



**Український інститут
науково-технічної експертизи
та інформації**

*Періодичний
інформаційний бюлетень №6 (23)
30 червня 2017 р.,
частина II*

**ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ
ТА ІННОВАЦІЇ
У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ**

Контактні дані:
03680, м. Київ
вул. Антоновича, 180
Тел./Факс: (044)528-25-41
(044)521-00-26
E-mail: uintej@uintej.kiev.ua

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

ЗМІСТ

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ	4
У Чилі почали будівництво найбільшого в світі телескопа EELT	4
ЄС-Китай: Нові флагманські ініціативи в області наукових досліджень та інновацій.....	4
ЄБРР і Енергетичне співтовариство зміцнюють свою співпрацю	5
ЄС запускає новий освітній проект в Азербайджані	6
"Європа – це ми": оголошені переможці конкурсу #EUaroundU	6
В ініціативі EU4Business повідомляють про результати і досягнення	7
У місцевих органів влади Східного партнерства гарні шанси підвищити рівень енергоефективності та демократії до Саміту в листопаді.....	7
УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ	8
Вручення премії Scopus Awards Ukraine 2017.....	8
Українська система сертифікації насіння отримала визнання OECD	9
Стартап, заснований українцем, зібрав 7 мільйонів доларів інвестицій	9
Український стартап Grammarly назвали найдинамічнішим у Сан-Франциско	10
Створений командою з КПП наносупутник вийшов на навколосезну орбіту та встановив зв'язок з розробниками.....	10
ЮНІСЕФ запустить в Україні програму грантів для активної молоді.....	11
МОН України розробив пакет законів для розвитку інновацій, що передбачає субсидії для високотехнологічних виробництв	11
Вивчення Антарктики: Україна планує проводити спільні наукові дослідження з Китаєм, Малайзією та Туреччиною	12
Україна та Литва обговорили питання співробітництва у космічній сфері	13
Обрано Науковий комітет Нацради з питань розвитку науки і технологій	14
Зустріч експертів космічних агентств України та Європи	15
НОВІ ПРОЕКТИ.....	15
96 мільйонів євро фінансування для понад 40 нових проектів у сфері енергоефективності	15
ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ.....	16
Розуміння змін в Європі через великі дані	16
Глибинна технологія для глибоководних досліджень	17
Проект ATLAS складає карту глибоководної Атлантики	17
Цінні метали не застрягають у бруді.....	18
Контрольований каталіз для виробництва ультрочищеного палива	19
Зміна виробництва для більшої конкурентоспроможності Європи.....	20
ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ	21
Вивчення поновлюваних будівельних матеріалів для стійкішого розвитку Словенії.....	21
ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ	22
Оголошено конкурс на здобуття щорічної премії Кабінету Міністрів України.....	22
Оголошено конкурс на гранти Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень у 2018 році	22
Битва Стартапів "Час відростити ріг"	23
Eastern European Computer Vision Conference	24

Конференція 8P 2017	24
IV Конкурс інноваційних проектів AggroChallenge 2017	24
Стипендіальна програма Global Study Awards	25
Проект AERO-UA програми ЄС Горизонт 2020 надає нові можливості для розширення контактів українських організацій із партнерами з країн ЄС	26
Нагорода ЄС для жінок інноваторів 2018 року.....	27
Конкурс Європейської дослідницької ради ERC-2017 ADG: ERC Advanced Grant.....	28
Оголошено конкурс спільних українсько-американських науково-дослідних проектів за програмою "спільні наукові проекти"	28
Міністерство закордонних справ держави Ізраїль оголошує набір слухачів на курс "Innovation and entrepreneurship in the education system"	29

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

У Чилі почали будівництво найбільшого в світі телескопа EELT



Старт будівництва найбільшого в світі телескопа було дано 27 травня 2017 року в Чилі президентом країни Мішель Бачелет. Апарат для дослідження екзопланет (що знаходяться за межами Сонячної системи), який отримав назву "Європейський надзвичайно великий телескоп" (*European Extremely*

Large Telescope, EELT) буде споруджено до 2024 року в чилійській високогірній пустелі Атакама.

Як зауважила президент Бачелет, буде побудовано не просто телескоп, а одне з найбільших доказів можливостей науки і технологій, а також міжнародного співробітництва.

Апарат вартістю 1 млрд євро буде оснащений п'ятьма сегментними дзеркалами. Діаметр найбільшого з них – 39 метрів, він складатиметься з майже 800 шестикутних дзеркал діаметром 1,4 метра.

За даними *Європейської південної обсерваторії* (ESO) – міжнародної дослідницької організації, в яку входять 13 країн Європи, Бразилія та Чилі, та яка фінансує проект, площа обертового купола телескопа буде приблизно порівнянна з футбольним полем (86 метрів в діаметрі). Загальна маса конструкції становитиме п'ять тисяч тонн, з них три тисячі – рухома частина.

На сьогоднішній день у пустелі Атакама функціонує Атакамський великий радіотелескоп (ALMA). Усього в астрономічній обсерваторії Ла-Сілья, розташованій на висоті 2,4 тисячі метрів над рівнем моря, знаходяться 18 телескопів, половина з яких побудовані на кошти Європейської південної обсерваторії.

Посилання: <https://www.unian.ua/science/1945374-u-chili-pochali-budivnitstvo-naybilshogo-u-sviti-teleskopa-eelt.html>

ЄС-Китай: Нові флагманські ініціативи в області наукових досліджень та інновацій



Європейський Союз і Китай стимулюватимуть науково-інноваційне співробітництво з новим пакетом флагманських ініціатив, спрямованих на області продовольства, сільського господарства та біотехнологій, екології та стійкої урбанізації, наземного транспорту, більш безпечної та екологічної авіації та біотехнологій для навколишнього середовища і здоров'я людини.

Це один з результатів 3-го Діалогу Інноваційної Співпраці ЄС-Китай, організованого 2 червня 2017 року в кулуарах 19-го саміту ЄС-Китай, і Співголовами якого є Карлуш Моедаш, комісар з питань досліджень, науки та інновацій і Ван Ган (*Wan Gang*), міністр науки і техніки Китаю.

Ці флагманські ініціативи акцентуються на ряді питань, присвячених співпраці з Китаєм у рамках програми Горизонт 2020. Акцент буде зроблений на зелені ініціативи з діями щодо екологічної якості води в містах, природних рішень для відновлення і реабілітації міської екосистеми, зниження впливу транспорту на якість повітря, впливу авіації на зміну клімату або біотехнологій для відновлення навколишнього середовища.

Комісар Моедаш і міністр Ван також підписали адміністративну домовленість про продовження Механізму спільного фінансування наукових досліджень та інновацій ЄС-Китай. На період 2018–2020 рр. китайська сторона залишає річний бюджет у розмірі 200 мільйонів юанів (понад 25 мільйонів євро на рік) на користь осіб з Китаю, які беруть участь у проектах з європейськими партнерами в рамках Горизонт 2020. ЄС розраховує продовжити витрати в розмірі 100 млн євро на рік на період до 2020 на користь суб'єктів, що розташовані в Європі року, для проектів з китайськими учасниками.

Також сторони обговорили прогрес у рамкових умовах та інноваційному співробітництві. Зокрема, обидві сторони домовилися розвивати відкриту науку і обмінюватися передовим досвідом у відкритому доступі до публікацій і наукових даних, а також підтвердили принцип взаємності в доступі до науки, техніки та інноваційних ресурсів. Сторони також домовилися спільно просувати інновації та підприємництво, а також розробляти нові шляхи сприяння інноваційному співробітництву ЄС–Китай, наприклад, шляхом зміцнення зв'язків між платформами інноваційного співробітництва, застосуванням механізму спільного фінансування для подальшої співпраці між МСП і заохоченням та підтримкою стартапів і стартап-послуг.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-020617>

ЄБРР і Енергетичне співтовариство зміцнюють свою співпрацю



9 червня 2017 року Європейський банк реконструкції і розвитку (ЄБРР) і Секретаріат Енергетичного співтовариства підписали *Меморандум про взаєморозуміння*. Нова угода дозволить цим двом інститутам у повній мірі скористатися новими можливостями, що відкриваються для співпраці в сфері зміни клімату та сталого розвитку в західній частині Балканського півострова, Молдові, Україні та Грузії.

Використовуючи свій експертний потенціал обидві організації будуть сприяти розвитку такого клімату, який би сприяв процвітанню стійких інвестицій і плавному переходу до стійкої, низьковуглецевої економіки на Південному Сході Європи і в регіоні Чорного моря.

Директор Секретаріату Енергетичного співтовариства Янез Копач зазначив, що Секретаріат і ЄБРР вже давно є партнерами в запуску та здійсненні регіональних програм енергоефективності в західній частині Балканського півострова. Підписання меморандуму розширить охоплення співпраці, поширившись і на нові сфери, такі як боротьба з наслідками зміни клімату, а також дозволить охопити і чорноморський регіон.

Секретаріат Енергетичного співтовариства покликаний здійснювати моніторинг реалізації угоди з метою створення інтегрованого загальноєвропейського енергетичного ринку, підтримку інвестицій, інтеграції діяльності кліматичного та енергетичного секторів, навчання стійким енергосистемам і поліпшення стану навколишнього середовища на території країн-підписантів.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-ebrr-y-enerheticheskoe-soobshchestvo-ukreplajut-svoe-sotrudnychestvo-0613.html>

ЄС запускає новий освітній проект в Азербайджані



7 червня 2017 року в Баку був офіційно запущений новий фінансований ЄС проект "Підтримка ЄС у сфері професійної освіти і навчання (ПОН) в Азербайджані". На відкритті були присутні офіційні особи Азербайджану та ЄС.

Міністр освіти Азербайджану Михайло Джаббаров зазначив ряд важливих досягнень у сфері професійної освіти, а Лоренс Мередіт, директор Східного напрямку політики добросусідства Генерального директорату Європейської комісії з питань розширення та політики добросусідства, підкреслив, що в ЄС існують численні освітні системи, які Азербайджан зможе прийняти до уваги і використовувати їх найкращі практики.

Глава Представництва ЄС в Азербайджані Малена Мард наголосила на важливій ролі наявності добре підготовлених і мотивованих учителів та інструкторів, які є основою ефективно функціонуючої системи професійної освіти.

Проект "Підтримка ЄС у сфері професійної освіти і навчання (ПОН) в Азербайджані" покликаний надавати підтримку процесу реформ у секторі ПОН в Азербайджані шляхом надання технічної допомоги. Проект допоможе міністерству освіти вдосконалити свою політику ПОН і відповідну регуляторну базу, просуваючи і підтримуючи можливості навчання протягом усього життя й активізуючи участь соціальних партнерів.

Проект надаватиме підтримку в розробці кваліфікацій та навчальних програм, що відповідають критеріям ринку праці в пріоритетних секторах. Він буде також підтримувати Міністерство освіти в моніторингу освітніх проектів, які фінансуються ЄС або іншими донорами.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-es-zapuskaet-novyy-obrazovatelnyy-proekt-v-azerbaydzhane-0609.html>

"Європа – це ми": оголошені переможці конкурсу #EUaroundU



Георгій, Юліана, Катерина, Сара, Нуне і Лілія – це переможці конкурсу статей #EUaroundU (ЄС навколо тебе), організованого фінансованим ЄС проектом Східні сусіди ЄС.

"Ми бачимо наше майбутнє в сильній, об'єднаній і мирній Європі, і ми продовжимо її створювати на основі наших ідеалів довіри, солідарності, свободи, безпеки та різноманітності. Тому що Європа – це ми", – написала в своїй роботі Лілія Овчарова.

Їй 26 років і вона з України. Лілія була однією з майже сотні молодих людей, які взяли участь в конкурсі #EUaroundU. Основною метою конкурсу було стати стимулом для молоді поділитися своїм досвідом впливу на них ЄС в особистому житті та впливу на життя їх близьких.

Переможців конкурсу відбирали виходячи з оригінальності та відповідності їх робіт тематиці конкурсу.

Переможці відправляться в Польщу, щоб взяти участь в цьогорічному *Молодіжному форумі Східного партнерства*, де вони приєднаються до сотень інших молодих людей з регіону з тим, щоб налагодити зв'язки і обговорити спільні виклики.

З повним списком переможців та лауреатів можна ознайомитися за посиланням: <http://www.euneighbours.eu/en/east/stay-informed/publications/young-european-ambassadors>.

Молоді люди, яких цікавлять нові можливості, що надаються ЄС для молоді, новини Східного сусідства і ЄС в цілому, можуть приєднатися до [Фейсбук-групи мережі "Молодь європейських сусідів"](#).

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-evropa-eto-my-objavleny-pobedytely-konkursu-euaroundu-0523.html>

В ініціативі EU4Business повідомляють про результати і досягнення



У травні цього року ініціатива *EU4Business* провела своє перше засідання Генеральної асамблеї і опублікувало перший консолідований звіт про діяльність. На заході зібралися представники партнерських організацій та урядів, щоб обговорити ключові досягнення ініціативи і визначитися з подальшими кроками, зокрема щодо зміцнення підтримки ЄС для малих підприємств і підвищення потенціалу компаній в регіоні Східного партнерства та їх доступу до європейських ринків.

Детальніше з ходом першого засідання Генеральної асамблеї ініціативи *EU4Business* можна ознайомитись за посиланням: <http://www.eu4business.eu/uk/news/pid-chas-pershoyi-generalnoyi-asambleyi-bulo-zvitovano-pro-15-mlrd-yevro-kredytnyh-koshtiv>.

У звіті також представлена аналітика по узгодженості *EU4Business* з національною політикою щодо МСП у регіоні Східного партнерства та прогресу, досягнутого кожною країною, а також огляд досягнень ініціативи та її плани на майбутнє.

У рамках ініціативи *EU4Business* практично 100 тис. компаній змогли отримати близько 190 тисяч позик загальною вартістю в 1,5 млрд. євро. Було підтримано понад 93 тис. робочих місць в МСП і ще 10 тис. нових робочих місць було створено. Крім цього, ініціатива *EU4Business* подала близько 40 пропозицій щодо політичних і законодавчих реформ, сприяючи створенню сприятливого бізнес клімату та діючи як своєрідний двигун позитивних змін.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-v-ynytsyatyve-eu4business-soobshchajut-o-rezultatakh-y-dostyazhenyakh-0523.html>

У місцевих органів влади Східного партнерства гарні шанси підвищити рівень енергоефективності та демократії до Саміту в листопаді



22 травня 2017 року в Мінську пройшла зустріч регіональних і місцевих органів влади з Європейського Союзу і східних країн-сусідів ЄС. Учасники Конференції регіональних і місцевих органів влади країн Східного партнерства (CORLEAP) провели дебати на теми енергоефективності та створення робочих місць у рамках більш широкої програми підготовки місцевими і регіональними адміністраціями з Білорусі, Вірменії, Азербайджану, Грузії, Молдови та України до Саміту Східного партнерства у листопаді цього року.

Зустріч була покликана забезпечити те, щоб національні лідери на саміті визнали існуючі озвучені побоювання і взяли б рекомендації місцевих і регіональних влад по широкому спектру питань, включаючи й енергоефективність. У Мінську бюро CORLEAP вело обговорення звіту по перешкодам енергоефективності в країнах Східного партнерства. Це були

і обмеження повноважень, недостатня підтримка держави, неадекватне фінансування та недостатня залученість приватного сектору в муніципальні програми з енергоефективності.

Президент Комітету регіонів ЄС Маркку Марккула наголосив на тому, що участь в CORLEAP сприятиме умовам для розвитку і добробуту в регіоні. Європейські муніципалітети та регіони готові надавати допомогу своїм колегам-партнерам з країн Східного партнерства в розробці політики, яка їх зближить з громадянами і змусить розвивати демократію на місцях ефективно і на благо всього суспільства.

CORLEAP прагне координувати представницькі зусилля місцевих і регіональних органів влади в рамках Східного партнерства, доповнювати і підтримувати зусилля європейських інститутів та інших партнерських організацій, які беруть участь в реалізації політики Європейського сусідства, просувати концепції, які зближуватимуть партнерські країни з ЄС.

Посилання: <http://www.eaptc.eu/ru/news/view-u-mestnykh-orhanov-vlasty-vostochnoho-partnerstva-khoroshye-shansy-povysyt-uroven-enerhoeffekt.html>

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРИ

Вручення премії Scopus Awards Ukraine 2017



Вручення премії відбулось у травні 2017 року напередодні професійного свята українських учених – Дня науки.

Цю премію в 2016 році започаткували одна з найбільших видавничих компаній світу *Elsevier*, що є постачальником наукових, технічних і медичних інформаційних продуктів та послуг (зокрема, бази даних *Scopus*), і Міністерство освіти і науки України – за активну діяльність та популяризацію науки.

У цьому році премією *Scopus Awards Ukraine* нагороджувалися тільки інституції. Переможців визначали за кількістю публікацій працівників організацій у найбільшій базі рефератів наукової літератури *Scopus* та за кількістю посилань на ці публікації.

Наукові установи НАН України перемогли у трьох із семи номінацій.

У номінації "*Інжиніринг та технології*" було відзначено Інститут фізики НАН України.

У номінації "*Медичні науки*" перемогу здобув Інститут фізіології імені О.О. Богомольця НАН України.

У номінації "*Природничі науки*" було нагороджено Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут".

Лауреатами премії *Scopus Awards Ukraine 2017* також стали сім вишів України, а саме:

Національний університет біоресурсів і природокористування України (в номінації "*Сільськогосподарські науки*");

Львівський національний університет імені Івана Франка (в номінації "*Суспільні науки*");

Національний університет "Києво-Могилянська Академія" (в номінації "*Соціальні науки*");

Київський національний університет імені Тараса Шевченка (в номінації "*Найбільш збалансований університет*").

Премію лауреатам вручив віце-президент компанії *Elsevier* Коен ван дер Крот.

Ця нагорода свідчить про справді високі досягнення українських вчених та слугує міжнародним визнанням вагомому внеску в розвиток науки в світі.

Посилання: <http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/news/Pages/View.aspx?MessageID=3196>

Українська система сертифікації насіння отримала визнання OECD



Україна приєдналась до системи OECD по кукурудзі, зернових колосових та олійних культурах. Про це повідомила заступник міністра аграрної політики та продовольства Олена Ковальова під час "Дня органічного поля".

Заступник міністра розповіла про досягнення в адаптації системи вітчизняної селекції та сертифікації насіння до європейських вимог.

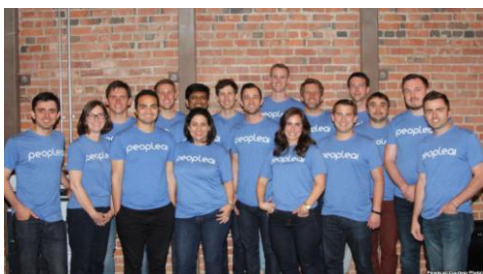
У 2016 році було проведено аудит інспектування по OECD (Організація економічного співробітництва та розвитку) систем сертифікації насіння на вимоги ЄС. Україна вже має офіційну відповідь з Брюсселю, що орієнтовно з 2017 – на початку 2018 року Європа офіційно визнає ефективність системи оцінки і сертифікації насіння в Україні до європейських вимог.

Найближчим часом від науковців очікується адаптація відповідних методик вирощування олійних культур.

Подана заявка по визнанню в OECD систем сертифікації насіння цукрових буряків.

Посилання: <https://agropolit.com/news/4774-ukrayinska-sistema-sertifikatsiyi-nasinnya-otrimala-viznannya-oecd>

Стартап, заснований українцем, зібрав 7 мільйонів доларів інвестицій



Стартап [People.ai](#), заснований українцем Олегом Рогинським, зібрав інвестицій на суму 7 мільйонів доларів.

Компанія, офіс якої розміщений у Кремнієвій долині, пропонує рішення на основі штучного інтелекту для управління відділами продажів. Програмне забезпечення, створене в People.ai, допомагає підвищити ефективність команд, аналізуючи їх продуктивність і надаючи рекомендації щодо закриття угод.

Серед інвесторів та радників стартапу – творець LinkedIn Sales Navigator та лідери інших відомих компаній.

До *People.ai* Олег Рогинський допоміг запустити і розширити три великі компанії, дві з яких, у тому числі його власна Semantria, згодом були придбані. У *People.ai* підприємець ставить за ціль вирішити проблему вимірювання та оптимізації продуктивності людини за допомогою наукових даних, машинного навчання та аналізу текстів.

Посилання: <https://ukrainian.voanews.com/a/startup-zasnovanyi-ukraintsem-zibrav-7-milioniv-dolariv-investytsii/3879501.html>

Український стартап Grammarly назвали найдинамічнішим у Сан-Франциско



Заснований у Києві стартап [Grammarly](#), головний офіс якого у Кремнієвій долині, зібрав 110 мільйонів доларів інвестицій. Це одна із найбільших початкових інвестицій для технологічного стартапу останнім часом. Компанія заснована вісім років тому, проте досі не залучала сторонні кошти, хоча прибутковою була з самого початку. Стартап заснували кияни Олексій Шевченко, Максим Литвин і Дмитро Лідер.

Grammarly – це онлайн-програма, коректор для англomовних текстів, яка перевіряє понад 250 типів орфографічних, пунктуаційних та граматичних помилок. Її можна використовувати через сайт або з допомогою додатка до браузера. Платформа корисна для студентів та професіоналів, особливо для тих, у кого англійська – не рідна мова.

На даний час понад 600 провідних університетів та корпорацій використовують у своїй діяльності *Grammarly*. Програма налічує майже сім мільйонів активних користувачів, більшість із яких підписані на безкоштовно версію.

Це перший тур залучення венчурного капіталу компанією з часу заснування в 2009 році, проте інвестори роблять великі ставки через те, що стартап уже встиг себе зарекомендувати. Прибутки надходять із передплати: платна версія програми коштує \$11,99 на місяць. Інвестиції допоможуть *Grammarly* вивести їхній бізнес на новий рівень.

За словами Джулса Малца, генерального партнера IVP, одного з інвесторів, Grammarly "зростає швидше, ніж будь-що, що ми зазвичай бачимо в Сан-Франциско. Ми очікуємо, що це буде значуща компанія в найближчі роки".

Джеремі Філіпс, генеральний партнер іншого інвестора, Spark Capital, зазначає, що вони вклали гроші тому, що закохані в продукт і місію поліпшувати способи, якими люди спілкуються.

Посилання: <https://ukrainian.voanews.com/a/ukrainskyi-startap-grammarly-zibrav-rekordna-110-milioniv-dolariv-investytsii/3844553.html>

Створений командою з КПІ наносупутник вийшов на навколосезну орбіту та встановив зв'язок з розробниками



Вночі, о 23.30 26 травня 2017 року команда з КПІ ім. Ігоря Сікорського встановила радіозв'язок і розпочала налагодження окремих підсистем створеного ними наносупутника *PolyITAN-2*.

Супутник вийшов на власну навколосезну орбіту з Міжнародної космічної станції (МКС), куди його 18 квітня з мису Канаверал, штат Флорида, США, доставила ракета ATLAS-5.

Космічний апарат було створено у рамках міжнародного космічного проекту QB50 під загальною координацією Інституту гідродинаміки фон Кармана (Бельгія). Головне завдання проекту – дослідження змін клімату. Його розпочато в рамках Програми Європейської Комісії FP7 у 2012 році.

Це вже другий наносупутник, створений командою з КПІ ім. Ігоря Сікорського для зазначеного проекту. У 2014 році було створено та виведено на навколосезну орбіту

наносупутник PolyTAN-1. Третій рік цей космічний апарат продовжує успішно працювати на навколоземній орбіті та регулярно передає дані в центр управління польотом КПП.

Отримана інформація є важливою для подальшого виконання міжнародного проекту. Цей інноваційний проект став можливим завдяки інвестиційній підтримці компанії "Боїнг" та венчурних фондів ім. академіка Михалевича та Костянтина Калініна.

Посилання: <https://www.unian.ua/science/1945859-stvoreniy-komandoyu-z-kpi-nanosuputnik-viyshov-na-navkolozemnu-orbitu-ta-vstanoviv-zvyazok-z-rozrobnikami.html>

ЮНІСЕФ запустить в Україні програму грантів для активної молоді



Починаючи з 2018 року дитячий фонд ООН (ЮНІСЕФ) планує ввести в Україні підтримку молодіжних ініціатив. Про це повідомила глава представництва ЮНІСЕФ в Україні Джованна Барберіс під час дитячої конференції, організованої Фондом спільно з Міністерством охорони здоров'я.

Ця програма розрахована перш за все на молодь. ЮНІСЕФ надає невеликі гранти на реалізацію ідей, які молодь хоче започаткувати в своєму місті. Ці проекти повинні бути орієнтовані на користь для суспільства. У наступному році Фонд планує по всій Україні реалізувати такі проекти з метою досягти більшої залученості молоді.

На даний час таку підтримку ЮНІСЕФ надає молодіжним проектам на Сході України, зокрема в Маріуполі та Краматорську, і більшість з них пов'язані зі школою.

Школа є платформою для реалізації таких проектів, це може стосуватися життєво необхідних навичок, освіти, захисту прав дітей тощо.

Посилання: <http://hyser.com.ua/community/yunisef-zapustit-v-ukraine-programmu-grantov-dlya-aktivnoj-molodezhi-202791>

МОН України розробив пакет законів для розвитку інновацій, що передбачає субсидії для високотехнологічних виробництв



66 проектів за участі українських вчених прийняті до фінансування в програмі Горизонт-2020 – їх бюджет становить близько 12 млн євро. Про це повідомив заступник Міністра освіти і науки України Максим Стріха під час Міжнародної науково-практичної конференції "EUREKA в Україні".

Він підкреслив, що показник успішності України у Горизонті-2020 становить майже 10%. Це непоганий результат, особливо враховуючи, що Україна бере участь у програмі лише 2 роки.

Також заступник Міністра звернув увагу на те, що ЄС є одним з лідерів у розвитку інновацій, а Україна, в свою чергу, працює над тим, щоб якісно перейняти ефективні європейські практики та запровадити їх в українських умовах. Тому для України дуже важливою є участь в європейських програмах, які сприяють інтеграції України до інноваційних процесів в Європі, зокрема Горизонт-2020, EUREKA та COST.

Україна є членом EUREKA вже близько 10 років. Ця програма дозволяє науковцям з різних європейських країн об'єднатись для здійснення проектів, які неможливо виконати самостійно в окремій країні. Таким чином в межах EUREKA створено цілу мережу промислових досліджень і розробок, у рамках якої наша країна реалізувала 34 проекти.

"Якщо ви маєте гарну ідею, але вам потрібні додаткові ресурси, наприклад, знання, технології, засоби виробництва, ринки збуту, EUREKA може допомогти знайти партнерів з відповідними ресурсами та укласти угоди. Основними напрямками співпраці у цій програмі є медичні та біотехнології, IT, енергія, зв'язок, транспорт, навколишнє середовище тощо. Й Україна на сьогодні реалізувала проекти майже за усіма цими напрямками", – пояснив директор департаменту інноваційної діяльності та трансферу технологій МОН Віктор Шовкалюк.

Він також відзначив, що МОН зараз робить акцент на формуванні сприятливого правового та інституційного клімату в Україні для впровадження інновацій. Насамперед йдеться про успішну реалізацію інноваційних проектів, зокрема створених у межах міжнародних програм, та кращу комерціалізацію наукових результатів.

Так, фахівці МОН спільно з науковцями, представниками бізнесу та громадських організацій розробили проект системної підтримки та розвитку інноваційної діяльності. Нині він реалізується через низку проектів законодавчих актів, які вже або прийняті в першому читанні, або схвалені Урядовим комітетом Кабінету Міністрів.

Наприклад, зміни до закону "Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій" передбачають субсидії для проектів високотехнологічних виробництв, створених вітчизняними промисловими підприємствами за участю вітчизняних наукових установ або вишів.

Посилання: <http://mon.gov.ua/usi-novivni/novini/2017/06/09/mon-rozrobiv-paket-zakoniv-dlya-rozvitku-innovacij/>

Вивчення Антарктики: Україна планує проводити спільні наукові дослідження з Китаєм, Малайзією та Туреччиною



Україна почне співпрацювати в галузі антарктичних досліджень з Китаєм та Малайзією, а також розширюватиме співробітництво з Туреччиною. Такої домовленості було досягнуто під час 40-ї Консультативної наради з Договору про Антарктику, що завершилася 1 червня 2017 року у Пекіні. Україна брала участь у заході як одна з 29 Консультативних Сторін Договору про Антарктику.

Під час двосторонніх зустрічей з делегаціями КНР та Малайзії Україна домовилася провести переговори щодо співпраці і за їх результатами підписати Меморандуми про науково-технічне співробітництво в галузі антарктичних досліджень. З Туреччиною ж такий меморандум уже підписано, тож з її представниками обговорено напрями подальшої взаємодії. Зокрема, з Китаєм для України важливим є здійснення спільних наукових досліджень, обмін науковцями на станціях, співпраця у сфері логістики. Стосовно ж Малайзії та Туреччини, які не мають власних станцій в Антарктиді, то вони мають бажання долучатися до проведення досліджень на українській станції "Академік Вернадський". Завданням української сторони є створення для цього відповідні умови. Про це повідомив Дмитро Чеберкус, очільник української делегації, директор Департаменту науково-технічного розвитку МОН.

Він відзначив, що торік турецькі науковці вже брали участь у короткострокових дослідницьких проектах з вивчення біології морів та процесів танення льодовиків на базі нашої інфраструктури. Результати цих досліджень та вдячність українським партнерам були озвучені турецькою стороною під час наради.

Українська делегація також домовилася про проведення спільних заходів з колегами з Франції, зокрема культурних, на базі Французького інституту.

Крім того, для України велике значення має участь у міжсесійній контактній групі з обговорення майбутніх викликів антарктичної науки. Створити відповідний орган запропонувала Австралія. Ця ж країна очолить групу.

Розташування української станції "Академік Вернадський" дає змогу проводити унікальні спостереження, оскільки саме в цьому районі Антарктиди відбувається найшвидше танення льодового покриву. Щонайменше за двома напрямки – морської біології та моніторингу танення льодового покриву континенту – Україна має чудові перспективи для розширення міжнародного наукового співробітництва.

Результати досліджень за першим напрямком є значимими для ефективного проектування мережі морських підохоронних районів на заході Антарктичного півострова. Попередню роботу з визначення таких районів нині проводять Аргентина та Чилі, й у перспективі до неї зможе долучитися Україна. Розширення мережі підохоронних районів навколо станції "Академік Вернадський" допоможе Україні закріпити свою присутність в регіоні та розвивати різнопрофільну діяльність за межами станції.

Не менш важливими є і безперервні моніторингові дані з "Академіка Вернадського" щодо танення льодового покриву. Станція розташована у зоні найбільш динамічного потепління атмосфери і скорочення морського льоду. Ця інформація вже зараз дає можливість розуміти, наскільки швидким та значним буде вплив від скорочення антарктичного льоду на глобальне підвищення рівня моря протягом 21 століття і у віддаленій перспективі.

Окрім обговорення актуальних питань з управління різними видами діяльності в Антарктиці, Сторони також обрали нового Виконавчого секретаря Секретаріату Договору про Антарктику. Ним став кандидат від Уругваю, пан Альберту Люберасу, який очолюватиме Секретаріат упродовж 5 років.

Посилання: <http://mon.gov.ua/usi-novivni/novini/2017/06/02/vivchennya-antarktiki-ukrayina-planue-provoditi-spilni-naukovi-doslidzhennya/>

Україна та Литва обговорили питання співробітництва у космічній сфері



22 травня 2017 року в рамках візиту делегації Литовської Республіки до України в офісі Державного космічного агентства України відбулась зустріч заступника Голови ДКА В.С. Міхеєва з представниками космічної галузі Литовської Республіки.

Під час зустрічі обговорювалось питання українсько-литовського співробітництва в космічній сфері та шляхи переходу цього співробітництва у практичну площину. У рамках зустрічі делегація Литовської Республіки ознайомилась з можливостями космічної галузі України та відвідала одне з провідних підприємств космічної галузі України КП СПБ "Арсенал".

За результатами переговорів сторони визначили можливі сфери співпраці на рівні підприємств обох країн та домовились поглиблювати співробітництво як на двосторонньому рівні, так і в рамках спільних європейських проектів.

Також у рамках зазначеного візиту делегація Литовської Республіки взяла участь у шостій міжнародній конференції "Космічні технології: сучасне і майбутнє" під егідою Міжнародної академії астронавтики, що відбувалась у період з 23 по 26 травня у м. Дніпро.

Крім представників Литовської Республіки в роботі конференції взяли участь понад 450 вчених і фахівців з двадцяти країн світу. На шести тематичних секціях заслухано та обговорено 290 доповідей, на пленарному засіданні – 11. Проведено ряд круглих столів з актуальних проблем космічної діяльності.

Особливу увагу було приділено практичним аспектам створення місячної промислово-дослідної бази (інфраструктура, енерго- і життєзабезпечення, безпека, живучість), просторово-часовому моніторингу польових і плазмових параметрів атмосфери Землі, діагностиці природних і техногенних аномалій. Традиційно в центрі уваги перебували нові тенденції створення конкурентоспроможної ракетно-космічної техніки, питання оптимізації міжнародних коопераційних зв'язків при її розробці і виробництві, проблеми антиастероїдного захисту Землі і очищення навколосемного космічного простору від об'єктів техногенного засмічення.

Конференція підкреслила першорядне значення консолідації зусиль світових ракетно-космічних компаній і вчених-ентузіастів у питаннях дослідження та практичного освоєння далекого космосу.

Посилання: <http://www.nkau.gov.ua/nsau/newsnsau.nsf/NewsallU/5CF285FA5276EBE6C22581290029C36C?OpenDocument&Lang=U>
та <http://www.nkau.gov.ua/nsau/newsnsau.nsf/NewsallU/627F48920943A927C225812A004696DF?OpenDocument&Lang=U>

Обрано Науковий комітет Нацради з питань розвитку науки і технологій



30 травня 2017 року було обрано перший склад *Наукового комітету Національної ради з питань розвитку науки і технологій*. До нього увійшли 24 лідери наукової спільноти України, з переліком яких можна ознайомитися за посиланням: <http://mon.gov.ua/content/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B8/2017/05/30/peremozhczy-nk.pdf>.

Вони представляють такі сфери:

- природничі науки фізико-математичного та хімічного профілю, науки про Землю – 10 осіб;
- технічні науки і технології, матеріалознавство – 4;
- науки про життя, медичні науки і пов'язані з ними технології – 4;
- сільськогосподарські науки, харчові та біотехнології – 2;
- соціогуманітарні, економічні і правові науки – 4.

Склад Наукового комітету на основі конкурсу формував спеціально створений Ідентифікаційний комітет з питань науки, до якого входять 9 провідних вчених, три з яких – представники вітчизняної науки, 6 – іноземні вчені.

Половина складу Наукового комітету обрана терміном на 4 роки, а ще половина – на 2 роки. Після закінчення каденції членів переобиратимуть. Крім того, Ідентифікаційний комітет визначив ще 10 осіб резервного складу Наукового комітету – за потреби вони зможуть замінити діючих його членів.

Наступним кроком до повноцінного запуску Національної ради з питань розвитку науки і технологій стане створення другого, Адміністративного комітету, до якого також увійде 24 особи. Він буде сформований на підставі пропозицій центральних органів виконавчої влади,

Національної академії наук та національних галузевих академій наук, Київської міської та обласних державних адміністрацій, великих наукоємних підприємств, наукових установ та ВНЗ.

Посилання: <http://mon.gov.ua/usi-novivni/novini/2017/05/30/obrano-naukovij-komitet-nacradi-z-pitan-rozvitku-nauki-i-texnologij/>

Зустріч експертів космічних агентств України та Європи



30 травня 2017 року в Києві відбулася друга зустріч експертів Державного космічного агентства України (ДКА) та Європейського космічного агентства (ЄКА) щодо розширення практичного співробітництва та пошуку спільних проектів, які можуть бути реалізовані як у короткотерміновій, так і довготерміновій перспективі.

В.о. Голови ДКА Юрій Радченко наголосив, що Державне космічне агентство зацікавлене у поглибленні співпраці з ЄКА шляхом участі підприємств космічної галузі в європейській космічній програмі, реалізації спільних проектів, а також поетапного набуття Україною членства в ЄКА.

У свою чергу Фредерік Нордланд, директор департаменту зовнішніх справ ЄКА, високо оцінив участь підприємств космічної галузі України в реалізації європейського проекту "Вега" та висловив впевненість, що розширення українсько-європейської кооперації в космічній сфері матиме переваги для обох сторін.

Участь у зустрічі взяли представники підприємств та установ космічної галузі – ДП "КБ "Південне" ім. М.К.Янгеля", Національний центр управління та випробування космічних засобів, ПАТ "Хартрон-Аркос", ПАТ "Елміз", Львівський центр Інституту космічних досліджень, а також НТУУ "КПІ".

Також у рамках візиту відбулось засідання Ради з космічних досліджень Національної академії наук та ДКА України під головуванням віце-президента НАН України, першого генерального директора космічного агентства Володимира Горбуліна.

Посилання:

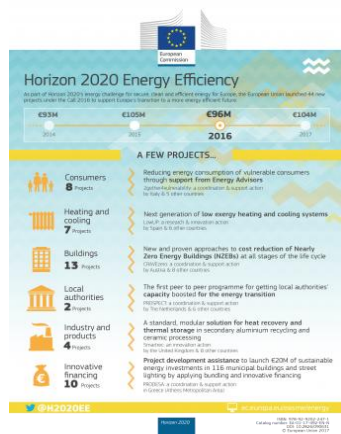
<http://www.nkau.gov.ua/nsau/newsnsau.nsf/NewsallU/0E3B8A808AC84FE6C2258131005454D0?OpenDocument&Lang=U>

НОВІ ПРОЕКТИ

96 мільйонів євро фінансування для понад 40 нових проектів у сфері енергоефективності

Нові проекти спрямовані на надання допомоги вразливим споживачам, поліпшення системи опалення та охолодження, зниження вартості будівель з майже нульовим енергоспоживанням, розробку рішень для рекуперації тепла та теплозбереження, інвестування в проекти стійкої енергетики за допомогою інноваційних інструментів фінансування і стимулювання нарощування потенціалу серед місцевої влади.

Ці проекти були розпочаті в рамках Виклику Енергоефективність (заявки подані у 2016 році), який є частиною програми Горизонт 2020



"Безпечна, чиста та ефективна енергія для Європи" з бюджетом 96 млн. євро.

В описі кожного проекту виділено бюджет, їх цілі та членів їх консорціумів. З описами можна ознайомитись в [Energy Data Hub](#).

Детальна інфографіка знаходиться за посиланням: https://ec.europa.eu/easme/sites/easme-site/files/h2020ee_results_2016_digital_final.pdf.

Посилання: <https://ec.europa.eu/easme/en/news/96m-fund-over-40-new-energy-efficiency-projects>

ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ

Розуміння змін в Європі через великі дані



Фінансований ЄС проект LONGPOP навчатиме молодих дослідників навичкам, необхідним для використання великих даних. З акцентом на соціальні зміни, дослідники зможуть застосувати отримані знання і технічні прийоми, допомагаючи становленню системи соціального забезпечення на роки вперед.

Старіння європейського населення, зниження рівня смертності, зміна сімейних ситуацій і підвищення мобільності та міграції, все це призводить до швидких соціальних змін, а також означає великі проблеми для систем соціального забезпечення ЄС.

Традиційні інструменти для аналітичного дослідження таких соціальних проблем показали серйозні обмеження. Для кращого розуміння цих проблем створюватимуться нові інструменти, які використовуватимуть відтепер доступні великі дані. Довгострокові інвестиції в розвиток і будівництво поздовжних (лонгitudних) реєстрів населення і великих науково-дослідних баз даних також допоможуть відкрити можливості для нових зв'язків між різними джерелами даних (адміністративними та медичними даними).

Нові покоління дослідників також мають бути навчені інструментам і навичкам, необхідним для управління даними та статистичного аналізу.

Проект LONGPOP спрямований на створення європейської мережі навчання для підтримки нового покоління творчих та інноваційних дослідників у галузі управління даними. Дослідники виграють від мережевої діяльності та зв'язків, встановлених між членами консорціуму і за його межами (зокрема, з іншими науково-дослідними інститутами, підприємствами і малим та середнім бізнесом), а це, в свою чергу, призведе до поліпшення перспектив кар'єрного росту для молодих аспірантів і дослідників LONGPOP як в державному, так і в приватному секторах.

LONGPOP також організовує літні та зимові школи, семінари і навчальні курси для підвищення обізнаності наукової спільноти щодо існування, багатства і цінності наборів вже наявних даних з даної теми, а також нових, які будуть створені проектом.

LONGPOP випускатиме передових дослідників в області інтелектуального аналізу даних, управління і статистичного аналізу з навичками, необхідними для вивчення соціальних перетворень, що відбуваються в усіх країнах ЄС. Отримані знання можуть бути застосовані для допомоги системі соціального забезпечення в частині підготовки та виявлення шляхів оптимального вирішення проблем, що виникають при старінні, мобільності й у різних верств населення ЄС.

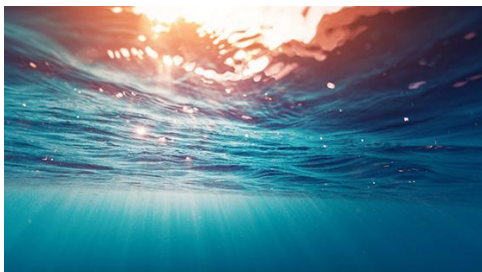
Учасники проекту: Іспанія (координатор), Нідерланди, Швеція, Італія, Велика Британія, Бельгія, Швейцарія.

Загальна сума витрат проекту, повністю внесена ЄС – € 3 860 731.

Тривалість: лютий 2016 – січень 2020.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=44277

Глибинна технологія для глибоководних досліджень



Часто говорять, що ми знаємо більше про поверхню Місяця, ніж про дно океану. Фінансований ЄС проект STRONGMAR розглядатиме прогалини в морських знаннях шляхом сприяння передачі знань і обміну досвідом між провідними Європейськими океанографічними науково-дослідними інститутами.

Проект спрямований на підтримку інноваційних технологічних рішень для поліпшення глибоководних досліджень на INESC TEC у Порту, Португалія.

Нова інноваційна технологія має важливе значення для розширення знань про морські глибини за умови, якщо дослідники використовуватимуть її для доступу до віддалених морських районів. Зазвичай дослідник виконує завдання у своїй галузі знань, але коли це не представляється можливим, може бути використана автоматизована платформа або робототехніка.

INESC TEC, провідний португальський науково-дослідний інститут, знаходиться в центрі проекту STRONGMAR. І до завершення проекту він, як очікується, буде центральним органом для розширення мережі передового досвіду в області глибоководних досліджень. Це досягатиметься за рахунок з'єднання дослідного центру Порту з чотирма провідними європейськими центрами в галузі морської науки і техніки.

Проект STRONGMAR створить міцні і плідні зв'язки в глобальному масштабі, тим самим збільшуючи наукові знання дослідників і підвищуючи інноваційний потенціал усіх п'яти партнерів проекту. Це, в свою чергу, підвищить кваліфікацію співробітників центру, заохочуватиме мобільність та обмін з іншими установами для залучення кращих умів галузі морських наук.

Діяльність проекту буде включати в себе літні школи, обмін співробітників, конференції, мережеві наради, візити співробітників і семінари з передачі технології.

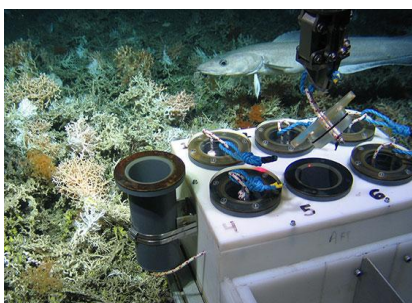
Учасники проекту: Португалія (координатор), Велика Британія, Бельгія, Іспанія.

Загальна сума витрат проекту, повністю внесена ЄС – € 999 203.

Тривалість проекту: січень 2016 – грудень 2018.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=44297

Проект ATLAS складає карту глибоководної Атлантики



Нам набагато більше відомо про темну сторону Місяця і поверхню Марса, ніж про глибоководні умови наших океанів. Фінансовані ЄС дослідження покликані пролити світло на найтемніші глибини Північноатлантичного морського регіону.

Те, що відбувається в глибинах океанів, має глибокий вплив на навколишнє середовище і клімат. Глобальні зусилля, покликані поліпшити розуміння цих глибин, знаходяться в стадії реалізації та мають важливе значення для розробки так званого "морського просторового планування" (*Maritime Spatial Planning, MSP – МПП*). Це процес за участю кількох користувачів океану, в різних країнах і секторах, для прийняття обґрунтованих і узгоджених рішень з управління морськими ресурсами на ефективній, безпечній і стійкій основі.

Фінансований ЄС проект ATLAS застосовує новий підхід до міжнародних зусиль щодо розробки адаптивного атлантичного МПП, яке здійснюватиметься в глибоководній частині океану в межах ЄС, США і Канади, а також міжнародних водах. ATLAS також збиратиме велику кількість різноманітних морських наукових наборів даних, які в поєднанні з океанським масштабом МПП можуть трансформувати наші можливості по забезпеченню стійкого управління ресурсами океану та кращого розуміння зміни клімату.

Проект ATLAS був запущений у відповідь на заклик Європейської комісії поліпшити наше розуміння балансу між збереженням і експлуатацією екосистеми в Північній Атлантиці. Проект є міждисциплінарним, включає фундаментальні і прикладні дослідження від біології до фізики, а також виконується за участю вчених, представників галузі та громадянського суспільства. Разом це дасть взаємопов'язане розуміння того, як необхідно ставитись до глибоководної системи океану.

Учасники проекту: Велика Британія (координатор), Бельгія, Німеччина, Данія, Іспанія, Франція, Ірландія, Нідерланди, Норвегія, Португалія, Сполучені Штати Америки.

Загальна сума витрат – € 9 207 915, з яких внесок ЄС – € 9 100 316.

Тривалість проекту: травень 2016 – квітень 2020.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=44336

Цінні метали не застрягають у бруді



будівельні матеріали.

Величезні потоки нових і накопичених залишків бокситів навколо ЄС може привести до серйозних опіків. Скорочення запасів залежить від інтересів кожної з зацікавлених сторін, але пошук шляхів досягнення цього, а також створення нульового рівня відходів залишків бокситів від промисловості в Європі терміново вимагає кваліфікованих вчених та інженерів.

Проект REDMUD сприятиме 15 дослідникам, які в даний час проходять навчання по підвищенню цінності залишків бокситів, і, зокрема, по відновленню заліза, залишкового алюмінію, титану та рідкоземельних елементів, й перетворенню їх в будівельні матеріали. Навчання ведеться через міжгалузеву міждисциплінарну мережу провідних інститутів і експертів ЄС.

Інноваційна навчальна мережа Марії Складовської-Кюрі також організовує літні школи, об'єднуючи фахівців і молодих дослідників для проведення лекцій.

Учасники проекту: Бельгія (координатор), Фінляндія, Німеччина, Швеція, Греція, Естонія.

Загальна сума витрат проекту, повністю внесена ЄС – € 3 720 893.

Тривалість проекту: грудень 2014 – листопад 2018.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=44436

Контрольований каталіз для виробництва ультрачистого палива



Каталізатори мають важливе значення для багатьох хімічних виробничих процесів, що прискорюють і підсилюють хімічні реакції, більш ефективно продукують пластмаси, медикаменти та паливо. Тепер завдяки фінансованим ЄС дослідженням каталізатори стають більш точними й ефективними з потенційно значущими перевагами для промисловості і навколишнього середовища, не в останню чергу за рахунок розвитку ультрачистого палива.

На думку Кріжна де Йонга (*Krijn de Jong*), професора неорганічної хімії і каталізу в Університеті Утрехта (Нідерланди), без каталізаторів суспільство не існувало б у тому вигляді, як ми його сприймаємо сьогодні. Каталізатори мають вирішальне значення для перетворення енергії, виробництва хімічних речовин та екологічних процесів, таких як очищення вихлопних газів.

Незважаючи на їх важливість, процеси, які беруть участь у виробництві деяких основних каталізаторів, досі не були добре вивчені. Їх синтез з простіших хімічних сполук часто порівнюють більше з мистецтвом, ніж з наукою. Це особливо вірно по відношенню до біфункціональних каталізаторів наночастинок металів, які майже виключно синтезовані в рідинофазних процесах. Де Йонг описує їх як техніку на кшталт "чорного ящика", в який складено інгредієнти і на виході отримують каталізатор, але залучені у виробництво процеси точно не зрозумілі.

Метою проекту *NanoPartCat*, виконуваного за підтримки Європейської ради з питань досліджень, є не лише докорінно покращити розуміння того, як виробляються каталізатори, але також розробити нові способи управління цим процесом. Це, в свою чергу, може призвести до поліпшення каталізаторів і хімічних речовин, у тому числі палива з меншою кількістю відходів, побічних продуктів, і дизельного палива з оптимізованою молекулярною структурою для зменшення викидів вуглекислого газу та дрібних часток транспортними засобами.

Ці дослідження стали можливими завдяки останнім досягненням у галузі електронної мікроскопії, які зробили можливим зображення молекулярної взаємодії, що відбувається під час синтезу при нанометровій роздільній здатності в режимі реального часу, навіть у рідині.

Результати проекту *NanoPartCat* зможуть не лише впливати на виробництво ультрачистого дизельного палива, але, швидше за все, змінять спосіб синтезування каталізаторів для інших видів палива, в тому числі високооктанового бензину, і може знайти застосування в інших галузях промисловості, таких як очищення води та повітря або фармацевтичні препарати.

Учасники проекту: Нідерланди (координатор).

Загальна вартість проекту, повністю внесена ЄС – € 2 500 000.

Тривалість проекту: квітень 2014 – березень 2019.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=43736

Зміна виробництва для більшої конкурентоспроможності Європи



Щодня ми купуємо, користуємось й утилізуємо продукти, які в кінцевому підсумку перетворюються у звалища. На жаль, ресурси, необхідні для виробництва нових продуктів, не будуть доступними у великих кількостях завжди. Тому через фінансований ЄС проект *ResCoM*, чотири добре відомі компанії вже проаналізували ступінь, в

якій вони могли б прийняти циркуляційний підхід.

Більшість виробників, як і раніше, має лінійний підхід до власної продукції: матеріали видобуваються, використовуються для виробництва продукції, яка потім поширюється і продається клієнтам, котрі її використовують, а потім позбуваються відходів. Виробники, які приймають принципи циркуляційної економіки, створюватимуть продукти, які споживачі можуть повторно використовувати, і вистачатиме їх на довше.

Циркуляційний підхід є не лише кращим для навколишнього середовища, але також може принести користь споживачам і компаніям. Крім того, що виробники завдяки циркуляційному підходу матимуть більше користі від продуктів і матеріалів, також вони зможуть зменшити ціну і енергозалежність від сировини для більш гнучкого бізнесу.

За оцінками дослідників проекту, чиста вигода від впровадження принципів циркуляційної економіки становитиме 1,8 трлн. євро до 2030 року або 0,9 трлн. євро для Європи. У свою чергу, це призведе до збільшення доходів домашніх господарств на 3 000 євро на рік, а також удвічі скоротить викиди вуглекислого газу.

Проект *ResCoM* використовує системний підхід до виробництва з метою допомогти виробникам переглянути відносини між бізнес-моделлю, дизайном, ланцюгами постачання й інформаційно-комунікаційними технологіями. Цей підхід пропонує варіанти циркуляційної бізнес-моделі починаючи від моделі викупу (*buy-back model*) до повнофункціональної моделі продажів. Проект розглядає збір, модернізацію, вдосконалення і повторне використання продуктів.

Ключове нововведення проекту *ResCoM* – це спільна програмна платформа *ResCoM*, яка є єдиним доступним інструментом, що може допомогти виробнику розробити продукт для циркуляційної системи виробництва. Ця платформа складається з економічних, екологічних та дизайнових інструментів для прийняття рішень, а також інших інструментів, які підтримують реалізацію циркуляційних моделей. Це інструменти, включаючи аналітику, моделювання, планування, проектування та прогнозування, за допомогою яких можна обчислити потенційну цінність рішень.

Проект досліджує пілотні моделі циркуляційної системи виробництва на чотирьох виробничих компаніях – *Bugaboo*, *Gorenje*, *Loewe* і *Steering*. Наприклад, *Bugaboo* розробили гнучкий план лізингу для своїх дитячих стільців на колесах та дитячих колясок.

Учасники проекту: Швеція (координатор), Велика Британія, Нідерланди, Словенія, Франція, Німеччина.

Загальна сума витрат проекту – € 5 991 952, з яких внесок ЄС – € 4 367 380.

Тривалість проекту: листопад 2013 – жовтень 2017.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=44476

ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ

Вивчення поновлюваних будівельних матеріалів для стійкішого розвитку Словенії



Фінансований ЄС Центр підвищення кваліфікації *InnoRenew* (CoE) в Словенії сприятиме розвитку досліджень з інноваційного та ефективного використання поновлюваних ресурсів у будівельних матеріалах.

Словенія є третьою країною в ЄС за розмірами лісів і колись мала сильний і широкий лісовий сектор. Тим не менш, вона відстає від інших країн в інноваційному використанні стійких поновлюваних матеріалів, таких як дерево в будівельному секторі.

InnoRenew CoE є результатом партнерства між вісьмома існуючими установами в Словенії та передовим партнером, який надаватиме підтримку і керівництво щодо всіх розробок і їх реалізації. Передовий партнер – Інститут дослідження деревини Фраунгофера в Німеччині – установа, відома власними глобальними дослідженнями та інноваційним досвідом у галузі поновлюваних джерел енергії.

Місія *InnoRenew CoE* – придбання та надання знань, досвіду і підтримки промисловості, громадськості, науковим колам та політикам. Діяльність центру сприятиме створенню суспільства, зосередженого на інноваціях, стійкості і циркуляційності економіки, добробуту людей, а також ефективному використанню поновлюваних ресурсів й активів.

Співпраця між установами принесе користь також й Інституту Фраунгофера, відкриваючи доступ до нових наукових напрямів та ідей, творчості й підвищення мобільності дослідників і вчених.

Консорціум проекту спрямований на затвердження *InnoRenew CoE* у 2017 році, використовуючи як оперативну підтримку з фондів ЄС (премія в рамках програми ЄС *Teaming*), так і відповідних словенських засобів. До 2023 року (після завершення гранту) *CoE*, як очікується, стане фінансово незалежною юридичною особою, здатною продовжувати вивчати та оцінювати нові ідеї, теми та наукові напрями.

Учасники: Словенія (координатор), Німеччина.

Загальна сума витрат проекту, повністю внесена ЄС – € 495 625.

Тривалість проекту: червень 2015 – травень 2016.

Посилання: http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?&artid=43636

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

Оголошено конкурс на здобуття щорічної премії Кабінету Міністрів України



З 1 червня 2017 року оголошується проведення конкурсу на здобуття щорічної Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2012 р. № 701.

Підприємства, установи та організації (далі – заявники) подають щороку до 1 серпня міністерствам, іншим центральним органам виконавчої влади, Національній академії наук, Національній академії медичних наук, Національній академії аграрних наук клопотання про присудження Премії.

Під час присудження Премії враховується:

- практична цінність та перспективність результатів пов'язаної з роботою господарської діяльності заявника для підприємства, окремих галузей промисловості та/або національної економіки в цілому;
- кількість створених робочих місць для впровадження інноваційної технології, в тому числі нових робочих місць у високотехнологічних галузях;
- наявність сучасного високотехнологічного наукового обладнання та ефективність його використання у процесі впровадження інноваційної технології;
- відповідність роботи пріоритетним напрямам розвитку науки і техніки та інноваційної діяльності;
- кількість охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності, що отримані в Україні і за кордоном та використані в роботі;
- кількість укладених у процесі виконання роботи ліцензійних угод на використання об'єктів права інтелектуальної власності та ноу-хау.

Висунуті на здобуття Премії роботи приймаються на розгляд за умови, що їх результати застосовані на практиці не менш ніж за рік до дати їх висунення на здобуття Премії.

Умови проведення конкурсу розміщено на офіційному веб-сайті Міністерства освіти і науки України за посиланням: <http://mon.gov.ua/activity/nauka/premiya-kmu/normativni-akti.html>.

Оголошено конкурс на гранти Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень у 2018 році



До участі в конкурсі допускаються молоді доктори наук віком до 45 років (на час подання запиту).

Грошовий розмір гранту складає – 150 тис. грн.

Гранти можуть бути надані на проведення як нових наукових досліджень, так і тих, що є продовженням попередніх досліджень (у тому числі тих, на проведення яких гранти вже надавались).

Запити подаються до 20 вересня 2017 року включно.

Для подання запиту на участь у конкурсі необхідно:

- зареєструватися на ресурсі contest.dffd.gov.ua (для учасників конкурсу, які раніше не брали участі у конкурсах ДФФД, або не є зареєстрованими на даному ресурсі);
- заповнити он-лайн форму для конкурсу Ф78;
- зберегти та роздрукувати форму запиту. Паперовий запит має повністю відповідати електронному запиту.

Перелік документів необхідних для оформлення запиту:

- паперова заявка із титулом, який містить підписи всіх учасників проекту, підпис керівника організації та мокру печатку (титул запиту формується автоматично при збереженні файлу запиту на комп'ютері заявника) – 2 примірники,
- гарантійний лист підприємства (установи, організації), яке (яка) зобов'язується забезпечити проведення наукових досліджень – 1 примірник,
- довідка з місця роботи із зазначенням посади – 1 примірник,
- копії опублікованих молодим ученим наукових праць (крім монографій) за тематикою проекту (до п'яти найменувань) – 2 примірники,
- завірені копії першої сторінки паспорта і сторінки паспорта, де позначена його прописка (реєстрація) – 1 примірник,
- завірена копія диплома про присудження відповідного наукового ступеня – 1 примірник.

Детальніше: http://www.dffd.gov.ua/index.php?option=com_k2&view=item&id=265&lang=ua

Битва Стартапів "Час відростити ріг"



6 липня 2017 року, Львів, Україна;

13 липня 2017 року, Харків, Україна

20 липня 2017 року, Івано-Франківськ, Україна

27 липня 2017 року, Одеса, Україна

3 серпня 2017 року, Вінниця, Україна

UKRSIBBANK BNP Paribas та Інвестиційна

платформа Startup.Network влаштовують серію заходів

по всій країні. З травня по серпень пройде 10 битв стартапів, головний приз битви – \$10 000. Переможці битв "Час відростити ріг" зустрінуться на фінальному змаганні й битимуться за головний приз.

Битви "Час відростити ріг" проводяться для фінтех- та IT-стартапів. Запрошуються проекти, пов'язані з фінансовими технологіями, криптовалютою, мобільними додатками для управління фінансами або банківськими сервісами для грошових операцій, а також Інтернет та мобільними додатками, соціальними мережами.

Участь і відвідування заходу безкоштовне після реєстрації на сайті заходу.

Детальніше: <https://battle.startup.network/events/303388/>

Eastern European Computer Vision Conference



14 липня 2017 року, Одеса, Україна

Уже другий рік EECVVC надає унікальну можливість для розробників у сфері комп'ютерного зору зустрітися, дізнатися про тренди і результати наукових досліджень, обговорити свою роботу, знайти однодумців і просто добре й корисно провести час в Одесі

Конференція збере близько 200 інженерів-розробників з України та сусідніх країн.

Доповідачами будуть практики комп'ютерного зору з *Google*, *Magic Leap*, *Starship Technologies* тощо. Ніякої нудної теорії – тільки справжні кейси та власні дослідження.

Програма заходу й інформація про доповідачів вже опублікована на офіційному сайті конференції за посиланням: eecvc.com.

Мета заходу – зібрати співтовариство CV інженерів, яким цей захід буде максимально корисним і яким є чим поділитися. У зв'язку з цим захід безкоштовний, але буде проводитися відбір учасників. Мова конференції – англійська.

Подати заявку на участь в конференції можна за посиланням: <http://eecvc.com/register-now/>.

Контактна інформація: info@eecvc.com.

Слідкувати за оновленнями можна на сторінці в Facebook: www.facebook.com/eecvc.

Конференція 8P 2017



15 липня 2017 року, Одеса, Україна

Найбільша конференція по інтернет-маркетингу в Україні. У цьому році в рамках 8P пройде чотири потоки:

- Арбітраж трафіку;
- Інтернет-магазини від А до Я;
- Просування в США і Європі;
- SEO для фахівців.

Головним фокусом кожного потоку будуть практичні кейси для фахівців пошукової реклами, арбітражників трафіку, представників *e-commerce*, стартапів і мобільних додатків.

З доповідями виступлять: Сергій Гапченко (OLX.ua), Іван Кравець (Prom.ua), Олег Саламаха (Serpstat), Марина Бриль (Netpeak, Одеса), Дмитро Мазурян (Tonti Laguna, Одеса) тощо.

Організатор заходу – агентство інтернет-маркетингу Netpeak.

Детальніше: https://8p.ua/?utm_source=dou&utm_medium=calendar&utm_campaign=8p

IV Конкурс інноваційних проектів AgroChallenge 2017



Фундація AgroChallenge, НТУУ "Київський політехнічний інститут ім.І.Сікорського", Науковий парк "Київська політехніка" та Інноваційна екосистема "Sikorsky Challenge" запрошують взяти участь у *IV Конкурсі інноваційних проектів "AgroChallenge 2017"*.

Конкурс проводиться в рамках VI Фестивалю інноваційних проектів "Sikorsky Challenge 2017".

Подайте заявку на Конкурс якщо ви:

- фермер, який вирішив проблему в своєму господарстві в інноваційний спосіб;
- науковець, має інноваційну розробку в агросфері, але не знаєте, як її монетизувати;
- розробник, який створив прототип інноваційного продукту для сільськогосподарської сфери,

Пріоритетні напрями розробок (проектів): Технологічні розробки та ІТ-рішення для АПК; Енергозберігаючі технології; Тваринництво; Рослинництво; Переробка с/г продукції; Меліорація; Садівництво; С/г машинобудування; Виробництво комбікормів, добрив, тощо.

Проводиться професійна експертиза поданих проектів. Найкращі отримують можливість пройти програму акселерації, в ході якої досвідчені ментори допоможуть командам створити або завершити прототип продукту, скласти бізнес-план і підготуватися до презентації проекту інвесторам.

Прийом заявок вже розпочався і триватиме до 15 липня.

Фінал конкурсу відбудеться 11–12 жовтня 2017 року.

Детальніше: <http://agrochallenge.com.ua/>.

Стипендіальна програма Global Study Awards



Стипендіальна програма *Global Study Awards* заснована ISIC, British Council IELTS та StudyPortals.

Програма спрямована на спонукання молодих людей до навчання за кордоном у рамках своїх досліджень для того, щоб досліджувати нові країни, культури і мови. Максимальний розмір особистого навчального гранту – *10000 фунтів стерлінгів*.

Якщо плата за навчання нижче максимальної індивідуальної премії фонду в розмірі £ 10,000, інші кошти можуть бути виділені для покриття вартості життя протягом максимум 52 тижнів від моменту, коли студент вперше був зареєстрований у вищому навчальному закладі.

Дедлайн – 30 червня/30 вересня 2017 року.

Щоб вважатися потенційним аплікантом Global Study Awards необхідно:

- бути 18-річним (або старшим) на момент початку програми;
- скласти IELTS у Центрі Британської Ради й отримати офіційні результати, затверджені Британською Радою;
- мати чинний Міжнародний студентський квиток (International Student Identity Card) і/або International Youth Travel Card (IYTC) на момент подання аплікації;
- планувати вступ на денну форму навчання на бакалаврську, магістерську чи PhD програми осіннього (2017) або весняного (2018) семестрів;
- забезпечити лист-підтвердження від належної установи до вказаного дедлайну;
- написати короткий огляд свого навчального досвіду в STeXX.com

Заява повинна бути оформлена англійською мовою.

Детальніше: <http://www.britishcouncil.org.ua/exam/ielts/global-study-awards>

Проект AERO-UA програми ЄС Горизонт 2020 надає нові можливості для розширення контактів українських організацій із партнерами з країн ЄС



З метою розширення співробітництва українських організацій, що працюють у галузі авіаційних досліджень і літакобудування, а також збільшення кількості міжнародних проектів за участі українських промислових та дослідницьких організацій у програмах ЄС Горизонт 2020 та *Clean Sky 2* проект AERO-UA оголошує *перший конкурс на здобуття грантів для участі у відповідних заходах*.

Серед таких заходів:

- персональні зустрічі з партнерами із країн ЄС при підготовці проектних пропозицій для визначених конкурсів програм Горизонт 2020 та *Clean Sky 2* (цільові семінари, наради консорціумів тощо);
- інформаційні дні та персональні зустрічі в рамках так званих "брокерських заходів", організованих Єврокомісією за напрямками Горизонт 2020 "*Smart, Green and Integrated Transport Challenge*", "*Clean Sky 2*";
- участь у міжнародних конференціях і виставках у межах ЄС із питань авіаційних досліджень і розробок з метою представлення стенду/доповіді/розробки за напрямками, що відповідають пріоритетам програми Горизонт 2020 та *Clean Sky 2*.

Гранти надаватимуться на конкурсних засадах на підставі заповнених форм (бланки можна завантажити за посиланням: http://www.nas.gov.ua/text/pdfNews/AERO-UA_travel_grant_application_form.doc) відповідно до правил та процедури відбору, з якими можна ознайомитися на сайті проекту AERO-UA: http://www.aero-ua.eu/uploads/8/2/6/0/82600024/aero-ua_travel_grant_rules.pdf, і складатимуть 900 євро кожен. Зазначені кошти покривають дорожні витрати з України до місця проведення заходу (економ клас), проживання, візові витрати та вартість організаційного внеску для участі в конференції (за потреби).

Заявки на гранти можуть подавати співробітники українських вищих наукових закладів, науково-дослідних інститутів або компаній (підприємств), які працюють у галузі авіації.

Подання заявок триватиме до 31 липня 2017 року на адресу координатора проекту: contact@intelligentsia-consultants.com.

Детальніше: <http://www.aero-ua.eu/announcing-the-first-call-for-applicants-for-travel-grants.html>

Програма "East Invest II"



EU4Business

"*East Invest II*" підтримує розвиток більш сприятливого економічного середовища та конкурентоспроможного приватного сектору в Україні шляхом збільшення торговельних потоків та інвестицій між Україною та країнами ЄС.

Програма "*East Invest II*" може:

- допомогти вашій організації брати більш активну участь у розвитку сприятливого бізнес-середовища;

- зміцнити роль вашої організації в діалозі між державним та приватним секторами;
- допомогти вашій організації в наданні спеціалізованих послуг для МСП;
- сприяти довгостроковим партнерським і торговельним відносинам між МСП та/або бізнес-асоціаціями з ЄС та України, а також інших країн Східного партнерства;
- ознайомити бізнес-асоціації та МСП з процесом Поглибленої та всеохоплюючої зони вільної торгівлі (ПВЗВТ), відповідним законодавством ЄС і зобов'язаннями ЄС щодо угод ПВЗВТ.

Діяльність "East Invest II" в Україні включає:

- проекти "Twinning" між підприємствами України та ЄС у сфері організацій приватного бізнесу (ОПБ);
- академія "East Invest" – спеціальний тренінг для керівників ОПБ;
- програма обміну досвідом між керівниками ОПБ;
- національний план дій щодо сприяння діалогу між державним та приватним секторами – навчання представників зацікавлених сторін з приватного сектору, як просувати свої інтереси через діалог з державним сектором;
- академія МСП – надання тренінгів МСП з таких питань, як експортна готовність, технічні стандарти та регулювання, маркетинг та тренінги для інструкторів ОПБ.

Внесок ЄС: 6,5 млн. євро для країн Східного партнерства в цілому.

Тривалість програми: 2016–2019 рр.

Контакти:

Асоціація торгово-промислових палат Європи (ЕВРОПАЛАТА)

Адреса: Avenue des Arts, 19 A/D, B1000 Brussels / Брюссель, Belgium / Бельгія

Контактна особа: Ірина Тіхонова – ключовий експерт з питань організацій підтримки бізнесу, "East Invest II", Европалата

Телефон: +32 (2) 2820850; Факс: +32 (2)2800191;

Електронна пошта: eurochambres@eurochambres.eu

Європейська Асоціація ремісників, малих і середніх підприємств (UEAPME)

Адреса: Rue Jacques de Lalaing, 4, 1040 Brussels / Брюссель, Belgium / Бельгія

Контактна особа: Крістіан Гесслє – ключовий експерт з питань політики, UEAPME

Телефон: +32 (2) 2307599; Факс: +32 (2) 2307861; Електронна пошта: info@ueapme.com

Торгово-промислова палата України

Адреса: Україна, Київ, 01601, вул. Велика Житомирська, 33

Контактна особа: Ольга Сухенко

Телефон: +38 (044) 279-63-80

Детальніше: <http://www.eu4business.eu/uk/ukraine/strengthening-business-support-bodies-east-invest>

Нагорода ЄС для жінок інноваторів 2018 року



Після попередніх успіхів, у 2018 році Європейська комісія знову вручатиме нагороди трьом визнаним найбільш інноваційними жінкам-підприємцям Європи і одній молодій жінці інноватору.

Якщо Ви жінка-підприємець, або Ви створили видатні інновації і вивели їх на ринок, або якщо ваша історія може

надихнути інших, то Ви можете, починаючи з 5 вересня 2017 року подати заявку на участь нагороді ЄС для жінок інноваторів.

Детальніше: http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?section=women-innovators

Конкурс Європейської дослідницької ради ERC-2017 ADG: ERC Advanced Grant



European Research Council
Established by the European Commission

Конкурс орієнтований на дослідників, які мають досвід наукової роботи від 7–12 років після отримання ступеня PhD і керуючих науковою групою. У конкурсі можуть взяти участь дослідники з будь-якої країни світу.

Заявка повинна подаватися разом з університетом або інститутом, що знаходяться на території країн-членів ЄС або асоційованих з рамковими програмами країн.

Розмір гранту: 2,5 млн. євро на 5 років. Передбачено додатковий грант на 750 тис. євро для переїзду в Європу, закупівлі необхідного обладнання та/або отримання доступу до великих установок.

Конкурс відкрито 16 травня 2017 р. Дата закриття конкурсу: 31 серпня 2017 р.

Детальніше:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/erc-2017-adg.html>

Оголошено конкурс спільних українсько-американських науково-дослідних проектів за програмою "спільні наукові проекти"



Міністерство освіти і науки України спільно з Фондом цивільних досліджень і розвитку (CRDF Global) оголошують конкурс спільних українсько-американських науково-дослідних проектів за програмою "Спільні наукові проекти".

На конкурс приймаються пропозиції з фундаментальних та прикладних досліджень у галузях:

- аграрні науки;
- біотехнології.

Конкурс відкрито з 5 червня до 31 липня 2017 року.

Проекти мають відповідати кожному із наступних критеріїв:

- Дослідницька група проекту повинна складатися з вчених, що працюють у науково-дослідних інститутах або університетах як США, так і України.

- Проект має включати одного керівника проекту з України і одного із США. Вони будуть нести загальну відповідальність за виконання проекту у відповідній країні, координувати діяльність виконавців проекту і інститутів, які беруть участь у проекті. Кожен з них повинен відповідати наступним вимогам: 1) мати ступінь не нижче кандидата наук або магістра; 2) мати принаймні п'ять наукових публікацій у рецензованих наукових виданнях.

- Керівник і члени української групи мають відповідати наступним вимогам: 1) бути громадянами України і постійно мешкати в Україні; 2) перебувати в Україні більшу частину терміну виконання проекту; 3) бути співробітником науково-дослідного інституту або університету; 4) буди задіяними тільки у цивільних дослідженнях.

Грант розміром до \$107 тис. (\$57 тис. для української групи і \$50 тис. для американської групи) надається для виконання проекту на період одного року.

Проекти подаються в CRDF Global через Електронну систему подачі проектів і в МОН України в паперовому вигляді і в електронному форматі .

Більш детальну інформацію про конкурс та умови участі можна знайти за посиланням: <http://mon.gov.ua/content/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B8/2017/06/12/dodatok-1.docx>.

Детальніше: <http://www.crdfglobal.org/funding-opportunities/USUkraine2017>

Міністерство закордонних справ держави Ізраїль оголошує набір слухачів на курс "*Innovation and entrepreneurship in the education system*"

Ізраїльська агенція з розвитку міжнародного співробітництва Міністерства закордонних справ Держави Ізраїль (MASHAV) оголошує про відкриття набору слухачів на курс "*Innovation and Entrepreneurship in the Education System*", який відбудуватиметься у період 12.11.17–01.12.17.

Заявки приймаються до 10 вересня 2017 року.

Більш детальна інформація (умови участі у програмі, перелік необхідних документів) на сайті: <http://embassies.gov.il/kyiv/mashav/Pages/MASHAVCourses2017.aspx>.



MASHAV

необхідних

документів)

на

сайті: