботи** - дослідження: з'ясувати, чи можна за станом біологічних об'єктів на Землі контролювати стан астрооб'єктів Сонячної системи та астрофізичні явища в Сонячній системі Для досягнення мети поставлено **такі завдання:**

Перевірити наявність впливу Місяця в різних фазах і Сонця на живі організми.

- Установити активні складові живих організмів, які є причиною цього впливу;
- Знайти метод, який дав би можливість нам фіксувати вплив Сонця, Місяця на досліджувані зразки;
- Дослідити характерні закономірності цього впливу для різних фаз Місяця та положення Сонця;

Об'єкт дослідження: Локація ближнього космосу **Предмет дослідження:** Локація ближнього космосу по виявленню об'єктів аналізом відбиття рентгенівського випромінювання при спалахах на Сонці.

Для виконання роботи застосовувалися наступні методи дослідження:

- метод аналізу,
- метод класифікації,
- метод узагальнення,
- метод порівняння.
- метод анізотропії провідності розчинів (МАПР).

Практичне значення роботи полягає не лише у відкритті механізму впливу Сонця і Місяця на біосферу Землі, але й у можливості використання зібраних експериментальних даних для розроблення нових методів дальнього виявлення небезпечних космічних об'єктів з метою подальшого визначення їх траєкторій та міри небезпеки цих астероїдів для Землі, запобігання руйнівним наслідкам. Наявність великої кількості астероїдів, траєкторія яких перетинає траєкторію Землі; наслідки падіння Тунгуського метеорита; недавнє падіння комети на поверхню Юпітера та багато фактів зближення астероїдів із Землею дають нам підстави стверджувати, що астероїдна небезпека — це одна із першочергових глобальних проблем людства.

Оскільки однією із найважливіших задач вирішення проблеми астероїдної небезпеки є вчасне виявлення астероїдів, падіння яких на Землю можуть призвести до регіональних чи глобальних катастроф, то метод корполокації може стати одним із альтернативних методів для розв'язання задачі виявлення астероїдів по їх альbedo.



ХІМІКО-БІОЛОГІЧНЕ ВІДДІЛЕННЯ

Секція «Хімія»

АКТИВНІСТЬ РІЗНИХ ВИДІВ КАТАЛІЗАТОРІВ ПРИ РОЗКЛАДАННІ ГІДРОГЕН ПЕРОКСИДУ



Автор: *Московець Степан*, слухач наукової секції «Фізика», учень 7 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 2 ім. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Зінкевич Наталія Володимирівна*, керівник наукової секції «Хімія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Дана наукова робота є спробою провести порівняльний аналіз активності каталізаторів розкладання гідроген пероксиду для пошуку нових каталізаторів.

Мета даної роботи: експериментально вивчити вплив різноманітних каталізаторів на швидкість хімічної реакції розкладання гідроген пероксиду.

Завдання даної роботи:

1. Ознайомитися з різними джерелами літератури з розглянутого питання
2. Ознайомитися з факторами, що впливають на швидкість хімічної реакції, зокрема : температура; концентрація речовини; площа зіткнення; природа реагуючої речовини каталізатор; інтенсивність освітлення.
3. Розглянути та вибрати існуючі, або розробити власну методику визначення швидкості хімічної реакції, оптимальну для виконання поставленого завдання.
4. Провести практичну частину дослідження за допомогою обраних методів.

Актуальність: гідроген пероксид використовується в багатьох галузях хімічної промисловості, тому пошук нового каталізатора може принести, крім пізнавальної, ще й відчутну практичну користь.

Отримані результати: було проаналізовано хімічні та фізичні аспекти протікання реакції розкладу гідроген пероксиду та вплив каталізаторів на швидкість реакції, зроблено порівняльний аналіз більше 100 речовин та розчинів, що випробувалися у якості каталізатора, та обрано найбільш ефективні з них.

Висновки: було розглянуто процеси, що впливають на швидкість хімічної реакції та різні методи її вимірювання, і на основі теоретичного матеріалу та експериментально отриманих результатів було обрано найбільш оптимальні з розглянутих каталізаторів. Крім того, було обґрунтовано доцільність і ефективність використання пірометра для порівняння швидкостей реакцій розкладу пероксиду водню.



ВПЛИВ КРЕМІВ НА ШКІРУ ЛЮДИНИ



Автор: *Дядюра Аліна*, слухач наукової секції «Хімія», учениця 10 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 2 ім. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Зінкевич Наталія Володимирівна*, керівник наукової секції «Хімія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

В погоні за красою дуже часто жінки не жалкують ні грошей, ні свого власного здоров'я. Кожен день їм пропонують безліч різних засобів для досягнення досконалості, серед яких значне місце посідає крем. Однак не завжди використання такого засобу виправдовує надії та сподівання споживачів. Тому щоб не виникало таких ситуацій, дуже важливо знати хімічний склад та вплив крему на здоров'я людини.

Мета – дослідити вплив різних кремів для обличчя на шкіру та організм людини.

Завдання роботи: визначити типи крему та рекомендації щодо його застосування до різних типів шкіри людини; з'ясувати хімічний склад крему; визначити вплив крему на шкіру людини; експериментально визначити плюси та мінуси домашнього та купленого крему.

Предмет дослідження – хімічний склад, властивості кремів, а також їх вплив на шкіру людини.

Об'єкт дослідження – крем для обличчя.

Особистий внесок дослідника: самостійно виконано аналіз літературних джерел, проведено інтерв'ю з продавцем-косметологом та хіміком-консультантом, створено домашній крем для догляду за обличчям, сформульовані всі положення та висновки роботи.

Новизна дослідження полягає у виявленні плюсів та мінусів домашнього крему для догляду за шкірою обличчя.

Практичне значення роботи: робота може бути використана для розробки та створення нових рецептів домашнього крему для догляду за обличчям.

ХІМІЯ В СТОМАТОЛОГІЇ



Автор: *Боярко Діана*, слухач наукової секції «Хімія», учениця 10 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів №2 ім. акад. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Зінкевич Наталія Володимирівна*, керівник наукової секції «Хімія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Сьогодні хімія допомагає медицині у боротьбі з хворобами, в тому числі, має велике значення у розвитку стоматології.

Стоматологія, як самостійна наука, виникла під час Першої світової війни, з огляду на те, що хірурги загального профілю виявилися нездатними надавати кваліфіковану медичну допомогу при пораненнях щелепно-лицьової області.

Дана наука широко використовує досягнення фармацевтів, хіміків – класичні ліки, постановка пломб, запечатування каналів, виготовлення коронок, відбілювання.

На сьогоднішній день тема «Хімія в стоматології» актуальна та потребує глибокого вивчення та узагальнення, так як ми відмічаємо постійні зміни в методах лікування ротової порожнини (хіміки, фармацевти та стоматологи постійно перебувають в пошуках нових ідей та впровадження нових ліків, сучасних матеріалів та технологій, обладнання тощо).

Мета роботи – визначити роль та значення хімії в стоматології.

Завдання роботи:

1. Дослідити історію становлення стоматології як науки;
2. Охарактеризувати будови зуба за його хімічним складом;
3. Практично довести шкоду кока-коли, води та цукру на здоров'я ротової порожнини;
4. Визначити роль та значення хімії в стоматології.

Предмет – використання хімії в стоматології.

Об'єкт – стоматологія як наука.

АСКОРБІНОВА КИСЛОТА ТА ЇЇ ВМІСТ У ЦИТРУСОВИХ



Автор: *Малейко Людмила*, слухач наукової секції «Хімія», учениця 10 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів №2 ім. акад. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Зінкевич Наталія Володимирівна*, керівник наукової секції «Хімія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Імунна система захищає нас від дії зовнішніх несприятливих факторів проти агресивної дії бактерій, грибків, вірусів тощо. Без здорової та ефективно працюючої імунної системи організм стає слабким і частіше страждає від вірусних та бактеріальних інфекцій. Вже дуже давно відомо, що вітаміни необхідні для утворення імунних клітин, антитіл і сигнальних речовин, які беруть участь в імунній відповіді. Необхідність в вітамінах протягом доби може бути незначною, але від забезпеченості вітамінами залежить нормальна робота імунної системи і енергетичний обмін. Результати досліджень, які проводяться Інститутом харчування України, свідчать про дійсно тривожну ситуацію стосовно недостатнього споживання і дедалі більш зростаючого дефіциту вітамінів. Так, дефіцит вітаміна С виявився у 70-90% обстежених. Виявилось, що вітамінний дефіцит існує не тільки в зимово-весняний період, а також влітку і восени. Загальну ситуацію можна розглядати як масовий річний гіповітаміноз С.

Важливість цієї речовини для людського організму на сьогоднішній день незаперечна. Боротьба з багатьма захворюваннями включає додатковий прийом вітаміну С, який охороняє організм від вірусів і бактерій, запобігає запалення і здатний захистити організм від алергічних реакцій. З його допомогою лікують різні види кровотечі порушення роботи печінки. Недостатня кількість вмісту в організмі аскорбінової кислоти може призвести до цинги, а передозування – до утворення тромбів, подразнення шлунка і кишечника, печія і нудота, утворення каменів. Хворим з діагнозом діабет треба бути обережними, бо він може підвищувати рівень цукру в крові.

Мета дослідження: експериментально визначити в умовах шкільної лабораторії наявність і кількість вітаміна С в цитрусових, а також визначити його значення для людини. Для досягнення цієї мети поставлені такі дослідницькі **завдання:**

- Вияснити фізіологічне значення вітаміна С для організму людини та ознайомитись з його біохімічними властивостями.

- За допомогою соціологічного дослідження виявити, як часто учні та члени їх сімей вживають продукти харчування, які містять вітамін С.

- За допомогою йоду в умовах шкільної лабораторії визначити кількість вітаміна С в цитрусових.

Предмет дослідження: вітамін С.

Об'єкт дослідження: цитрусові.



Секція «Біологія»

ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ КВІТКОВОГО ПИЛКУ



Автор: *Панасенко Лілія*, слухач наукової секції «Біологія», учениця 10 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Шевченко Станіслав В'ячеславович*, керівник наукової секції «Біологія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність даної теми обумовлена тим, що продукти бджільництва є ефективними засобами лікування багатьох недуг.

Мета дослідження – дослідити лікувальні властивості пилку квіткового, його склад; порівняти з синтетичними вітамінними препаратами; дослідити вплив пилку квіткового на підвищення рівня гемоглобіну в крові.

Наукова новизна дослідження полягає в тому, що ми практичним шляхом розрахували кількість пилку, яку можна зібрати за сезон з 50 бджолосімей і кількість людей, який можна оздоровити.

Предмет дослідження – пилок квітковий.

Методи дослідження: порівняльно-описовий, статистичний, моніторинг, експериментальний.

Очікуваний результат дослідження – довести доцільність і неперевершеність біологічно активного продукту бджільництва.

У ході виконання роботи зроблено висновки:

1. Пилок квітковий за складом і за діапазоном впливу на людський організм значно переважає синтетичні вітамінні комплекси;
2. Практичним методом підтверджено, що обніжжя бджолине підвищує вміст гемоглобіну в крові.

Практичне значення нашого дослідження полягає в тому, що синтетичні вітаміни можна замінити природними.

ВПЛИВ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ



Автор: *Смірнов Дмитро*, слухач наукової секції «Біологія», учень 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівники: *Шевченко Станіслав В'ячеславович*, керівник наукової секції «Біологія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді, *Романчук Микола Миколайович*, керівник наукової секції фізики Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Зростання сонячної активності зумовлює збільшення напруженості електромагнітного поля Землі, а це вже безпосередньо впливає на організм людини. У роки підвищеної сонячної активності, або поки відбуваються магнітні бурі, частішають випадки порушення діяльності серцево-судинної та нервової систем, психіки та поведінки.

Актуальністю роботи є можливість зрозуміти наслідки впливу інтенсивності сонячного випромінювання на організм людини, що, в свою чергу, дозволяє розробити нові методи лікування тих чи інших наслідків цього впливу.

Метою роботи є дослідження впливу сонячного випромінювання на людський організм; виявлення дії сонячного випромінювання на серцево-судинну систему; порівняння спалахів на Сонці з ймовірністю випадків захворювання серцево-судинної системи.

Гіпотезою проекту є підтвердити або спростувати вплив сонячного випромінювання на частоту випадків захворювання серцево-судинної системи, а саме інфаркту міокарду та коронарного синдрому.

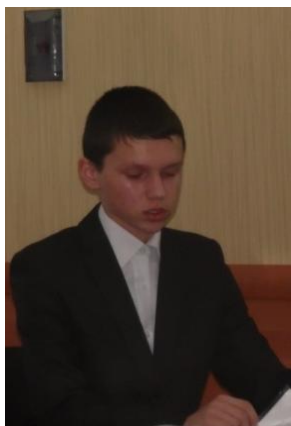
Об'єктом досліджень у нашій роботі є вивчення впливу сонячного випромінювання на організм людини.

Предмет досліджень – вплив сонячного випромінювання на кількість випадків захворювання серцево-судинної системи людини

Практичне значення даної роботи полягає в перспективі розробки нових методів лікування та запобігання наслідків впливу сонячного випромінювання на організм людини.

У результаті серії дослідів, ми пересвідчилися, порівнявши спалахи на Сонці з ймовірністю випадків захворювання серцево-судинної системи, що вплив сонячного випромінювання на організм людини точно існує. Тому можемо зробити такі висновки: сонячне випромінювання впливає на людський організм, а саме на серцево-судинну систему.

МІКРОСВІТ МОЛОЧНО-КИСЛИХ ВИРОБІВ



Автор: *Опаленик Михайло*, слухач наукової секції «Біологія», учень 8 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Шевченко Станіслав В'ячеславович*, керівник наукової секції «Біологія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність даної теми обумовлена тим, що на сьогоднішній день людина дуже багато разів на день вживає молочнокислі продукти, які увійшли в її постійний раціон.

В останні роки випуск молочної продукції в Україні зростає.

Зростання обсягів продукції, що випускається вимагає від виробників розширення збуту, збільшення термінів зберігання, поліпшення якості упаковки та зменшення її ваги.

Мета дослідження: виявити молочнокислі бактерії у свіжовидоєному молоці.

Завдання дослідження: виявити молочнокислі бактерії у свіжовидоєному молоці.

Методи дослідження: експериментальний.

Очікуваний результат дослідження: довести, що молочнокислі бактерії присутні у свіжовидоєному молоці.

Практичне значення нашого дослідження полягає в тому, що ми довели, що у свіжовидоєному молоці присутні молочнокислі бактерії які потрапляють неодмінно у нього.



Секція «Психологія»

ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ ЕКСТРАВЕРТІВ ТА ІНТРОВЕРТІВ



Автор: *Мороз Аліна*, слухач наукової секції «Психологія», учениця 11 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 5.

Керівник: *Макаренко Наталія Миколаївна*, керівник наукової секції «Психологія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність даного дослідження зумовлена соціальною значущістю проблеми та її недостатньою науковою розробленістю.

Мета науково-дослідницької роботи – дослідити психологічні особливості поведінки інтровертів та екстравертів, експериментально перевірити методики для визначення особливостей поведінки.

Для досягнення поставленої мети поставлено такі **завдання:**

- проаналізувати наукові праці з досліджуваної проблеми та узагальнити теоретичні засади поняття інтроверсія та екстраверсія;
- на основі аналізу наукової психологічної літератури розглянути основні підходи до проблеми особливості поведінки різних типів особистості та визначити джерела енергії інтровертів та екстравертів;
- визначити психологічні чинники та з'ясувати реакції на стрес інтровертів та екстравертів;
- експериментально перевірити методики для визначення типів поведінки за Г.Айзенком та К. Юнгом

Перший розділ має за мету дослідити та проаналізувати наукову літературу творчі здібності школярів як психологічну проблему та основні методики формування творчих здібностей у підлітків.

Другий розділ описує психодіагностичні методики для дослідження типів поведінки інтровертів та екстравертів.

Ознайомившись з літературою, провівши декілька досліджень, дійшли висновку, що в нашому світі екстравертів набагато більше, ніж інтровертів. Відповідно останнім

доводиться пристосовуватися до непростих для них умов. Все починається ще в шкільні роки, коли інтроверти часто отримують нижчі оцінки через те, що бояться або не хочуть відповідати на запитання вчителя, хоча і знають відповідь. Батьки ж вторгаються в особистий простір своєї дитини-інтроверта, не даючи йому побути на самоті і відправляючи на вулицю грати з іншими дітьми.

У дорослому житті інтроверти можуть мати проблеми на роботі, особливо в тих випадках, коли їх посада передбачає спілкування з людьми. Їм важко брати участь в дискусіях, відвідувати корпоративні заходи, здійснювати телефонні дзвінки і вести переговори. Інтровертам буває надзвичайно складно пристосуватися до екстравертів, особливо в тих випадках, коли їх не хочуть і не намагаються зрозуміти.

КОНФЛІКТИ МІЖ УЧНЯМИ ТА ШЛЯХИ ЇХ РОЗВ'ЯЗАННЯ



Автор: *Кулик Олександра*, слухач наукової секції «Психогія», учениця 9 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Макаренко Наталія Миколаївна*, керівник наукової секції «Психогія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Життя без конфліктів неможливе. Конфлікти в суспільстві є соціальною реальністю. Вони охоплюють усі стосунки людини з об'єктивною дійсністю.

На сьогоднішній день нікому не треба доводити, що наукове вивчення конфліктів має право на існування. Проблеми виникнення та ефективного розв'язання конфліктів, проведення переговорів і пошуку згоди конфліктуючих сторін викликає величезне зацікавлення у всіх тих, хто в своїй практичній діяльності має справу з взаємодією людей.

Серед конфліктів важливе місце займають конфлікти серед підлітків. Вони спричинені, в першу чергу індивідуально-віковими особливостями даного віку.

Вивчення питання щодо причин, які викликають конфлікти в процесі навчально-виховної діяльності, дуже актуальне, бо воно дає можливість розробити соціально-педагогічні умови, спрямовані на запобігання ймовірних конфліктів та конструктивне вирішення вже існуючих, реальних конфліктів між суб'єктами навчально-виховної діяльності.

Метою роботи є дослідження виникнення конфліктів між учнями та визначення шляхів їх розв'язання.

Об'єктом дослідження є конфлікт.

Предметом дослідження є причини та особливості виникнення та протікання конфліктів в учнівському середовищі.

Завдання дослідження:

- провести аналіз літератури з проблеми виникнення конфлікту в підлітковому віці;
- вивчення конфлікту в західній та вітчизняній психології;
- дослідження конфліктів в підлітковому віці;
- аналіз дослідження та висновки по проведеному дослідженню.

Як методи дослідження були використані: робота з літературою, анкетування.

СОЛОМА – СТРАТЕГІЧНИЙ РЕСУРС УКРАЇНИ



Автор: *Циганій Сергій*, учень 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Волкогон Неоніла Іванівна*, учитель біології вищої категорії Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів №1 ім. П. І. Калнишевського Роменської міської ради.

Актуальність даної теми обумовлена необхідністю вирішення питання енергонезалежності України, яке можна розв'язати завдяки альтернативним джерелам теплової енергії.

Мета роботи: опрацювати і проаналізувати джерела інформації про альтернативні види палива. Обґрунтувати можливість використання альтернативних видів палива в нашому місті.

Методи дослідження: порівняльно - описовий, статистичний, моніторинг.

Наукова новизна дослідження полягає в тому, що завдяки розрахунковому обґрунтуванню ми довели доцільність використання солом'яної біомаси як альтернативи газу.

Об'єкт дослідження: солом'яна біомаса як джерело теплової енергії.

Предмет дослідження: зниження негативного навантаження на довкілля в зв'язку з використанням солом'яної біомаси.

Завдання дослідження:

1. Опрацювати матеріали щодо наукових основ проблеми.
2. Практичним шляхом ознайомитися з біоресурсами Роменського району, які можна використати як альтернативу газу.
3. Проаналізувати отримані дані й зробити відповідні розрахунки.
4. Довести можливість використання відходів сільськогосподарських рослин в Роменському районі в якості біопалива для отримання тепла.

Очікуваний результат дослідження: усвідомлення кожною людиною необхідності економного відношення до енергетичних ресурсів і заміна їх на альтернативні джерела.

Практичне значення: показати можливість використання солом'яної біомаси для отримання теплової енергії.



ІСТОРИКО-ГЕОГРАФІЧНЕ ВІДДІЛЕННЯ

Секція «Історія України»

РУХ ОПОРУ НА ТЕРИТОРІЇ РОМЕНЩИНИ В РОКИ НІМЕЦЬКО-ФАШИСТСЬКОЇ ОКУПАЦІЇ



Автор: *Лисенко Владислав*, слухач наукової секції «Історія України», учень 11 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 4.

Керівник: *Шульга Юлія Геннадіївна*, керівник наукової секції «Історія України» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

70 років минуло як закінчилася Друга світова війна, але й досі реалії тих подій привертають до себе увагу, викликають дискусії та суперечки. Суспільно-політичні перетворення, які відбулися в Україні після 1991 р., зумовлюють необхідність поглибленого вивчення та переосмислення історії України, зокрема історії українського національного руху опору періоду Другої світової війни в Україні та її окремих областях. До недостатньо опрацьованих належить проблематика руху опору на території Роменщини. Залучення раніше маловідомих широкому загалу архівних документів робить можливим здійснити глибокий та неупереджений аналіз подій у цьому районі.

Важливість дослідження цієї теми зумовлена не лише потребами історичної науки, а й сучасною внутрішньополітичною та геополітичною ситуацією в Україні.

Метою науково-дослідницької роботи є всебічне дослідження руху Опору під час німецько-фашистської окупації на території Роменщини. Досягнення цієї мети пов'язано з вирішенням наступних **завдань**:

- з'ясувати становище району під час окупації німецькими військами;
- проаналізувати течії руху Опору на території Роменщини (створення, структура, організаційні форми та методи боротьби);
- охарактеризувати роль партизанських і підпільних організацій у визволенні району від німецьких загарбників.

Об'єктом дослідження є антифашистський Рух Опору в Україні.

Предмет дослідження – рух Опору на території Роменщини в роки німецько-фашистської окупації 1941-1943 рр.

Наукова новизна роботи полягає в тому, що на основі аналізу комплексу архівних, музейних та краєзнавчих матеріалів, спогадів тощо, систематизовано та узагальнено розгортання руху Опору на території Роменщини в роки німецько-фашистської окупації.

ЖИТТЄВИЙ ТА ТВОРЧИЙ ШЛЯХ СТЕПАНА ЙОСИПОВИЧА ШКУРАТА



Автор: *Дудка Едуард*, слухач наукової секції «Історія України», учень 9 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи І-ІІІ ст. №1 ім.П.І.Калнишевського.

Керівник: *Шульга Юлія Геннадіївна*, керівник наукової секції «Історія України» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Роменська земля багата талановитими, обдарованими та працьовитими людьми, які залишили після себе значний слід в пам'яті українського народу та стали справжнім взірцем для наслідування. Серед них гідне місце у театральному світі, у кіномистецтві українського та світового масштабу посідає видатний артист та кіноактор, неперевершений співак та справжній трудівник, пічник Степан Йосипович Шкурата. У 2016 р. з ним пов'язана ювілейна дата – 130-річчя від дня народження.

Актуальність теми роботи зумовлена необхідністю вивчення нових неопублікованих архівних матеріалів про життєвий шлях видатного роменця, визначення його творчого внеску та підняття питання про надання статусу музею садиби С.Й.Шкурата.

Мета дослідження – познайомитися з творчим шляхом народного артиста та кіноактора С.Й.Шкурата та визначити його місце в українському та світовому кінематографі.

Основні завдання дослідження:

- познайомитися з життєвим та творчим шляхом С.Й.Шкурата;
- дослідити архівні матеріали про видатного земляка (грамоти, періодичні матеріали)
- познайомитися з фільмографією С.Й.Шкурата та його роботою з видатними режисерами;
- визначити внесок С.Й.Шкурата в український та світовий кінематограф.

Об'єкт дослідження: життя та творчість С.Й.Шкурата.

Предмет дослідження: творча діяльність С.Й.Шкурата.

Наукова новизна роботи полягає в тому, що було досліджено життєвий та творчий шлях С.Й.Шкурата на основі архівних та документальних матеріалів; визначено внесок видатного роменця у розвиток українського та світового кінематографа; введено в обіг маловідомі джерела архівних та музейних фондів про життя та творчість С.Й.Шкурата; винесено питання щодо статусу музею садиби С.Й.Шкурата.

БОЙОВИЙ ШЛЯХ МАЙОРА ЛЕВА ВЛАСОВИЧА КУДАКОВСЬКОГО



Автор: *Куц Владислав*, слухач наукової секції «Історія України», учень 11 класу Рогинської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів.

Керівник: *Шульга Юлія Геннадіївна*, керівник наукової секції «Історія України» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Історія Роменщини пов'язана з іменами людей, які виявили героїзм, талант воїнів, командирів та полководців. Особливо ці риси наших земляків розкрились у роки Другої світової війни.

На Алеї Героїв у Ромнах серед відважних воїнів знаходиться стенд, присвячений молодому роменцю, майору Леву Власовичу

Кудаковському. Про цю людину відомо дуже мало. **Актуальність** науково-дослідницької роботи зумовлена тим, щоб на основі нещодавно розсекречених архівних матеріалів (нагородних листів, наказів), а також спогадів побратимів, відтворити життєвий та бойовий шлях відважного офіцера та визначити його внесок в роки Другої світової війни.

Мета дослідження: дослідити життєвий та бойовий шлях Л.В. Кудаковського та визначити, яке значення мав його подвиг на р. Західна Двіна під час операції «Багратіон».

Для досягнення мети були поставлені наступні **завдання:**

- зібрати та опрацювати архівні та мемуарні джерела про життєвий та бойовий шлях відважного роменця;

- дати характеристику особистості Л.В.Кудаковського як командира стрілецького батальйону та роти;

- дослідити, яке значення мав його подвиг на р. Західна Двіна під час бойових дій у червні 1944 р. на білоруському фронті.

Об'єкт дослідження: життєвий шлях Лева Власовича Кудаковського.

Предмет дослідження: бойовий шлях та подвиг майора Кудаковського у роки Другої світової війни.

Наукова новизна роботи полягає в тому, що на основі аналізу комплексу різноманітних за характером, формою та змістом джерел у роботі здійснена спроба відтворити життєвий та бойовий шлях майора Лева Власовича Кудаковського. Нове в роботі полягає в тому, що:

- досліджено життєвий та бойовий шлях відважного роменця;

- визначено внесок майора Л.В.Кудаковського під час операції «Багратіон»;

- введено в обіг маловідомі джерела архівних та музейних фондів з життя роменського героя.



Секція «Правознавство»

ПРАВОВИЙ СТАТУС ПОЛІТИЧНИХ ПАРТІЙ В УКРАЇНІ

Автор: *Волоха Денис*, слухач наукової секції «Правознавство», учень 10 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 2 ім. акад. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Мицик Валерій Миколайович*, керівник наукової секції «Правознавство» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Політичні партії є основною ланкою у процесі формування органів державної влади. Їхня діяльність не обмежується лише участю у виборах, а й полягає у прийнятті колегіальних рішень та творенні політики. Вони покликані забезпечити право людини на об'єднання, запобігати узурпації влади з боку держави, сприяти залучення народу до управління державою, тобто – реалізовувати демократію.

В Україні слабкість демократичних традицій, соціальна інерція незалежності державної влади від суспільства, вкрай повільний розвиток національного підприємництва,

зубожіння робітничого класу, інтелігенції й багатьох інших верств населення зумовлюють труднощі у розвитку політичних партій. Це породжує неспроможність політичних партій виконувати притаманні їм функції. Все це зумовлює необхідність проаналізувати правовий статус політичних партій.

Мета дослідження полягає в аналізі сучасної партійної системи України, порівнянні її з іншими політичними системами держав світу.

Завдання дослідження:

- проаналізувати законодавство України щодо діяльності політичних партій;
- дослідити процес створення політичних партій в Україні;
- з'ясувати законодавчо закріплені права та обов'язки політичних партій;
- визначити аспекти фінансування політичних партій;
- дослідити ідеологічне підґрунтя існування політичних партій, зв'язок партії та її ідеології в Україні та інших державах.

Об'єкт дослідження - політична система сучасної України та інших держав світу.

Предмет дослідження - політичні партії в Україні як невід'ємна та структуроутворююча ланка у творенні системи державної влади.

Наукова новизна роботи полягає в тому, що в ній:

- теоретично обґрунтований поетапний процес створення політичної партії в Україні, виходячи із законодавства України як основного джерела;
- з'ясовується зв'язок між партіями та їхніми ідеологіями в Україні та в інших державах;
- досліджується перспектива надання партіям державного фінансування, у тому числі шляхом аналізу нині доступних законодавчих актів.

КОНСТИТУЦІЙНИЙ СТАТУС ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ



Автор: *Калашикова Крістіна*, слухач наукової секції «Правознавство», учениця 9 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 6.

Керівник: *Мицик Валерій Миколайович*, керівник наукової секції «Правознавство» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

На поточний момент проблема визначення конституційного статусу президента зберігає граничну актуальність.

Згадана проблема перебуває у площині осмислення функціональної природи інституту президента, як теоретичної передумови визначення змісту та обсягу повноважень глави держави, його адекватного функціонального дистанціювання від виконавчої гілки влади. Актуальною і гострою проблемою сучасної науки конституційного права України є проблема теоретичного обґрунтування місця і ролі Президента України як глави держави у загальній системі органів державної влади. Конституційні норми, присвячені правовому статусу Президента України, дають можливість широкого тлумачення повноважень глави держави.

Сьогодні посилюється інтерес до проблеми результативності цього інституту в нашій державі, оскільки реально зростає вплив Президента України на процеси, що відбуваються в суспільстві, на становлення України як правової, демократичної, соціальної держави. Розвиток цього інституту - це не тільки важлива теоретична, а й практична проблема, оскільки вона пов'язана з проблемою розподілу владних

повноважень між Президентом та іншими органами влади, а також з питанням оптимізації взаємодії владних структур.

Мета дослідження- охарактеризувати конституційний статус Президента в Україні, його місце і роль у державному механізмі.

Завдання дослідження:

- Проаналізувати історичні передумови створення поста президента та док інституту глави держави.

- Визначити та охарактеризувати повноваження та компетенцію головної посадової особи Української держави.

- Розкрити суть повноважень Президента України та їх припинення.

-З'ясувати конституційний статус Президента України та його основних напрямів діяльності.

Об'єктом дослідження є конституційний статус Президента України.

Предмет дослідження - еволюція правового статусу Президента України, особливості конституційного регулювання його повноважень.

Методи дослідження: *структурно-функціональний метод* (для аналізу форм взаємодії інституцій законодавчої та виконавчої влади); *індуктивний метод* (для теоретичного узагальнення результатів дослідження); *порівняльний метод* (порівняння поста президента в світі і в Україні); *історичний метод* (при визначенні становлення та розвитку принципів створення поста Президента України та розвитку інституту).

Наукова новизна одержаних результатів полягає у вивченні конституційного статусу Президента України, його уповноважень та компетенції.

Наукова новизна роботи: У роботі вперше комплексно досліджується інститут президентства як інститут конституційного права, що являє собою систему, яка складається із сукупності норм, а також як інститут, що є складовою механізму здійснення державної влади; як інститут конституційного права, що має певні історичні традиції в Україні та є доцільним серед інших інститутів конституційного права; як інститут, що є правовою основою формування і функціонування Президента України як органу держави.

Особистий внесок: усі результати дослідження є наслідком особистої хоботи пошуковця.

Практичне значення роботи: Положення, висновки дослідження закладають основу для подальшого поглибленого теоретичного вивчення конституційного статусу президента й можуть бути використані в подальшому як основа нових наукових досліджень, в навчальному процесі - при підготовці акційних матеріалів, публічних виступів.

Характеристика джерел. Джерелознавчу базу дослідження склала зарубіжна та вітчизняна література з проблемою конституційного статусу Президента України. З метою забезпечення вірогідності наукових результатів використано історичний та сучасний метод аналізу науково-теоретичних і архівних джерел. Основним джерелом інформації для написання роботи стали: Конституція України, Закон України «Про вибори Президента України», Конституційне право України, матеріали міжнародних та вітчизняних конференцій.

ШЛЯХИ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ В ОРГАНАХ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ УКРАЇНИ



Автор: *Піліней Владислав*, слухач наукової секції «Правознавство», учень 9 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Мицик Валерій Миколайович*, керівник наукової секції «Правознавство» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

В Україні, як і в усьому світі, корупцію віднесено до головних політичних, економічних і соціальних проблем. Вона визнана одним із найзагрозливіших явищ сучасності, що впливає на ефективність діяльності органів державної влади, гальмує економічний розвиток, несе загрозу багатьом елементам конституційного та суспільного ладу, а також національній безпеці держави. Корупція підриває засади демократичного устрою, довіру до влади, порушує принципи верховенства права, справедливості й рівності перед законом, відповідальності за вчинене діяння, чесної конкуренції; призводить до зростання тіньової економіки та падіння авторитету держави у міжнародному співтоваристві

За умов відсутності системної протидії корупції з боку держави та суспільства вона здатна до поширення та вкорінення у суспільних відносинах і в державній системі в цілому.

Мета дослідження полягає в аналізі законодавства щодо запобігання і протидії корупції в органах публічного управління України.

Завдання дослідження:

- проаналізувати стан, та наявність корупції в державних органах.
- дослідити стан корупції у державі.
- з'ясувати причини виникнення корупції як явища.
- визначити процес запобігання корупції шляхом аналізу та попередження.

Об'єктом дослідження є законодавство України у сфері антикорупційної політики України.

Предметом дослідження є політичні партії в Україні як невід'ємна та структуроутворююча ланка у творенні системи державної влади.

Методи дослідження. Під час встановлення об'єктивності та обґрунтованості наукових положень, висновків і рекомендацій використано комплекс загальнонаукових методів:

метод аналізу - при дослідженні законодавства щодо запобігання і протидії корупції в органах публічного управління України;

метод узагальнення - при теоретичному обґрунтуванні процесу впровадження антикорупційної політики в Україні.

Практичне значення роботи. Положення, висновки дослідження закладають основу або можуть бути використані для:

- о подальшого поглибленого теоретичного вивчення законодавства України щодо запобігання і протидії корупції в органах публічного управління;
- о моніторингу діяльності органів публічного управління;
- о покращення законодавства України у цій сфері;
- о написання публіцистичних журналістських матеріалів;

о проведення лекцій та вебінарів.

Характеристика джерел. Джерелознавчу базу дослідження склали законодавство України, наукові довідники та посібники юридично- філософської тематики, ненаукові журналістські статті та дослідження, дані з відкритих державних реєстрів та веб-сайтів.

КОНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВИЙ СТАТУС ВЕРХОВНОЇ РАДИ УКРАЇНИ



Автор: *Шевченко Ілля*, слухач наукової секції «Правознавство», учень 9 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Мицик Валерій Миколайович*, керівник наукової секції «Правознавство» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Тема даної науково-дослідницької роботи є вкрай актуальною для вивчення, особливо в контексті конституційного права. Оскільки кожна держава для повноцінного здійснення своїх завдань і реалізації функцій повинна створювати різноманітні державні організації, які у юридичній науці називають механізмом держави. Механізм держави - це система всіх державних організацій, які здійснюють її завдання і реалізують функції! цієї точки зору соціальне призначення держави здійснюється її механізмом, який складається з органів держави, державних підприємств і державних установ, які є різновидом державних організацій. Частина державних організацій (саме органи держави) наділяються владними повноваженнями, за допомогою яких здійснюється управління в суспільстві з метою реалізації завдань і функцій держави. Ця частина відображається окремим спеціальним поняттям, яким є поняття апарату держави. Нині в Україні не існує інших органів законодавчої влади — загальнонаціональних або місцевих — крім її Верховної Ради. До 1992 р. в період між сесіями Верховної Ради законодавчу владу здійснювала її Президія шляхом внесення змін і доповнень до чинних законодавчих актів. Верховна Рада є загальнонаціональним представницьким органом державної влади, оскільки вона представляє увесь український народ — громадян України всіх національностей і виступає від імені всього народу. Це впливає як з Преамбули Конституції та її змісту, так і з назви парламенту — "Верховна Рада України".

Обрана тема науково-дослідницької роботи повністю стосується України та її народу, бо Верховна Рада України є єдиною законодавчою владою України.

Мета дослідження полягає у аналізі конституційно правового статусу ВРУ та закону України про вибори народних депутатів України.

Завдання дослідження:

- проаналізувати права та обов'язки народних депутатів України.
- визначити основні функції ВРУ.
- визначити повноваження народних депутатів.

Об'єктом дослідження є ВРУ та народні депутати України. **Предметом дослідження** є основні функції ВРУ, її конституційно правовий статус та повноваження народних депутатів.



Секція «Географія»

АГРО-РЕКРЕАЦІЙНИЙ КОМПЛЕКС СЕЛА ПЛАВИНИЩЕ РОМЕНСЬКОГО РАЙОНУ



Автор: *Каша Анастасія*, слухач наукової секції «Географія», учениця 10 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 5.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність дослідження надзвичайно висока, оскільки запорукою стабільності місцевої політики в сфері розвитку є розробка стратегічного плану з широким залученням громадськості, що успішно доведено досвідом європейських країн, в яких майже кожен населений пункт має свої стратегічні плани розвитку.

Мета дослідження – розробити комплексну програму для відродження українського села. Завдання дослідження: виявити причини занепаду українських сіл, особливості економічного та соціального розвитку с. Плавинище та розробити шляхи вирішень проблем села.

Роботою передбачено поєднання можливостей сільської кооперації та зеленого туризму, можливості для залучення сільського населення до нової діяльності, яка відродить українське село. Розроблений план повинен спиратися на глибокий аналіз потенціалу конкретного села та економічної обстановки в державі. Програма розвитку села Плавинище передбачає поетапне створення агро-рекреаційного комплексу. Перспективне бачення розвитку територіальної громади, як адміністративної одиниці на декілька років, дає можливість передбачити фінансування для реалізації конкретних цілей розвитку території як в місцевому так і державному бюджеті, залучити до співфінансування проекти міжнародної технічної допомоги. Подібні програми розвитку повинні створюватись для кожного села України.

ВПЛИВ АНТРОПОГЕННИХ ПРОЦЕСІВ НА ГІДРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РІЧКИ ЛОЗОВА



Автор: *Гричановський Сергій*, слухач наукової секції «Географія», учень 10 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 5.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність дослідження визначається тривогою за долю малих річок і зростає з посиленням господарського навантаження на навколишню природу та водозбірні площі річок. **Мета:** комплексно вивчити гідрологічні особливості річки Лозова та вплив на неї господарської діяльності, виявити шляхи подолання її негативних наслідків. **Завдання:** вивчити особливості природних умов басейну річки Лозова, визначити морфометричні показники річки та водозбору, обчислити

кількісні показники стоку річки та виявити способи забезпечення їх достовірності, особливості живлення та режиму, напрями господарської діяльності в басейні, їх наслідки та тенденції в різних частинах, шляхи вирішення екологічних проблем малої річки.

Природні умови басейну та їх зміна людиною мають різновекторний вплив на формування водотоків: гірські породи, деградація ґрунтово-рослинного покриву зменшують витрати води, міський мікроклімат та ущільнення поверхні – збільшують. Річку Лозову характеризують дуже невелика довжина (12 км) та коефіцієнт звивистості (1,16), але велике падіння (43 м) та похил (3,58 м/км). Басейн при невеликій площі 32 км² досить видовжений (11,1 км), коефіцієнт асиметрії – 1,13, його похил – 5,86 м/км, густота річкової сітки – 0,59 км/км². Витрата води Лозової коливається від 0,006 до 0,15 м³/с і 0,398 м³/с на різних ділянках русла. Об'єм стоку річок такого типу можна визначити досить достовірно тільки використовуючи велику кількість замірів витрати води. Об'єм стоку – 2101050 м³ за рік, модуль стоку – 2,0843 л/с з км², шар стоку 65,66 мм. Зарегульованість річки п'ятьма ставками дуже змінює, але і стабілізує її гідрологічні характеристики. Високий рівень селитебності деформує живлення малих річок. Протягом року рівень води в річці Лозова дуже швидко змінюється, реагуючи на погодні умови. Для його характеристики на основі власних спостережень побудовано гідрограф. Басейн зазнав значного антропогенного впливу: коефіцієнт лісистості незначний – 0,04, селитебності – високий (0,19), розораності – значний (0,54), заповідності – надзвичайно низький (0,0015). В басейні виявлені територіальні відмінності в ступені та видах впливу різних видів господарської діяльності. На цій основі розроблена обґрунтована схема його поділу на п'ять окремих ділянок. Розроблені для них природоохоронні заходи мають безпосереднє практичне значення і можуть бути використані для подібних річок. Річка Лозова дуже чутлива до господарської діяльності, серед яких особлива роль належить міським очисним спорудам, і втратила можливість екологічної саморегуляції.

ПЕРСПЕКТИВИ АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ РЕФОРМИ В М. РОМНИ ТА РОМЕНСЬКОМУ РАЙОНІ



Автор: *Прасол Ірина*, слухач наукової секції «Географія», учениця 11 класу Роменської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 5.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність даного дослідження визначається проблемами сучасної реформи місцевого самоврядування та територіального устрою – створення самодостатніх громад, здатних забезпечити належний рівень надання послуг, розвиток території та покращення життя населення.

Мета дослідження: визначити економіко-географічну обґрунтованість утворення спроможних територіальних громад на території м. Ромни та Роменського району.

Завдання дослідження: вивчити суть та основні положення адміністративно-територіальної реформи в Україні; проаналізувати перспективи утворення мережі громад на території м. Ромни й Роменського району та їх відповідність основним принципам реформи; запропонувати оптимальну мережу й межі територіальних громад на Роменщині.

Адміністративно-територіальна реформа має бути відпрацьована знизу вгору. Залишати процес формування громад на відкуп колишніх, часто корумпованих чиновників, означає дискредитувати саму ідею децентралізації. Польський досвід не можна використовувати без власних наукових розробок у даній сфері, які б враховували український менталітет та реалії.

Необхідна підготовка наукового, у тому числі економіко-географічного, обґрунтування утворення кожної громади та її меж, вивчення задіяного й незадіяного ресурсного потенціалу, своєчасне інформування громадськості про хід та суть реформи.

Важливе врахування місцевих особливостей організації транспортної системи, яка повинна зв'язувати населені пункти громади, не накладаючись на іншу. Соціальна інфраструктура має відповідати інтересам більшості членів громади, а не її еліти. Доступ до якісної загальної середньої освіти повинен забезпечуватися в межах громади.

Виробнича інфраструктура має бути орієнтованою на економічний розвиток громади, зростання кількості робочих місць. Подрібнення громад Роменського району викликано боротьбою місцевих еліт за контроль над ресурсами та необізнаністю, а часто й не достатньою інформованістю населення.

Наукова новизна дослідження полягає в доведенні недоцільності утворення затверджених Кабінетом Міністрів семи громад на території Роменщини та в пропозиції науково обґрунтованого проекту створення чотирьох економічно спроможних громад: Хмелівської та Великобубнівської (у початкових межах), Роменської та Андріяшівської (з уточненнями).

АНАЛІЗ СТРУКТУРИ ДЖЕРЕЛ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІСТА РОМНИ В ХОЛОДНИЙ ПЕРІОД



Автор: *Зінченко Сергій*, слухач наукової секції «Географія», учень 9 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 5.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність: у результаті військового конфлікту з Росією та зростанням ціни на газ для побутових споживачів, проблема зимового опалення українських осель, зокрема міста Ромни, стала надзвичайно актуальною. Хоча для побутового споживача формально використовується вітчизняний газ, його ціна для багатьох сімей стає недоступною, а скорочення споживання в комунальному секторі вивільнить додаткові обсяги для

промислової реалізації.

Мета: проаналізувати структуру використання палива для теплозабезпечення міста Ромни й визначити найефективніший спосіб опалення для забезпечення всіх будинків теплом узимку.

Завдання:

- 1) порівняння різних видів використовуваних матеріально-енергетичних ресурсів й аналіз структури енергоспоживання при опаленні в місті Ромни;
- 2) визначення найперспективніших альтернативних видів палива, що можуть спиратися на місцеві джерела енергоресурсів та розрахунок реальності їх використання.

Об'єкт: структура джерел опалення міста Ромни.

Предмет: енергоносії, що використовуються при опаленні в м. Ромни.

Методи: збір статистичної інформації, аналіз засобів масової інформації (мережі Інтернет), статистичних довідників, математичний.

Наукова новизна полягає у спробі вирішити проблеми з постачанням тепла в оселі міста Ромни. Під час досліджень був проведений аналіз збору інформації про якість теплозабезпечення у м. Ромни, що виявив проблеми, тому було запропоновано новий спосіб опалення, яке буде вигідним для різних верств населення та сприятиме економічній незалежності держави.

Реалізація: рекомендації, щодо організації виробництва пелет в місті Ромни.

ТЕРИТОРІАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ РОЗВИТКУ РОСЛИННИЦТВА СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ У ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ



Автор: *Мельник Юлія*, слухач наукової секції «Географія», учениця 11 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 7.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Рослинництво - одна із основних галузей агропромислового виробництва, яка забезпечує населення продуктами харчування, тваринництво - кормами, легку, харчову і переробну промисловість - сировиною. Водночас рослинництво - це складний комплекс взаємозв'язаних галузей, який залежно від засобів виробництва, які застосовуються в рослинництві і культур які вирощують, виділяють більш вузькі галузі та їх групи.

Рослинництво - провідна галузь у сільському господарстві. Використовуючи землю як засіб виробництва люди досягають позитивних результатів, спрямовуючи свою працю на отримання сільськогосподарської рослинної продукції, яка використовується для забезпечення харчування людей та розвитку тваринництва.

Актуальність проблеми ефективності сільськогосподарського виробництва, зокрема галузі рослинництва, за сучасних умов виходить на перше місце серед інших важливих проблем загальнодержавного та регіонального значення. Вирішення та реалізація проблеми - це формування реального добробуту населення країни, підвищення її продовольчої безпеки. Ефективність розвитку рослинництва формується під впливом багатьох чинників.

Об'єктом дослідження даної роботи виступає рослинництво Сумської області, а **предметом** - територіально-функціональна організація сільськогосподарських підприємств, що займаються рослинництвом та їх функціональні особливості у структурі АПК.

Основна **мета роботи** полягає у виявленні територіальних відмінностей розвитку рослинництва Сумської області та обґрунтуванні перспектив його подальшого розвитку.

Мета дослідження обумовила постановку і шляхи вирішення наступних **завдань**:

- дослідити теоретичні особливості дослідження галузі рослинництва;
- визначити головні передумови та чинники розвитку галузі рослинництва в Україні;

- виявити особливості розвитку рослинництва та проаналізувати сучасний стан функціонування галузі в регіонах Сумської області;
- здійснити аналіз територіальних відмінностей у розвитку основних рослинницьких підкомплексів, що функціонують на території;
- обробити результати досліджень діяльності рослинницького підкомплексу Сумської області;
- охарактеризувати головні проблеми, що стримують розвиток рослинництва в досліджуваному регіоні;
- запропонувати шляхи підвищення ефективності функціонування головних ланок рослинництва області.

Теоретичною і методологічною основою дослідження стали системний підхід до вивчення проблематики, законодавчі та інші нормативні акти, праці економістів-теоретиків і сучасні концепції підвищення економічної ефективності в нових умовах господарювання. Широко використовувалися праці українських, російських та інших вчених з економіки й організації сільськогосподарського виробництва, зокрема, роботи, ефективності інтенсифікації і зростання рентабельності виробництва

ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМІВ ВИКОРИСТАННЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ РОМЕНЩИНИ



Автор: *Олексенко Марина*, слухач наукової секції «Географія», учениця 11 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 5.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Туризм на сучасному етапі має стати одним з пріоритетних напрямків розвитку національної культури та економіки як високорентабельна галузь господарства, важливий засіб культурного розвитку громадян, забезпечення зайнятості населення. Беззаперечно, що індустрія туризму - одна з найприбутковіших і поступається лише нафтовій промисловості. Вона є провідною галуззю економіки багатьох країн світу, джерелом надходження значних сум валюти, стимулятором будівництва багатьох об'єктів інфраструктури. У цій сфері іноді зайнята більшість працездатного населення, а кількість спеціальностей, котрі задіяні в інфраструктурі туризму, досягає 70.

Мета дослідження - оцінити рекреаційний потенціал Роменського району та розробити напрями їх використання.

Завдання:

- 1) дати оцінку природних та культурно-історичних рекреаційних ресурсів;
- 2) виявити перспективні напрями на використання рекреаційних ресурсів регіону.

Об'єкт: рекреаційні ресурси Роменського району.

Предмет: потенціальні можливості використання рекреаційних ресурсів Роменщини.

Методи: аналіз наукової літератури, джерел масової інформації, експедиційний, статистичний, картографічний (аналіз просторового поєднання).

Комплексне вивчення рекреаційних ресурсів Роменського району проводилося лише на рівні туристичного районування території Сумської області. Але це було лише методом виявлення і вивчення неоднорідності території, оскільки є зручним результатом генералізації географічного, атрибутивного і статистичного матеріалу. Виходячи з показника кількості туристичних ресурсів та рівня розвитку туристичної індустрії, Роменський район (42 об'єкти) відносять до п'ятої категорії з високим наповненням туристичними ресурсами. Але в той же час Роменський район віднесено до Центральної частини Сумщини, що має середній рівень наповненості туристичними ресурсами (за рахунок сусідніх районів - 2,7), і таким чином в якійсь мірі занижує його можливості їх використання. Викладені вище факти, обставини та передбачувані події, привели нас до думки про актуальність комплексної оцінки рекреаційних ресурсів саме в межах Роменського адміністративного району. Просторові межі адміністративного району носять в значній мірі об'єктивний природний та історичний характер. Крім того адміністративно-територіальний поділ враховує економічні (господарська підпорядкованість об'єктів інфраструктури) і культурні фактори, засоби зв'язку та шляхи сполучення: радіальні маршрути пасажирського транспорту типу райцентр - інші населені пункти.

На основі комплексної оцінки рекреаційних ресурсів в межах району, ми планували розробити перспективні туристичні маршрути, які були б цікавими як вітчизняним, так і зарубіжним туристам.

Для забезпечення сталого розвитку регіону потрібна багаторівнева система рівноваги, яка повинна відповідати поняттю стійкості геосистем у такому напрямку, як розвиток рекреаційного комплексу.

Наукова новизна: проведені дослідження та оцінка рекреаційних ресурсів Роменського району дозволяють говорити про перспективи створення потужного територіально-рекреаційного комплексу на основі розробки кільцевого маршруту, як взаємопов'язаного поєднання рекреаційних закладів та відповідної інфраструктури пізнавально-туристичної групи.

РОЗВИТОК ВОДНОЕРОЗІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В МІСТІ РОМНИ



Автор: *Порошина Марина*, слухач наукової секції «Географія», учениця 9 класу Роменської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 5.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність досліджень визначається тим, що кожного року Україна втрачає тисячі гектарів родючих ґрунтів руйнівною силою водних потоків. Змив поверхневого шару ґрунту надовго знижує родючість землі. Нажаль, подекуди ще досі порушуються протиерозійні правила користування землею. На крутих схилах ще трапляються суцільні розкорчовування чагарників під вирощування просапних культур; оранку й обробіток посівів часто проводять вздовж схилів, непродумано випасають худобу, недооцінюють рельєф і ґрунти при організації території господарства тощо. Наш місто теж не є винятком, тому необхідно дослідити цей процес.

Мета: вивчити розвиток ерозійних процесів та їх вплив на ґрунтовий покрив Ромен.

Завдання:

- 1) вивчити чинники розвитку ерозійних процесів;
- 2) вивчити райони поширення ерозійних процесів у місті Ромнах та його околицях;
- 3) дослідити швидкість розвитку ерозійних процесів.

Предмет - розвиток ерозійних процесів.

Об'єкт - антропогенний вплив на ерозійні процеси в місті Ромни.

Методи - експедиційний, спостереження, математичний, стаціонарний.

Новизна - проводяться комплексні дослідження розвитку ерозії в умовах антропогенної концентрації поверхневого стоку.

Реалізація - результати дослідження можуть бути використані з метою запобігання розвитку ерозійних процесів у межах міста та його околиць.

ЗМІНА ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОКАЗНИКІВ КЛІМАТУ В МІСТІ РОМНИ



Автор: *Смаль Денис*, слухач наукової секції «Географія», учень 8 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 5.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Клімат відіграє виняткову роль у житті планети. Під його впливом формуються ґрунтовий покрив і рослинність. Клімат в значній мірі впливає на тваринний світ, на умови життя людини і на її господарську діяльність. Він визначає режим річок, озер, боліт, впливає на стан морів та океанів, а також на формування рельєфу. Клімат є чинником багатьох процесів земної поверхні.

Актуальність. Останнім часом стало актуальним поняття «зміна клімату», тобто коливання клімату Землі в цілому або окремих її регіонів у часі. Воно пов'язане насамперед з природними циклами планети та впливом господарської діяльності людини, яка сьогодні вже вважається антропогенним чинником клімату. Усі зміни в недалекому майбутньому впливатимуть на подальше життя й життєдіяльність людини.

Таким чином **метою** дослідження є вивчення тенденцій змін клімату під дією природних й антропогенних факторів.

Основні завдання дослідження:

- 1) проаналізувати основні теорії кліматичних змін;
- 2) вивчити природну й антропогенну складову в кліматичних змінах;
- 3) визначити тенденції змін температурних показників м. Ромен на основі статистичних даних.

Тобто, **об'єктом** дослідження є сучасні кліматичні зміни планети, а **предметом** - динаміка змін температурних показників Ромен.

Методи дослідження:

- 1) спостереження - накопичення власних спостережень за температурою та їх опрацювання;
- 2) математично-статистичні - обробка даних багаторічних спостережень Роменської метеостанції;

3) аналітичні - засновані на аналізі здобутих результатів;

4) порівняльні - полягають у співставленні показників за різний період;

5) гіпотетичні - використання гіпотез та висунення власних;

6) синтетичний - спробувати поєднати різні гіпотези для пояснення здобутих результатів.

Наукова новизна полягає в різносторонній обробці та дослідженні температурних показників в м. Ромни за тривалий період часу та спробі пояснити їх глобальними процесами.

Зв'язок зі шкільною програмою досить тісний, оскільки основні методи накопичення та обробки даних метеорологічних спостережень розглядаються ще в шостому класі.

Для розробки графіків були взяті дані з метеостанції, були побудовані графіки які показують зміну температури.

Практичне значення: результати дослідження можуть бути використані при корекції строків сільськогосподарських робіт, розрахунку тривалості опалювального та туристичного сезону, можливості промислового використання сонячної енергії.

ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ РОМЕНСЬКОГО РАЙОНУ

Автор: *Кривенко Анастасія*, слухач наукової секції «Географія», учениця 9 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 5.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.



Актуальність визначається важливістю для України її найвагомішої складової природно-ресурсного потенціалу - земельних ресурсів. Однак, за останні роки спостерігаються негативні зміни в структурі та якості ґрунтів. Це пов'язано з особливостями сучасних методів господарювання. Свого часу сівозміни були головним правилом господарювання на землі. Агрономи стежили за їх дотриманням, оскільки від цього залежали не тільки врожаї, а й збереження ґрунтів. На жаль,

далеко не всі нові господарі цього правила дотримуються, сіючи по три-чотири роки поспіль соняшник по соняшнику у гонитві за прибутком.

Мета: розробити рекомендації для раціонального використання земельних ресурсів Роменського району. **Завдання:**

- 1) вивчити основні характеристики ґрунтів Роменського району;
- 2) проаналізувати структуру земельних угідь Роменщини та виявити тенденції змін в їх використанні;
- 3) виявити перспективні заходи для збереження родючості ґрунтів. **Об'єкт дослідження:** земельні ресурси Роменського району. **Предмет:** використання земельних ресурсів Роменщини. **Методи дослідження:**
 - вивчення наукової літератури, що характеризує ґрунтовий покрив та показники родючості;
 - аналіз Інтернет-ресурсів схожої тематики;
 - статистичний;
 - математичний.

Особистий внесок та новизна роботи - збір та аналіз статистичної інформації, розрахунки відсоткової структури земельного фонду Роменського району, відбір та пропозиція методів збереження ґрунтів Роменського району

ОСОБЛИВОСТІ ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ СТАВКІВ М. РОМНИ



Автор: *Куленко Алла*, слухач наукової секції «Географія», учениця 9 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 5.

Керівник: *Бартош Євгеній Миколайович*, керівник наукової секції «Географія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Водні об'єкти суші створюють унікальні за своєю красою і цілющими властивостями природні ландшафти і в той же час є багатющою коморою продуктів харчування, джерелом отримання електроенергії, прісної води як найважливішого природного ресурсу. Таке багатопрофільне призначення водоймищ суші обумовлює постійну дію на них господарської діяльності людини. Прогресуючий розвиток промисловості і сільського господарства, що супроводжується зростанням водоспоживання у всіх галузях народного господарства, неминуче приводить до вичерпання ресурсів прісних вод. Особливо гостро стоїть ця проблема в місцях з невисоким природним водо забезпеченням.

Актуальність роботи визначається тим, що вода - найважливіший елемент усього живого, незамінний у технологічних процесах компонент практично для всіх галузей народного господарства, продукт, що не має ціни за його важливістю і значущістю в біосфері і житті суспільства. Можна пригадати відомі слова Антуана де Сент-Екзюпері: «Вода! У тебе немає ні смаку, ні кольору, ні запаху, тебе не опишеш, тобою насолоджуєшся, не розуміючи, що ти таке. Ти не просто необхідна для життя, ти і є життя... Ти - найбільше в світі багатство...».

Мета: вивчити гідрологічний режим ставка Огнівщанський та визначити його сучасний стан.

Завдання:

- 1) вивчити особливості ставків як штучних водойм та їх класифікацію;
- 2) провести комплексні гідрологічні дослідження обраного ставка та оцінити його стан.

Об'єкт дослідження: ставки як штучна господарська водойма.

Предмет дослідження - гідрологічний режим Огнівщанського ставка.

Новизна роботи: вивчення гідрологічних показників невеликої штучної водойми у межах міста.



ПРОБЛЕМА СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ
В РОМАНАХ «ДЕПЕШ МОД» ТА «ВОРОШИЛОВГРАД» С. ЖАДАНА



Автор: *Жук Катерина*, слухач наукової секції «Українська мова», учениця 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Пройдаков Артур Ігорович*, керівник наукової секції «Українська мова» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Дана наукова робота є спробою розглянути творчість С. Жадана з позицій філософії екзистенціалізму, шляхом виявлення й аналізу факторів, які визначають динаміку процесу духовного становлення й еволюції особистості персонажів епічних творів письменника.

Мета роботи полягає в дослідженні чинників, які впливають на становлення й еволюцію особистості персонажів романів «Депеш Мод» та «Ворошиловград» С. Жадана з погляду філософії екзистенціалізму.

Досягнення мети передбачає реалізацію таких **завдань**:

- визначити сутність поняття «особистість», спираючись на здобутки психології та філософії;
- розглянути основні засади філософії екзистенціалізму;
- охарактеризувати екзистенційні мотиви в романах «Депеш Мод» та «Ворошиловград» С. Жадана;
- визначити способи та шляхи відображення динаміки внутрішнього світу персонажів романів «Депеш Мод» та «Ворошиловград» С. Жадана.

Отримані результати: було проаналізовано поняття «особистість» у структурі філософських ідей екзистенціалізму, опрацьовано теоретичні аспекти питання. Також автором простежено динаміку процесу становлення особистості персонажів у романах «Депеш Мод» та «Ворошиловград» крізь призму відображення ступеня їхнього залучення до суспільного життя, встановлення приязних взаємовідносин з оточуючим середовищем, взаємодій героїв з друзями, родичами тощо.

Висновки: було визначено, що використовуючи різноманітні методи відображення навколишньої дійсності, змалювання персонажів твору, передачі особливостей їхнього світогляду та мислення, різнопланового розгортання подій у творі, С. Жадан яскраво подає характеристику героїв прозових творів, показує закономірності зміни їхньої поведінки та діяльності під впливом різних чинників (зокрема, соціум, друзі і знайомі персонажів).

УРБАНІСТИЧНІ МОТИВИ У ПОЕТИЧНІЙ ТВОРЧОСТІ МИХАЙЛЯ СЕМЕНКА



Автор: *Белаш Влада*, слухач наукової секції «Українська мова», учениця 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Пройдаков Артур Ігорович*, керівник наукової секції «Українська мова» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

За нових умов існування соціуму місто стає домінантним чинником створення системи моральних цінностей людини, що знаходить своє відображення в літературних творах. Творчість яскравого поета доби «Розстріляного відродження» Михайля Семенка розглядалася науковцями у різних галузях (філософська, модерна, інтелектуальна). На нашу думку, дослідження творів письменника в аспекті вивчення урбаністичної домінанти стане новим кроком у здійсненні всебічного аналізу надбання Михайля Семенка.

Мета роботи полягає в комплексному розкритті характеру втілення урбаністичних мотивів у творчості Михайля Семенка. **Завданнями є:**

- * Визначити сутність урбанізації як соціологічного процесу;
- * охарактеризувати особливості поетичного світосприйняття Михайля Семенка;
- * визначити загальні та специфічні риси втілення урбаністичної домінанти в поетичних творах Михайля Семенка;
- * проаналізувати аспекти втілення урбаністичних мотивів у творчості Семенка.

Отримані результати: було проаналізовано своєрідність урбаністичної тематики Михайля Семенка, що вирізняє його від інших футуристів, полягає у введенні до тексту твору науково-технічної термінології, розмовно-побутової лексики, синтаксичних ускладнень, а також у майстерному переході від узагальненого до конкретних образів-елементів міста.

Висновки: було визначено, що провідними урбаністичними мотивами у поетичній творчості Михайля Семенка є мотиви самотності у місті, замкнутості у певному просторі, неприйняття змін у соціумі, почуття сумніву та невпевненості у власних силах. Ці мотиви втілюються у відображенні міських просторів (вулиця, магазин, кафе, трамвай, автомобіль тощо), оскільки кожен міський топонім містить та концентрує певну інформацію.

ІНДИВІДУАЛЬНО-АВТОРСЬКІ НЕОЛОГІЗМИ В ПОЕТИЧНІЙ ТВОРЧОСТІ ЛІНИ КОСТЕНКО



Автор: *Івницький Олексій*, слухач наукової секції «Українська мова», учень 11 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 1 ім. П.І.Калнишевського.

Керівник: *Пройдаков Артур Ігорович*, керівник наукової секції «Українська мова» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність теми дослідження зумовлена важливістю постаті Ліни Костенко в розвитку української літератури, збагаченням нею поетичного словника оригінальними і високохудожніми лексичними одиницями, і зокрема індивідуально-авторськими неологізмами.

Мета роботи: виявити і дослідити особливості створення індивідуально-авторських неологізмів у поетичній творчості Ліни Костенко.

Завданням роботи є:

- визначити сутність поняття «індивідуально-авторський неологізм», спираючись на здобутки лексикології як розділу мовознавства;
- визначити місце і роль поезій Ліни Костенко в українській літературі новітнього часу;
- охарактеризувати способи створення індивідуально-авторських неологізмів у поезіях Ліни Костенко.

Отримані результати: було досліджено близько 100 поезій авторки. Результати дослідження дають можливість виявити й описати найбільш продуктивні способи творення індивідуально-авторських неологізмів та можуть бути використані при художньому аналізі поетичної творчості Ліни Костенко, вивченні лексичних явищ української мови.

Вивчення індивідуально-авторських новотворів — позасистемних мовленнєвих явищ, яким притаманне індивідуальне, усвідомлене лише одним або кількома носіями мови контекстне значення, є одним з важливих питань сучасної лінгвістики. Адже індивідуально-авторські новотвори в сучасному поетичному мовленні посідають помітне місце, і без їх всебічного вивчення не можна говорити про новаторство в поезії взагалі.

Висновки: У ході написання роботи було визначено основні особливості створення індивідуально-авторських неологізмів у поетичній творчості Ліни Костенко. Зокрема, вона майстерно використовує різні способи творення нових слів. Використання індивідуально-авторських неологізмів свідчить про надзвичайно високу мистецьку цінність поетичних творів Ліни Костенко.



Секція «Українське літературознавство»

ЖІНОЧІ ОБРАЗИ В УКРАЇНСЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ



Автор: *Хуторна Альбіна*, слухач наукової секції «Українська мова», учениця 10 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 2 ім. акад. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Кононенко Ірина Володимирівна*, керівник наукової секції «Українське літературознавство» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність теми. В умовах сучасної ідеології гендерної політики роль і місце жінки зберігають свою актуальність. Протягом багатьох століть люди оспівували та прославляли в піснях і віршах образ матері-берегині чи коханої жінки, благословляючи її ім'я. Деякі філософи вважали, що доля жінки — у домашньому господарюванні та материнстві. На їхній погляд, вона не здатна до великих звершень і переживань. Але українки вже багато століть виявляють і велич почуттів, і талант материнства, і шляхетність справ.

Мета наукової роботи – проаналізувати жіночі образи в українській літературі.

Для досягнення мети дослідження було поставлено наступні **завдання**:

- підбір художньої літератури для дослідження;
- вивчення й узагальнення наукового матеріалу;
- аналіз отриманих результатів;
- оцінка виконаної роботи та формулювання висновку.

Новизна дослідження полягає у вивченні жіночих образів в українській літературі від найдавніших часів, починаючи з XII століття, до сьогодення.

Науково-дослідницька робота складається із вступу, трьох розділів, висновків, списку використаних джерел, додатків.

Перший розділ має на меті дослідити історичні жіночі постаті в літературі.

Другий розділ присвячений аналізу жіночих образів, створених українськими письменниками XIX століття.

У третьому розділі розглядаються жіночі образи у світобаченні сучасних авторів.

Аналізуючи літературні твори, було доведено, що стереотипи масової свідомості, котрі й досі розглядають жінку як слабку в порівнянні із чоловіком істоту, яка є другорядною в суспільному, політичному та економічному житті, є породженням тоталітарної системи, але виховання спроможне змінити гендерну ментальність.

ТЕАТР, КІНО ТА ЛІТЕРАТУРА. ПРОБЛЕМИ ІНСЦЕНІЗАЦІЇ ХУДОЖНІХ ТВОРІВ



Автор: *Наливайко Юлія*, слухач наукової секції «Українська мова», учениця 9 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 2 ім. акад. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Кононенко Ірина Володимирівна*, керівник наукової секції «Українське літературознавство» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Літературні твори є основою образів театру та кіно з перших днів їхнього існування, а кіноінтерпретації цих творів – органічною частиною кіномистецтва. **Актуальність** наукового дослідження зумовлена постійним оновленням фільмографії та сценічного репертуару, що ґрунтуються на основі літературних творів.

Мета дослідження – довести існування тісного зв'язку театру, кіно й літератури; дослідити проблеми інсценізації художніх творів.

Завдання дослідження:

- 1) підбір художньої літератури для дослідження;
- 2) аналіз отриманих результатів;
- 3) оцінка виконаної роботи та формулювання висновку.

Новизна роботи полягає в поглибленому вивченні взаємозв'язку між літературою, кіно й театром; в аналізі процесу й результату екранізації, у якій знайшли своє відображення багато явищ і сторін сучасної культури, адже в українській науковій практиці відсутнє цілісне теоретичне дослідження, зосереджене на кіноінтерпретаціях художніх творів.

Науково-дослідницька робота складається із вступу, трьох розділів та висновків.

Перший розділ має на меті розглянути зародження й розвиток театрального мистецтва.

Другий розділ присвячений кінематографу як виду мистецтва.

У третьому розділі просліджується доведення тісного взаємозв'язку між театром, кіно й літературою, а також розглядаються проблеми інсценізації художніх творів.

Давно вже існує проблема екранізацій: чи варто взагалі переносити твори на сцену або в кіно, чи завжди фільм програє книзі, чи впливають кінообрази на сприйняття людиною початкового тексту, героїв, основної думки. За всю історію існування вищезазначених видів мистецтва були інсценізовані та екранізовані тисячі літературних творів. Одні інтерпретації виявилися більш вдалими, інші менш. Екранізація як місце перетину різних комунікативних систем (літератури й кіно), а також авторських, читацьких, глядацьких стратегій представляє характерний інтерес як комплекс різного роду текстів, природа яких і стає в цьому випадку об'єктом для дослідження.

ПІСНІ ТА ОБРЯДИ КУПАЛЬСЬКИХ СВЯТ



Автор: *Малейко Людмила*, слухач наукової секції «Українська мова», учениця 10 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 2 ім. акад. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Кононенко Ірина Володимирівна*, керівник наукової секції «Українське літературознавство» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

В останні роки до традиційної духовної культури слов'янських народів помітно посилюється інтерес представників різних наук - істориків і археологів, філологів і філософів, етнографів і мистецтвознавців. Такими найбільш стійкими традиційними елементами духовної культури є, наприклад, календарні звичаї та обряди, в яких виявляється, по-перше, етнічна специфіка того чи іншого народу, по-друге, риси, що засвідчують генетичну спільність та однакові чи подібні закономірності історичного розвитку певних етносів.

Вивчення купальської обрядовості необхідне для реконструкції давньої слов'янської духовної культури, оскільки науковий аналіз купальських ритуалів проливає світло на систему історично складених форм суспільної організації, релігійно-світоглядних та морально-етичних форм.

Метою роботи є вивчення традиційної народної обрядовості в межах регіональної специфіки, а також виявлення новітніх тенденцій купальської обрядовості в українській літературі.

Завдання:

1. визначити поняття «фольклор», «пісня», «календарно-обрядові пісні» та «купальські пісні»
2. Дослідити перші описи Купальського свята.
2. Визначити поняття та структурні компоненти купальського обряду.
4. Виявити тенденції в купальських обрядах Сумщини та Західної України.

Об'єктом дослідження є традиційна купальська обрядовість.

Предметом дослідження є вивчення самотності народної купальської обрядовості в межах регіональної специфіки Сумщини та Західної України.



АНАЛІЗ РОЗВИТКУ РОМЕНСЬКОЇ ЖУРНАЛІСТИКИ В ПЕРІОД З 1991 ДО СЬОГОДНІ



Автор: *Волоха Денис*, слухач наукової секції «Українська мова», учень 10 класу Роменської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 2 ім. акад. А.Ф.Йоффе.

Керівник: *Коваленко Юлія Володимирівна*, керівник наукової секції «Українське літературознавство» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

Актуальність теми дослідження зумовлена накопиченням теоретичного і практичного матеріалу вивчення роменської преси в період з 1990-х років і до сьогодні та появою нових друкованих ЗМІ на території міста та району, що потребує системного аналізу.

Мета дослідження полягає в аналізі періодичних видань Роменщини, що видавалися (видаються) починаючи з 1990-х

років і до сьогодні.

Завдання дослідження:

- дослідити історію вивчення даного питання на території України загалом;
- дати загальну характеристику періодиці Роменщини;
- опрацювати архівні матеріали роменської преси;
- здійснити аналіз нині діючих друкованих ЗМІ Роменщини та взяти інтерв'ю в редакторів видань.

Наукова новизна роботи полягає в тому, що в ній уперше здійснено спробу комплексного аналізу друкованих ЗМІ Роменщини в період з 1990-х років до сьогодні.

Науково-дослідницька робота складається з **двох розділів**:

Перший розділ має за мету дослідити історію розвитку Роменської журналістики, як невід'ємної складової Всеукраїнської журналістики.

Другий розділ присвячений вивченню та аналізу розвитку Роменської преси в період з 1991 року й до сьогодні.

Отже, підсумовуючи зміст дослідження, можемо стверджувати, що найбільший стрибок у розвитку журналістики на Роменщині відбувся разом із розвалом Радянського союзу. Неспокійні дев'яності роки в області друкованих ЗМІ відзначилися появою кількох нових видань, два з яких функціонують й нині. Хоча якість журналістських матеріалів певною мірою зросла, все одно мусимо констатувати факт, що революції в цій області не трапилося: роменчан продовжують час від часу «годувати» відверто замовними матеріалами та «роздутими» заголовками. Можливо, на інше не варто було сподіватися, враховуючи, що в Ромнах видаються три газети, одна з яких є комунальною власністю і відображає думку місцевої влади, друга є власністю підприємця та спеціалізується в основному на бізнес-оголошеннях, а третя фінансується депутатами Роменської міської та Сумської обласної рад.

НЕОЛОГІЗМИ У ЗАСОБАХ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ (НА ПРИКЛАДІ МІСЦЕВОЇ ПЕРІОДИКИ)



Автор: *Доценко Лілія*, слухач наукової секції «Українська мова», учениця 6 класу Роменської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 7.

Керівник: *Коваленко Юлія Володимирівна*, керівник наукової секції «Українське літературознавство» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

ЗМІ - один із елементів громадського життя, який активно реагує на суспільні процеси й віддзеркалює їх. Вплив цих процесів на громадську свідомість достатньо великий. Здатність швидко охоплювати найширші аудиторії дає їм змогу формувати суспільну думку, визначати духовні цінності. Ось чому мова засобів масової інформації, а зокрема неологізми та їх функціонування у ЗМІ, - важлива й **актуальна проблема** сучасних досліджень.

Мета роботи - провести дослідження як саме виникають, застосовуються, та яка подальша доля неологізмів у засобах масової інформації, зокрема у періодиці Роменщини.

Поставлена мета вимагає виконання ряду **завдань**:

- описати історію дослідження інноваційної лексики в українському мовознавстві;
- дослідити стилістичні особливості сучасної преси та місце в ній неологізмів;
- проаналізувати класифікацію неологізмів, які використовують ЗМІ.

Наукова новизна роботи полягає в тому, що в ній здійснено спробу комплексного осмислення нової лексики у композиції журналістського тексту періодици Роменщини.

Науково-дослідницька робота складається з **двох розділів**:

У **першому розділі** «Використання неологізмів у мові засобів масової інформації» проведено роботу над узагальненням та систематизацією вже відомого раніше теоретичного матеріалу, розглянуто наявні в сучасному мовознавстві класифікації нової лексики.

Центром наукового дослідження став **другий розділ** «Використання неологізмів у періодиці Роменщини», в якому досліджено процеси творення та функціонування нових слів у газетних текстах роменських видань.

Даний розділ присвячено питанням розвитку молодіжного сленгу, сленговому різновиду жаргону як одному з виявів субкультури, тут обгрунтовано етимологічний аспект сленгової лексики та проаналізовано її словотворчі особливості, показано, що вживанням таких слів мова засобів масової інформації прагне відобразити процеси плюралістичного модерну на лексичному рівні, знайти нові стилістичні закони.

На основі опрацьованого матеріалу є підстава твердити, що нова сленгова лексика безперешкодно входить у лексичний інформаційний простір, в якому утверджується як „загальноновживана". Журналістський текст, прикрашений такими словами, сприймається певними колами і групами реципієнтів швидко, активно і емоційно впливає на читача, слухача, глядача.



*Комунальний заклад
«Роменська міська Мала академія наук
учнівської молоді»
Роменської міської ради Сумської області*

e-mail: romny.man@ukr.net

