



**Програма із «зелених технологій»  
в комп'ютерингу та комунікаціях  
530270-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-JPCR**

<b>Коротка назва проекту:</b> GREENCO	
<b>Міжрегіональний спільний проект навчальних програм</b>	<b>Пріоритет - Модернізація</b>
<b>Тривалість проекту:</b> 15 жовтня 2012 – 14 жовтня 2015	
<b>Програма фінансування ЄК:</b> Міжрегіональна програма Європейського сусідства і партнерства	
<b>Сума гранту програми Темпус:</b> € 805 953,24	
<b>Цільова група:</b> студенти, аспіранти, випускники, викладачі та адміністрація університетів, співробітники промислових підприємств, посадовці органів місцевого самоврядування.	
<b>Отримувач гранту:</b> Університет Н'юкаслу, Велика Британія	
<b>Координатор:</b> Декан факультету комп'ютерних наук Д-р Кріс Філліпс <b>Контакти:</b> тел.: +44 (0) 191 222 5962 e-mail: chris.phillips@ncl.ac.uk	<b>Головний менеджер проекту:</b> Декан факультету комп'ютерних Д-р Кріс Філліпс <b>Контакти:</b> phone: +44 (0) 191 222 5962 fax: +44 (0) 191 222 5962 e-mail: chris.phillips@ncl.ac.uk
<b>Партнерство:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Університет Н'юкаслу, Велика Британія</li> <li>▪ Лідс Метрополітен університет, Велика Британія</li> <li>▪ Університет Жиліни, Словачія</li> <li>▪ Університет Іоанія, Греція</li> <li>▪ Інститут інформаційних наук і технологій, Італія</li> <li>▪ Національний аерокосмічний університет «ХАІ»</li> <li>▪ Одеський національний технічний університет</li> <li>▪ Донбаський державний технічний університет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ужгородський національний університет</li> <li>▪ Інститут моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАНУ</li> <li>▪ МОНмолодьспорту України</li> <li>▪ Белгородський національний технічний університет ім. В.Г. Шухова</li> <li>▪ Північно-кавказький державний технічний університет</li> <li>▪ Пермський національний дослідний політехнічний університет</li> <li>▪ Саратовський державний університет ім. Н.Г. Чернишевського</li> <li>▪ Інститут проблем точної механіки РАН</li> </ul>
<b>Мета та завдання проекту:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Розробити магістерську програму із «зелених технологій» в комп'ютерингу та комунікаціях для українських та російських університетів;</li> <li>• Розробити докторську програму із «зелених технологій» в комп'ютерингу</li> </ul>	

- та комунікаціях для українських та російських університетів;
- Запровадити механізм підвищення кваліфікації для українських та російських лекторів;
  - Створити два інкубатори для підготовки аспірантів з напрямку «зелених технологій» комп'ютерингу та комунікацій в Росії та Україні.

#### **Напрями діяльності за проектом:**

- Проаналізувати та розробити навчальні модулі із «зелених технологій» в комп'ютерингу та комунікаціях (GCC).
- Розробити 4 магістерських курсів та 7 аспірантських курсів із «зелених технологій» в комп'ютерингу та комунікаціях (теоретичних та практичний матеріал у таких сферах як FPGA- комп'ютеринг / Безпровідний комп'ютеринг та комунікації / IT-інфраструктури / Smart Energy інфраструктури).
- Підготувати, опублікувати нові навчальні матеріали, програми, посібники.
- Підготувати документацію для здійснення закупки апаратного забезпечення.
- Здійснити перепідготовку лекторів згідно нової методології викладання нових курсів та модулів.
- Запустити пілотне навчання студентів за новими курсами/модулями.
- Створити 2 інкубатори з підготовки аспірантів в Україні та Росії.
- Підготувати перелік документації для створення та функціонування інкубаторів.
- Виконати контроль якості проекту.
- Розповсюдити результати проекту.

#### **Очікувані результати:**

- I. Розробка спеціалізованих 4 магістерських курсів із «зелених технологій» в комп'ютерингу та комунікаціях (теоретичних та практичний матеріал у таких сферах як FPGA- комп'ютеринг / Безпровідний комп'ютеринг та комунікації / IT-інфраструктури / Smart Energy інфраструктури).
- II. Розробка спеціалізованих 7 аспірантських курсів із «зелених технологій» в комп'ютерингу та комунікаціях для 8 партнерських університетів та 2 наукових інститутів в Україні та Росії;
- III. Запровадити систему спеціалізованого тренінгу теоретичних, аналітичних та дослідницьких навичок для створення вищевказаних модулів для українських та російських студентів та аспірантів.
- IV. Створення 2 інкубаторів з підготовки аспірантів в Україні та Росії.
- V. Виконання контролю якості проекту.
- VI. Розповсюдження результатів проекту.

#### **Координатор проекту від України:**

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»  
<http://www.khai.edu>

Тел.: 0038 057 7884503, Факс: 0038 057 7884503, e-mail: tempus@khai.edu

#### **Відповідальна особа:**

В'ячеслав Сергійович Харченко, завідуючий кафедрою комп'ютерних систем та мереж

#### **Контакти:**

Тел: 0038 057 7884503; факс: 0038 057 7884503; e-mail: v.kharchenko@khai.edu

## **Контакти всіх Українських партнерів**

Одеській політехнічний університет [www.opu.ua](http://www.opu.ua)

Тел.: +38 048 234 40 25, Факс: +38 048 234 40 25, e-mail: [opu@opu.ua](mailto:opu@opu.ua)

### **Відповідальна особа:**

Олександр Валентинович Дрозд, професор кафедри комп'ютерної інженерії

### **Контакти:**

Тел.: +38 048 734 83 22, Факс: +38 048 234 40 25, e-mail: [drozd@ukr.net](mailto:drozd@ukr.net)

Донбаський державний технічний університет [www.dmmi.edu.ua](http://www.dmmi.edu.ua)

Тел.: +38-06442-2-31-23, Факс: 38-06442-2-68-87, e-mail: [dmmi@dmmi.edu.ua](mailto:dmmi@dmmi.edu.ua)

### **Відповідальна особа:**

Сергій Вікторович Гонтовой, доцент кафедри програмної інженерії

### **Контакти:**

Тел.: +38-06442-2-02-02, Факс: +38-06442-2-68-87, e-mail: [gsv@dmmi.edu.ua](mailto:gsv@dmmi.edu.ua)

Ужгородський національний університет <http://univ.uzhgorod.ua/>

Тел.: +38 - 03122 - 33341, Факс: +38 - 03122 - 34202, e-mail: [mailbox@univ.uzhgorod.ua](mailto:mailbox@univ.uzhgorod.ua)

### **Відповідальна особа:**

Іван Юрійович Король, завідувач кафедри комп'ютерних мереж та систем

### **Контакти:**

Тел.: ++38 - 0312 - 643276, Факс: +38 - 03122 - 34202, e-mail:

[Korol\\_ivan@ukr.net](mailto:Korol_ivan@ukr.net)

**Веб-сайт проекту:** [www.greenco.net.ua](http://www.greenco.net.ua)



**Green Computing & Communications**  
**530270-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-**  
**JPCR**

**Project acronym:** GREENCO

**Cross Regional Joint Project**  
**Curricula Reform**

**Priority -**

**Project duration:** 15 October 2012 - 14 October 2015

**EU funding instrument:**

Interregional Program European Neighbourhood and  
Partnership Instrument

**Tempus grant amount:** € 805 953,24

**Target group:** students, doctoral students, graduates, teaching/administrative staff; management of industry enterprises, local community administration staff.

**Grant holder:**

University of Newcastle upon Tyne  
**Coordinator:** Dean of IT faculty Dr.  
Chris Phillips

**Contacts:** phone: +44 (0) 191 222  
5962

**General Manager of the Project:**

Dean of IT faculty Dr. Chris Phillips

**Contacts:**

phone: +44 (0) 191 222 5962

fax: +44 (0) 191 222 5962

e-mail: [chris.phillips@ncl.ac.uk](mailto:chris.phillips@ncl.ac.uk)

fax: +44 (0) 191 222 5962 e-mail: chris.phillips@ncl.ac.uk	
<p><b>Partnership:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ University of Newcastle upon Tyne, UK</li> <li>▪ Leeds Metropolitan University, UK</li> <li>▪ Zilinska Univerzita v Ziline, Slovakia</li> <li>▪ University of Ioannina, Greece</li> <li>▪ Institute of Information Science and Technologies, Italy</li> <li>▪ National Aerospace University “KhAI”</li> <li>▪ Odessa National Polytechnic University</li> <li>▪ Donbass State Technical University</li> <li>▪ Uzhgorod National University</li> <li>▪ G.Ye. Pukhov Institute for Modelling in</li> </ul>	<p>Energy Engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ministry of Education, Science, Youth and Sport of Ukraine</li> <li>▪ Belgorod State Technological University n. a. V.G Shukhov</li> <li>▪ North-Caucasus State Technical University</li> <li>▪ Perm National Research Polytechnic University</li> <li>▪ Saratov State University named after N.G. Chernyshevsky</li> <li>▪ Institute of problems of precision mechanics, Russian Academy of Sciences</li> </ul>
<p><b>Project goals and objectives:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. To introduce a Green Computing &amp; Communications programme for master students in UA and RU universities;</li> <li>• 2. To introduce a Green Computing &amp; Communications programme for doctoral students in UA and RU universities;</li> <li>• 3. To facilitate intensive capacity building measures for UA and RU IT tutors;</li> <li>• 4. To establish two PhD incubators in UA and RU on Green Computing &amp; Communications.</li> </ul>	
<p><b>Activities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Review, analyse and upgrade the current curricula in Green Computing and Communication (GCC).</li> <li>• Develop 4 master modules and 7 PhD modules on Green Computer Engineering (theoretical and practical knowledge used technologies for GCC and R&amp;D for green FPGA-Based Computing/ Wireless-Based Computing and Communication/ IT-Infrastructures/ Smart Energy Infrastructures).</li> <li>• Prepare, publish, purchase the new teaching materials, handbooks, syllabi.</li> <li>• Prepare a set of documentation for labs equipment purchase.</li> <li>• Retrain the academic teachers in new methodology within the content of new curricula and teaching modules.</li> <li>• Pilot teaching students in new curricula/modules.</li> <li>• Establish 2 PhD incubators in Russian and Ukraine.</li> <li>• Prepare a set of documentation for establishing /networking of PhD incubators.</li> <li>• Quality control of the project.</li> <li>• Dissemination of the project results.</li> </ul>	
<p><b>Expected results:</b></p> <p>VII. Develop tailor made curricula for Master in GCC for 8 partner universities and 2 research institutes in Ukraine and Russia (green FPGA-Based Computing/ Wireless-Based Computing and Communication/ IT-Infrastructures/ Smart Energy Infrastructures);</p> <p>VIII. Develop tailor made curricula for PhD in GCC for 8 partner universities and 2</p>	

- research institutes in Ukraine and Russia;
- IX. Introduce the system for comprehensive training in the relevant theoretical, analytical and research skills needed to design and introduce the above modules to Ukrainian and Russian master/doctoral students;
  - X. Establishing and pilot operation of Establishment of two PhD incubators on GCC.
  - XI. Dissemination of project results.
  - XII. Quality control measures.

***Project coordinator in Ukraine:***

National Aerospace University "KhAI" <http://www.khai.edu>  
tel.: 0038 057 7884503, fax: 0038 057 7884503, e-mail: tempus@khai.edu

***Responsible person:***

Vyacheslav Kharchenko, head of computer systems and networks department

***Contacts:***

phone: 0038 057 7884503; fax: 0038 057 7884503; e-mail:  
v.kharchenko@khai.edu

***Project contacts from all partner UA Universities***

Odessa National Polytechnic University [www.opu.ua](http://www.opu.ua)  
Phone.: +38 048 234 40 25, Fax: +38 048 234 40 25, e-mail: opu@opu.ua

***Responsible person::***

Oleksandr Drozd, professor of CS department

***Contacts:***

Phone.: +38 048 734 83 22, Fax: +38 048 234 40 25, e-mail: [drozd@ukr.net](mailto:drozd@ukr.net)

Donbass State Technical University [www.dmmi.edu.ua](http://www.dmmi.edu.ua)

Phone.: +38-06442-2-31-23, Fax: 38-06442-2-68-87, e-mail: [dmmi@dmmi.edu.ua](mailto:dmmi@dmmi.edu.ua)

***Responsible person:***

Sergey Gontovoy, associate professor of software engineering department

***Contacts:***

Phone.: +38-06442-2-02-02, Fax: +38-06442-2-68-87, e-mail: [gsv@dmmi.edu.ua](mailto:gsv@dmmi.edu.ua)

Uzhgorod National University <http://univ.uzhgorod.ua/>

Phone.: +38 - 03122 - 33341, Fax: +38 - 03122 - 34202, e-mail:  
mailbox@univ.uzhgorod.ua

***Responsible person:***

Ivan Korol, head of computer systems and networks department

***Contacts:***

Phone.: ++38 - 0312 - 643276, Fax: +38 - 03122 - 34202, e-mail:

[Korol\\_ivan@ukr.net](mailto:Korol_ivan@ukr.net)

***Project web-site: [www.greenco.net.ua](http://www.greenco.net.ua)***