



Проект «AERO-UA»

Стратегічна та цільова підтримка
співробітництва між Україною та ЄС в галузі авіаційних досліджень

Європейські авіаційні мережі: Як приєднатися та отримати користь



Ця брошура відображає виключно погляд авторів. Європейська Комісія не несе відповідальності за будь-яке використання інформації, яку вона містить.

© Консорціум проекту AERO-UA, 2018

Копіювання дозволено за умови надання посилання на оригінал.

ВСТУП

Проект AERO-UA «Стратегічна та цільова підтримка співробітництва між Україною та ЄС в галузі авіаційних досліджень» (Strategic and Targeted Support for Europe-Ukraine Collaboration in Aviation Research) фінансується Європейською комісією за програмою «Горизонт 2020». Його основною метою є стимулювання науково-дослідницького співробітництва між Україною та ЄС в галузі авіаційних досліджень. Проект орієнтований виключно на Україну, оскільки вона має величезний потенціал в аерокосмічній галузі. Серед основних завдань проекту AERO-UA є зокрема такі:

- Визначення бар'єрів щодо розширення співробітництва Україна – ЄС в авіаційній галузі;
- Забезпечення стратегічної підтримки наукового співробітництва Україна – ЄС в авіаційній галузі;
- Підтримка спільних пілотних проектів Україна – ЄС в авіаційній галузі;
- Організація взаємодії та підвищення рівня обізнаності зацікавлених сторін як в Україні так і в ЄС.

Підтримку в роботі консорціуму проекту AERO-UA забезпечують світові лідери в авіаційній галузі, такі як Airbus та DLR.

Що таке Європейські мережі?

Концепція європейських мереж (European networks) виникла наприкінці 80-их років ХХ століття при формуванні єдиного європейського ринку. Її ідея полягала в забезпеченні функціонування загальноєвропейського ринку та вільного переміщення в його межах товарів, капіталу, інформації, персоналу, послуг тощо. Для реалізації цієї ідеї виникла потреба в поєднанні добре розвинутих національних та регіональних комунікаційних мереж в єдину сучасну та ефективну інфраструктуру. Створення Євросоюзу сформувало законодавчі основи для функціонування таких мереж як одного з ключових елементів єдиного ринку та зміцнення економічної і соціальної згуртованості країн-членів ЄС, асоційованих країн, а згодом, як показує досвід, і суміжних держав. З часу свого започаткування ЄС приділяє суттєву увагу розширенню і підтримці вже існуючих та створенню нових мереж, вкладаючи в них значні фінансові ресурси.

Сучасні європейські мережі досить різноманітні за призначенням, структурою, виконуваними функціями тощо. Фактично вони є продовженням і більш розвинутою модифікацією звичайних мереж контактів, на які у своїй роботі спираються представники тих чи інших сфер діяльності. Значну кількість таких мереж Європейський Союз підтримує та переводить у формалізовану площину діяльності. За такої підтримки на сьогодні сформувалася значна кількість мереж, які охоплюють сфери працевлаштування, соціального

забезпечення, наукових досліджень, культури, містобудування, малого та середнього бізнесу, інформації, транспорту, місцевого розвитку, освіти, охорони здоров'я тощо. З точки зору офіційних органів Євросоюзу, основними перевагами таких мереж є:

- стимулювання інноваційної діяльності через активне залучення фахівців до діяльності фахової спільноти і, таким чином, розширення її доступу до ресурсів різного призначення – фізичних (наукове обладнання чи дослідницькі установи), інтелектуальних (ідеї та інформація), фінансових (гранти);
- зближення людей (у т.ч. фахівців) як в самому Європейському Союзі, так і за його межами. В цьому ракурсі для України є вигідним прагнення ЄС зміцнювати економічні та політичні стосунки з нею після підписання Угоди про асоціацію.

Європейським Союзом визначено напрями наукових досліджень, які є пріоритетними при наданні фінансової підтримки, у тому числі з перспективою розвитку діяльності мереж. До цих напрямів належать:

- охорона здоров'я;
- продукти харчування, сільське господарство і біотехнології;
- інформаційні та комунікативні технології;
- нанонауки, нанотехнології, нові матеріали та технології виробництва;
- енергетика;
- навколишнє середовище (у тому числі проблеми змін клімату);
- **транспорт (включаючи авіаційний);**
- суспільно-економічні і гуманітарні науки;
- космічні дослідження;
- безпека.

Чим корисно приєднання до профільних європейських мереж ?

Долучення до профільних європейських мереж є вигідним і перспективним з огляду на низку переваг – підвищення професійної майстерності, розширення доступу до інформації, збільшення кількості контактів з фахівцями з інших країн, фінансова підтримка тощо. Незважаючи на існуючі відмінності щодо можливостей приєднання до мереж, важливими факторами у цьому процесі є вияв власної активності та інтерес до можливостей тої чи іншої мережі. Основним критерієм, що визначає вибір мережі, є її корисність та доцільність приєднання для вирішення конкретної задачі.

В цій брошурі наведена інформація щодо переліку європейських мереж, які можуть бути корисними для науковців, представників малого та середнього бізнесу, великих виробничих підприємств та державних установ, що задіяні в галузі авіаційних досліджень та суміжних сферах.

Європейська мережа авіаційних досліджень (EASN)



www.easn.net

Головною метою мережі EASN є розвиток авіаційної науки та технологій. Інші пріоритети мережі включають підтримку науково-технологічної співпраці в галузі авіації, активне поширення знань та актуальної інформації на міжнародному рівні, підтримку трансферу технологій та інше.

Переваги участі:

- ✓ Ефективне просування Ваших компетенцій та можливостей серед представників європейської авіаційної академічної та бізнес-спільноти;
- ✓ Пошук партнерів із конкретними науковими інтересами та компетенціями для подальшої співпраці;
- ✓ Участь у «EASN Interest Groups» з метою налагодження зв'язків та спільної участі в європейських науково-дослідних проектах.



Хто може приєднатися до мережі:

- науковці;
- університетські лабораторії;
- університети;
- науково-дослідні інститути;
- промислові підприємства;
- малі та середні підприємства.

Діючі члени EASN з України:



Приєднатися до мережі можна шляхом заповнення он-лайн форми на сайті <https://easn.net/registration>.



Щороку мережа EASN проводить міжнародну конференцію, яка стає платформою для дискусій та обміну інформацією щодо найбільш сучасних досягнень в галузі авіаційної науки.

7-ма Міжнародна конференція EASN відбулася 26-29 вересня 2017 р. в м. Варшава за участі більш ніж 280 представників з 30 країн Європи та світу.

Фото надано: EASN

Асоціація європейських науково-дослідних установ в галузі авіонавтики (EREA)



www.erea.org

EREA є найбільшою, найвпливовішою і найавторитетнішою в Європі організацією, що об'єднує дослідників і вчених в області авіонавтики. До її складу входять 15 провідних дослідницьких інститутів Європи.

В своїй діяльності EREA прагне просувати і представляти спільні інтереси своїх членів; активізувати співробітництво між членами для подальшого об'єднання їх зусиль в галузі цивільної та військової авіації та космонавтики; покращити співпрацю з третіми сторонами; забезпечувати інтегроване управління спільними діями, тим самим сприяючи підвищенню ролі Європи як глобального гравця в області авіації.

Діяльність EREA охоплює сферу фундаментальних і прикладних досліджень в галузі аеродинаміки, матеріалів та конструкцій, авіадвигунів, механіки польотів, акустики, авіоніки, безпеки, наземних випробувань, тестування та моделювання польотів, людських факторів, екологічних досліджень, управління рухом повітряного транспорту та діяльністю аеропортів, експлуатації літаків.



EREA співпрацює з університетами та дослідними установами, які займаються фундаментальними дослідженнями з початковими рівнями технологічної готовності (TRL 3-6), з метою подальшого підвищення TRL розробок до рівня 7-9 та виведення їх на рівень готової продукції для промисловості.

EREA є ініціатором і виконавцем спільної дослідницької ініціативи «Future Sky», в рамках якої розробка та інтеграція авіаційних технологій відбувається на європейському рівні відповідно до програмного документу «FlightPath 2050» Європейської консультативної ради з авіаційних досліджень (ACARE)

Члени EREA є добре відомими партнерами у рамкових програмах ЄС, а також у спільних проектах Clean Sky і SESAR.

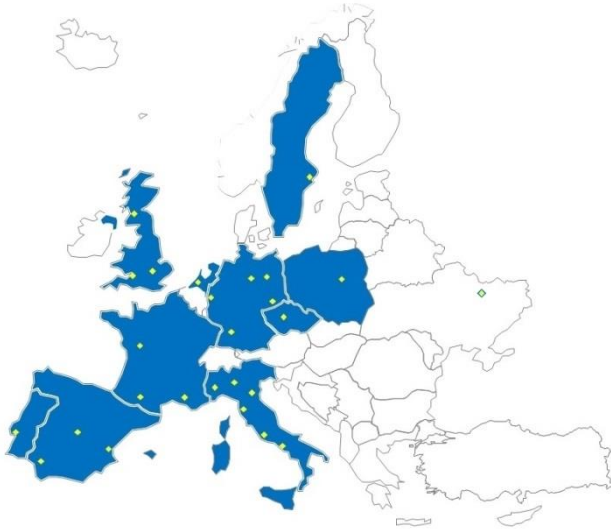


Виступ представника EREA на конференції "Innovation in European Aeronautics Research" Фото з сайту www.erea.org

Партнерство європейської групи авіаційних та космічних університетів (PEGASUS)



www.pegasus-europe.org



PEGASUS – це партнерство 25 найкращих аерокосмічних університетів з 10 країн Європи, головною метою якого є створення та реалізація висококонкурентних освітніх і дослідницьких програм та залучення найкращих студентів та науковців.

Українські університети можуть долучитися до партнерства PEGASUS в якості асоційованих членів, як це в 2011 році зробив Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ».

Діяльність партнерства PEGASUS сфокусована на налагодження зав'язків:

- між аерокосмічними університетами для досягнення загальної мети партнерства;
- з авіаційною промисловістю в рамках діяльності «PEGASUS-Industry Alliance» з метою урахування потреб авіаційних підприємств при розробці навчальних планів;
- з науковою спільнотою в рамках діяльності «PEGASUS-Research Alliance» задля забезпечення поінформованості щодо актуальних напрямків досліджень в галузі авіації.

Щорічно під егідою PEGASUS відбувається міжнародна студентська конференція «Pegasus-AIAA Student Conference». Вона представляє собою відкритий конкурс технічних робіт студентів з університетів, що входять до партнерства PEGASUS, а також студентів, що вивчають аерокосмічні дисципліни в інших європейських університетах. Переможці отримують почесні дипломи та престижні призи.



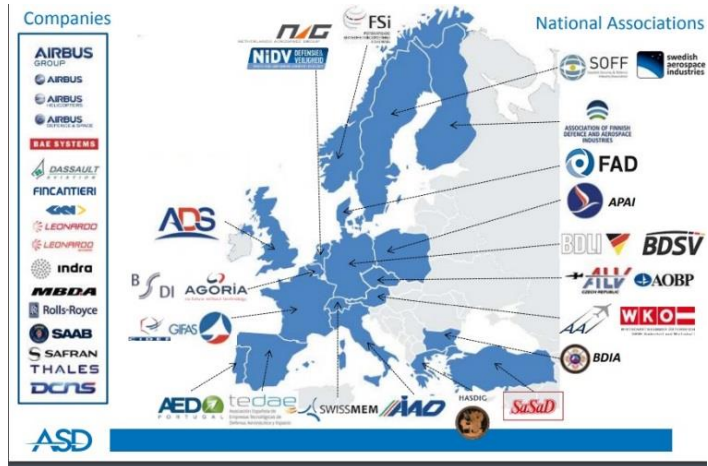
Учасники 13-ї конференції «Pegasus-AIAA Student Conference». Фото надано: TU Berlin.

Асоціація аерокосмічної та оборонної промисловості Європи (ASD)



www.asd-europe.org

ASD має активних членів у 18 країнах, включаючи 15 потужних європейських компаній і 24 національні асоціації, та в цілому представляє інтереси понад 3000 компаній. Діяльність ASD зосереджена на питаннях, що стосуються цивільної авіації, оборони, безпеки та космосу, і спрямована на розвиток та підтримку конкурентоспроможності європейської промисловості у цій сфері.



Для досягнення зазначених завдань ASD, крім політичних механізмів формування стратегічних питань розвитку галузі, здійснює активну співпрацю з промисловими виробниками та установами ЄС з питань ринкових досліджень та технологічних розробок.

ASD прагне забезпечити стабільність європейської галузі повітряних перевезень шляхом розвитку єдиних політик, проектів та регуляторних ініціатив. Для цього ASD активно співпрацює з Європейської Комісією, Європейською агенцією авіаційної безпеки, державно-приватними партнерствами (зокрема, SESAR), Міжнародною організацією цивільної авіації тощо.

Research and Development (R&D)



Значну увагу ASD приділяє співпраці в рамках програми «Горизонт 2020» і, зокрема, спільних ініціатив в галузі авіації «CleanSky» та «SESAR». При посередництві Дослідницько-технологічної комісії (RTC) ASD координує та зосереджує свою діяльність на довгострокових дослідженнях і технологічних розробках в сфері

аеронавтики та повітряного транспорту. Згадана комісія є авторитетним представником авіаційної галузі перед європейськими дослідницькими установами, оскільки вона чітко знає потреби галузі і аргументовано враховує їх при аналізі проектів програми «Горизонт 2020» та складанні 9-ої Рамкової програми ЄС з досліджень та інновацій.

Міжнародна рада з авіаційних наук (ICAS)



www.icas.org

ICAS є міжнародною недержавною неприбутковою науковою організацією, основним завданням якої є поширення знань та сприяння співпраці в області авіації. Також ICAS є міжнародною організацією, що підтримує професійні асоціації в галузі літакобудування та їх членів у 30 країнах світу. Кожні два роки ICAS організовує міжнародний конгрес, що охоплює всі аспекти авіаційної науки і техніки та їх застосування як у військовій, так і в цивільній авіації.



30-й Конгрес ICAS.
Фото з сайту www.icas2016.com

Рада європейських аерокосмічних товариств (CEAS)



<https://ceas.org>

CEAS – це міжнародна некомерційна асоціація, основною метою якої є підвищення ефективності національних аерокосмічних товариств (поширення знань та інформації, проведення загальноєвропейських наукових заходів, видавнича діяльність тощо) на європейському просторі через розширення діалогу між ними та європейськими інституціями, урядами, аерокосмічною та оборонною галузями й академічними колами. Організація нараховує 13 товариств-членів та 6 корпоративних членів.



CEAS співпрацює з Єврокомісією, Європарламентом, Асоціацією аерокосмічної та оборонної промисловості Європи (ASD), Європейською агенцією авіаційної безпеки (EASA), Європейським оборонним агентством (EDA), Європейським космічним агентством (ESA), EUROCONTROL.

CEAS Aerospace Europe Conference 2017.
Фото з сайту <http://ceas2017.org>

Європейське партнерство аерокосмічних кластерів (ЕАСР)

www.eacp-aero.eu



EACP
EUROPEAN AEROSPACE
CLUSTER PARTNERSHIP

ЕАСР є мережею європейських аерокосмічних кластерів. З часу створення ЕАСР стала найбільшим мережевим об'єднанням, яке надає європейським аерокосмічним кластерам постійну платформу для обміну інформацією, вивчення національних політик в аерокосмічній сфері та взаємного співробітництва. На сьогодні в межах ЕАСР співпрацюють 4300 компаній, 430 наукових установ та понад 120 адміністративних установ, що охоплюють в цілому 42 групи з 17 країн ЄС та сусідніх держав.

Головна мета ЕАСР полягає у підвищенні загальноєвропейської конкурентоспроможності в аерокосмічній галузі шляхом інтенсивної інноваційної співпраці кластерів з різних країн. Для її досягнення ЕАСР сформувало три основні напрями діяльності:

- обмін інформацією;
- інноваційні зрушення;
- зміцнення позицій європейської аерокосмічної галузі на світовому ринку.

Членство в ЕАСР



Реалізація завдань ЕАСР здійснюється неформальним, децентралізованим та гнучким способом за рахунок діяльності постійних робочих груп, тимчасових проектних консорціумів та дво- або багатосторонньої співпраці.

ЕАСР активно підтримує можливості співпраці в форматі B2B, такі як AEROMART, Європейська платформа кластерної співпраці (ЕССР), мережа Європейська мережа підприємств (ЕЕН), а також діяльність інших європейських інституцій в сфері авіації таких як ASD, ACARE, CleanSky, EASN, SESARE тощо.

ЕАСР сприяє розширенню міжнародної співпраці в аерокосмічній галузі з партнерами з Америки та Азії.

Європейська мережа підприємств (EEN)

www.een.ec.europa.eu



Business Support on Your Doorstep

EEN – найбільша в Європі мережа підтримки підприємництва – створена Європейською комісією у 2008 році та працює в рамках Програми ЄС «Конкурентоспроможність підприємств малого та середнього бізнесу (COSME)».

Основною метою EEN є сприяння виходу малого і середнього бізнесу на міжнародні ринки за допомогою онлайн-порталу Європейської мережі підприємств. Серед інших пріоритетів мережі варто відзначити інтернаціоналізацію малого та середнього бізнесу (пошук партнерів у 65 країнах Європи, Америки та Азії) та комерціалізацію інновацій (трансфер технологій, пошук інвестора/партнера за кордоном для виведення на ринок нової технологічної продукції чи послуг, захист прав інтелектуальної власності). Мережа може допомогти знайти партнерів в проектах, які готуються за програмою «Горизонт 2020» та ін.

Мережа EEN включає понад 600 організацій із підтримки та розвитку бізнесу, понад 2,5 мільйона організацій-учасників, понад 6000 технологічних профілів, понад 10000 бізнесових профілів, понад 100 великих заходів і 18 тисяч B2B-зустрічей на рік.

Можливості, які надає долучення до мережі EEN:

- ✓ Пошук потенційних покупців продукції в країнах ЄС та інших країнах-учасницях мережі EEN;
- ✓ Залучення та реалізація новітніх технологій;
- ✓ Розміщення комерційних замовлень, поширення та відстеження комерційних пропозицій.

Хто може приєднатися до мережі:

- ✓ Експортоорієнтовані підприємства;
- ✓ Інноваційні підприємства;
- ✓ Підприємства, що шукають партнерів та інвесторів.

Як можна долучитись до EEN?

Надавати заявки та брати участь в EEN можна через членів консорціуму EEN-Україна, що створений в 2011 р. з метою інформування та залучення українських підприємств до використання можливостей програм COSME, HORIZON 2020 та усіх інших програм і проектів фінансової підтримки ЄС. До складу EEN-Україна увійшли представники бізнесу, державних установ та наукові організації:

Учасники консорціуму EEN-Україна:



- Міністерство економічного розвитку та торгівлі України;
- Міністерство зовнішніх справ України (Представництво України при ЄС);
- Інститут фізики НАН України;
- Державна бюджетна установа «Київський міський центр з інвестицій та розвитку»;
- Торгово-промислова палата України;
- Київський національний університет імені Тараса Шевченка;
- ВГО «Споживач» (бізнес-асоціація з головним офісом у м. Дніпропетровську);
- Нова Інтернаціональна Корпорація (високотехнологічна українська компанія).

Детальну інформація про склад консорціуму EEN-Україна та програму COSME можна отримати на сайті Міністерства економічного розвитку і торгівлі України <http://www.me.gov.ua/Documents/Detail?lang=uk-UA&id=8dc8c0b0-4e27-409c-b90e-f076ab2a27d8&title=ProgramiPidtrimkiPidprintsiv>

Для долучення до EEN необхідно:

- звернутися до будь-кого з партнерів консорціуму EEN-Ukraine;
- визначити потрібний тип пропозиції (технологічна чи бізнес-пропозиція / технологічний чи бізнес-запит);
- отримати у партнера консорціуму EEN-Ukraine форму для заповнення англійською мовою відповідно до типу пропозиції;
- заповнити форму та надіслати її до одного з партнерів консорціуму EEN-Ukraine, який після перевірки розмістить її у системі EEN;
- Ваша пропозиція проходитиме внутрішню та зовнішню оцінку експертів;
- після необхідних правок, згідно з рекомендаціями експертів, Вашу пропозицію буде розміщено у відкритому доступі на сайті EEN, де вона буде доступна для перегляду у 65 країнах світу.



Фото з сайту <http://www.iop.kiev.ua/~een/>

Програма ЄС «Конкурентоспроможність підприємств малого і середнього бізнесу» (COSME)



COSME (2014-2020) — це європейська програма підтримки малого та середнього бізнесу із загальним бюджетом 2,3 млрд євро. Програма є набором тематичних підпрограм, реалізація яких покликана вирішити проблеми в сфері малого і середнього підприємництва, що пов'язані з доступом до фінансування, виходом на нові ринки й покращенням внутрішніх бізнес-процесів та вдосконалити пріоритетні сфери національної економіки. Перелік програм, що визначаються Європейською комісією, щороку змінюється та викладається в окремому документі – Робочій програмі.

Можливості, які надає COSME:

- ✓ вихід на ринок ЄС та ринки партнерів програми (через Європейську мережу підприємств EEN);
- ✓ отримати легкий доступ до інформації щодо ведення підприємницької діяльності (через онлайн-портали Your Europe Business portal, Trade helpdesk, European cluster collaboration platform);
- ✓ бізнес-стажування за кордоном на діючому підприємстві (обмін досвідом за допомогою програми Erasmus для молодих підприємців);
- ✓ участь у спеціальних конкурсах для органів державної влади, які формують та реалізують політику, з метою забезпечення кращого бізнес-клімату в країні.

Хто має право брати участь у програмах COSME:

вітчизняний малий та середній бізнес, громадські організації, установи, агентства регіонального розвитку, освітні заклади, будь-які українські бізнес-асоціації, профспілки, кластери, органи державної влади. Окремі вимоги до учасників прописані у спеціальних критеріях для кожної з підпрограм.

Як можна взяти участь у конкурсах програми COSME:

- зайти за адресою <https://ec.europa.eu/easme/en/cosme> ;
- переконатися у тому, що кінцевий строк подачі заявки ще не настав та ваша організація відповідає критеріям конкурсу;
- уважно ознайомитися з описом та умовами конкурсу і завантажити для заповнення форми, які мають знаходитися нижче під описом конкурсу. Подача проектної пропозиції здійснюється лише онлайн. Заповнення форм для будь-якого конкурсу має бути виключно англійською мовою;
- у разі виникнення запитань з приводу заповнення форм, звернутися за консультацією до контактного центру EEN.

Оцінка та оголошення результатів конкурсів здійснюється Єврокомісією.

ПАРТНЕРИ ПРОЕКТУ «АЕРО-УА»



technology
PARTNERS



КОНТАКТИ

Координатор проекту:

Джайлс Брендон

Intelligentsia Consultants

38 rue de Mamer, L-8081 Bertrange, Люксембург

+352 26394233

giles.brandon <at> intelligentsia-consultants.com

www.aero-ua.eu



Цей проект профінансовано в рамках програми з досліджень та інновацій Європейського Союзу «Горизонт 2020», грантова угода №724034

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No724034