

Протокол
засідання Жюрі Конкурсу
«Intel-Техно Україна 2015-2016»
національного етапу міжнародного конкурсу
Intel-ISEF
від 14.10.2015 року

Слухали:

Про затвердження призерів Конкурсу «Intel-Техно Україна 2015-2016», національного етапу міжнародного конкурсу творчих робіт шкільної молоді Intel-ISEF (далі Конкурсу).

Ухвалили:

I. Затвердити призерів Конкурсу за категоріями

За категорією “Математичні науки”:

1. Перше місце - Чан Фионг Ань. Одна задача про фігурні числа. Черкаський фізико-математичний ліцей.
2. Друге місце - Абрамов Ілля Михайлович. Нормальне наближення для розподілу чисел у рядках трикутника Паскаля. Херсонська спеціалізована школа I-III ступенів №30 з поглибленим вивченням предметів природничо-математичного циклу та англійської мови Херсонської міської ради.
3. Друге місце - Самойленко Олег Андрійович. Фізико-технічний ліцей при ХНТУ та ДНУ. Херсонська область.
4. Третє місце - Басалай Сергій Святославович. Узагальнене рівняння Маркова. Загальноосвітня школа I-III ступенів №3 Нововолинської міської ради Волинської області.
5. Третє місце - Берест Владислав Іванович. Функціональні рівняння, які мають періодичні розв'язки. Херсонський фізико-технічний ліцей.
6. Третє місце - Козак Артем Володимирович. Дослідження властивостей криволінійних двокутників та характерних для них кіл. Гімназія № 283, м. Київ.
7. Четверте місце - Дворянець Дар'я Володимирівна. Відкриття можливостей числових ланцюжків та абсолютно новий спосіб кодування на їх основі. Гімназія № 172 "Нивки", м. Київ.
8. Четверте місце – Корольова Людмила Вікторівна. Спіральне перетворення правильних многокутників. Гімназія № 283, м. Київ.
9. Четверте місце – Осадчева Тетяна Євгеніївна. Функціональні рівняння та їх розв'язки. КЗ КОР "Фастівський-ліцей інтернат", Київська область.
10. Четверте місце – Шенгерей Ангеліна Іванівна. Поліноміальні рівняння, коефіцієнти яких утворюють арифметичну або геометричну прогресію. Гімназія № 283, м. Київ.

За категорією “Комп'ютерні науки”:

1. Перше місце - Ткаченко Артем Станиславович, Жолнер Іван Дмитрович. Взлом пароля смартфона, використовуючи фізику його датчиків. Київський природничо-науковий ліцей № 145.
2. Друге місце - Бузін Олександр Богданович. Інтернет бібліотека для моделювання об'єктів у просторовому вимірі, м. Київ.
3. Друге місце – Гордієнко Нікіта Юрійович, Рєпін Микита Сергійович. Персональний асистент на основі доповненої реальності для допомоги людям з обмеженими можливостями. Ліцей №142, м.Київ.
4. Третє місце – Вікулов Андрій Володимирович. Модернізація методу супутникового агромоніторингу шляхом застосування БПЛА. Школа І-ІІІ ступенів №286, м. Київ.
5. Третє місце - Петруша Артем Віталійович, Мамута Максим Дмитрович, Грінченко Євген Іванович. Комунальний заклад "Технічний ліцей міста Дніпродзержинська", Дніпропетровська область.
6. Третє місце - Поприго Леонід Леонідович, Поприго Дмитро Леонідович, Поприго Ярослав Леонідович. QUADX - симулятор руху квадрокоптера. Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ", м. Київ.
7. Четверте місце – Дунець Олена Олексіївна. Інтерактивний систематизатор відеоконтенту «JOURNEY GAP», Львівська область.
8. Четверте місце – Іванов Максим Юрійович. Бібліотека на C++ для створення 2D ігор. КЗ "Маріупольський міський ліцей", Донецька область.
9. Четверте місце – Леськів Олександр Андрійович. Візуалізатор 3D фігур. Білоцерківське навчально-виховне об'єднання "Ліцей - Мала академія наук". Київська область.
10. Четверте місце - Таранов Іван Романович. Помічник ведення бізнесу станції технічного обслуговування "GARAGE". Маріупольський технічний ліцей, Донецька область.

За категорією “Фізика і астрономія”:

1. Перше місце - Галуцька Марина Ігорівна. Дослідження нововідкритих подвійних зірок. Одеська Маріїнська гімназія.
2. Друге місце - Маслова Надія Олегівна. Кінематика цефеїд у нашій галактиці. Одеська Маріїнська гімназія.
3. Друге місце - Нагорна Ілона Валеріївна. Демонстрація та дослідження газових розрядів з використанням трансформатора Тесли. Славутський обласний спеціалізований ліцей-інтернат поглибленої підготовки учнів в галузі науки, Хмельницька область.
4. Третє місце – Голятіна Дарія Андріївна. Екзопланети та закон Тиціуса-Боде. Одеська Маріїнська гімназія.
5. Третє місце – Андросенко Анна Олексіївна. Фотометричне дослідження неперіодичної комети C/2013 US10 (CATALINA). Одеська Маріїнська гімназія.

6. Третє місце - Околовський Єлисей Геннадійович. Дослідження вогняних смерчів. Костянтинівський ліцей із ЗШ I-II ступенів, Донецька область.
7. Четверте місце – Димура Софія Андріївна. Використання хітину у водоочисних спорудах. Київський природничо-науковий ліцей № 145.
8. Четверте місце – Самойленко Назарій Юрійович. Моделювання капілярних ефектів на незмочуваних поверхнях в енергозберігаючих системах. Черкаський фізико-математичний ліцей (ФІМЛІ).
9. Четверте місце – Твардовський Дмитро Євгенович. Вплив третіх компонентів на зміни періодів затемнених тісних подвійних систем. Комунальний заклад Рішельєвський ліцей м.Одеси.
10. Четверте місце - Рой Антон Олександрович. Дослідження обертального руху обруча з нерівномірно розподіленою масою. Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті.

За категорією “Енергетика”:

1. Перше місце - Тищенко Валерія Валеріївна. Вироблення електроенергії за допомогою хвиль на поверхні води. Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті.
2. Друге місце – Сенюта Юлія Володимирівна. Проект енергозберігаючого конвективного екрана для батарей опалення. Кривченська ЗОШ I-III ст. Тернопільська область.
3. Друге місце - Копійка Антон Олександрович, Поправко Олексій Юрійович. Куполоподібний сонячний концентратор. Смілянський природничо-математичний ліцей. Черкаська область.
4. Третє місце - Абдула Марина Вікторівна. Використання біоматеріалів для утеплення оселі. Згурівська загальноосвітня школа I-III ступенів. Київська область.
5. Третє місце – Вербовська Валерія Валеріївна. Енергія з повітря або практичне використання циклу Майсоценко. Ліцей №142, м. Київ.
6. Третє місце - Кадацький Гліб Олегович. Дослідження можливостей використання безпровідної електрики. КЗ Маріупольський технічний ліцей. Донецька область.
7. Четверте місце – Котюк Володимир Ростиславович. Мультиканальна сушарка біомаси викидами низькопотенційного тепла. Львівський технологічний ліцей.
8. Четверте місце – Кривохижа Валерій Петрович. Використання біопалива для двигунів внутрішнього згорання. Кам'янська ЗСШ I-III ст. №2. Черкаська область.
9. Четверте місце - Подорожний Владислав Вікторович. Високоєфективний енергетичний модуль для комплексного перетворення та утилізації енергії сонця. Пирятинський ліцей. Полтавська область.

10. Четверте місце - Семенко Каріна Миколаївна. Блискавка як екологічно чисте джерело електричної енергії. Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ", м. Київ.

За категорією “Інженерія”:

1. Перше місце – Безбах Володимир Павлович. Система безпеки при перевезенні вантажів. Києво-Печерський ліцей №171 "Лідер", м. Київ.
2. Перше місце - Чичилова Марта Євгенівна, Согоян Тигран Артурович. Універсальний дистрактор для ветеринарної хірургії у ссавців. Школа 37, м. Київ.
3. Друге місце – Волік Дмитро Вадимович. Метод ущільнення інформації для мереж районного рівня. Київська інженерна гімназія.
4. Друге місце - Д'ячкова Дар'я Ігорівна. Підвищення ККД сонячної батареї. Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ", м. Київ.
5. Друге місце - Погасій Олександра Михайлівна. Розробка методики виготовлення магнітокерowanego біосорбенту. м. Київ.
6. Друге місце - Онокієнко Анна Русланівна, Гордовенко Юлія Олегівна. Духмяний горошок та календула – фітореєданти для забруднених ґрунтів. Красноармійський навчально-виховний комплекс. Донецька область.
7. Третє місце - Вайнштейн Ярослав Вікторович. Створення потужного лазера своїми руками з подручних засобів. Маріупольський міський технологічний ліцей. Донецька область.
8. Третє місце - Ізірінський Олександр Русланович. Двокорпусне судно для м'лководних водойм. Вишнівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 1 Києво-Святошинської РДА Київської області.
9. Третє місце – Лагоцька Анастасія Романівна. Промисловий автомат для розколювання горіхів. Львівський технологічний ліцей.
10. Третє місце - Житник Дмитро Олександрович. Прилад для лабораторних досліджень з передпосівної обробки насіння методом електромагнітного опромінення високою частотою. Київський природничо-науковий ліцей № 145, м. Київ.
11. Третє місце - Лівочка Анастасія Павлівна. Система підвісу медичних носилок. Львівський технологічний ліцей.
12. Третє місце - Кійко Максим Валентинович. Інформаційно-навігаційний комплекс в умовах функціонування мобільної групи. Пирятинський ліцей. Полтавська область.
13. Третє місце - Горобець Дмитро Володимирович, Танчинець Антон Євгенович, Петренко Кирил Миколайович. "IQ-DREAM". Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ", м. Київ.
14. Четверте місце – Веклін Роксолана Олегівна. Композити на основі поліаніліну та нанорозмірного титан (IV) оксиду. Долинська районна Станція юних техніків. Івано-Франківська область.

15. Четверте місце - Войцеховський Андрій Валерійович. Розробка та виготовлення портативного металошукача. Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ", м. Київ.
16. Четверте місце - Кириченко Євген Євгенович. Дослідження процесу подрібнення зернових фуражних культур. Кам'янська ЗСШ І-ІІІ ст. №2. Черкаська область.
17. Четверте місце - Данилов Михайло Андрійович. Методи очистки повітря в приміщеннях з високим рівнем вмісту кислоти у повітрі. Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ". м. Київ.
18. Четверте місце - Ліберацький Богдан Валер'євич. Пристрій для німіх. Спеціалізована школа №304. м. Київ.
19. Четверте місце - Зарадюк Павло Олегович. Бронежилет змінної конфігурації. Львівський технологічний ліцей.
20. Четверте місце – Лозинська Анастасія Дмитрівна. Побутовий дрібнодисперсний розпилювач води. Львівський технологічний ліцей.
21. Четверте місце - Сахненко Володимир Дмитрович, Кривохижа Роман Андрійович. Розумна дорога. Ліцей Русанівський, м. Київ.

За категорією “ Робототехніка та інтелектуальні машини ” :

1. Перше місце – Дробнич Марк Олексійович. Платформа для створення інтелектуальних персональних роботів із змінною будовою тіла. Ужгородська класична гімназія. Закарпатська область.
2. Друге місце - Крива Ольга Вікторівна. Ефективний шлях перетворення атмосфери та ґрунтів планети марс придатними для життя. Гавришівська середня загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів. Вінницька область.
3. Друге місце – Семерак Данило Остапович, Горянський Станіслав Романович, Мікуш Павло Павлович. Багатофункціональна платформа для роботів. Києво-Печерський ліцей №171 "Лідер". м. Київ.
4. Третє місце - Падко Олександр Сергійович. Пошуково-рятувальний автономний квадрокоптер для надзвичайних ситуацій. Львівська середня спеціалізована школа №28.
5. Третє місце - Стрельбицький Кирило Євгенович. Автоматизація макету виробничого цеху. НВНВК "гімназія-школа" №27. Донецька область.
6. Третє місце - Шатохін Олексій Віталійович, Улицький Максим Ігорович. Універсальний модульний станок для прототипування. Спеціалізована школа №304, м. Київ.
7. Четверте місце – Пилипенко Володимир Олександрович. Синергетичне автоматичне управління рухом автомобільних транспортних засобів. Київська інженерна гімназія.
8. Четверте місце – Сингаївський Назарій Андрійович. Програмований квадрокоптер на базі ARDUINO для забезпечення безпеки людей з обмеженими можливостями в екстрених ситуаціях. Технічний ліцей м. Київ.

9. Четверте місце – Хацко Марія Степанівна. Виконавчий механізм для контролюючих систем «Розумного будинку». Львівський технологічний ліцей.
10. Четверте місце - Вербило Валентин Костянтинович, Коцюба Михайло Валерійович. Пристрій для моніторингу психоемоційного стану людини та попередження нервових зривів. Спеціалізована школа №304, м. Київ.

II. До участі в суперфіналі представити проекти:

1. Дробнич Марк Олексійович. Платформа для створення інтелектуальних персональних роботів із змінною будовою тіла. Ужгородська класична гімназія. Закарпатська область.
2. Крива Ольга Вікторівна. Ефективний шлях перетворення атмосфери та ґрунтів планети марс придатними для життя. Гавришівська середня загальноосвітня школа I-III ступенів. Вінницька область.
3. Ткаченко Артем Станиславович, Жолнер Іван Дмитрович. Взлом пароля смартфона, використовуючи фізику його датчиків. Київський природничо-науковий ліцей № 145.
4. Гордієнко Нікіта Юрійович, Рєпін Микита Сергійович. Персональний асистент на основі доповненої реальності для допомоги людям з обмеженими можливостями. Ліцей №142, м.Київ.
5. Бузін Олександр Богданович. Інтернет бібліотека для моделювання об'єктів у просторовому вимірі. м. Київ.
6. Безбах Володимир Павлович. Система безпеки при перевезенні вантажів. Києво-Печерський ліцей №171 "Лідер". м. Київ.
7. Чичилова Марта Євгенівна, Согоян Тигран Артурович. Універсальний дистрактор для ветеринарної хірургії у ссавців. Школа 37, м. Київ.
8. Лівочка Анастасія Павлівна. Система підвісу медичних носилок. Львівський технологічний ліцей.
9. Галуцька Марина Ігорівна. Дослідження нововідкритих подвійних зірок. Одеська Маріїнська гімназія.
10. Маслова Надія Олегівна. Кінематика цефеїд у нашій галактиці. Одеська Маріїнська гімназія.
11. Нагорна Ілона Валеріївна. Демонстрація та дослідження газових розрядів з використанням трансформатора Тесли. Славутський обласний спеціалізований ліцей-інтернат поглибленої підготовки учнів в галузі науки. Хмельницька область.
12. Чан Фіонг Ань. Одна задача про фігурні числа. Черкаський фізико-математичний ліцей.

IV. Рекомендувати до присудження дипломів і сертифікатів від міжнародних

наукових товариств:

Американське метеорологічне товариство:

1. Гороховський Іван, Лиховський Дмитро. Проект SMART-лабораторія.
2. Кузнецов Данило. Використання властивостей точки Лагранжа для впливу на клімат.

Фундація матеріалознавства ASM:

1. Назарчук Вікторія. Отримання еко-теплоізоляційних матеріалів на основі перліту.

Асоціація жінок-дослідниць Землі:

1. Гедзь Катерина. Комп'ютерна обробка зображень світової мапи.

Нагорода Intel за досягнення в комп'ютерних науках:

1. Гордієнко Нікіта, Репін Микита. Персональний асистент на основі доповненої реальності для допомоги людям з обмеженими можливостями.

Товариство біології in vitro:

1. Погасій Олександра. Розробка методики виготовлення магнітокерованого біосорбенту.

Йельська науково-технічна асоціація:

1. Безбах Володимир. Система безпеки при перевезенні вантажів.

Директор Конкурсу

Новіков О.М., д.т.н., проф.

Голови журі за категоріями:

Енергетика

Халатов А.А., академік НАН України,
професор

Фізика і астрономія

Воронов С.О., д. т. н., професор

Інженерія

Шевченко О. В., д. т. н., професор

Мачуський Є.А. д. т. н., професор

Математика

Савчук М.М., д. ф-м. н., професор

Комп'ютерні науки

Куссуль Н.Н., д. т. н., професор

Робототехніка

Ткач М.М., к. т. н., доцент