



Міжрегіональна мережа
для інноваційного розвитку техносфери екосистем
на основі мікро- та нанооб'єктних технологій
544498-TEMPUS-2013-SE-TEMPUS-JPHES

Коротка назва проекту: «ECOTESY»	
Багатонаціональний спільний проект Пріоритет – Вища освіта і суспільство	
Тривалість проекту: 1 грудня 2013 – 30 листопада 2016	
Програма фінансування ЄС: Міжрегіональна програма Європейського сусідства та партнерства	
Сума гранту ЄС програми Темпус: 810 963.48 €	
Цільова група: студенти, стажери, викладацький та адміністративний персонал, керівники ВНЗ, посадовці органів місцевого самоврядування/ адміністрацій, регіональні та національні компанії, особи, які звертаються за підтримкою у сфері еко-інноваційних проектів/електронної комерції, інжинірингові компанії, окремі клієнти, представники місцевої влади, зацікавлені у тренінгах та семінарах «на запит».	
Отримувач гранту: Ліннеус Університет, Швеція	
Координатор: Мосад Зінедін, Ліннеус Університет, Швеція Контакти: тел.: +46 (0)705 50 23 18, +46 470 70 87 98. e-адреса: mosad.zineldin@lnu.se	
Партнерство:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ліннеус Університет, Швеція ▪ Університет Аліканте, Іспанія ▪ Королівський Технологічний Інститут, Швеція ▪ Таллінський Технологічний Університет, Естонія ▪ Датський Технологічний Інститут, Данія ▪ SmartSure Innovations LLP, Великобританія ▪ Білоруський національний технічний університет, Білорусь ▪ Вітебський державний технологічний університет, Білорусь ▪ Гомельський державний технічний університет ім. П.Й. Сухого, Білорусь 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Інститут тепло- і масообміну ім. О.В. Ликова, Білорусь ▪ ВАТ «КБТЕМ-ОМО», Білорусь ▪ <u>Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут» ім. В.М. Жуковського, Україна</u> ▪ <u>Донбаська державна інженерна академія, Україна</u> ▪ <u>Запорізький національний технічний університет, Україна</u> ▪ <u>Національний науковий центр, Харківський фізико-технічний інститут, Україна</u> ▪ <u>АТ «МоторСіч», Україна</u> ▪ <u>Міністерство освіти і науки України</u>
Мета та завдання проекту: Мета проекту полягає у створенні єдиної вертикально інтегрованої комплексної системи інноваційного розвитку техносфери екосистем з повним циклом (вивчення – дослідження – виробництво – експлуатація/обслуговування – утилізація), що дозволяє реалізувати принципово новий підхід до планування екологічної безпеки для всіх об'єктів техносфери на всіх стадіях життєвого циклу. Синергетичний ефект повинен бути досягнутий за допомогою результати проектів Темпус в області зелених технологій і підтримки інновацій: 159359-ES- JPHES UNI4INNO (Посилення трикутника знань шляхом	



створення інноваційних офісів в закладах вищої освіти України), 530270-UK-JPCR GREENCO («Зелений» комп'ютинг та комунікації), 516911-DE-JPCR REGENLAW (Розвиток регіональних міждисциплінарних післядипломних досліджень в сфері енергетики та екологічного права) та ін.

Цілі проекту:

- Створення міжнародної мережі центрів інновацій в техносфері екосистем (SIDECS) – по 3 в Україні та Білорусі;
- Розвиток міжнародної веб-платформи SIDECS для розробки та комерціалізації проектів в області еко-інновацій. Інтеграція платформи з мережами проектів Темпус;
- Розроблення нової комплексної магістерської програми (6 основних модулів) для спеціальності «Мікро- та нанотехнології в техносфері екосистем» для 6 університетів-партнерів в Україні та Білорусі;
- Розроблення програми підвищення кваліфікації (4 модуля) в області еко-інженерії.

Напрями діяльності за проектом:

- заснування SIDECS центрів;
- верифікація SIDECS центрів;
- підвищення кваліфікації для співробітників центру;
- розробка веб-платформи SIDECS;
- заснування базових команд;
- поліпшення навичок з англійської мови членів проектних команд;
- розроблення та впровадження нової комплексної магістерської програми (6 основних модулів) для спеціальності "Мікро- та нанотехнології в техносфері екосистем" для 6 університетів-партнерів в Україні та Білорусі;
- розроблення та впровадження програми підвищення кваліфікації (4 модуля) в області еко-інженерії;
- поширення інформації про проект і мережева співпраця;
- тренінги з метою професійного розвитку 'на запит' чотирьох ISM.

Очікувані результати:

- I. SIDECS центри створені і ефективно функціонують разом з веб-платформою.
- II. Запроваджена нова інтегрована магістерська програма за спеціальністю «Мікро- та нанотехнології в техносфері екосистем» для 6 університетів-партнерів в Україні та Білорусі.
- III. Реалізована програма підвищення кваліфікації (4 модуля) в області еко-інженерії.
- IV. Поширені результати проекту.

Координатор проекту від України:

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут» ім. В.М.

Жуковського www.khai.edu

тел.: +38(057) 788-40-09, факс: +38(057) 315-11-31, е-адреса: khai@khai.edu

Відповідальна особа: д.т.н. Анатолій Кузнецов, декан заочного факультету

Контакти: тел.: +38 057-788-47-01; е-адреса: k701@khai.edu

Партнери з України:

Донбаська державна інженерна академія <http://www.dgma.donetsk.ua>

тел.: +38 (06264) 41-69-42, е-адреса: pnir@dgma.donetsk.ua

Відповідальна особа: Іграмотдін Алієв, проректор з наукової роботи

Контакти: тел.: +38 06264 41-69-42, е-адреса: igram-aliev@mail.ru



<p><u>Запорізький Національний технічний університет</u> http://www.zntu.edu.ua тел.: +38 061 769-82-69, e-адреса: rector@zntu.edu.ua Відповідальна особа: Дмитро Павленко, доцент Контакти: тел: +38 (061) 769-82-69 e-адреса: pavlenko.dmytro@mail.ru</p>	<p><u>Національний науковий центр, Харківський фізико-технічний інститут</u> http://www.kipt.kharkov.ua/ru тел.: +38 057 335-60-01 Відповідальна особа: Віктор Ткаченко, директор Контакти: тел: +38 (057)335-60-01 e-адреса: tkachenko@kipt.kharkov.ua</p>
<p><u>АТ «МоторСіч»</u> http://www.motorsich.com тел.: +380 057 788-42-04 e-адреса: motor@motorsich.com Відповідальна особа: Анатолій Долматов, науковий консультант президента компанії Контакти: тел.:+38 (057)788-42-04 e-адреса:dolmatov.ceo.motorsich@gmail.com</p>	<p><u>Міністерство освіти і науки України</u> http://www.mon.gov.ua, e-адреса: ministry@mon.gov.ua Відповідальна особа: Ольга Котова, управління міжнародного співробітництва Контакти: тел.: +38 (044) 486-28-76 e-адреса: o_kotova@mon.gov.ua</p>
<p>Web-site проекту: www.my-nanotech.eu</p>	



Project acronym: «ECOTESY »	
Multi-country Joint Project	Priority – Higher Education and Society
Project duration: 1 December 2013 – 30 November 2016	
EU funding instrument: Interregional program European Neighbourhood and Partnership Instrument	
Tempus grant amount: 810, 963.48 €	
Target group: students, trainees, teaching/administrative staff; top management of educational organizations, local community administration staff, regional and national companies, individuals applying for supporting of eco-innovative projects/ e-commerce, engineering companies, individual customers, local authorities applying for in-service training sessions and workshops 'on demand'.	
Grant holder: Linnaeus University, Växjö, Sweden	
Coordinator: Mr. Mosad Zineldin, Linnaeus University, Växjö, Sweden	
Contacts: tel.: +46 470 70 87 98; mob.: +46 (0)705 50 23 18 e-mail: mosad.zineldin@lnu.se	
<p>Partnership:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Linnaeus University, Växjö, Sweden ▪ University of Alicante, Spain ▪ Royal Institute of Technology, Sweden 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A.V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute, Belarus ▪ Scientific Production Republican Unitary Enterprise KBTEM-OMO, Belarus



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tallinn University of Technology, Estonia ▪ Danish Technological Institute, Denmark ▪ SmartSure Innovations LLP, UK ▪ Belarusian National Technical University, Belarus ▪ Vitebsk State Technological University, Belarus ▪ P.O.Sukhoi State Technical University of Gomel, Belarus | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>V. Zhukovskiy National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute», Ukraine</u> ▪ <u>Donbass State Engineering Academy, Ukraine</u> ▪ <u>Zaporizhzhya National Technical University, Ukraine</u> ▪ <u>NSC «Kharkov Institute of Physics and Technology», Ukraine</u> ▪ <u>JSC «Motor Sich», Ukraine</u> ▪ <u>Ministry of Education and Science of Ukraine</u> |
|--|---|

Project goals and objectives:

The goal of the project is to create a single vertically integrated comprehensive system of innovative development of ecosystems techno-sphere with the full cycle (study – research – production – maintenance - utilization) that allows to implement a fundamentally new approach of planning of environmental safety for all techno-sphere objects at all life-cycle stages. Synergetic effect to be achieved by using the results of Tempus projects in the field of green technologies and innovation support: 159359-ES-JPHES UNI4INNO (Boosting the knowledge triangle by establishing Innovation Offices in Ukrainian higher education institutions), 530270-UK-JPCR GREENCO (Green Computing & Communications), 516911-DE-JPCR REGENLAW (Development of Regional Interdisciplinary Post-Graduate Energy and Environmental Law Studies), etc.

Objectives of the project:

- Establishing the international network Centers of Innovations in ecosystems techno-sphere (CIDECS) in UA and BY (3 UA / 3 BY).
- Development of the international web platform CIDECS for development and commercialization of projects in eco-innovations. Integration the platform with the networks of Tempus projects.
- Development of new integrated Master programme (6 basic modules) for the speciality «Micro- and Nanotechnology in ecosystems techno-sphere» for 6 partner universities in UA and BY.
- Development of in-service training programme (4 modules) in the area of eco-engineering.

Activities:

- establishment of CIDECS centers;
- verification of CIDECS centers;
- skill improvement for center's staff;
- development of web platform CIDECS;
- establishment of reference Teams;
- improvement of English language skills of Teams members;
- development and implementation of new integrated Master programme (6 basic modules) for the speciality «Micro- and Nanotechnology in ecosystems technosphere» for 6 partner universities in UA and BY;
- development and implementation of in-service training programme (4 modules) in the area of eco-engineering;
- internal dissemination actions & networking;
- in-service trainings 'on demand' by 4 ISM.

**Expected results:**

- I. CIDECS centers established and effectively functioning together with web platform.
- II. Implemented new integrated Master programme for the speciality «Micro- and Nanotechnology in ecosystems techno-sphere» for 6 partner universities in UA and BY.
- III. Implemented in-service training programme (4 modules) in the area of eco-engineering.
- IV. Disseminated project results.

Project coordinator in Ukraine:

National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute» www.khai.edu

tel.: +38 (057) 788-40-09, fax: +38(057) 315-11-31, e-mail: khai@khai.edu

Responsible person: Dr. Prof. Anatoliy Kuznetsov, Dean of the extramural Department

Contacts: tel: +38 057-788-47-01; e-mail: k701@khai.edu

Partners from Ukraine:

Donbass State Engineering Academy

<http://www.dgma.donetsk.ua>

tel.: +38 6264 41-69-42, pnir@dgma.donetsk.ua

Responsible person:

Igramotdin Aliev, Vice-Rector

Contacts: tel: +38 (06264) 41-69-42

e-mail: igram-aliev@mail.ru

Zaporizhzhya National Technical University

<http://www.zntu.edu.ua>

tel.: +38 061 769-82-69, rector@zntu.edu.ua

Responsible person:

Dmytro Pavlenko, Associate Professor

Contacts: tel: +38 (061) 769-82-69

e-mail: pavlenko.dmytro@mail.ru

NSC «Kharkov Institute of Physics and

Technology» <http://www.kipt.kharkov.ua/>

tel.: +38 (057)335-60-01

Responsible person:

Victor Tkachenko, Director, SPE RESST

Contacts: tel: +38 (057)335-60-01

e-mail: tkachenko@kipt.kharkov.ua

JSC «Motor Sich» <http://www.motorsich.com>

tel.: +38 (057)788-42-04, motor@motorsich.com

Responsible person:

Anatoliy Dolmatov,

Scientific Consultant of the President

Contacts: tel.: +38 (057)788-42-04

e-mail: dolmatov.ceo.motorsich@gmail.com

Ministry of Education and Science of Ukraine <http://www.mon.gov.ua>

tel.: +38 (044) 486-28-76, e-mail: ministry@mon.gov.ua

Responsible person:

Olga Kotova, International Cooperation Department

Contacts: tel.: +38 (044) 486-28-76

e-mail: o_kotova@mon.gov.ua

Project web-site: www.my-nanotech.eu