

## Списки допущених до очного етапу за категоріями

### МАТЕМАТИКА

- **ЛАНЦЮГИ МАРКОВА В МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

**Рудик Євгенія Анастасія Олександрівна**, Києво-Печерський ліцей № 171 "Лідер" міста Києва

Науковий керівник: **Єфімова Тетяна Леонідівна**, керівник секції математичного моделювання Київської малої академії наук, кандидат фізико-математичних наук

- **1/4 ПРАВИЛЬНІ МНОГОКУТНИКИ**

**Басюк Дар'я Костянтинівна**, Гімназія № 283

Науковий керівник: **Єфімова Тетяна Леонідівна**

- **ПРІОРИТЕТИ РІЗНИХ ФОРМ ЗАПИСУ КВАТЕРНІОНІВ ПРИ ФОРМУЛЮВАННІ ТА ДОВЕДЕННІ ЇХ ВЛАСТИВОСТЕЙ**

**Оніщенко Діана Сергіївна**, Бахмацька гімназія

Науковий керівник: **Циганенко Ірина Анатоліївна**

- **СПІЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ В ПОСЛІДОВНОСТЯХ БАГАТОКУТНИХ ТА ЦЕНТРОВАНИХ БАГАТОКУТНИХ ЧИСЕЛ**

**Скорик Анна Юріївна**, Черкаський фізико-математичний ліцей (ФІМЛП)

Науковий керівник: **Бабенко Сергій Віталійович**

- **ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕСТАНОВОЧНИХ P-МАТРИЦЬ ДЛЯ СТВОРЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРАВИЛ ОДРУЖЕННЯ**

**Стельмах Богдан Олександрович**, Козелецька гімназія № 1 Козелецької районної ради Чернігівської області

Науковий керівник: **Грамбовська Лариса Володимирівна**

Педагогічний керівник: **Сорока Валентина Володимирівна**

- **ЗАСТОСУВАННЯ РОЙОВИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ЗАДАЧ**

**Клименко Кирил Володимирович**, Черкаський фізико-математичний ліцей(ФІМЛІ)

Науковий керівник: **Триус Юрій Васильович**

- **ФРАКТАЛЬНІ КРИВИ**

**Альошін Ярослав Ігорович**, Черкаський фізико-математичний ліцей (ФІМЛІ)

Науковий керівник: **Бабенко Оксана Анатоліївна**

- **РОЗРОБКА ВЛАСТИВОСТЕЙ ФУНКЦІЙ, ЯКІ ЗАЛЕЖАТЬ ВІД КОМПЛЕКСНОЇ ЗМІННОЇ**

**Кравченко Ярослав Сергійович**, Києво-Печерський ліцей №171 "Лідер"

Науковий керівник: **Скуратовський Руслан В'ячеславович**

- **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕВОЛЮЦІЙНИХ І ПОПУЛЯЦІЙНИХ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ**

**Овчаренко Олександр Сергійович**, Черкаський фізико-математичний ліцей

Науковий керівник: **Триус Юрій Васильович**

- **МАТЕМАТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ КАНОНІВ КРАСИ В ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ**

**Ємець Єлизавета Миколаївна**, Чернігівський ліцей №32 Чернігівської міської ради Чернігівської області

Науковий керівник: **Грамбовська Лариса Володимирівна**

- **ВИКОРИСТАННЯ ВЕКТОРІВ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ТА НАГЛЯДНОГО ПРЕДСТАВЛЕННЯ СТЕХІОМЕТРИЧНИХ РОЗРАХУНКІВ У ХІМІЇ**

**Пелих Павло Віталійович**, Харківський технічний ліцей № 173

Харківської міської ради Харківської області

Науковий керівник: **Козуб Павло Анатолійович**

Педагогічний керівник: **Печерська Валентина Іванівна**

- **НАГЛЯДНИЙ ВСТУП ДО Р-АДИЧНОГО АНАЛІЗУ**

**івонінський Олександр Дмитрович**, Херсонський політехнічний коледж Одеського національного політехнічного університету

Науковий керівник: **Філонюк Григорій Олександрович**

- **ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕЯКИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ТРИКУТНИКІВ**

**Нагорний Павло Володимирович**, ЗНЗ І-ІІІ ступенів №19 Чернігівської міської ради Чернігівської області

Науковий керівник: **Наровлянський Олександр Ігоревич**

Педагогічний керівник: **Нагорна Інна Євгенівна**

- **ЧИСЛОВІ КОНСТРУКЦІЇ**

**Прощенко Вадим Сергійович**, Сумський обласний центр позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю; Сумська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №10 імені Героя Радянського Союзу О.Бутка

Науковий керівник: **Азаренкова Альона Іванівна**

- **ГЕОМЕТРІЯ КВАДРАТА**

**Біцан Ігор Андрійович**, КУ ССШ №10

Науковий керівник: **Азаренкова Альона Іванівна**

- **СИМЕДІАНА ТРИКУТНИКА**

**Боженко Владислав Сергійович**, КУ ССШ №10

Науковий керівник: **Азаренкова Альона Іванівна**

- **ВІДОМІ І НЕВІДОМІ МЕТОДИ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ РІВНЯНЬ**

**Тищенко Дарія Юрійівна**, комунальна установа Сумська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 10 імені Героя Радянського Союзу О. Бутка

Науковий керівник: **Азаренкова Альона Іванівна**

- **ЛАНЦЮГИ МАРКОВА В МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

**Стеценко Єгор Юрійович**, Сумська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №10 імені Героя Радянського Союзу О.Бутка

Науковий керівник: **Коломієць Світлана Володимирівна**

Педагогічний керівник: **Азаренкова Альона Іванівна**

- **ШИФРУВАННЯ ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ДІОФАНТОВИХ РІВНЯНЬ**

**Супрун Юлія Олександрівна**, комунальна установа Сумська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №10 ім. Героя Радянського Союзу О. А. Бутка, м. Суми, Сумської обл.

Науковий керівник: **Азаренкова Альона Іванівна**

● **ТЕОРІЯ ІГОР У ДОСЛІДЖЕННІ ПОЛІТИЧНИХ КОНФЛІКТІВ**  
**Гордійчук Анастасія Олександрівна**, Переяслав-Хмельницька гімназія  
Науковий керівник: **Захаренко Олена Григорівна**

# ФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ

- **МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ТІЛ У НЕОДНОРІДНОМУ ГРАВІТАЦІЙНОМУ ПОЛІ**

**Ніколаєва Єлизавета Олегівна**, Херсонська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №30 з поглибленим вивченням предметів природничо-математичного циклу і англійської мови

Науковий керівник: **Платонов Олексій Юрійович**

- **КОСМІЧНИЙ ПАРУС**

**Качур Артур Віталійович**, Чернівецька гімназія №5

Науковий керівник: **Стратійчук Олег Анатолійович**

- **МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ТІЛ У ПОЛІ ЗЕМНОГО ТЯЖІННЯ З УРАХУВАННЯМ ОПОРУ СЕРЕДОВИЩА**

**Риченко Ілля Григорович**, Черкаський фізико-математичний ліцей (ФІМЛІ)

Науковий керівник: **Молодик Олександр Іванович**

- **ВИГОТОВЛЕННЯ РОЗМАГНІЧУВАЧА КІНОСКОПІВ**

**Петраш Арсен Сергійович**,

Галицька ЗОШ І-ІІІ ступенів №2 Галицької районої ради

Науковий керівник: **Мельник Орест Миколайович**

Педагогічний керівник: **Крук Іванна Богданівна**

- **ВИКОРИСТАННЯ АСТЕРОЇДУ В ЯКОСТІ ЗОВНІШНЬОЇ ОБОЛОНКИ МІЖПЛАНЕТНОГО КОРАБЛЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД РАДІАЦІЇ ТА МІКРОМЕТЕОРІТІВ ПІД ЧАС ПОЛЬОТУ НА МАРС**

**Кочетова Ксенія Валеріївна**, Херсонський фізико технічний ліцей

Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті

Науковий керівник: **Мешков Олександр Юрьевич**

- **РОЗРОБКА І МОДЕЛЮВАННЯ СХЕМИ КЕРУВАННЯ СВІТЛОДІОДОМНА МІКОНТРОЛЕРІ AVR**

**Калетвінцев Михайло Сергійович**,

Комунальний заклад "Роменська міська Мала академія наук учнівської молоді, Роменська загальноосвітня школа І-ІІІ ст. №11

Науковий керівник: **Худогов Геннадій Іванович**

- **ДОСЛІДЖЕННЯ АНОМАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ – ПЕРЕВІРКА ЕФЕКТУ МПЕМБИ І ЛЕЙДЕНФРОСТА**

**Герасімчук Ольга Миколаївна**, Шепетівський навчально-виховний комплекс №3 у складі "Загальноосвітня школа I-III ступенів ім. Н.Рибака та ліцей з посиленою військово-фізичною підготовкою"

Науковий керівник: **Самсоненко Сергій Савич**

- **ДОСЛІДЖЕННЯ КИПІННЯ ВОДИ ПРИ РІЗНОМУ ТИСКУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

**Білей Валерія Юріївна**, Криворізький природничо-науковий ліцей

Науковий керівник: **Задорожній Віталій Миколайович**

Педагогічний керівник: **Чаговець Борис Миколайович**

- **САМООРГАНІЗАЦІЯ ДВОФАЗНИХ СПЛАВІВ ПІД ДІЄЮ ЕЛЕКТРОМІГРАЦІЇ**

**Гладкий Антон Андрійович**, Черкаський фізико-математичний ліцей (ФІМЛП) Черкаської міської ради Черкаської області

Науковий керівник: **Гусак Андрій Михайлович**

- **ВИКОРИСТАННЯ ЯВИЩА ВИПАРНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

**Петрова Тетяна Олександрівна**, Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті

Науковий керівник: **Растьогін Михайло Юрійович**

- **СПІРАЛЬНІ ГАЛАКТИКИ ТА ЗОЛОТА СПІРАЛЬ ФІБОНАЧЧІ**

**Опря Єлизавета Дмитрівна**, Одеська спеціалізована школа № 117

Науковий керівник: **Вірніна Наталя Альбертівна**

- **СПРИЙНЯТТЯ МУЗИКИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЛЮДИНУ**

**Швачко Єгор Олександрович**, Ліцей №142 м. Київ

Науковий керівник: **Меньшикова Наїля Максутівна**

- **ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ КИПІННЯ ВОДИ З РІЗНОЮ КІЛЬКІСТЮ ДОМІШКІВ**

**Петрушкіна Ольга Володимирівна**,

Криворізький природничо - науковий ліцей

Науковий керівник: **Задорожній Віталій Миколайович**

- **ВИВЕДЕННЯ МЕТРИКИ КЕРРА МЕТОДОМ ПОТЕНЦІАЛУ ЕРНСТА**

**Пономаренко Ольга Олегівна**, Київський приподничо-науковий ліцей 145

Науковий керівник: **Тугай Анатолій Володимирович**

- **ДОСЛІДЖЕННЯ НОВОЇ ЕКСЦЕНТРИЧНОЇ ЗОРЯНОЇ СИСТЕМИ**

**Дмитрієв Дмитро Андрійович**, Одеська Спеціалізована Школа № 117

Науковий керівник: **Вірніна Наталя Альбертівна**

- **ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕМАТИКИ РОЗШИРЕННЯ ЗАЛИШКІВ НАДНОВИХ ЗІР**

**Смирєнський Артем Дмитрович**, Рішельєвський ліцей, м. Одеса

Науковий керівник: **Вірніна Наталя Альбертівна**

- **ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАНЬ РІДИНИ ПІД ЧАС ЕФЕКТУ ЛЕЙДЕНФРОСТА**

**Голобородько Ангеліна Олегівна**, Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті

Науковий керівник: **Растьогін Михайло Юрійович**

- **ВИКОРИСТАННЯ ОПАДІВ ДЛЯ ПОЛИВУ ПРИСАДИБНИХ ДІЛЯНОК.**

**Оліх Юлія Віталіївна**, ДПТНЗ “Гніванський професійний ліцей імені двічі Героя Радянського Союзу Р. Я. Малиновського”

Науковий керівник: **Нечипоренко Ольга Дмитрівна**

- **МИСЛИВЕЦЬ ЗА ЗВУКОМ**

**Гавриш Олексій Вікторович**, Київський природничо-науковий ліцей №145

Науковий керівник: **Зінчук Вадим Миколайович**

- **НЕДОТОРКАНИЙ ЗАПАС ВСЕСВІТУ**

**Бурлак Артем Павлович**, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат - школа мистецтв) м. Олександрія

Науковий керівник: **Мірошниченко Олександр Іванович**

- **РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ N ТІЛ МЕТОДОМ ЧИСЕЛЬНОГО ІНТЕГРУВАННЯ**

**Федотов Олексій Мирославович**, Позашкільний Комунальний заклад «Школа мистецтв Харківської міської ради»

Науковий керівник: **Пігнастий Олег Михайлович**

Педагогічний керівник: **Мігунов Володимир Лаврентійович**

- **ВЕНЕРА-У (ГІБРИДНИЙ, МЕХАНІЧНО-ЕЛЕКТРОННИЙ ПЛАНЕТОХІД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕНЕРИ)**

**Крива Ольга Вікторівна**, Комунальний заклад «Вінницький районний Будинок дитячої та юнацької творчості» Вінницької районної ради

Гавришівська СЗШ I-III ступенів Вінницького району Вінницької області

Науковий керівник: **Кривий Віктор Григорович**

- **ПОДОРОЖ ЗЕМЛЯ - МІСЯЦЬ**

**Драннікова Ірина Андріївна**,

ДУ "ЛМ наукове товариство учнівської молоді"

Науковий керівник: **Поляченко Олена Юріївна**

- **МАГНІТНИЙ ПОРШЕНЬ**

**М'яновський Віталій Валерійович**, Київська інженерна гімназія

Науковий керівник: **Навроцький Денис Олександрович**

Педагогічний керівник: **Чувтаєва Людмила Олександрівна**

- **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ОСНОВІ ТЕПЛОВИХ ЕФЕКТІВ**

**Дмитрієнко Олександра Сергіївна**, Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті

Науковий керівник: **Рістьогін Михайло Юрійович**

Педагогічний керівник: **Мешков Олександр Юрійович**

- **ЕЛЕКТРОННІ ПРИЛАДИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ У ШКІЛЬНОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ**

**Румак Анастасія Павлівна**, Позашкільний комунальний заклад «Школа мистецтв Харківської міської ради»

**Бур'яненко Діана Володимирівна**, Приватний заклад «Харківська приватна загальноосвітня школа I-III ступенів «Лествица» Харківської області»



Науковий керівник: **Миколаєнко Федір Федорович**

Педагогічний керівник: **Мігунов Володимир Лаврентійович**

- **НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ПЕРЕДАВАЧА МОБІЛЬНОГО ТЕЛЕФОНУ**

**Симовонюк Іванна Іванівна,**

**Симовонюк Петро Іванович,** Вище професійне училище №11, м.Вінниця

Науковий керівник: **Гулько Оксана Василівна**

- **МОДЕЛЮВАННЯ ВОДНОГО ШЛЕЙФУ ГОНОЧНОГО БОЛІДУ**

**Лісничук Валерій Валерійович,** Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті

Науковий керівник: **Ніколаєнко Юрій Іванович**

- **ФОТОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕВИВЧЕНОЇ РАНІШЕ ПУЛЬСУЮЧОЇ ЗМІННОЇ ЗОРІ**

**Довженко Анна Денисівна,** Одеська спеціалізована школа №117

Науковий керівник: **Вірніна Наталя Альбертівна**

# ІНЖЕНЕРІЯ

## ІНЖЕНЕРІЯ. МЕХАНІКА

- **ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ З НОВОЮ СИСТЕМОЮ ЙОГО ОХОЛОДЖЕННЯ В НАПІВПРИЧЕПАХ-РЕФРИЖЕРАТОРАХ**

**Анцибор Вячеслав Євгенович**, Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» м. Києва; КПНЗ "Київська Мала академія наук учнівської молоді"  
Науковий керівник: **Козленко Олег Володимирович**  
Педагогічний керівник: **Коваленко Оксана Анатоліївна**

- **ГЛИНЯНИЙ 3D ПРИНТЕР**

**Артеменко Артем Валерійович**,  
Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат - школа мистецтв) м. Олександрія  
Науковий керівник: **Мірошніченко Олександр Іванович**

- **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗКРУЧУВАННЯ АВІАЦІЙНОГО ПНЕВМАТИКА ПЕРЕД ПОСАДКОЮ**

**Башевець Денис Олександрович**, Криворізький природничо-науковий ліцей  
Науковий керівник: **Швед Сергій Віталійович**

- **СПОСІБ МАСКУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ АПАРАТІВ**

**Біляк Олена Олегівна**, Львівський технологічний ліцей  
Науковий керівник: **Сулим Георгій Теодорович**  
Педагогічний керівник: **Колдун Віктор петрович**

- **ОСОБЛИВОСТІ БАЛАНСУВАННЯ ТРИЛОПАТЕВОГО ГВИНТА ЛІТАЛЬНОГО АППАРАТУ**

**Бондаренко Даниїл Олександрович**,  
Криворізький природничо-науковий ліцей  
Науковий керівник: **Швед Сергій Віталійович**  
Педагогічний керівник: **Лясов Ігор Григорович**

- **ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ РУХУ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРИСТРОЇВ**

**Борисенко Єгор Олексійович**, Криворізький природничо-науковий ліцей  
Науковий керівник: **Швед Сергій Віталійович**  
Педагогічний керівник: **Лясов Ігор Григорович**

- **МАТЕМАТИЧНА МАШИНЕРІЯ**

**Вальчишен Олександр Олександрович**, Комунальний заклад «  
Вінницький районний Будинок дитячої та юнацької творчості» Вінницької  
районної ради Навчально-виховний заклад: "Загальноосвітня школа І-ІІІ  
ступенів-ліцей смт Стрижавка" Вінницького району, Вінницької області  
Науковий керівник: **Кривий Віктор Григорович**  
Педагогічний керівник: **Благуна Ольга Василівна**

- **РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ В СЕРЕДОВИЩІ  
MATHCAD 15 ДЛЯ ВІБРОАКУСТИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ**

**Войтко Анатолій Сергійович**, Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» м.  
Києва; КПНЗ "Київська Мала академія наук учнівської молоді"  
Науковий керівник: **Балахонова Наталія Олександрівна**

- **АВТОНОМНИЙ ПАТРУЛЬНИЙ РОБОТ**

**Волинець Владислав Артурович**, Технічний ліцей м. Києва  
Науковий керівник: **Кузьменко Алла Володимирівна**  
Педагогічний керівник: **Рибак Ольга Стефанівна**

- **ВЕНТИЛЬОВАНА РУКАВИЦЯ**

**Грант Світлана Юріївна**, Львівський технологічний ліцей  
Науковий керівник: **Колдун Віктор Петрович**  
Педагогічний керівник: **Пострільоний Василь Михайлович**

- **БЛОК ДЛЯ SMART- ВАСКРАСК**

**Жердєв Миколай Володимирович**,  
**Леонтєв Євгеній Олексійович**, Спеціалізована школа №304 з  
поглибленим вивченням інформаційних технологій  
Науковий керівник: **Соколов В.А.**  
Педагогічний керівник: **Лучковський А.І.**

- **РОСКЕТНЕАТЕР**

**Іщенко Дмитро Романович**,  
**Самусенко Єлизавета Костянтинівна**,  
**Козицький Борис Євгенович**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м.Києва  
Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **ПЕНАЛ СУЧАСНОГО ШКОЛЯРА**

**Коваленко Владислав Олександрович,**  
Смілянський НВК "Ліцей-I-III ступенів "Лідер"  
Науковий керівник: **Волощина Марія Сергіївна**

- **ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИСНОЇ ФУНКЦІЇ СУЧАСНОГО БРОНЕЖИЛЕТА**

**Комашня Михайло Євгенович,**  
Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва; Київська МАН  
Науковий керівник: **Козленко Олег Володимирович**  
Педагогічний керівник: **Співак Оксана Анатоліївна**

- **ЛАЗЕРНИЙ ГРАВЕР**

**Комендантов Денис Максимович,** Херсонський фізико-технічний ліцей  
Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному  
університеті та Дніпропетровському національному університеті  
Науковий керівник: **Мешков Олександр Юрійович**

- **ВДОСКОНАЛЕНА БРОНЕПЛАСТИНА З ВИКОРИСТАННЯМ НЕНЬЮТОНІВСЬКОЇ РІДИНИ**

**Крутов Василь Васильович, Покрас Олександр Олександрович,**  
**Тищенко Тимофій Андрійович,**  
Київський Природничо-Науковий Ліцей №145  
Науковий керівник: **Зінчук Вадим Миколайович**  
Педагогічний керівник: **Махоткіна Наталія Станіславівна**

- **ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА АВТОПІДСВІТКА МАГІСТРАЛІ**

**Левченко Софія Андріївна,**  
**Толстанова Дарія Михайлівна,**  
Київський Природничо-Науковий Ліцей №145  
Науковий керівник: **Зінчук Вадим Миколайович**

- **КОНУСНІ ЛІНЗИ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ**

**Липницька Поліна Денисівна,**  
**Васильєва Марія Георгіївна,**  
**Гулая Елізавета Олексіївна,**  
Київський Природничо-Науковий Ліцей №145  
Науковий керівник: **Зінчук Вадим Миколайович**

- **НЕВИДИМИ ОБ'ЄКТИ**

**Мережин Георгій Павлович**, ліцей №142 м. Києва  
Науковий керівник: **Меньшикова Нелія Максутівна**

- **АНАЛІЗ РОБОТОЗДАТНОСТІ ЕКСЦЕНТРИЧНОЇ ОПОРИ СТРІЧКОВОГО КОНВЕЙЕРУ**

**Мицик Стефанія Василівна**, Криворізький природничо-науковий ліцей  
Науковий керівник: **Швед Сергій Віталійович**  
Педагогічний керівник: **Лясов Ігор Григорович**

- **ДОСЛІДЖЕННЯ САМОНАПРУЖЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ЗАДАНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

**Ольховська Анастасія Ігорівна**, Спеціалізована загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 3 імені В.О.Нижниченка з поглибленим вивченням предметів суспільно-гуманітарного циклу Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області  
Науковий керівник: **Безперстова Людмила Сергіївна**

- **СПОСІБ ДИСИПАЦІЇ ВИСОКОЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОТОКІВ**

**Савченко Вікторія Олександрівна**, Львівський технологічний ліцей  
Науковий керівник: **Колдун Віктор Петрович**  
Педагогічний керівник: **Пострільоний Василь Михайлович**

- **ВИКОРИСТАННЯ НЕНЬЮТОНІВСЬКОЇ РЕЧОВИНИ У РОЛІ АМОРТИЗУЮЧОГО ЕЛЕМЕНТА У БРОНЕЖИЛЕТАХ**

**Самсонов Артем Андрійович**, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімнязія-інтернат школа мистецтв)  
Науковий керівник: **Мірошніченко Олександр Іванович**

- **ЗЕНІТНО-РАКЕТНИЙ КОМПЛЕКС «ANTIDRONE»**

**Скорняков Віктор Андрійович**, Києво-Печерський ліцей № 171 "Лідер"  
Науковий керівник: **Марценюк Ольга Миколаївна**

- **ОЦІНКА ВТОМНОЇ МІЦНОСТІ ОБИЧАЙОК РАКЕТИ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ**

**Соколова Дар'я Валеріївна**, Комунальний навчальний заклад Дніпропетровської міської ради "Хіміко-екологічний ліцей"  
Науковий керівник: **Соколов Валерій Вікторович**

- **ХОЛОДИЛЬНА УСТАНОВКА НА БАЗІ ДВИГУНА СТРІЛІНГА**

**Тищенко Владислав Олександрович**, Криворізька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 123 Криворізької міської ради Дніпропетровської області

Науковий керівник: **Чернюк Євгенія Володимирівна**

Педагогічний керівник: **Чернюк Євгенія Володимирівна**

- **ВИЗНАЧЕННЯ АНІЗОТРОПІЇ ВІБРАЦІЙНОГО ВПЛИВУ НА ПРОЦЕС ШЛІФУВАННЯ ПРИ ЗВОРОТНО-ОБЕРТАЛЬНОМУ РУСІ РОБОЧОГО ОРГАНУ**

**Шепель Катерина Дмитрівна**, Криворізький природничо-науковий ліцей

Науковий керівник: **Швед Сергій Віталійович**

Педагогічний керівник: **Лясов Ігор Григорович**

- **ТРИКОЛ – КОЛЕСО ДЛЯ БЕЗШУМНОГО РУХУ ПО БРУКІВЦІ**

**Шикітка Марія Семенівна**, Львівський технологічний ліцей

Науковий керівник: **Колдун Віктор петрович**

Педагогічний керівник: **Пострільоний Василь Михайлович**

#### **ІНЖЕНЕРІЯ. ЕЛЕКТРОНІКА**

- **СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ «СВІЙ-ЧУЖИЙ» В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ ІЧ-ЛАЗЕРІВ ТА БЕЗПРОВІДНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ**

**Власенко Олег Вадимович**, Пирятинський ліцей

Науковий керівник: **Вольвач Сергій Володимирович**

- **BEETWER - РОБОТИЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ**

**Квашин Едуард Дмитрович**,

Середня загальноосвітня школа №63 Подільського району м.Києва

Науковий керівник: **Семенко Каріна Миколаївна**

- **ПОВІТРЯНИЙ ЕКРАН**

**Гончаренко Максим Олександрович**,

Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат- школа мистецтв) ім. Короткова А. Є.

Науковий керівник: **Мірошниченко Олександр Іванович**

- **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ПОТОКУ РІДИНИ АБО ГАЗУ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ ТРЬОХОСНОГО МІКРОАКСЕЛЕРОМЕТРА ММА7260**

**Деркач Олександр Сергійович**, Пирятинський ліцей

Науковий керівник: **Вольвач Сергій Володимирович**

- **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДОГЛЯДУ ЗА КІМНАТНИМИ РОСЛИНАМИ З МОЖЛИВІСТЮ ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ ЇХ СТАНУ**

**Коршак Богдан Олександрович**, Пирятинський ліцей  
Науковий керівник: **Вольвач Сергій Володимирович**

- **СТЕНД ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ РАДІООБЛАДНАННЯ**

**Кравчук Богдан Васильович**,  
**Кравчук Тарас Васильович**, Спеціалізована школа №304 з поглибленим вивченням інформаційних технологій  
Науковий керівник: **Соколов В.А.**  
Педагогічний керівник: **Лучковський А.І.**

- **МОБІЛЬНИЙ РЯТУВАЛЬНИЙ GSM-ТРАНСЛЯТОР**

**Красновський Андрій Дмитрович**, КПНЛ №145  
Науковий керівник: **Зінчук Вадим Миколайович**

- **РОЗУМНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ**

**Кудрявеньков Артем Віталійович**, Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат - школа мистецтв) м. Олександрія  
Науковий керівник: **Мірошніченко Олександр Іванович**

- **PLANTCONTROLLER**

**Булава Олександр Миколайович**,  
**Мартинова Марія Євгенівна**,  
Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» м. Києва  
Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **ПЛАНТАТОР РАДІО**

**Московкін Олександр Володимирович**, Комунальний заклад «Вінницький районний Будинок дитячої та юнацької творчості» Вінницької районної ради Навчально-виховний заклад: "Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів-ліцей смт Стрижавка" Вінницького району, Вінницької області  
Науковий керівник: **Кривий Віктор Григорович**  
Педагогічний керівник: **Вітюк Ігор Миколайович**

- **СТВОРЕННЯ ТОНКИХ І НАДТОНКИХ ЕЛЕКТРОДІВ - ОДИН ІЗ ШЛЯХІВ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЗБІЛЬШЕННЯ ЦИКЛІВ ЗАРЯД-РОЗРЯД**

**Мосяк Василь,**

**Маціборська Віта,** Галицька ЗОШ І-ІІІ ст. №2 Галицької районної ради

Науковий керівник: **Мельник Орест Миколайович**

Педагогічний керівник: **Крук Іванна Богданівна**

- **QUANTUMHUB**

**Корешков Михайло Олександрович,**

Політехнічний ліцей НТУУ “КПІ” м. Києва

Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **FLIGHT DATA RECORDER-ПРОСТИЙ І ЕФЕКТИВНИЙ.**

**Пашков Володимир Юрійович,**

Центр науково-технічної творчості учнівської молоді

Науковий керівник: **Седанов Олексій Олександрович**

- **СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ОРІЄНТАЦІЄЮ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ ПАНЕЛІ В ДВОХ ПЛОЩИНАХ**

**Семеній Іван Вадимович,** Пирятинський ліцей

Науковий керівник: **Вольвач Сергій Володимирович**

- **ЕСОСНІР**

**Твердохлібов Денис Володимирович,**

**Данилевич Олександр Олександрович,**

Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» м. Києва

Науковий керівник: **Танчинець Антон Євгенович**

Педагогічний керівник: **Петренко Кирило Миколайович**

- **ІОНІЗАТОР ПОВІТРЯ**

**Щербак Денис Юрійович,** Кам'янський еколого-економічний ліцей  
Кам'янської районної ради Черкаської області

Науковий керівник: **Єрмоленко Володимир Олександрович**

Педагогічний керівник: **Жиленко Олександр Олександрович**



## **ІНЖЕНЕРІЯ. БІОМЕДИЧНА**

- **ОДЕРЖАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ НАНОКОМПОЗИТНИХ 3D-СВІТЛОПЕРЕТВОРЮВАЧІВ**

**Григорович Олег Андрійович**, Дрогобицький ліцей Дрогобицької міської ради Львівської області при Дрогобицькому державному педагогічному університеті імені Івана Франка

Науковий керівник: **Гадзаман Іван Васильович**

Педагогічний керівник: **Хлопик Роман Миколайович**

- **ПОЗИТИВНИЙ ВПЛИВ ЗВУКУ ПЕВНИХ ЧАСТОТ НА ОРГАНІЗМ І ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ У ЖИТТІ**

**Думік Андрій Олексійович**, ліцей №142

Науковий керівник: **Меньшикова Наїля Максутівна**

- **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ СЕРЦЕВОГО НАПАДУ, ІНФАРКТУ МІОКАРДА ТА ІНШИХ ХВОРОБ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ПОРУШЕННЯМ ПУЛЬСОМ**

**Євсєєв Ілля Олексійович**, Спеціалізована школа №304 з поглибленим вивченням інформаційних технологій

Науковий керівник: **Соколов В.А.**

Педагогічний керівник: **Лучковський А.І.**

- **ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ КОСМЕТОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ НА ВІК ОСОБИ ЗА ВІЗУАЛЬНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ОБЛИЧЧЯ**

**Жога Софія Русланівна, Михальська Мар'яна Олегівна**

Харківська гімназія № 55 Харківської міської ради Харківської області

Науковий керівник: **Козуб Павло Анатолійович**

- **ЕКОЛОГІЧНИЙ РЕПЕЛЕНТ З КАВОВОГО ЖМИХУ**

**Кулеба Анастасія Ігорівна**, Львівський технологічний ліцей

Науковий керівник: **Пострільоний Василь Михайлович**

Педагогічний керівник: **Колдун Віктор Петрович**

- **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОПОМОГИ У СПІЛКУВАННІ**

**Ліберацький Богдан Валерійович**, Спеціалізована школа №304 з поглибленим вивченням інформаційних технологій

Науковий керівник: **Соколов В.А.**

Педагогічний керівник: **Лучковський А.І.**

- **КОМПОЗИТНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ХУДОЖНЬОГО  
ГРАВІРУВАННЯ НА ОСНОВІ ШТУЧНИХ АЛМАЗІВ**

**Меренець Юлія Петрівна**, Роганська гімназія Роганської селищної ради  
Харківського району Харківської області

Науковий керівник: **Козуб Павло Анатолійович**

Педагогічний керівник: **Солод Ольга Олексіївна**

- **МОДУЛЬНИЙ ПРОТЕЗ**

**Прокопєць Дмитро Олександрович**, Ліцей №208

Науковий керівник: **Селезньов Іван Валерійович**

- **ПРОМЕТРИЧНЕ ВИМІРЮВАННЯ РОБОТИ ЖУВАЛЬНИХ  
М'ЯЗІВ**

**Семенов Данііл Костянтинович**, Криворізький навчально-виховний  
комплекс №129 «Гімназія-ліцей академічного спрямування»

Науковий керівник: **Семенко Надія Іванівна**

- **СТВОРЕННЯ МЕТОДИКИ ОБРОБКИ ІЧ СПЕКТРІВ ЖИРІВ**

**Сидоров Денис Євгенійович**, Харківський технічний ліцей № 173

Харківської міської ради Харківської області

Науковий керівник: **Козуб Павло Анатолійович**

Педагогічний керівник: **Печерська Валентина Іванівна**

- **ВИКОРИСТАННЯ П'ЄЗОЕЛЕМЕНТІВУ  
КАРДІОСТИМУЛЯРАХ**

**Скрипник Анастасія Ярославівна**,

Новопразький навчально-виховний комплекс

Науковий керівник: **Мітленко Лариса Олександрівна**

- **РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ВЕНОЗНОГО  
КРОВООБІГУ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ**

**Терентьєв Максим Андрійович**, Херсонський фізико-технічний ліцей  
Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному  
університеті та Дніпропетровському національному університеті

Науковий керівник: **Пашко Іван Михайлович**

- **ФЛУОРЕСЦЕНТНІ БІЛКИ І ЇХ ВИКОРИСТАННЯ**

**Хрептик Юлія Миколаївна**,

**Яценівич Інна Володимирівна**,

Галицька ЗОШ І-ІІІ ст. №1 ім. Ярослава Осмомисла Галицької районної  
ради

Науковий керівник: **Мельник Орест Миколайович**

- **СВИТИНА ДОВГОЖИТЕЛЯ**

**Шевчук Ярослав Миколайович**, Комунальний заклад «Вінницький районний Будинок дитячої та юнацької творчості» Вінницької районної ради НВЗ "ЗОШ I-III ст. ліцей смт Стрижавка"

Науковий керівник: **Кривий Віктор Григорович**

Педагогічний керівник: **Вітюк Ігор Миколайович**

## **ІНЖЕНЕРІЯ. ЕКОЛОГІЯ**

- **ПУГАЛО ДЛЯ МОЛЮСКІВ ДРЕЙСЕНА**

**Аветікян Нерсес Аветікович**, Красилівський НВК «Гімназія та ЗОШ I ст.»

Науковий керівник: **Гуменюк Юрій Парфенович**

- **ГЛИБОКА БІОЛОГІЧНА ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД ВІД СПОЛУК АЗОТУ**

**Гладченко Сергій Ігорович**, ДНЗ «Міжрегіональне вище професійне будівельне училище м. Краматорська»

Науковий керівник: **Шубчинський Василь Дмитрович**

- **МОНІТОРИНГ ЛІСІВ КАРПАТСЬКИХ ГІР ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗКОНФЛІКТНОГО УПРАВЛІННЯ ФОРМАЦІЯМИ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ**

**Дудін Владислав Володимирович**, Київська інженерна гімназія

Науковий керівник: **Чепіженко Валерій Іванович**

Педагогічний керівник: **Чувтаєва Людмила Олександрівна**

- **ОХОРОНА ПРИРОДИ В УКРАЇНІ: ЯК ВІД КРАСИВИХ ГАСЕЛ І ОБІЦЬЕОК ПЕРЕЙТИ ДО КОНКРЕТНИХ ЕФЕКТИВНИХ СПРАВ?**

**Єналь Андрій Ярославович**,

Галицька ЗОШ I-III ст. №2 Галицької районної ради

**Криса Віталія Мар'янівна**, Галицька загальноосвітня школа I-III ст. №1 ім. Ярослава Осмомисла Галицької районної ради

Науковий керівник: **Мельник Орест Миколайович**

Педагогічний керівник: **Крук Іванна Богданівна**

- **ОЦІНЮВАННЯ СУЧАСНОГО РІВНЯ ФОРМУВАННЯ ВОДНОГО, ГІДРОХІМІЧНОГО, ГІДРОФІЗИЧНОГО РЕЖИМІВ Р. ДНІСТЕР**

**Капустяк Христина Богданівна,**

**Мартинюк Діана Тарасівна,**

Тустанська загальноосвітня школа I-III ступенів №2

Науковий керівник: **Мельник Орест Миколайович**

Педагогічний керівник: **Крук Іванна Богданівна**

- **НОВЕ ЖИТТЯ УТИЛІЗОВАНИХ ШИН: УТИЛІЗАЦІЯ ТА ПЕРЕРОБКА**

**Коваленко Данило Олексійович,**

Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва

Науковий керівник: **Козленко Олег Володимирович**

Педагогічний керівник: **Співак Оксана Анатоліївна**

- **ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОГО ЗГОРАННЯ ТВЕРДОГО ПАЛИВА**

**Коваленко Данило Сергійович,** Херсонський фізико-технічний ліцей

Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному

університеті та Дніпропетровському національному університеті

Науковий керівник: **Пашко Іван Михайлович**

- **ЗАМКНЕНА ПОГЛИНАЮЧА ПЛАСТИНА СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРА**

**Костів Анастасія Орестівна,** Львівська академічна гімназія

Науковий керівник: **Сиротинська Наталія Миколаївна**

- **НОВІ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІТРУ**

**Лещенко Оксана Валеріївна,** Новопраський навчально-виховний

комплекс

Науковий керівник: **Мітленко Лариса Олександрівна**

- **ТЕХНОЛОГІЯ ВИДАЛЕННЯ НАДЛИШКОВОГО МУЛУ В ОЧИСНИХ СПОРУДАХ**

**Мазур Максим Олексійович,** ДНЗ «Міжрегіональне вище професійне будівельне училище м. Краматорська»

Науковий керівник: **Шубчинський Василь Дмитрович**

- **ОТРИМАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА РЕЙКАХ ЗАЛІЗНИЧНОЇ КОЛІЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИМ ТА ІНДУКЦІЙНИМ МЕТОДАМИ**

**Моніна Наталія Максимівна**, Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» м. Києва; КПНЗ "Київська Мала академія наук учнівської молоді"  
Науковий керівник: **Козленко Олег Володимирович**  
Педагогічний керівник: **Суворова Тетяна Анатоліївна**

- **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПРІСНОЇ ВОДИ ІЗ СОЛОНОЇ АВТОНОМНИМИ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИМИ ДІАЛІЗАТОРАМИ**

**Павлов Руслан Юрійович**, Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті  
Науковий керівник: **Далечина Вікторія Миколаївна**  
Педагогічний керівник: **Растьогін Михайло Юрійович**

- **МЕТОДИКА СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ НАФТОПРОДУКТІВ ШЛЯХОМ ПРОЛІЗУ ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ**

**Петрина Володимир Максимович**, Криворізький навчально-виховний комплекс №129 «Гімназія – ліцей академічного спрямування»  
Науковий керівник: **Лихопавло Наталія Юріївна**

- **«ЗБИРАЧ ТУМАНУ» - ПРИСТРІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ ВОДЯНОЇ ПАРИ В РІДИНУ**

**Пізнюр Юлія Олександрівна**, Славутський обласний спеціалізований ліцей-інтернат поглибленої підготовки учнів в галузі науки  
Науковий керівник: **Коваль Віктор Людвигович**

- **ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ІНФРАЧЕРВОНОЇ СПЕКТРОСКОПІЇ ДЛЯ ЯКІСНОГО АНАЛІЗУ ЖИРІВ**

**Рибалка Марія Олександрівна**, Харківський технічний ліцей № 173 Харківської міської ради Харківської області  
Науковий керівник: **Козуб Павло Анатолійович**  
Педагогічний керівник: **Печерська Валентина Іванівна**

- **ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ БОРОТЬБИ З БОРЩІВНИКОМ**

**Стасюк Віталій Васильович**, Львівський технологічний ліцей  
Науковий керівник: **Сулим Георгій Теодорович**  
Педагогічний керівник: **Колдун Віктор Петрович**

- **СТВОРЕННЯ НАДЗВИЧАЙНО ЕКОНОМІЧНОГО  
СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРУ КОНЦЕНТРАТУ**

**Супрун Юлія Олександрівна**, Сумська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №10 ім.Героя Радянського Союзу О.Бутка, КЗ Сумської обласної ради- обласний центр позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю

Науковий керівник: **Лопаткін Роман Юрійович**

# ЕНЕРГЕТИКА

- **ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ**

**Найдьон Костянтин Олександрович**, Спеціалізована загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 3 імені В.О.Нижниченка з поглибленим вивченням предметів суспільно-гуманітарного циклу Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області

Науковий керівник: **Безперстова Людмила Сергіївна**

- **БЛИСКАВКА – ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ ДЛЯ НАГРІВУ ВОДИ**

**Михайліченко Віталій Віталійович**, Тернопільське обласне комунальне територіальне відділення МАН України

Науковий керівник: **Мулярчук Андрій Петрович**

- **СОНЯЧНИЙ КОЛЕКТОР "SUNLIGHT"**

**Перелигіна Софія Олександрівна**, комунальна організація

"Шосткинський навчально-виховний комплекс: спеціалізована школа І-ІІ ступенів-ліцей Шосткинської міської ради Сумської області"

Науковий керівник: **Лопаткін Роман Юрійович**

- **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТОВЩИНИ ШАРУ ТА ЙОГО ВИДУ НА ЛОКАЛІЗАЦІЮ ТОЧКИ РОСИ**

**Московець Степан Сергійович**, Комунальний заклад "Роменська міська Мала академія наук учнівської молоді", Роменська загальноосвітня школа І-ІІІ ст. №2 ім. акад. А.Ф. Йоффе

Науковий керівник: **Литвиненко Олена Вікторівна**

- **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОРІЄНТУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ ПАНЕЛІ ДО СОНЦЯ ЗА ДОПОМОГОЮ БІМЕТАЛЕВОЇ ПЛАСТИНИ**

**Лазарова Софія Геннадіївна**, Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» м. Києва; КПНЗ "Київська Мала академія"

Науковий керівник: **Гаврилюк Віктор Володимирович**

Педагогічний керівник: **Суворова Тетяна Анатоліївна**

- **"ВИДОБУВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З АТМОСФЕРИ"**

**Чесницький Данило Олександрович**, Навчально-виховний комплекс "Олександрійський колегіум - спеціалізована школа"

Науковий керівник: **Піскова Світлана Вікторівна**

- **ЕНЕРГООЩАДНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ КОМУНАЛЬНИХ МЕРЕЖ**

**Іващишин Ярина Андріївна**, Львівський технологічний ліцей  
Науковий керівник: **Колдун Віктор Петрович**  
Педагогічний керівник: **Пострільоний Василь Михайлович**

- **ПОСТІЙНІ МАГНІТИ - ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ**

**Гладкий Роман Романович**,  
**Петренко Сергій Олексійович**, Навчально-виховний комплекс № 1  
Покровської міської ради донецької області  
Науковий керівник: **Лойко Ольга Володимирівна**

- **ГЕНЕРАТОРИ НА ОЦР (ОРГАНІЧНОМУ ЦИКЛІ РЕНКІНА)**

**Щока Назар Валерійович**, Кіровоградський облкомплес (гімназія-інтернат-школа мистецтв) м. Олександрія  
Науковий керівник: **Мірошниченко Олександр Іванович**

- **СПОСОБИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПЕРЕТВОРЮВАЧА СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІЙОГО ВИКОРИСТАННЯ В РЕГІОНІ ОЛЕШКІВСЬКІ ПІСКИ**

**Далечин Владислав Олександрович**, Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті  
Науковий керівник: **Растьогін Михайло Юрійович**  
Педагогічний керівник: **Далечина Вікторія Миколаївна**

- **ВИКОРИСТАННЯ БЛУКАЮЧИХ СТРУМІВ ПЛАНЕТИ**

**Казаків Владислав Володимирович**, НВК "Олександрійський колегіум спеціалізована школа"  
Науковий керівник: **Піскова Світлана Вікторівна**

- **ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИЙ ГОРЩИК ДЛЯ КВІТІВ «СВІТЛЯЧОК»**

**Закреський Олександр Сергійович**,  
**Трокоз Валерія Валаріївна**, Житомирський міський центр науково-технічної творчості учнівської молоді  
Науковий керівник: **Шубін Анатолій Григорович**



- **ПОРТАТИВНИЙ ВІТРОЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОР З ФУНКЦІЄЮ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ТА ОСВІТЛЕННЯ**

**Бабула Ігор Віталійович,**

Центр науково-технічної творчості учнівської молоді

Науковий керівник: **Седанов Олексій Олександрович**

Педагогічний керівник: **Татарин Анастасія Устимівна**

- **ВИСОТНА ВІТРО-СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**

**Кохтюк Денис Вікторович,**

**Надикто Борис Олександрович,** НВК №157

Науковий керівник: **Верхман Олександр Аркадійович**

Педагогічний керівник: **Пархоменко Лариса Володимирівна**

- **ВІБРАЦІЯ ЯК ДЖЕРЕЛО ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ**

**Благий Дмитро Гел'єнович,**

**Артеменко Артем Валерійович,**

Кіровоградський обласний навчально-виховний комплекс (гімназія-інтернат - школа мистецтв) м. Олександрія

Науковий керівник: **Мірошніченко Олександр Іванович**

- **РЕАЛІЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ОСВІТЛЕННЯ МІСТА ЧЕРЕЗ ОДНОФАЗНУ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖУ В МЕЖАХ КОНЦЕПЦІЇ «РОЗУМНЕ МІСТО»**

**Чугай Ярослав Вікторович,** Гімназія №9 Кіровоградської міської ради Кіровоградської області

Науковий керівник: **Ковальов Сергій Григорович**

- **ЕНЕРГЕТИЧНА І ТЕХНОЛОГІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ РОЗПИЛЕННЯ ПАЛИВА УЛЬТРАЗВУКОМ**

**Чунаєва Катерина Олегівна,** ДНЗ «Міжрегіональне вище професійне будівельне училище м. Краматорська»

Науковий керівник: **Шубчинський Василь Дмитрович**

- **СФЕРАНУВ. ЕКОЛОГІЧНИЙ ТВОРЧИЙ ПРОСТІР ДЛЯ ДІТЕЙ ТА ДОРОСЛИХ**

**Кубрак Катерина Георгіївна,** Центр науково-технічної творчості молоді "Сфера" Оболонського району міста Києва

Науковий керівник: **Румянцев Олександр Сергійович**

- **ВЕЛОСИПЕДНИЙ АВТОНОМНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ**  
Сачок Володимир Дмитрович, Сачок Ігор Дмитрович,  
Природничо-науковий ліцей №145  
Науковий керівник: Зінчук Вадим Миколайович

- **НАДЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ СОНЯЧНОГО СВІТЛА НА ОСНОВІ ДВИГУНА СТРІЛІНГА**  
Дирів Олександр Олегович, ліцей №142  
Науковий керівник: Варламов Генадій Борисович  
Педагогічний керівник: Меншикова Наїля Максутівна

- **УНІВЕРСАЛЬНИЙ МОБІЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ БЛОК МОДУЛЬНОГО ТИПУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ**  
Андрущенко Роман Романович, Пирятинський ліцей  
Науковий керівник: Вольвач Сергій Володимирович

- **УНІВЕРСАЛЬНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В ЕЛЕКТРИЧНУ, ТЕПЛОВУ ЕНЕРГІЇ ТА ОТРИМАННЯ ВОДНЮ**  
Подорожний Владислав Вікторович, Пирятинський ліцей  
Науковий керівник: Вольвач Сергій Володимирович

- **ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ КОНВЕРТЕР МОДУЛЬНОГО ТИПУ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В ЕЛЕКТРИЧНУ ТА ТЕПЛОВУ ЕНЕРГІЇ**  
Продан Андрій Григорович,  
Опорний заклад Пирятинська зш I-III ступенів №6  
Науковий керівник: Вольвач Сергій Володимирович

- **ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В СУЧАСНІЙ ШКОЛІ**  
Сліпченко Олексій Ігорович, Школа I-III ступенів № 27  
Шевченківського району м.Києва  
Науковий керівник: Сліпченко Анжела Михайлівна

- **ЕНЕРГОРЕСУСОЗБЕІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ**

**Кирченко Євгеній Євгенійович**, Кам'янська загально освітня спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №2 Кам'янської районної ради Черкаської області

Науковий керівник: **Єрмоленко Володимир Олександрович**

Педагогічний керівник: **Куцупатра Алла Миколаївна**

- **ВИДОБУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ПАЛИВА З МИЛЬНИХ ВІДХОДІВ**

**Калашникова Анастасія Миколаївна**, Роганська гімназія Роганської селищної ради Харківського району Харківської області

Науковий керівник: **Козуб Павло Анатолійович**

Педагогічний керівник: **Солод Ольга Олексіївна**

- **ЕНЕРГІЯ З БІОМАСИ**

**Єрмакін Герман Петрович**, ДНЗ «Міжрегіональне вище професійне будівельне училище м. Краматорська»

Науковий керівник: **Шубчинський Василь Дмитрович**

- **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЄЮ СПОЖИВАЧІВ ЗА РАХУНОК ТЕРМОЯДЕРНОЇ РЕАКЦІЇ НА МІСЯЦІ**

**Овечко Олександр Едуардович**,

НВК “Олександрійський колегіум – спеціалізована школа”

Науковий керівник: **Піскова Світлана Вікторівна**

# РОБОТОТЕХНІКА

## **КОМБІНОВАНИЙ ГЛУШНИК З АВТОМАТИЧНИМ КОНТРОЛЕМ ЗАЛИШКУ НАБОЇВ В МАГАЗИНІ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯМ ПРО ПЕТАРДНИЙ ПОСТРІЛ**

**Тесляк Олексій Костянтинівич**, Спеціалізована школа №304 з поглибленим вивченням інформаційних технологій, Місто Київ

Науковий керівник: **Соколов В.А.**

Педагогічний керівник: **Лучковський А.І.**

- **БЕЗПЕЧНИЙ БУДИНОК**

**Федоров Даниїл Олександрович**,

Криворізький природничо-науковий ліцей, Дніпропетровська область

Науковий керівник: **Смолянчук Інна Володимирівна**

- **ВИЗНАЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОСТІ ОСОБИ ЗА ФОРМОЮ ОКА**

**Сунцов Іван Андрійович**, Харківський технічний ліцей № 173

Харківської міської ради Харківської області, Харківська область

Науковий керівник: **Козуб Павло Анатолійович**

Педагогічний керівник: **Печерська Валентина Іванівна**

- **ГІД-СИСТЕМА "ROBOGUIDE" (РОБОГАЙД)**

**Варнаков Максим Михайлович**,

**Мельник Іван-Мирослав Миронович**, НВК "Школа-гімназія "Сихівська"

Науковий керівник: **Пасічник Оксана Володимирівна**

- **ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ БЕЗПЕЧНОГО ВИЇЗДУ АВТОТРАНСПОРТУ**

**Лялька Ярина Богданівна**, Львівський технологічний ліцей

Науковий керівник: **Драпака Володимир Олексійович**

Педагогічний керівник: **Колдун Віктор Петрович**

- **МОБІЛЬНИЙ МАНІПУЛЯТОР**

**Левак Олександр Олександрович**, Комунальний заклад "Луцький навчально-виховний комплекс «Гімназія №14 імені Василя Сухомлинського» Луцької міської ради Волинської області"

Науковий керівник: **Сичук Віктор Анатолійович**

- **РОБОТ В ЛАБІРИНТІ**

**Шибка Ігор Григорович,**

**Курносова Світлана Вікторівна,** Комунальний позашкільний навчальний заклад "Міська станція юних техніків" Дніпровської міської ради

Науковий керівник: **Шибка Григорій Іванович**

Педагогічний керівник: **Шибка Ольга Сергіївна**

- **НАВІГАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ МОБІЛЬНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ НА ВУЗЛАХ БЕЗПРОВІДНОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ**

**Виповський Артур Сергійович,** Пирятинський ліцей, Полтавська область

Науковий керівник: **Вольвач Сергій Володимирович**

- **РОБОТ-ПОЖЕЖНИК ІЗ СИСТЕМОЮ САМОНАВЕДЕННЯ НА БАЗІ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ**

**Лисін Сергій Сергійович,** Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва

Науковий керівник: **Кравцов Сергій Володимирович**

- **РОЗРОБКА СИСТЕМИ ВІДСТЕЖЕННЯ БПЛА**

**Шумаков Максим Геннадійович,** Волинська обласна Мала академія наук

Науковий керівник: **Щегельський Тарас Сергійович**

Педагогічний керівник: **Мазурик Валерій Володимирович**

- **РОЗРОБКА ТА СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИМИКАЧА СВІТЛА**

**Моргуненко Микола Романович,**

Черкаський фізико-математичний ліцей, Черкаська область

Науковий керівник: **Тулівінський Станіслав Олегович**

- **РОЗУМНА ПРИСТАВКА ДО АНАЛОГОВОГО ОСЦИЛОГРАФА**

**Соколов Олександр Вікторович,** Спеціалізована школа №304 з поглибленим вивченням інформаційних технологій, м. Київ

Науковий керівник: **Лучковський А.І.**

Педагогічний керівник: **Соколов В.А.**

- **РОЗУМНА ТЕПЛИЦЯ**

**Федевич Роман Андрійович**, Львівський технологічний ліцей

Науковий керівник: **Драпака Володимир Олексійович**

Педагогічний керівник: **Колдун Віктор Петрович**

- **РОЗУМНЕ ВІКНО ДЛЯ РОЗУМНОГО БУДИНКУ**

**Бекещук Остап Петрович**, Львівський технологічний ліцей

Науковий керівник: **Драпака Володимир Олексійович**

Педагогічний керівник: **Колдун Віктор Петрович**

- **РОЗУМНИЙ БОЙЛЕР**

**Шевченко Юлія Олексіївна**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва

Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **РОЗУМНИЙ БУДИНОК, СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВІД ПРОТІКАННЯ ВОДИ**

**Прудіус Микита Андрійович**,

**Албу Ігор Владиславович**, Красноармійський міський ліцей "Надія" м. Красноармійська Донецької області

Науковий керівник: **Гром Наталія Сергіївна**

- **СКЛАДЕНІ ШТУЧНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ З МЕТОДОМ ІДЕАЛЬНОГО НАВЧАННЯ**

**Шкаліков Олег Володимирович**, Комунальний заклад "Спеціалізована школа з поглибленим вивченням окремих предметів І-ІІІ ступенів №4 Маріупольської міської ради Донецької області", Донецька область

Науковий керівник: **Талаєва Тетяна Андріївна**

- **СТВОРЕННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПОБУДОВИ ГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ТА КЕРУЮЧОЇ ПРОГРАМИ**

**Курилко Максим Ігорович**, Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті, Херсонська область

Науковий керівник: **Барабаш Світлана Олександрівна**

- **ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОРИСТАННЯ БПЛА ДЛЯ ПОШУКУ ТЕПЛОВИХ ВТРАТ**

**Свереда Микола Вікторович**, НВК Гімназія №14 імені Василя Сухомлинського, Волинська область

Науковий керівник: **Мартинюк Олександр Семенович**

- **ФІТОКАРТИНА ДЛЯ КАБІНЕТУ ІНФОРМАТИКИ**

**Притка Вікторія Володимирівна**,

**Кілівник Юлія Ігорівна**,

**Павлюк Віталій Андрійович**, Вишнівчицька ЗОШ I-III ступенів

Науковий керівник: **Попель Світлана Михайлівна**

- **GSM КОММУТАТОР**

**Людомирський Юрій Михайлович**

**Романченко Дмитро Олександрович**

**Корчук Дмитрій Вікторович**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва

Науковий керівник: **Романченко Олександр Олександрович**

- **HANDPRINTER – СИСТЕМА СТВОРЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ НА ПЛОЩИНІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗВ'ЯЗАНИХ ШАРНІРІВ**

**Купневський Іван Віталійович**, Пирятинський ліцей, Полтавська область

Науковий керівник: **Вольвач Сергій Володимирович**

## **КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ**

- **ІНТЕРАКТИВНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ НА БАЗІ КОНТРОЛЕРА NODEMCU**

**Агванян Артем Робертович**, Маріупольський технічний ліцей  
Науковий керівник: **Биков Андрій Олександрович**

- **ДОДАТОК ДЛЯ ПОШУКУ МІСЦЯ ДЛЯ ПАРКІНГУ - EASYPARK**

**Андрюшко Володимир Богданович**, НВК "Школа-гімназія "Шептицьких"  
Науковий керівник: **Мельничин Андрій Володимирович**

- **РОЗРОБКА BLUETOOTH ПРИСТРОЮ ДЛЯ ЕМУЛЯЦІЇ USB HID СУМІСНИХ ПРИСТРОЇВ НА ОСНОВІ МІКРОКОНТРОЛЕРА STM32**

**Безменов Денис Олександрович**, Маріупольський технічний ліцей  
Науковий керівник: **Биков Андрій Олександрович**

- **ПАРАЛЕЛЬНЕ ПРОГРАМУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ MPI**

**Борисов Станіслав Олегович**, Красноармійський міський ліцей "Надія"  
м. Красноармійська Донецької області  
Науковий керівник: **Гром Наталія Сергіївна**

- **ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СОЦІОМЕТРИЧНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ КЛАСНОГО КОЛЕКТИВУ**

**Бороздих Костянтин Миколайович**, Черкаський фізико-математичний ліцей (ФІМЛП) Черкаської міської ради  
Науковий керівник: **Бобкова Наталя Олександрівна**

- **ІНТЕРАКТИВНИЙ ПОСІБНИК ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НЕПРАВИЛЬНИХ ДІЄСЛІВ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ "ENGLISH FOR FUN"**

**Бровко Олена Олександрівна**, Криворізький природничо-науковий ліцей  
Науковий керівник: **Задорожній Віталій Миколайович**  
Педагогічний керівник: **Башук Любов Вікторівна**



- **ПРОГРАМНИЙ МОБІЛЬНИЙ СЕРВІС ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЦІКАВИХ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ПАНОРАМНИХ ТОЧОК ТУРИСТИЧНИХ МІСЦЬ УКРАЇНИ**

**Валявська Єлизавета Русланівна**, Смілянський НВК Ліцей-ЗОШ І-ІІІ ступенів "Лідер"

Науковий керівник: **Білогородський Юрій Сергійович**

- **ВІРТУАЛЬНИЙ ВЧИТЕЛЬ**

**Васильєва Тетяна Євгенівна**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва  
**Рахуба Вероніка Анатоліївна**, Гімназія №172 "Нивки"

Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **ІНТЕРАКТИВНИЙ МОНІТОРИНГ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ**

**Венчковська Анастасія Валеріївна**, Львівський технологічний ліцей

Науковий керівник: **Пострільоний Василь Михайлович**

Педагогічний керівник: **Колдун Віктор Петрович**

- **АДАПТИВНЕ КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ВОДОПОСТАЧАННЯ**

**Гамар Святослав Сергійович**, Середня загальноосвітня школа №65

Науковий керівник: **Колдун Віктор Петрович**

- **ONEDU - НАВЧАЙСЯ ТА НАВЧАЙ ІНШИХ**

**Говоров Антоній Сергійович**, Древо Пізнань

**Щукін Іван Олександрович**

Науковий керівник: **Семенко Каріна Миколаївна**

- **АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ НАВЧАННЯ СКЛАДАННЮ КУБІКА РУБІКА НА ПЛАТФОРМІ ARDUINO**

**Дема Андрій Андрійович**, Криворізький Центрально-Міський ліцей

**Дійнега Денис Олександрович**

Науковий керівник: **Мерзликін Павло Володимирович**

Педагогічний керівник: **Шапоріна Ольга Олександрівна**

- **ВЕБ-РЕСУРС ДЛЯ ВИБОРУ СТАРШОКЛАСНИКАМИ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ**

**Заворотинський Максиміліан Віталійович**, Технічний ліцей м.Києва

Науковий керівник: **Кузьменко Алла Володимирівна**

Педагогічний керівник: **Рибак Ольга Стефанівна**

- **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА БД ДЛЯ ПОШУКУ ОБЛАСТІ НЕЗНАННЯ**

**Златоус Олексій Дмитрович,**

**Білик Юрій Мирославович,**

**Довгаленко Олександр Константинович,** Спеціалізована школа №304 з поглибленим вивченням інформаційних технологій

Науковий керівник: **Соколов В.А.**

Педагогічний керівник: **Лучковський А.І.**

- **ОНЛАЙНОВИЙ ДИСТАНЦІЙНИЙ КУРС З ІНФОРМАТИКИ  
ДЛЯ 5 КЛАСУ**

**Іваницька Єлизавета Єгорівна,** Криворізький навчально-виховний комплекс №129 "Гімназія-ліцей академічного спрямування"

Науковий керівник: **Єгорова Марина Едуардівна**

Педагогічний керівник: **Мерзликін Павло Володимирович**

- **ЛОГІЧНА ГРА “ХРЕСТИКИ-НУЛИКИ V.2.0”**

**Качковський Артем Андрійович,** Луцький НВК "Гімназія №14 імені В. Сухомлинського"

Науковий керівник: **Гісь Ігор Володимирович**

- **СИСТЕМА ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ**

**Клиса Єлизавета Сергіївна,** Криворізький природничо-науковий ліцей

Науковий керівник: **Задорожній Віталій Миколайович**

Педагогічний керівник: **Башук Любов Вікторівна**

- **REPHIS**

**Коваль Аліса Сергіївна,** Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва

**Гончарова Наталія Євгенівна**

Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **СИСТЕМА ХИЖАК-ЖЕРТВА**

**Ковтун Альона Сергіївна,** Красноармійський міський ліцей "Надія"  
м. Красноармійська Донецької області

Науковий керівник: **Гром Наталія Сергіївна**

- **AUTOMATIC DESIGN**

**Коновалов Микита Володимирович,** Сихівська Гімназія

Науковий керівник: **Пасічник Оксана Володимирівна**

- **SMART BASKPASKNAOCHOBILILYPAD**

**Котляр Наталя Володимирівна**, Маріупольський технічний ліцей  
Науковий керівник: **Биков Андрій Олександрович**

- **СТВОРЕННЯ ПРОГРАМИ ТИПУ MESSENGER З  
ВИКОРИСТАННЯМ GPS МОДУЛЯ СМАРТФОНУ**

**Кравченко Роман Вадимович**, Комунальний заклад "Роменська міська  
Мала академія наук учнівської молоді" Роменської міської ради Сумської  
області, Роменська спеціалізована загальноосвітня школа I-III ступенів №1  
ім. П.І.Калнишевського  
Науковий керівник: **Бартош Дмитро Євгенійович**

- **СИСТЕМА ЗБИРАННЯ ТА КЕРУВАННЯ ДАНИМИ З  
ПІДКРІПЛЕННЯМ**

**Кравчук Максим Олексійович**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м.  
Києва  
Науковий керівник: **Соколов В.А.**  
Педагогічний керівник: **Лучковський А.І.**

- **PHONECONTROL**

**Крючков Дмитро Олександрович**,  
**Шпильовий Кирило Костянтинівич**,  
**Костенко Марк Миколайович**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м.  
Києва  
Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **«SHIPSHARP» – СЕРВІС ДЛЯ ЗНАЙОМСТВА З МОРСЬКОЮ  
СПРАВОЮ**

**Кудренко Дмитро Андрійович**,  
**Рябокоть Соф'я Сергіївна**, Технічний ліцей м.Києва  
Науковий керівник: **Рибак Ольга Стефанівна**  
Педагогічний керівник: **Кузьменко Алла Володимирівна**

- **СИСТЕМА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕНОТИПУ ЛЮДИНИ ЗА  
ДАНИМИ НАБОРУ ХРОМОСОМ**

**Леньо Соломія Андріївна**, КЗ ЛОР "Львівська обласна Мала академія  
наук України"  
Науковий керівник: **Мельничин Андрій Володимирович**

- **КОМП'ЮТЕРНА ГРА "СУПЕР ФЕРМЕР"**

**Лугінін Богдан Андрійович**, Комунальний заклад "Луцький навчально-виховний комплекс "Гімназія №14 імені Василя Сухомлинського" Луцької міської ради Волинської області"

Науковий керівник: **Гісь Ігор Володимирович**

Педагогічний керівник: **Каліш Наталія Миколаївна**

- **ЛОКЕР**

**Маляренко Микита Артемович**, Школа №104

**Фіщук Кирило Олександрович**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва

Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **ПОВНОЦІННЕ РОБОЧЕ МІСЦЕ ДЛЯ УЧАСНИКА ТА СИСТЕМА ПРОВЕДЕННЯ ОЛІМПІАДИ З ПРОГРАМУВАННЯ**

**Марецький Дмитро Андрійович**, Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті

Науковий керівник: **Барабаш Світлана Олександрівна**

- **СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ НАДАННЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ ДОПОМОГИ**

**Марченко Назар Володимирович**, Новопраський навчально-виховний комплекс

Науковий керівник: **Мітленко Лариса Олександрівна**

- **ДЕТЕРМІНОВАНИЙ ХАОС В РЕАЛЬНИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМАХ**

**Мироник Арсеній Володимирович**, Києво-Печерський ліцей № 171 "Лідер"

Науковий керівник: **Сіренко Василь Олександрович**

Педагогічний керівник: **Марценюк Ольга Миколаївна**

- **ІНТЕРНЕТ МЕСЕНДЖЕН З ТРЬОМА РІВНЯМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ**

**Німець Іван Олександрович**, Козелецька гімназія №1 Козелецької районної ради Чернігівської області

Науковий керівник: **Німець Ольга Володимирівна**

- **ШКІЛЬНИЙ ВИМІРЮВАЧ НАПРУГИ ТА СТРУМУ НА АРДУІНО**

**Пасічник Максим Сергійович**, Центр науково-технічної творчості учнівської молоді

Науковий керівник: **Седанов Олексій Олександрович**

- **ПРИЛАД, ЩО ПЕРЕТВОРЮЄ КОМП'ЮТЕРНИЙ ТЕКСТ НА ШИФР ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ**

**Петришин Софія Романівна**, НВК “Школа-ліцей “Оріяна”

Науковий керівник: **Мельничин Андрій Володимирович**

- **ОНЛАЙН ПОРТРЕТ ЛЮДИНИ**

**Пискун Валерій Олександрович**,

Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва

Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **МЕНЕДЖЕР ПОДІЙ**

**Потокі Єва Сергіївна**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва

**Наумчук Максим Миколайович**,

Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ТРЕНАЖЕР «КВАДРАТИЧНА ФУНКЦІЯ»**

**Сердюк Владислав Андрійович**,

**Сітнікова Альбіна Олександрівна**,

Красноармійський міський ліцей "Надія" м. Красноармійська Донецької області

Науковий керівник: **Гром Наталія Сергіївна**

- **SMART FUELING FORELECTRIC CARS**

**Сингаївський Назарій Андрійович**, Технічний ліцей м. Києва

Науковий керівник: **Кузьменко Алла Володимирівна**

- **PHТ(ROCKET HISTORY TEACHER)**

**Сіренко Олексій Володимирович**,

Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва

Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **СТВОРЕННЯ МЕРЕЖЕВОЇ КРОСПЛАТФОРМЕНОЇ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «MAX OS» НА ОСНОВІ ЯДРА LINUX**

**Сіверський Максим Дмитрович**, Маріупольський Технічний Ліцей  
Науковий керівник: **Биков Андрій Олександрович**

- **СТВОРЕННЯ САЙТУ ПРИСВЯЧЕНОГО ЛАУРЕАТУ НОБЕЛІВСЬКОЇ ПРЕМІЇ З ЛІТЕРАТУРИ 2016 Р. БОБУ ДІЛАНУ**

**Сірман Владислав Анатолійович**,  
Черкаський фізико-математичний ліцей (ФІМЛІ)  
Науковий керівник: **Бобкова Наталія Олександрівна**

- **ОТРИМАННЯ РЕЛЬЄФНИХ РІВНІВ ПРОСТОРОВОГО ОБ'ЄКТУ ЗА ДОПОМОГОЮ 3D-ВІДЕОСКАНУВАННЯ І РІДКОЇ КОНТРАСТНОЇ РЕЧОВИНИ**

**Рубан Владислава Сергіївна**, Черкаська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів 17 Черкаської міської ради Черкаської області  
Науковий керівник: **Білогородський Юрій Сергійович**

- **НАВЧАЛЬНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС “РОЗВ’ЯЗУВАННЯ НАЙПРОСТІШИХ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ РІВНОСТЕЙ”**

**Скирда Яна Геннадіївна**, Черкаський фізико-математичний ліцей (ФІМЛІ)  
Науковий керівник: **Білогородський Юрій Сергійович**  
Педагогічний керівник: **Бабенко Оксана Анатоліївна**

- **ШКІЛЬНА ДОКУМЕНТАЦІЯ**

**Соловйов Даніїл Олександрович**, Красноармійський міський ліцей "Надія" міста Красноармійська Донецької області  
Науковий керівник: **Гром Ірина Юріївна**

- **ПРОГРАМА «PIXRATERN» - ПІКСЕЛІЗАЦІЯ ЗОБРАЖЕННЯ**

**Сопронюк Юрій Анатолійович**, Центр науково-технічної творчості учнівської молоді управління освіти, науки та молоді Волинської обласної державної адміністрації  
Науковий керівник: **Ковальчук Наталія Вікторівна**

- **КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОСВІТЛЕНОСТІ ОБ'ЄКТІВ**

**Урин Дмитро Анатолійович**, Волинська обласна Мала академія наук  
Науковий керівник: **Щегельський Тарас Сергійович**  
Педагогічний керівник: **Мазурик Валерій Володимирович**

- **ASSISTANT FOR CHEMISTRY**

**Чалий Олексій Віталійович**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва  
Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **МУЛЬТИМОДУЛЬНИЙ БОКС ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ**

**Чернухін Іван Сергійович**,  
**Киричков Дмитро Ярославович**,  
**Сліпченко Максим Павлович**, Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" м. Києва  
Науковий керівник: **Булигіна Людмила Вікторівна**

- **SCHOOL HELPER - УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПОМІЧНИК ШКОЛЯРА**

**Човпан Ігор Сергійович**, Середній загальний навчально-виховний комплекс №45 "Академічна гімназія"  
Науковий керівник: **Руккас Кирило Маркович**  
Педагогічний керівник: **Човпан Ганна Олексіївна**

- **«СВІТЛОДІОДНИЙ КУБ» – МАТЕМАТИКА БЕЗ ЦИФР**

**Шевчук Дмитро Аркадійович**, Славутський обласний спеціалізований ліцей-інтернат поглибленої підготовки учнів в галузі науки  
Науковий керівник: **Коваль Віктор Людвигович**

- **РОЗУМІЙКА**

**Шмідт Даніїл Олександрович**,  
**Бойко Ксенія Геннадіївна**,  
Житомирська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №17  
Науковий керівник: **Тарасюк Микола Дмитрович**

- **ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ МЕХАНІЧНОЇ РОЗГОРТКИ ЗОБРАЖЕННЯ**

**Ющенко Андрій Владиславович**, Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті  
Науковий керівник: **Олесов Олексій Петрови**