



ХМЕЛЬНИЦЬКЕ ТЕРИТОРІАЛЬНЕ ВІДДІЛЕННЯ МАН
Славутський обласний спеціалізований
ліцей-інтернат поглибленої підготовки учнів в галузі науки
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО «РІНГ»



ТЕЗАУРУС КОНКУРСНИХ РОБІТ



СЛАВУТА 2018

Тезаурус, 2018.

Укладачі :

Ковальчук В. Т. – координатор наукового товариства учнів (НТУ) «РІНГ» Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату поглибленої підготовки учнів в галузі науки Хмельницького територіального відділення МАН;

Семенюк М.М. - завідувачка відділенням «Комп'ютерних наук», відповідальний секретар НТУ «РІНГ» Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату поглибленої підготовки учнів в галузі науки Хмельницького територіального відділення МАН;

Саприкіна О.Я. - директор Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату поглибленої підготовки учнів в галузі науки.

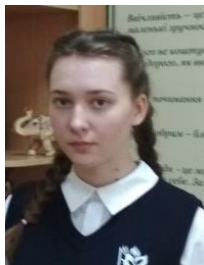
У випуску тезаурусу вміщено тези робіт учнів-членів НТУ «РІНГ» Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату поглибленої підготовки учнів в галузі науки Хмельницького територіального відділення МАН, які були представлені у II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН у 2018 році у м. Хмельницькому.

Представлені роботи переконливо свідчать про наявність відповідних знань ліцеїстів та володіння основними методами наукового дослідження у процесі своїх наукових пошуків. Головною умовою успішного розв'язання мети та цілі дослідницьких робіт учнів-членів МАН НТУ «РІНГ» є їх обізнаність із сучасним станом галузі дослідження, опанування методики проведення експерименту, їх наполеглива, системна робота над обраною темою наукового дослідження, що дає можливість написати конкурентоспроможну роботу і гідно презентувати її на всіх етапах Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН.

ЗМІСТ

1	Тези наукової роботи Поняття «фейк», його прояви та способи протидії, перевірка інформації на достовірність у сучасному просторі ЗМІ Бунда Марина Миколаївна.....	5
2	Тези наукової роботи Дослідження агресивності адвентивного виду амброзії полинолистої(Ambrosiaartemisiifolia.L) на території м.Славути Гаврилюк Ольга Сергіївна.....	6
3	Тези наукової роботи Дослідження характеристик космічного випромінювання на основі пошкодженого LED екрану Гапонюк Максим Олексійович.....	7
4	Тези наукової роботи Засоби фоностилістики та лексико-фразеологічний рівень в романі Марії Матіос «Солодка Даруся» Гибалюк Іванна Іванівна.....	8
5	Тези наукової роботи Основні варіанти сучасної німецької мови Гомоляко Валерій Ігорович	9
6	Тези наукової роботи Проблема еміграції населення в сучасній українській літературі (на основі книги Лесі Олендій «Італія під мікроскопом») Дяків Вікторія Юріївна.....	10
7	Тези наукової роботи Гідрохімічна оцінка якості води озера Святого за умов природних змін Загоруйко Анастасія Григорівна.....	11
8	Тези наукової роботи Аналіз зовнішньоекономічної діяльності господарського комплексу Славутичини Загоруйко Оксана Василівна.....	12
9	Тези наукової роботи «Чудові» точки трикутника їх використання в задачах зовнішнього незалежного оцінювання Коваленко Валентина Володимирівна.....	13
1	Тези наукової роботи Остаточна ліквідація автономії Гетьманщини у XVIII столітті Ковальчук Дмитрій	
0	Володимирович.....	14
1	Тези наукової роботи Дослідження ефективності використання сонячного колектора для нагрівання води в шкільній їдальні	
1	Крутенчук Ірина Олександрівна.....	15
1	Тези наукової роботи Вплив соціальних факторів на епідеміологічну ситуацію в Славутському районі Лавренюк Іван	
2	Олександрович	16
1	Тези наукової роботи Геоекологічні умови малої гідрографічної мережі Славутського району Лисиченко Валентина	
3	Олександрівна.....	17
1	Тези наукової роботи Дослідження психологічних особливостей спілкування підлітків у соціальних мережах	
4	Мазур Владислав Іванович.....	18
1	Тези наукової роботи Житло українського селянина в XIX столітті Максимова Анастасія Андріївна.....	19
5		
1	Тези наукової роботи Електронний довідник з геометрії Мозольов Іван Андрійович.....	20
6		

1	Тези наукової роботи Розвиток лексико-семантичної системи сучасної англійської мови Нікішина Геннадія	
7	Геннадійовича.....	21
1	Тези наукової роботи «Збирач туману» - пристрій перетворення водяної пари в рідину Пізнюр Юлія Олександрівна.....	22
8		
1	Тези наукової роботи Художні модифікації та варіанти екзистенційних ідей у книзі С.О.Алексієвич «У війни не жіноче	
9	обличчя»Ріжко Аліна Романівна.....	23
2	Тези наукової роботи Застосування математичної логіки та логічних задач у логістиці Сущенко	
0	ДмитроОлександрович.....	24
2	Тези наукової роботи Програмно-апаратне рішення 3d-ефектів за допомогою світлодіодного куба Шевчук Дмитро	
1	Аркадійович.....	25



Тези наукової роботи

**Поняття «фейк», його прояви та способи протидії,
перевірка інформації на достовірність у сучасному просторі ЗМІ**

**Бунда Марина Миколаївна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею - інтернату поглибленої
підготовки учнів в галузі науки, 10 клас
Педагогічний керівник: Тарасюк Світлана Володимирівна
вчитель української мови та літератури**

Метою дослідження є методологічна основа поняття неправдивої та фейкової інформації; з'ясовано їх відмінності, сформульовано дефініцію фейків.

Для досягнення мети були поставлені та виконані наступні завдання: запропоновано класифікацію фейків за різними ознаками, з'ясовано різновиди поширення фейкової інформації у мережі Інтернет, досліджено суть і походження поняття «соціальні медіа», описано процес створення та поширення фейкової інформації у соціальних медіа, наведено типові приклади фейкової інформації в соціальних медіа, з'ясовано вплив таких повідомлень на користувачів соціальних мереж, запропоновано методи боротьби з поширенням фейкової інформації в українському медіапросторі.

Робота складається з трьох розділів: «Фейкова інформація в українських медіа», «Прояви фейкової інформації та способи протидії їй», «Перевірка інформації на достовірність в сучасному просторі. Джерела інформації та фейки».

На основі дослідження зроблено наступні висновки:

1. будь-яка, навіть позитивна, фейкова інформація в результаті має негативний вплив та є шкідливим явищем в українському медіапросторі.
2. варто аналізувати отриману інформацію, перевіряти, чи достовірність інформації на офіційному сайті і не поширювати тих новин, які викликають сумніви в їхній правдивості.

3. необхідно здійснювати моніторинг соціальних медіа, інформувати громадськість про виявлену фейкову інформацію та залучати населення до викриття фейків.



Тези наукової роботи
Дослідження агресивності адвентивного виду амброзії полинолистої
(*Ambrosiaartemisiifolia*.L) на території м.Славуті
Гаврилюк Ольга Сергіївна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України,
НТУ «РІНГ», Славутського обласного спеціалізованого
ліцею-інтернату поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 10 клас,
Педагогічні керівники: Гаврилюк Тетяна Миколаївна,
Панчишин Оксана Миколаївна

Актуальність проблеми дослідження. Напевно, кожен з нас чув про амброзію - рослину з офіційним статусом карантинної. Попри боротьбу з небезпечним «окупантом», амброзія вже добралась до м.Славуті, яке розташоване не далеко від поживавлених транспортних шляхів. Карантинна рослина, зарості якої підлягають обов'язковому знищенню, вільно почувається навіть на узбіччях автодороги Хмельницький - Рівне, демонструючи «ефективність» протидії поширенню навіть узятих на спеціальний облік видів флори. Тому це питання потребує висвітлення серед населення. Предметом нашого дослідження є особливості прояву агресивності амброзії на здоров'я людини. Об'єктом дослідження є вивчення рівня агресивності амброзії в залежності від місць локалізації. Мета дослідження полягає у тому, щоб підкреслити агресивність адвентивного виду амброзії за рахунок її високої насінневої продуктивності, розробити рекомендації по профілактиці алергічних захворювань.

Для досягнення мети були поставлені наступні завдання :

- аналіз наукової літератури щодо морфологічних особливостей амброзії та її впливу на здоров'я людей;
- вивчення ареалів розповсюдження амброзії полинолистої в м.Славута та на його околицях;
- провести анкетування, метою якого є з'ясувати взаємозалежність між ареалами розповсюдження амброзії і хворими на алергію людьми, які проживають неподалік промислових центрів.

Новизна дослідження полягає у тому, що на території м. Славути ще не так багато локалітетів даної рослини. Розроблено рекомендації по профілактиці алергічних захворювань та методи боротьби з рослиною, яка поширена на території м.Славути та на його околицях.



Тези наукової роботи
Дослідження характеристик космічного випромінювання
на основі пошкодженого LED екрану
Гапонюк Максим Олексійович
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки , 11 клас,
Педагогічний керівник: Леоненко Андрій Анатолійович,
учитель астрономії

Протягом останніх років люди стали частіше подорожувати, використовуючи при цьому повітряне сполучення, але відомо що під час перельотів людина отримує значну дозу випромінювання. Кількість перельотів має бути обмеженою бо підвищена доза випромінювання для людини є шкідлива. Дозу яку отримала людина під час перельоту можна визначити різними пристроями, одним із них може бути мобільний телефон з відповідною методикою обчислень.

Мета дослідження: визначення фізичних характеристик широкої атмосферної зливи за допомогою радіаційних дефектів екрану мобільного телефону.

Об'єкт дослідження: космічні частинки широкої атмосферної зливи.

Предмет дослідження: екран мобільного телефону з радіаційними дефектами.

В роботі за радіаційними дефектами екрану мобільного телефону оцінено числове значення енергії, витраченої на деструкцію пікселів $E_{\text{сум}} \approx 1,4 \cdot 10^{13} \text{ eV}$, визначено значення висоти взаємодії частинки ПКВ з ядром атома атмосфери ($H=12200 \text{ м}$.), яке узгоджується з теоретичними даними. Визначене положення максимуму інтенсивності частинок зливи ($X_{\text{max}}=5252/\text{см}^2$) яке відповідає висоті $\sim 5000 \text{ м}$. над рівнем моря дозволяє спрогнозувати кількісний склад

частинок ШАЗ, з яких 25500 складають електрони та фотони і лише близько 500 частинок – адрони та визначити мольєрівський радіус електронно-фотонної компоненти ШАЗ, що становить:

$$R_M = 1,566 \left(\frac{2}{\text{см}^2} \right) .$$



Тези наукової роботи
Засоби фоностилістики та лексико-фразеологічний
рівень в романі Марії Матіос «Солодка Даруся»
Гибалюк Іванна Іванівна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
Педагогічний керівник: Черняк Наталія Василівна,
вчитель української мови та літератури

Найбільш відомий і популярний роман Марії Матіос « Солодка Даруся » -«драма на три життя», як визначає жанр твору автор, - уже сьогодні належить до визначних непроминальних творів . Це моральне застереження про те, що історія й кожна окрема людина нерозривно пов'язані між собою, а гріх і його спокута явища майже осяжні, матеріальні.

Актуальність роботи зумовлена тим, що роман М.Матіос – явище в літературі, яке заслуговує на належне поцінування не лише з погляду літературознавства, адже « Солодка Даруся » , як справедливо зазначає І. Римарук, - «це данина пам'яті, а також нашій мові». Відтак лінгвістичний аспект дослідження обраного твору сприятиме повноцінному й усебічному його вивченню та інтерпретації.

Мета – здійснити лінгвістичний аналіз тексту роману «Солодка Даруся» на основі авторського задуму в передачі читачеві певної естетично-пізнавальної інформації.

Предмет вивчення – система рівневих мовних одиниць у романі М. Матіос «Солодка Даруся», їх роль у вираженні ідейного й пов'язаного з ним емоційного змісту художнього твору.

Мета та завдання дослідження визначають методи, застосовані в роботі.

Специфіка лінгвістичного аналізу художнього тексту зумовлює використання комплексної методики, а саме порівняльного методу « слово-образ (мікрообраз)», повільного прочитання тексту, лінгвістичного аналізу за мовними рівнями. Наукова новизна дослідження полягає в спробі здійснити комплексний лінгвістичний аналіз роману М. Матіос «Солодка Даруся» на лексичному фразеологічному та фонографічному рівнях.



Тези наукової роботи
Основні варіанти сучасної німецької мови
Гомоляко Валерія Ігоровича
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 10 клас,
Педагогічний керівник: Матвійчук Ірина Петрівна,
вчитель німецької мови

В мові кожного народу відображається його історія, характер, особливості мислення та творчості. Мова, як галузь науки, перебуває в постійному розвитку, чутливо реагує на соціально-економічні процеси та явища у суспільстві. Мовлення – це засіб вираження мовної системи в конкретних усних чи письмових актах. Основним завданням мовлення є передача інформації.

Метою даної роботи було визначити та порівняти основні варіанти сучасної німецької мови. Німецька мова не є однорідною, а розділена на підсистеми. А саме, складається з стандартної мови (Standartsprache), розмовно-побутової мови (Umgangssprache), діалектів (Dialekten), мови художньої літератури (Literatursprache), жаргонної мови (Sondersprache), професійної мови (Fachsprache).

Об'єктом дослідження був словниковий склад сучасної німецької мови за матеріалами вибірки з газетних статей електронного видання die Welt. Предметом дослідження є варіанти сучасної німецької мови. Під час дослідження ми познайомилися з думками провідних вчених, що працювали над цією проблемою; охарактеризували поняття «варіанту» сучасної німецької мови; визначили та охарактеризували основні варіанти сучасної німецької мови; Основними варіантами німецької мови являються: стандартна мова, розмовно-побутова мова та діалекти. Наше дослідження було проведене на матеріалі газетних статей, де ми порівнювали вживання стандартної, розмовно-побутової та діалектів сучасної німецької мови.



Тези наукової роботи
Проблема еміграції населення в сучасній українській літературі
(на основі книги Лесі Олендій «Італія під мікроскопом»)

Дяків Вікторія Юріївна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»
Славутського обласного спеціалізованого ліцею – інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
Педагогічний керівник: Рабченюк Людмила Петрівна,
вчитель української мови та літератури

Актуальність даного дослідження полягає у тому, що воно допомагає розкрити основні причини еміграції українського населення.

Мета роботи – визначити передумови еміграції населення та її розуміння українськими митцями.

Реалізація поставленої мети передбачає розв'язання таких завдань:

1. Дослідити та вивчити історію української еміграції.
2. Визначити її основні види, причини та передумови.
3. Розкрити ознаки трудової еміграції.
4. Дослідити життєвий і творчий шлях Лесі Олендій.
5. Опрацювати книги письменниці: «Mia Italia», «Італія під мікроскопом».

Об'єкт дослідження – проблема еміграції українського населення в умовах сучасності.

Предмет дослідження – книга Лесі Олендій «Італія під мікроскопом».

Новизна дослідження полягає у тому, що еміграцію було висвітлено в багатьох українських творах, але «Італія під мікроскопом», на відміну від інших, не досліджувалася.

Практичне значення: робота збагатить читачів, які цікавляться сучасною українською літературою, матеріали дослідження можуть бути використані у навчальних закладах на уроках української та зарубіжної літератури, історії, на різних позакласних заходах.



Тези наукової роботи
Гідрохімічна оцінка якості води озера Святого за умов природних змін
Загоруйко Анастасія Григорівна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
Педагогічний керівник: Чумак Інна Олександрівна,
вчитель хімії

Комплексна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Озеро Святе» є унікальним об'єктом Національного природного парку «Мале Полісся». Останнім часом у водоймі спостерігається зменшення рівня води, погіршення її якості, заболочення озера та зникнення популяції латаття сніжно – білого. З огляду на зазначене, актуальним є екоаналітичний контроль екосистеми озера. Об'єктом дослідження наукової роботи є вода озера Святого. Предметом дослідження є гідрохімічні показники води озера. Мета дослідження : проаналізувати гідрохімічні показники води озера Святого, виявити ознаки природних змін та розробити природоохоронні рекомендації.

Аналіз гідрохімічних показників показав, що значення рН залишається на низькому рівні та свідчить про слабокисле середовище. Кількість нітрат- та нітрит-, фосфат - йонів має тенденцію до зростання. Рівень йонів амонію залишається сталим. Показник перманганатної окиснюваності знижується, проте перевищує гранично допустимі концентрації.

Результати проведених досліджень, а саме зростання вмісту біогенних елементів та високе значення перманганатної окиснюваності вказують на процеси евтрофування озера. Поштовхом таких процесів стали глобальні кліматичні зміни, тривалі посушливі періоди, що зумовили зниження рівня ґрунтових вод, зниження водообміну між частинами озера та джерелами поля журавлини, обміління водойми, накопичення на дні перегниваючих рослин.

Для збереження екосистеми озера Святого необхідні спостереження за станом озера, рівнем води, комплексні гідрохімічні та гідробіологічні дослідження, обмеження кількості відпочиваючих у літній період та технічні заходи по видаленню донних відкладів озера.



Тези наукової роботи
Аналіз зовнішньоекономічної діяльності
господарського комплексу Славутчини
Загоруйко Оксана Василівна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічний керівник: Ковальчук Валентина Трохимівна,
вчитель географії

Славутчина – економічно розвинутий, інвестиційно привабливий центр півночі Хмельниччини з потужною промисловістю та інфраструктурою, регіон з унікальними природними ресурсами, який славиться працьовитими людьми, значним виробничим потенціалом та відкритий до плідної і взаємовигідної співпраці з національними господарствами країн світу.

Промисловість регіону — це десятки підприємств з виробництва будівельних матеріалів, деревообробної, легкої і харчової галузей, будівельних і комунальних підприємств загальнодержавного і місцевого значення. Славута живе і розвивається, і хоче трудитися для розбудови української держави.

Темою наукової роботи є економічне обґрунтування можливостей розвитку зовнішньоекономічної діяльності господарського комплексу району, оснований на природних, індустріальних ресурсах та її вплив на соціально – економічний стан регіону.

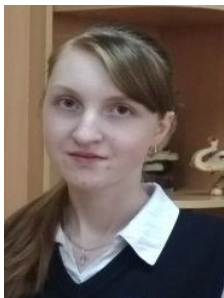
Мета та завдання дослідження полягає в тому, що вивчення основних видів зовнішньоекономічних зв'язків дасть змогу проаналізувати їх вплив на динаміку соціально - економічного розвитку Славутчини.

Предметом дослідження є підприємства господарського комплексу Славутчини.

Об'єктом дослідження обрані зовнішньоекономічні зв'язки підприємства Славутчини, та їх вплив на соціально – економічний рівень розвитку району.

Новизна роботи полягає в проведенні моніторингу зовнішньоекономічної діяльності господарського комплексу регіону.

Цінність проведеної роботи полягає в дослідженні основних видів зовнішньоекономічної діяльності господарського комплексу регіону та динаміка економічного зростання північної частини Хмельниччини.



Тези наукової роботи
«Чудові» точки трикутника та їх використання в задачах
зовнішнього незалежного оцінювання
Коваленко Валентина Володимирівна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічний керівник: Семенюк Марина Миколаївна,
вчитель математики та інформатики

Актуальність роботи зумовлена тим, що ця тема не повністю вивчається в шкільній програмі, однак з її допомогою вирішується багато цікавих завдань. Разом з тим, геометрична освіта має велике значення для розвитку уявлення, уяви, інтуїції, які є основою творчої діяльності особистості.

Об'єкт дослідження: геометрія трикутника.

Предмет дослідження: важливі точки трикутника та їх використання при розв'язуванні задач.

Мета: здійснити огляд важливих точок трикутника, описати їх властивості і показати можливість використання цієї теми для розв'язання завдань ЗНО.

Для досягнення мети були поставлені завдання:

- 1) опрацювати літературу з теми дослідження;
- 2) дослідити властивості важливих точок трикутника;
- 3) проаналізувати використання даних властивостей у задачах ЗНО.

Новизна роботи: полягає у системному та повному дослідженні важливих точок трикутника, їх властивостей та використання даних знань для розв'язування задач на прикладах задач з ЗНО.

Практичне значення: робота є цікавою для учнів, які захоплюються геометрією, та може бути використана учителями під час проведення факультативів чи гуртків з математики, а також для підготовки до складання зовнішнього незалежного оцінювання з математики.

Геометрія допомагає полюбити математику, розвиває творчі здібності, просторову уяву. Вона дає можливість отримати багато позитивних емоцій від розв'язування задач. Її вивчення сприяє розвитку в учнів раціонального стилю мислення з характерними для нього рисами обґрунтованості, критичності, раціональності, алгоритмічності.



Тези наукової роботи
Остаточна ліквідація автономії Гетьманщини у XVIII столітті
Ковальчук Дмитрій Володимирович
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 10 клас,
педагогічний керівник: Гринько Андрій Іванович,
вчитель історії

З часу проголошення незалежності України спостерігається зростання інтересу широкої громадськості до українського минулого. Основна увага зверталася на дослідження головних чинників що сприяли піднесенню та занепаду нашої держави. Важливу роль у цьому процесі у свій час посідало козацтво. Ліквідація Гетьманщини була найголовнішою подією в історії України XVIII ст. З нею зійшла нанівець сила, яка протягом понад трьох століть захищала Україну від ворогів. Цей захист давав можливість розвивати економічне та культурне життя. Російським царизмом знищувалась та невелика частинка самостійності та надія на власну державу.

Мета роботи полягає в спробі на основі вивчення опублікованих документальних джерел, вітчизняної та зарубіжної літератури розкрити остаточне знищення інституту гетьманства у XVIII ст. На реалізацію мети поставлені завдання: проаналізувати джерельну базу та історіографію дослідження; розглянути політику Петра I спрямовану на ліквідацію Гетьманщини; охарактеризувати спроби гетьманів зберегти автономію; з'ясувати аспекти остаточної ліквідації автономного устрою Гетьманщини.

Ліквідація Гетьманщини характеризується тотальним наступом російського царату на українські землі у XVIII ст., прогресуючим обмеженням українських прав та вольностей; посиленням тенденцій централізації, уніфікації, русифікації; цілеспрямованим розколом українського суспільства (заохоченням чвар між старшиною та гетьманом, підбурюванням селян проти старшини); хижацькою експлуатацією людських та матеріальних ресурсів, українських земель.



Тези наукової роботи
Дослідження ефективності використання
сонячного колектора для нагрівання води в шкільній їдальні
Крутенчук Ірина Олександрівна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічні керівники: Гаврилюк Тетяна Миколаївна,
Панчишин Оксана Миколаївна, вчителі біології

Однією з основних ознак розвитку сучасного суспільства є стрімкий розвиток інформаційних технологій, який відкриває необмежені можливості, а з розвитком віртуального середовища велика кількість підлітків починає активно користуватися її «благами». Саме соціальні мережі, нині користуються великою популярністю серед підлітків, що певною мірою спричиняє заміну реального життя на віртуальне.

Актуальність дослідження даної проблематики полягає у збільшенні числа підлітків-користувачів соціальних мереж з метою задоволення потреби у спілкуванні, що тягне за собою проблеми психологічного розвитку особистості.

Мета та завдання дослідження полягають у проведенні порівняльного аналізу впливу спілкування підлітків у соціальних мережах за віковими та гендерними параметрами й систематизації існуючих форм та методів щодо його зменшення.

Теоретичний аналіз наявної літератури та емпіричні дослідження дозволили констатувати факт надмірного спілкування в соціальних мережах підлітків жіночої статі. Крім того, спостерігається тенденція активного використання соціальних мереж серед респондентів віком від 14 до 16 років. Такі підлітки мають дисгармонію функціонування емоційної сфери, що проявляється в соціальній ізоляції, наявності почуття тривожності, заниженій самооцінці, уникнення відповідальності. Визначені та систематизовані напрями, форми та методи профілактичної роботи дозволять зменшити негативний вплив спілкування в соціальних мережах на психологічні особливості розвитку підлітків в умовах навчального закладу.



Тези наукової роботи
Вплив соціальних факторів на епідеміологічну ситуацію
в Славутському районі
Лавренюк Іван Олександрівна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 10 клас,
Педагогічний керівник: Панчишин Оксана Миколаївна,
Гаврилюк Тетяна Миколаївна,
вчителі біології

Протягом останніх років в пресі, на телебаченні активно обговорюється тема необхідності вакцинопрофілактики. Ми читаємо та чуємо багато відгуків «за» і «проти». Здавалося б відповідь на питання необхідності вакцинопрофілактики має бути тільки позитивна, але не все так просто. Все частіше в засобах масової інформації лунають заклики про відмову від щеплень через окремі ускладнення після вакцинації. Саме ці факти підштовхнули мене на дослідження, що потребують висвітлення серед населення.

Об'єктом дослідження є населення Славутського району.

Предметом дослідження є вплив соціальних факторів на епідеміологічну ситуацію.

Мета роботи: виявити залежність успішної боротьби з інфекційними хворобами і вакцинопрофілактики; з'ясувати основні причини відмови від вакцинації; визначити шляхи повернення довіри населення України до вакцинопрофілактики; виховувати бережливе ставлення до свого здоров'я.

Для досягнення поставленої мети передбачається розв'язати наступні завдання:

1. Опрацювати наукову літературу з питання вакцинопрофілактики.
2. Оцінити роль ЗМІ у формуванні противакцинальної думки.
3. З'ясувати та проаналізувати відношення до проведення щеплення різних категорій населення.
4. Порівняти дані соціологічного опитування з даними районного імунолога.
5. Проаналізувати можливості покращення епідеміологічної ситуації в Славутському районі.

Новизна дослідження. У роботі здійснено спробу по-новому комплексно дослідити характер впливу соціальних факторів на епідеміологічну ситуацію в Славутському районі.



Тези наукової роботи
Геоекологічні умови малої гідрографічної мережі
Славутського району
Лисиченко Валентина Олександрівна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
Педагогічний керівник: Гізун Алла Василівна,
вчителі географія

Актуальність проблеми зумовлена необхідністю оцінювання та прогнозування змін геоекологічного стану гідрографічної сітки Славутського району; створення системи екологічного моніторингу й обґрунтування шляхів оптимізації стану гідрографічної мережі.

Мета роботи – виявлення особливостей геоекологічних умов гідрографічної сітки Славутського району та розробка рекомендацій з усунення негативних явищ та процесів.

Об'єктом дослідження є мала гідрографічна мережа Славутського району, а предметом дослідження – геоекологічні умови природних та штучних водойм Славутського району, наслідки розвитку природних та антропогенних процесів у них.

Для досягнення поставленої мети вирішувалися такі *завдання*:

- вивчення літературних джерел щодо теорії та методів геоecологічного дослідження малої гідрографічної сітки району;
- формування бази даних дослідження на основі фондових матеріалів управління екобезпеки, статистичних довідників;
- здійснення характеристики природно-географічних та суспільно-географічних умов малої гідрографічної мережі району ;
- визначення основних тенденцій зміни функціонування елементів малої гідрографічної мережі від чинників довкілля;
- обґрунтування системи заходів, спрямованих на оптимізацію функціонування малої гідрографічної сітки району.

Доведено, що вплив антропогенних чинників на геоecологічний стан малої гідрографічної мережі Славутського району зростає.



**Тези наукової роботи
Дослідження психологічних особливостей спілкування підлітків
у соціальних мережах**

**Мазур Владислав Іванович
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічний керівник: Гринько Андрій Іванович,
вчитель історії та правознавства**

Однією з основних ознак розвитку сучасного суспільства є стрімкий розвиток інформаційних технологій, який відкриває необмежені можливості, а з розвитком віртуального середовища велика кількість підлітків починає активно користуватися її «благами». Саме соціальні мережі, нині користуються великою популярністю серед підлітків, що певною мірою спричиняє заміну реального життя на віртуальне.

Актуальність дослідження даної проблематики полягає у збільшенні числа підлітків-користувачів соціальних мереж з метою задоволення потреби у спілкуванні, що тягне за собою проблеми психологічного розвитку особистості.

Мета та завдання дослідження полягають у проведенні порівняльного аналізу впливу спілкування підлітків у соціальних мережах за віковими та гендерними параметрами й систематизації існуючих форм та методів щодо його зменшення.

Теоретичний аналіз наявної літератури та емпіричні дослідження дозволили констатувати факт надмірного спілкування в соціальних мережах підлітків жіночої статі. Крім того, спостерігається тенденція активного використання соціальних мереж серед респондентів віком від 14 до 16 років. Такі підлітки мають дисгармонію функціонування емоційної сфери, що проявляється в соціальній ізоляції, наявності почуття тривожності, заниженій самооцінці, уникнення відповідальності. Визначені та систематизовані напрями, форми та методи профілактичної роботи дозволять зменшити негативний вплив спілкування в соціальних мережах на психологічні особливості розвитку підлітків в умовах навчального закладу.



Тези наукової роботи
Житло українського селянина в ХІХ столітті
Максимова Анастасія Андріївна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 9 клас,
педагогічний керівник: Личик Іван Якович,
вчитель історії та правознавства

Житло селянина є фундаментальною складовою української етнокультури. Науковий інтерес до народної архітектури посилюється сучасними тенденціями розвитку гуманітаристики, а саме зверненням до вивчення народного житла, збереженням його як одного з важливих компонентів історико-культурної спадщини українського народу. Дослідження з традиційної архітектури посідають чільне місце в системі етнологічних знань і потребують подальшого вивчення, особливо в контексті етнорегіональних особливостей. Система житлобудування українського селянин є відображенням не лише суто матеріального аспекту культури, а й складає комплекс, що відображає матеріальну і духовну складові та естетичні вподобання цілого народу.

Метою роботи є комплексне дослідження основних регіональних і архітектурно-художніх особливостей українського селянського житла в ХІХ ст., його місця в системі звичаїв та обрядів українського народу.

Новизна одержаних результатів полягає в тому, що в роботі:

- розглянуто регіональні відмінності житла українського селянина в ХІХ ст., його обумовленість об'єктивними природно-кліматичними, господарсько-економічними, естетичними умовами;
- простежено комплекс архітектурно-художніх особливостей селянського житла в умовах розкладу феодальної системи і становлення капіталістичного ладу;
- з'ясовано культурно-мистецьку роль українського селянського житла в умовах активізації визвольного та культурного руху ХІХ ст.



Тези наукової роботи
Електронний довідник з геометрії

Мозольов Іван Андрійович
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічний керівник: Семенюк Марина Миколаївна,
вчитель інформатики

Актуальність проведення досліджень створення електронного довідника обумовлена необхідністю створення сучасних мультимедійних електронних посібників з метою удосконалення навчального процесу для різних форм навчання та більш ефективного використання бібліотечного фонду і Інтернету в навчальних закладах.

Об'єкт дослідження: можливості середовища Microsoft Visual C# .

Предмет дослідження: основні формули шкільного курсу геометрії.

Мета виконання наукової роботи полягає у проведенні досліджень та створенні базиданих для розробки електронного довідника для учнів.

Відповідно до мети, ставилися наступні завдання дослідження:

1. Дослідити матеріали, які мають відображатись у електронному довіднику для швидкого та систематичного вивчення геометрії;
2. Дослідити, як розмістити матеріали у електронному довіднику у зручному доступі для користувача;
3. Створити електронний довідник для вивчення шкільного курсу геометрії та дослідити режими його роботи.

Практична значимість та наукова новизна результатів досліджень: розроблений програмний продукт, який дає можливість швидко, самостійно освоїти та поглибити знання з шкільного курсу геометрії.

Використання електронного посібника в учбовому процесі дозволить підвищити ефективність використання бібліотечного фонду навчальних закладів, а також значно зменшити час використання Internet для пошуку інформації з широкого кола питань при вивченні навчальних дисциплін. Використання електронних посібників як сучасних інформаційних технологій в освіті дозволить внести суттєві зміни в процес навчання.



Тези наукової роботи
Розвиток лексико-семантичної системи сучасної англійської мови
Нікішина Генадія Геннадійовича
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею – інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічний керівник: Познахівська Світлана Георгіївна,
вчитель англійської мови

Мета наукової роботи – дослідити розвиток лексико-семантичної системи сучасної англійської мови на основі аналізу словотворення, семантичних процесів та запозичень.

Об'єкт дослідження – лексико-семантична система англійської мови.

Предмет дослідження – зміни в шляхах та засобах збагачення лексико-семантичної системи сучасної англійської мови.

В процесі роботи було досліджено зміни, що відбуваються в лексико-семантичній системі на сучасному етапі. Проаналізовано тенденції сучасного словотворення, нові джерела запозичень. Досліджено функціонально-стилістичну мобільність англійської лексики та семантичні зміни, які тісно пов'язані з нею.

Дослідження проводилось на матеріалах сучасної англійської мови.

Отже, було зроблено наступні висновки: лексико – семантична система змінюється під впливом соціальних подій, що відбуваються в сучасному світі. Розробки та інновації в галузі економіки, ІТ-технологій, національні різновиди англійської мови, взаємодія між британською і американською англійською мовою, нові джерела запозичень – є важливими факторами, що впливають на зміни та розвиток лексико – семантичної системи сучасної англійської мови.



Тези наукової роботи
«Збирач туману» - пристрій перетворення водяної пари в рідину
Пізнюр Юлія Олександрівна
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею – інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічний керівник: Коваль Віктор Людвигович,
вчитель фізики

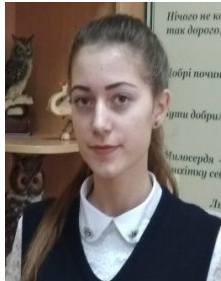
Проблемами світового масштабу є нестача питної води та тривалі посухи, які в певній мірі почали проявлятися і в нашій місцевості. Але у повітрі є завжди волога, якої під ранок стає більше, наприклад випадання роси, туману.

Прісну воду можна одержувати з повітря, переводячи водяну пару в рідкий стан, застосовуючи для цього відповідні установки. При використанні таких пристроїв не потрібно буде брати воду з водопроводів, річок, інших

водойм чи колодязів, особливо це актуально для жителів тих місцевостей де є дефіцит питної води. Крім того їх можна використовувати в приміщеннях де необхідно знизити досить велику вологість повітря.

В основі роботи пристрою «Збирач туману» лежить явище конденсації, тобто коли речовина переходить з газоподібного стану в рідкий. Принцип роботи пристрою ґрунтується на доведенні водяної пари до точки роси. При цьому водяна пара конденсується на металевих предметах (радіаторах), що мають температуру точки роси або ще нижчу.

Для охолодження радіаторів до потрібних температур можна використати елементи Пельтьє – термоелектричні перетворювачі, принцип дії яких базується на ефекті Пельтьє — виникненні різниці температур при протіканні електричного струму. При цьому одна сторона модуля нагрівається, а інша – охолоджується. Якщо одна сторона модуля охолоджується до температури точки роси чи нижче, то на ній утворюється конденсат з повітря, і зі збільшенням кількості сконденсованої води на цих частинах пристрою, вона скапує у відповідний резервуар.



Тези наукової роботи

**Художні модифікації та варіанти екзистенційних
ідей у книзі С.О.Алексієвич «У війни не жіноче обличчя»**

Ріжко Аліна Романівна

**Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею – інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічний керівник: Ковальчук Ольга Олексіївна,
вчитель зарубіжної літератури**

Актуальність дослідження зумовлена культурними і політичними реаліями українського сьогодення, яке вимагає нового прочитання та інтерпретації художньо-документальної прози С. Алексієвич, білоруської письменниці українського походження, лауреата Нобелівської премії 2015 року.

Мета дослідження –аналі

з художніх модифікацій та варіантів екзистенційних ідей у романі «У війни не жіноче обличчя» Світлани Алексієвич.

Реалізація цієї мети передбачає вирішення таких завдань: по-перше, з'ясування основних ознак екзистенціалізму у наукових джерелах; по-друге, простеження філософських перегуків екзистенціалізму у контексті естетики та етики твору «У війни не жіноче обличчя» Світлани Алексієвич; по-третє, аналізу художнього вираження екзистенційних ідей у книзі.

Наукова новизна та теоретичне значення дослідження: здійснено спробу дослідження художньо-документальної книги «У війни не жіноче обличчя» крізь призму філософської природи екзистенціалізму.

Книгу С.О.Алексієвич «У війни не жіноче обличчя» можна вважати і літературою, і журналістським, документальним дослідженням екзистенційного характеру.

Письменник розкриває людину з позиції екзистенціалізму як «проект». Філософія життя, понівечених на війні, жінок переповнена екзистенційними запитамі, переосмисленням духовних цінностей і пошуку істинного екзистенційного сенсу. «Страждання створює з маленької людини велику людину. Де людина виростає». Письменниця наголошує: «Шукаю маленьку велику людину».



Тези наукової роботи
Застосування математичної логіки та
логічних задач у логістиці
Сущенко Дмитро Олександрович
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею – інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічний керівник: Семенюк Марина Миколаївна,
вчитель математики та інформатики

Логістика, математична логіка - сучасна форма логіки, що відрізняється від традиційної логіки перш за все своєю формалізованістю (приймає до уваги не змістовне значення окремих висловлювань, а лише їх синтаксичні категорії і структурні зв'язки) і тим, що її основним методом є логічне числення, під яким розуміється система знаків і правил оперування з ними.

Актуальність зумовлена тим, що логістика, перспективна наука, а логічні задачі допоможуть краще опанувати її.
Мета роботи: теоретичне вивчення проблеми, її узагальнення та застосування у сучасному житті.

Для досягнення мети були поставлені завдання:

- опрацювати літературу з теми дослідження;
- дослідити типи й шляхи вирішення логічних завдань;
- проаналізувати використання даних властивостей у логістиці та сучасному житті.

Об'єкт дослідження: логічні задачі та перспективи логістики у майбутньому.

Предмет дослідження: закономірності розв'язування логічних задач та їх допомога у вивченні логістики.

Новизна роботи: полягає у системному та повному дослідженні, застосуванні математичної логіки у логістиці, їх властивостей та використання даних знань для розв'язування задач прикладного змісту.

Логістика поки, що не набула великого значення для людей, проте це наука майбутнього.

Життя у людини тільки одне і щоб прожити його з максимальною користю, потрібно знати про логістику, адже якщо ми хочемо прожити життя не марно потрібно використовувати свій час раціонально.



Тези наукової роботи
Програмно-апаратне рішення 3d-ефектів за допомогою світлодіодного куба
Шевчук Дмитро Аркадійович
Хмельницьке територіальне відділення МАН України, НТУ «РІНГ»,
Славутського обласного спеціалізованого ліцею – інтернату
поглибленої підготовки учнів в галузі науки, 11 клас,
педагогічний керівник: Коваль Віктор Людвигович,
вчитель фізики

Зір – основний з органів відчуття людини. Він дає понад 90% інформації, що сприймає людина про навколишній світ.

Пристроєм, який можна використати для візуалізації різних об'єктів (букв, чисел, предметів) з метою покращення результатів у навчанні, особливо для дітей, які мають труднощі у вивченні математики, та з певними інтелектуальними порушеннями, може слугувати «Світлодіодний куб», з відповідною програмою роботи.

Об'єкт дослідження: Візуалізація просторових об'єктів.

Предмет дослідження: Візуалізація об'єктів за допомогою «Світлодіодного куба».

Мета роботи: Створення діючої моделі «Світлодіодного куба» з відповідною програмою роботи для проектування просторових об'єктів та ефектів, які можна використати для допомоги дітям у вивченні математики та розвитку просторової уяви.

Отримані результати та висновки:

- 1) Електрична частина містить складові, які є доступними на ринку радіодеталей;
- 2) Спаювання кубу досить відповідальний етап та є найскладнішим у створенні робочої моделі;
- 3) Програмування просторових об'єктів здійснюється за допомогою програм STC-ISP та Dotmatrix, опанувати які зможе кожен хто має початкові навички програмування.
- 4) Створено каталог просторових об'єктів, які моделюють різні математичні дії, об'ємні фігури та ефекти, що допоможуть молодшим школярам краще розуміти математику та розвитку їх просторової уяви.