

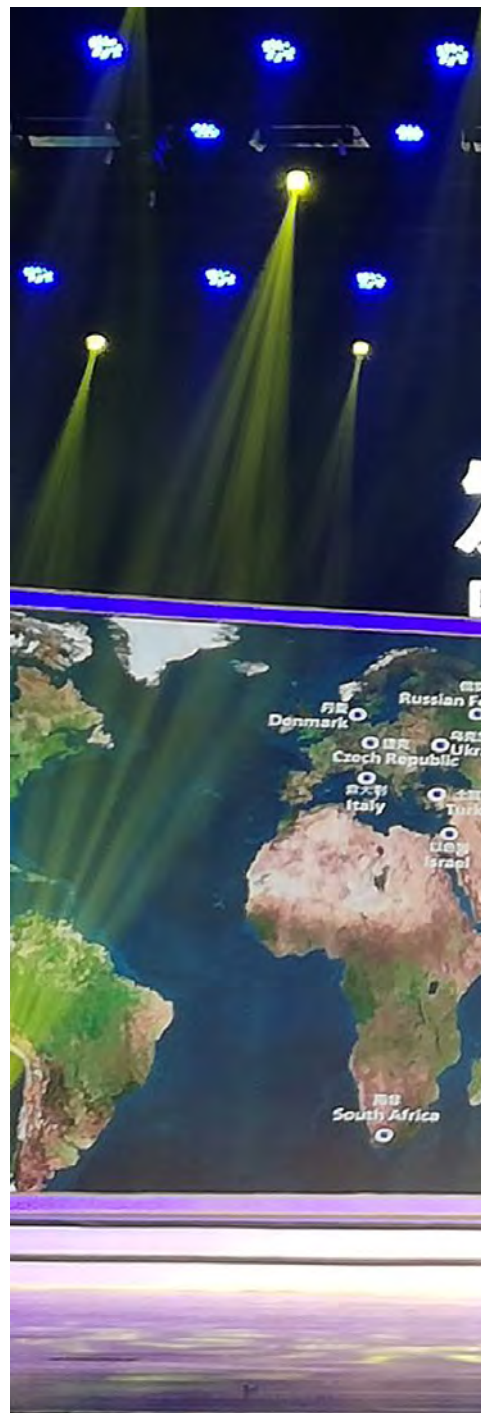
Київські МАНівці у світовій еліті наукової молоді



2018 - 2019

Київські МАНівці – учасники 39-го Пекінського конкурсу юнацької наукової творчості (23-26 березня 2019 р., Пекін, КНР)

Імена вихованців Київської МАН
цьогоріч лунали в Азії, Америці,
Африці та Європі!



发现 创新 责任

Discovery Innovation Responsibility



КИТАЙ

конкурс 2ND BELTAND ROAD TEENAGER MAKER CAMP AND TEACHER WORKSHOP

(15 - 21 Листопада 2018 р., ПЕКИН, КНР)



Конкурс проводиться Міністерством науки та технологій Китаю та Пекінською асоціацією науки і технологій. У 2018 році участь у конкурсі взяли понад **230 учасників з 33 країн**.

конкурс CASTIC (CHINA ADOLESCENTS SCIENCE AND TECHNOLOGY INNOVATION CONTEST)

(20 - 26 Липня 2019 р., м. МАКАО, КНР)

CASTIC – це конкурс юнацьких інноваційних наукових проєктів, який проходить вже **34 роки поспіль**. Захід організований на базі Дитячого та молодіжного наукового центру (**CYSC**), засновником якого є Китайська асоціація науки та технологій (**CAST**). Місія CYSC - залучати широку громадськість до науки та технологій та надихати на інновації підростаюче покоління. **2019 року** змагалися **1500 учасників з 54 країн** світу. Українська делегація взяла участь у конкурсі вперше.



І МІСЦЕ У НОМІНАЦІЇ «BEST PRESENTATION»

СТОЛЯРЧУК ЄЛИЗАВЕТА

відділення технічних наук, учениця 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ»

Науковий керівник: **Козленко Олег Володимирович**, завідувач учбово- наукової лабораторії криогенної техніки кафедри загальної та теоретичної фізики фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

СРІБНА МЕДАЛЬ»

ЛУКІНА ОЛЕКСАНДРА

відділення фізики та астрономії, учениця 11 класу спеціалізованої школи I-III ступенів № 250 з поглибленим вивченням математики

Науковий керівник: **Баранський Олександр Ростиславович**, молодший науковий співробітник Астрономічної обсерваторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка, кандидат біологічних наук

У роботі **«АСТРОМЕТРІЯ ТА ФОТОМЕТРІЯ ТРАНСНЕПТУНОВИХ ОБ'ЄКТІВ (ПЛУТОН, ЕРИДА, ХАУМЕА)»** проведені спостереження Плутона, Ериди та Хаумеа, на їх основі отримано астрометричні та фотометричні дані, орбітальні та фізичні параметри цих об'єктів. Частина даних опублікована в базі ЦМП. На основі порівняння обчислених параметрів з відомими оцінено можливість та якість спостережень і досліджень транснептунових об'єктів на станції Лісники.



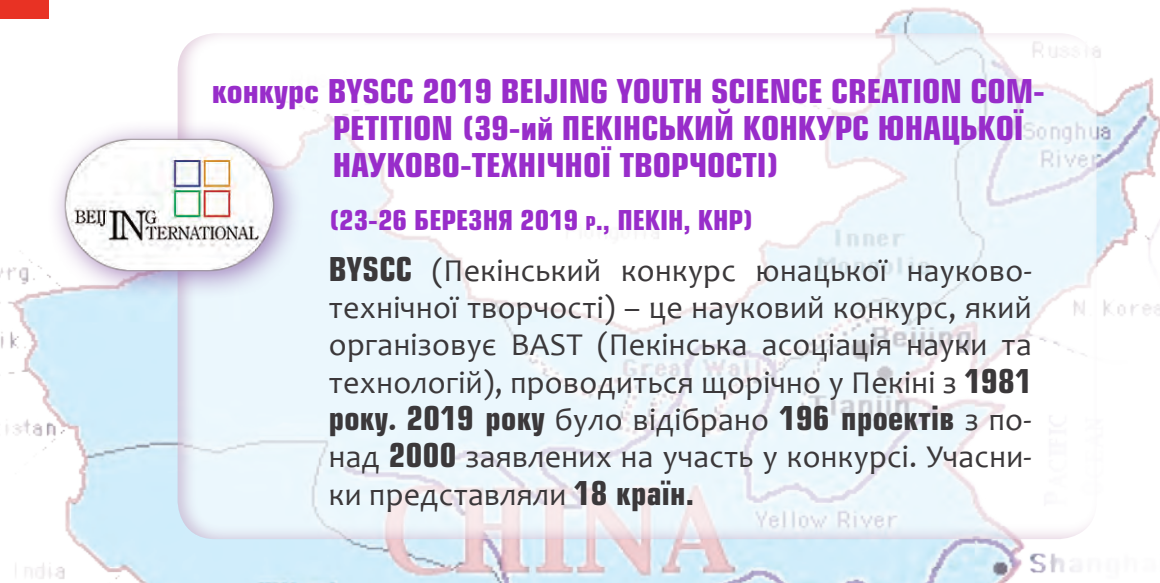


КИТАЙ

конкурс **BYSCC 2019 BEIJING YOUTH SCIENCE CREATION COMPETITION (39-ий ПЕКІНСЬКИЙ КОНКУРС ЮНАЦЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ)**

(23-26 БЕРЕЗНЯ 2019 Р., ПЕКІН, КНР)

BYSCC (Пекінський конкурс юнацької науково-технічної творчості) – це науковий конкурс, який організовує BAST (Пекінська асоціація науки та технологій), проводиться щорічно у Пекіні з **1981 року**. **2019 року** було відібрано **196 проєктів** з понад **2000** заявлених на участь у конкурсі. Учасники представляли **18 країн**.



ЗОЛОТА МЕДАЛЬ

ГУДЗЕНКО ЄЛИЗАВЕТА

відділення екології та аграрних наук, хімії та біології, учениця 10 класу Українського гуманітарного ліцею Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Науковий керівник: Білько Надія Михайлівна, керівник Центру молекулярних і клітинних досліджень Національного університету «Києво-Могилянська академія»

ПРОЕКТ «РАДІОПРОТЕКТОРНА ДІЯ МЕЛАНІНОВИХ ПІГМЕНТІВ БАЗИДОМИЦЕТІВ НА КРОВОТВОРНУ СИСТЕМУ ССАВЦІВ» доводить, що меланінові пігменти мають захисну дію від впливу радіації.

СРІБНА МЕДАЛЬ

ЖЕРНОСЕКОВ МИКИТА

відділення екології та аграрних наук, учень 11-го класу спеціалізованої школи № 148

Науковий керівник: Назаренко Володимир Іванович, провідний науковий співробітник Інституту біохімії імені О. В. Палладіна НАН України

ПРОЕКТ «ВПЛИВ КАЛІКСАРЕНУ С-145 НА ЗГОРТАННЯ КРОВІ» доводить, що калексерен С-145 є активним до процесу згортання крові.

БЕЗПАЛЬКО ВІКТОР та БУРАНОВ ВЛАДИСЛАВ

відділення екології та аграрних наук, учень 9 класу гімназії № 59 ім. О.М. Бойченка та учень 11 класу навчально-виховного комплексу №141, Київський палац дітей та юнацтва.

Науковий керівник: Гладун Дмитро Вікторович, старший науковий співробітник Інституту еволюційної екології НАН України

ПРОЕКТ «ЛОКАЛІЗАЦІЯ І ФУНКЦІОНАЛЬНА РОЛЬ РЕЗІЛІНА В СКЛАДЧАСТИХ ВОЛОКНАХ КРИЛ ОСИ» доводить, що резілін надає еластичність та міцність крилам.

ДІДУХ ДЕНИС

відділення екології та аграрних наук, хімії та біології, учень 11 класу гімназії «Міленіум» № 318

Науковий керівник: Козицька Тетяна Володимирівна, асистент кафедри гістології та ембріології Національного медичного університету імені О. О. Богомольця

ДОСЛІДЖЕННЯ «ВПЛИВ КОМПОЗИЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ СОРБЕНТУ ТА ФІТО-СИРОВИНИ НА МОРФОФУНКЦІЙНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ ЗА СТАНДАРТНОЇ ДІСТИ ТА ОЖИРІННЯ» показало, що сорбент у комплексі з фітопрепаратами впливає на обмін речовин при ожирінні і може допомогти позбавитися зайвої ваги.

РУМУНІЯ

INFOMATRIX 2019 (МІЖНАРОДНИЙ КОНКУРС КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОЕКТІВ)

(20-24 КВІТНЯ 2019 Р., БУХАРЕСТ, РУМУНІЯ)

Infomatrix – це міжнародний конкурс комп'ютерних проектів, на меті якого є зібрати кращих у світі студентів-ІТ разом. Ці змагання також сприяють розвитку міжкультурного діалогу та співробітництва фахівців ІТ з різних куточків світу. **2019 року** у конкурсі брали участь **785 учасників (347 проектів) з 36 країн.**

@**INFO**
M A T R I X



ЗОЛОТА МЕДАЛЬ

ЛИСІН СЕРГІЙ

відділення технічних наук, учень 11 класу Політехнічного ліцею НТУУ«КПІ» м. Києва

Науковий керівник: Кравцов Сергій Володимирович, співзасновник компанії «Evergreen IT development, support&service»

АВТОРСЬКА РОЗРОБКА Сергія – АВТОНОМНИЙ РОБОТ-ПОМІЧНИК ІЗ ГОЛОСОВИМ КЕРУВАННЯМ. Це робот, який допомагає людям з обмеженими можливостями у побуті.

СРІБНА МЕДАЛЬ

МОЙСЕЄНКО ЛЕОНТІЙ

відділення «Київ – столиця», студент II курсу Державного навчального закладу «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою»

Науковий керівник: Протопопов Валентин Володимирович, викладач ДНЗ «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою»

ПРОЕКТ VIRTUAL PLATFORM “RENEWABLE ENERGY SYSTEMS” – це платформа, яка розроблена для навчання молодих спеціалістів або підвищення кваліфікації фахівців обслуговувати, встановлювати, виготовляти установки джерел альтернативної енергетики.

БРОНЗОВА МЕДАЛЬ

ГРИЦЮК ПАВЛО

відділення «Київ – столиця», студент II курсу Державного навчального закладу «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою»

Науковий керівник: Протопопов Валентин Володимирович, викладач ДНЗ «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою»

ПРОЕКТ «USPEED» – створено модель дрона.

БОБРО ОЛЕКСІЙ

відділення «Київ – столиця», студент II курсу Державного навчального закладу «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою»

Науковий керівник: Протопопов Валентин Володимирович, викладач ДНЗ «Київський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою»

ФІЛЬМ «ТАТУЙОВАНИЙ» звертає увагу глядача на те, що сучасні стандарти зовнішнього вигляду дуже сильно змінюються порівняно з тими, що були навіть у недалекому минулому.



КЕНІЯ



ГСІЕРО GOLDEN CLIMATE INTERNATIONAL ENVIRONMENT PROJECT OLYMPIAD (МІЖНАРОДНА УЧНІВСЬКА ОЛІМПІАДА З ЕКОЛОГІЇ)

13 – 15 КВІТНЯ, НАЙРОБІ, КЕНІЯ

ГСІЕРО – конкурс екологічних проєктів, котрий організують та проводять освітні структури Кенії.

2019 року у конкурсі брали участь **550 учнів (понад 200 проєктів) з 20 країн світу.**



ГРАН-ПРІ ТА ЗОЛОТА МЕДАЛЬ

КОВАЛЕНКО ДАНИЛО

відділення технічних наук, учень 11 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва

Науковий керівник: **Козленко Олег Володимирович**, завідувач учбово-наукової лабораторії кріогенної техніки кафедри загальної та теоретичної фізики фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

У проєкті **Коваленка Данила «УТИЛІЗАЦІЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ШИН КРІОАКУСТИЧНИМ МЕТОДОМ»** запропоновано спосіб утилізації відпрацьованих шин за допомогою рідкого азоту, ультразвукового випромінювання і магнітного поля. Метод є екологічним та економічно ефективним.





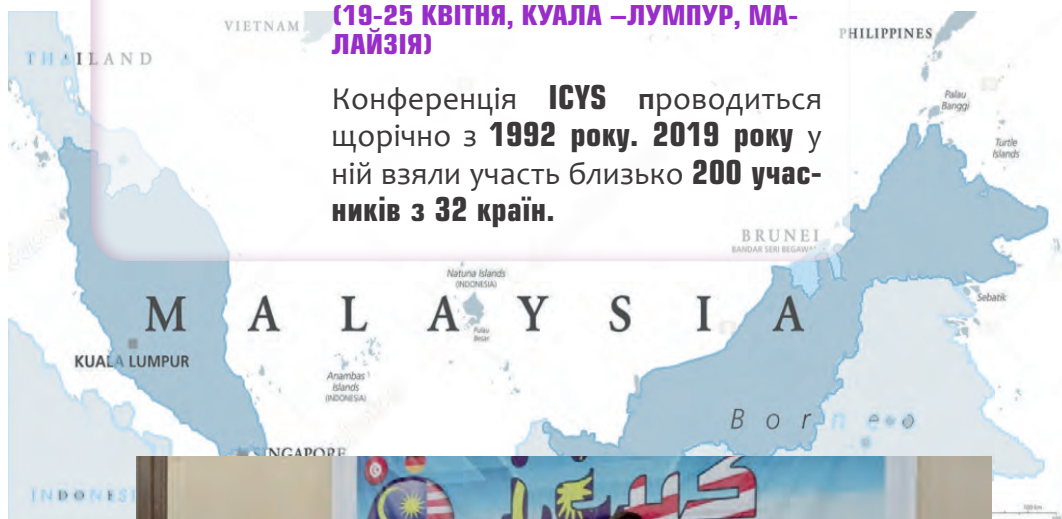
МАЛАЙЗІЯ



конференція ICYS 2019 (МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ)

(19-25 КВІТНЯ, КУАЛА –ЛУМПУР, МА-
ЛАЙЗІЯ)

Конференція ICYS проводиться щорічно з 1992 року. 2019 року у ній взяли участь близько 200 учасників з 32 країн.



СРІБНА МЕДАЛЬ

РУДИК ЄВГЕНІЯ АНАСТАСІЯ

відділення математики, учениця 10 класу Києво-Печерського ліцею №171 «Лідер»

Науковий керівник: Єфімова Тетяна Леонідівна, вчитель математики гімназії № 283, кандидат математичних наук

ДОСЛІДЖЕННЯ Євгенії Анастасії «КРИВОЛІНІЙНІ ДВОКУТНИКИ, ЯКІ УТВОРЮЮТЬСЯ ПРИ ПЕРЕТИНІ ДВОХ КІЛ». Ці фігури можна зустріти в багатьох місцях: на крилі літака або у розрізі лінзи.





США



конкурс INTEL ISEF 2019 12-17 ТРАВНЯ, ФІНІКС, США

Intel® ISEF – одна з наймасштабніших міжнародних ініціатив корпорації **INTEL**. Конкурс існує вже понад **60 років**, **2019 року** він зібрав понад **2000 талановитих школярів** з понад **80 країн світу**. Призовий фонд конкурса складає більш ніж **3 мільйони доларів**.



IV МІСЦЕ

ПОНОЧЕВНИЙ НАЗАР

відділення технічних наук, учень 11 класу спеціалізованої школи № 52

Наукові керівники:

Сарибога Ганна Володимирівна, викладач кафедри авіа- та ракетобудування механіко-машинобудівного інституту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Панасенко Наталія Мирославівна, методист Національного Центру «Мала Академія Наук України», аспірантка Інституту Обдарованої Дитини Національної академії педагогічних наук України

ПРОЕКТ **EXPLORE YOUR MIND.**

Було створено програмне забезпечення, яке аналізує відеоролик, отримуючи його детальні характеристики (об'єкти, дії на відео, активність і піки, зміна кадру, сцени, освітлення, кольоровості та ін.) і рекомендує необхідні характеристики для музичного твору (жанр, настрої, тональність, лад, інструментальність, активність та піки, темп, тактовий розмір та ін.). Потім система знаходить в базі даних музику з такими параметрами і гармонійно поєднує її з відеороликом.





ТУРЕЧЧИНА

виставка-конкурс

OKSEF (ВИСТАВКА-КОНКУРС У ГАЛУЗІ ТЕХНІЧНИХ НАУК ТА ЕНЕРГЕТИКИ)

(11-16 ЧЕРВНЯ, ІЗМІР, ТУРЕЧЧИНА)

Основна мета конкурсу (у якому взяли участь **300 конкурсантів з 23 країн світу**) – розвиток і виховання на міжнародному рівні нового покоління молодих дослідників, які розв’язуватимуть проблеми навколишнього середовища, здоров’я, енергетики.



БРОНЗОВА МЕДАЛЬ

СТОЛЯРЧУК ЄЛИЗАВЕТА

відділення технічних наук, учениця 10 класу Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ»

Науковий керівник: **Козленко Олег Володимирович**, завідувач учбово-наукової лабораторії кріогенної техніки кафедри загальної та теоретичної фізики фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ПРОЕКТ Столярчук Єлизавети – «ПЕРЕРОБКА ОРГАНІЧНИХ І ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ». Нова технологія полягає у відсутності кисню в піролізній камері. Так виділяється більше корисних речовин: природного газу 28% у порівнянні з попередніми 20%, а дизельного палива – 20%, а не 14,25%, як було раніше. Запропонований підхід є повністю екологічним.





ШВЕЙЦАРІЯ



Київські МАНівці у світовій еліті
наукової молоді



Учасники VII Наукової школи з фізики для школярів на базі Європейської організації ядерних досліджень (CERN):

ЛУКІНА ОЛЕКСАНДРА

відділення фізики та астрономії, учениця 11 класу спеціалізованої школи I-III ступенів № 250 з поглибленим вивченням математики

ЛІСОВА АННА

відділення фізики та астрономії, учениця 11 класу школи I-III ступенів № 122

ГРИГОРЕНКО ОЛЕКСІЙ

відділення фізики та астрономії, учень 10 класу гімназії № 179



Київські МАНівці у світовій еліті
наукової молоді







**Інформаційне видання
«Київські МАНівці
у світовій еліті
наукової молоді
у 2018 - 2019 навчальному році»**

**Відповідальний за випуск: Поліщук І.Ю.
Упорядкування: Земляк Н. Я.
Дизайн, верстка: Ковтун М.Я.**

**https://www.instagram.com/kyivska_man/
https://t.me/kyivska_man
<https://www.facebook.com/kyiv.man/>
www.kyiv.man.gov.ua
м. Київ, вул. Мазепи, 13
тел.: (044) 489 37 21**

