



# Сотрудничество с ЕС в области ИКТ: опыт ОИПИ НАН Беларуси

## 10 лет работы по программам ЕС

- 9 проектов:
  - 1 в качестве целевой организации поддержки
  - 2 ассоциированных членства консорциумов
  - 6 действительных членства консорциумов
- около 100 партнеров из

Австрии, Армении, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Германии, Греции, Дании, Израиля, Кипра, Китая, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Латвии, Литвы, Люксембурга, Македонии, Мальты, Молдовы, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, России, Румынии, Сербии, Словакии, Словении, Турции, Украины, Финляндии, Франции, Хорватии, Черногории, Чехии, Швеции, Швейцарии, Эстонии





# TRANSFER OF KNOWLEDGE "Combined study of nanostructured magnetic materials" (NANOMAG-LAB)

*Marie Curie Host Fellowships for Transfer of Knowledge  
"NANOMAG-LAB"*

**Polish Network of Excellence: Magnetism in low dimensional structures**

**NANOMAG-LAB: Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Physics; Charles University in Prague; Hahn-Meitner-Institut Berlin; Hungarian Academy of Sciences, Research Institute for Technical Physics & Materials Science (Budapest); Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstofforschung Dresden; Universität Kaiserslautern; University Paris-Sud; VSB Technical University of Ostrava**

**Supporting partners: Donetsk National University; United Institute of Informatics Problems, National Academy of Sciences of Belarus (Minsk); Research Center on Resource Savings of Belarus national academy of sciences (Hrodno).**



**Продолжительность:**

01.09.2004- 31.08.2008

**Координатор:**

University of Białystok (Poland)

**Финансирование:**

около 20 тыс. евро

**Цели / результаты:**

Изучение магнитных наноструктур – новые методы для использования в различных отраслях науки и техники.

Разработаны алгоритмы выделения тонких сложных объектов на магнито-оптических изображениях для использования в программных комплексах анализа и обработки нано-оптических изображений, предназначенных для исследования свойств материалов.



## Baltic GRID: Second Phase

223807 FP7-INFRASTRUCTURES-2007-2



### Продолжительность

2008- 2010

### Консорциум:

13 партнеров из Беларуси, Латвии, Литвы, Польши, Швейцарии, Швеции и Эстонии.

### Координатор:

KTH Royal Institute of Technology, Sweden

### Общее финансирование

3 миллиона евро на всех участников

### Описание

FP7 «Исследовательские инфраструктуры INFRA-2007-1.2.3: Грид-инфраструктуры электронной науки»;

Продолжает проект «Балтик Грид Первая Фаза» (2005-2008гг.);

Тесно сотрудничает с проектами ECEGEE-II, GÉANT-II.





## Цели / результаты

Призван расширить область применения и улучшить поддержку пользователей недавно созданной электронной инфраструктуры в странах Балтии и в Республике Беларусь;

Станет основой устойчивой электронной инфраструктуры в Балтийском регионе и Республике Беларусь, которая будет в полной мере интероперабельной с созданной в рамках проекта «EGEE-II» общеевропейской электронной инфраструктурой;

Участие в проекте «БалтикГрид БалтикГрид-II» позволило:

- в мае 2008 года стать членом Трансевропейской ассоциации исследовательских и образовательных сетей TERENA;
- стать ассоциированным членом в проекте ЕС GÉANT-III





**Menu**

- Applications
- Grid Operations
- Training
- Users' support
- Downloads
- Deliverables
- Related
- Feedback Form
- INTERNAL
- BalticGrid-I
- Baltic Cloud
- BalticGrid Innovation Lab

Become a next BalticGrid-II user

Log in

Login Name:

Password:

[Forgot your password?](#)

February 2014

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

**Welcome to the BalticGrid-II Web Site**

By [admin](#) — last modified 2010-08-12 11:30

On 1 May 2008, the BalticGrid Second Phase (BalticGrid-II) project has started. It is designed to increase the impact, adoption and reach, and to further improve the support of services and users of the recently created e-Infrastructure in the Baltic States. This will be achieved by an extension of the BalticGrid infrastructure to Belarus; interoperation of the grid-based infrastructure with UNICORE and ARC based Grid resources in the region; identifying and addressing the specific needs of new scientific communities such as nanoscience and engineering agencies; and by establishing new Grid services for linguistic research, Baltic Sea environmental research, data mining tools for communication modelling and Bioinformatics.

[More info ...](#)

**Events**

1. TERENA Networking Conference (TNC) 2010 was held in Vilnius, Lithuania, on 31 May - 3 June 2010. [More info ...](#)

**Hot news**

The BalticGrid-II project ended on 30th April 2010. [More info ...](#)

1. BalticGrid-II project members participated in the BOBE User Forum, which was held in Uppsala, Sweden, on 12-15 April 2010. [More info ...](#)

2. The eLearning course on Grid computing fundamentals is now available. [More info ...](#)

[Get a leaflet](#) [Get a poster](#)

3. The final version of the BG-II movie is now available. [More info ...](#)

**New disseminative materials**

BalticGrid-II movie  
137 MB AVI file

[Get the presentation from the BOBE User Forum](#)

[BalticGrid-II Applications](#)  
www.balticgrid.eu

[Send this](#) — [Print this](#) —

SiteMap, Contact Webmaster  
Copyright © 2008 by BG-II Consortium

http://www.balticgrid.org

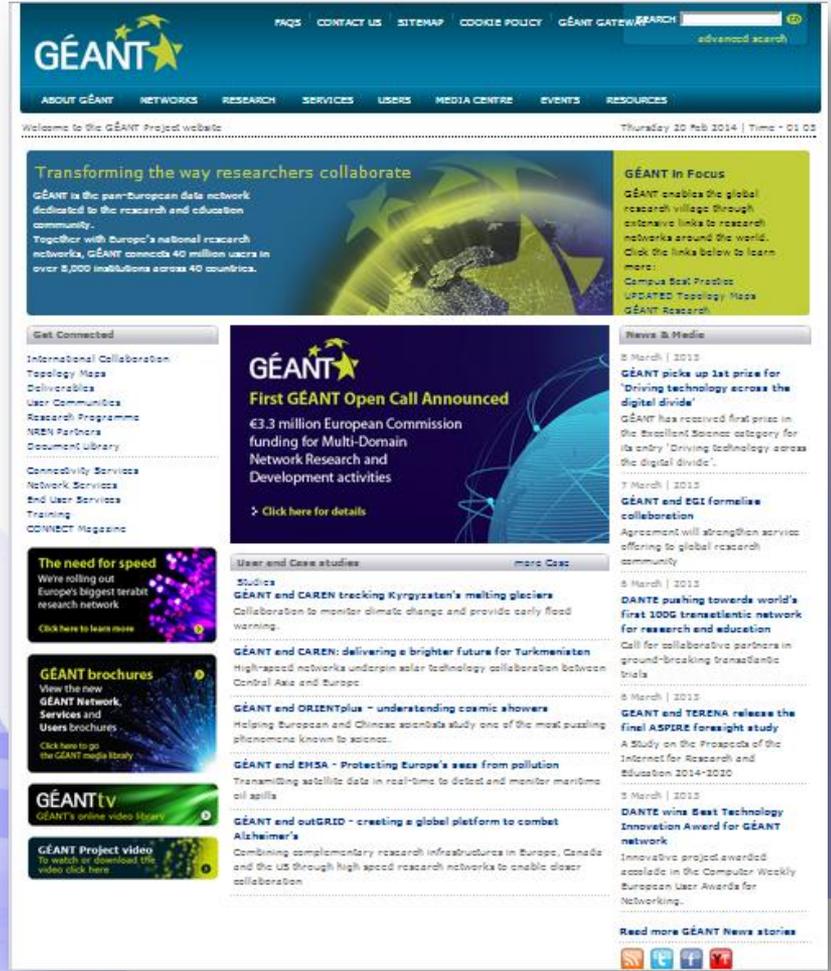
Baltic Grid Second Phase (BalticGrid-II) project is funded by the EU within the framework of the Seventh Framework Programme, in the 'Research infrastructure' activity area, FP7-INFRA-2007-1.2.3: e-Science Grid infrastructure, contract No 223807.



Сеть GÉANT высокоскоростная пан-европейская коммуникационная структура, обслуживающая европейские исследовательские и образовательные сообщества.

Сеть GÉANT предоставляет сервисы для NREN, других проектов projects, институтов и конечных пользователей

Со-финансируется European National Research & Education Networks (NRENs) и Еврокомиссией



http://www.geant.net



## GÉANT3 (GN3)

**Продолжительность**  
2009-2013

### **Консорциум**

32 Европейские сети и 4 ассоциированных организации (включая ОИПИ НАН Беларуси)

### **Координатор**

Dante, Великобритания

### **Общее финансирование Еврокомиссии**

93 миллиона евро



## GÉANT3plus (GN3plus)

605243 FP7-INFRASTRUCTURES-2013-1

### Продолжительность

2013-2015

### Консорциум

41 партнер

### Координатор

Dante, Великобритания

### Общее финансирование

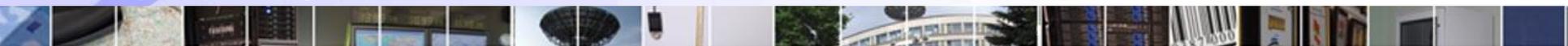
84 миллиона евро

### Описание

Дальнейшее развитие сетевой инфраструктуры, предоставляющей ресурсы и сервисы всем основным европейским национальным сетям и 65 научно-исследовательским сетям за пределами ЕС.

- Около 250 организаций работали в рамках проекта GEANT3Plus.
- 43 страны,
- 50 млн. конечных пользователей,
- 10 тыс. университетов





# ORIENTplus

283334 FP7-INFRASTRUCTURES-2011-2

## Linking European and Chinese Research Infrastructures and Communities



### Продолжительность

2011 - 2014

### Консорциум

12 партнеров

### Координатор

Dante, Великобритания

### Финансирование

Оплачивается канал связи

The screenshot shows the website interface with the following content:

- Navigation:** News, About ORIENTplus, Media, Links
- About ORIENTplus:**
  - Translate: Chinese English
  - Between 2007 and 2010 the **ORIENT** project provided the first high capacity link between **GÉANT** and **China** with FP6 funding support and successfully enabled many innovative EU-China research and application collaborations to flourish.
  - ORIENTplus** is created to maintain and further develop infrastructure between **GÉANT** and **China** that is **open for use by all European and Chinese researchers**. The main focus of the project is to support the infrastructure link. In addition the proposal sets out unfunded supporting activities to optimise the performance of the link, promote the use of the link, and provide users with technical support.
- Latest news:**
  - 01-12-2013 ORIENTplus on CHAIN-REDS workshop:** ORIENTplus project was presented on "CHAIN-REDS workshop on e-Infrastructures for e-Sciences" in Beijing on October 22-25, 2013. The presentation... [read more](#)
  - 29-11-2013 Two new case studies:** Two new case studies can be downloaded from our web site. It can be found in Media section in Case Studies. One case study... [read more](#)
  - 09-10-2013 ORIENTplus lunch event on "e-Science Technology & Application":** The news about ORIENTplus lunch event was published on "e-Science Technology & Application" magazine. The direct link to magazine can be found... [read more](#)
- Map:** A map showing Europe and China with fiber optic connection lines between them.

<http://www.orientplus.eu/>





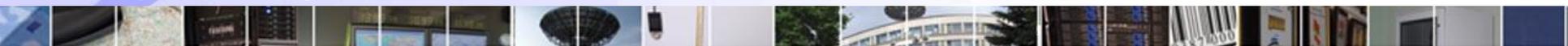
## Описание

ORIENTplus создан для поддержки и развития сетевой инфраструктуры между GÉANT и Китаем, что открывает возможности использования совместных ресурсов для европейских и китайских исследователей.

## Участие ОИПИ

Регулярное участие и техническое обеспечение как действительного члена сети Geant в видеоконференциях с использованием канала связи с Китаем.





## EGI-InSPIRE

261323 FP7-INFRASTRUCTURES-2010-2

**Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for  
Researchers in Europe**



**Продолжительность**  
2010-2014

**Консорциум**  
50 организаций из более 40 стран

**Координатор**  
EGI.eu, Нидерланды

**Финансирование ОИПИ НАН Беларуси**  
40 тыс евро

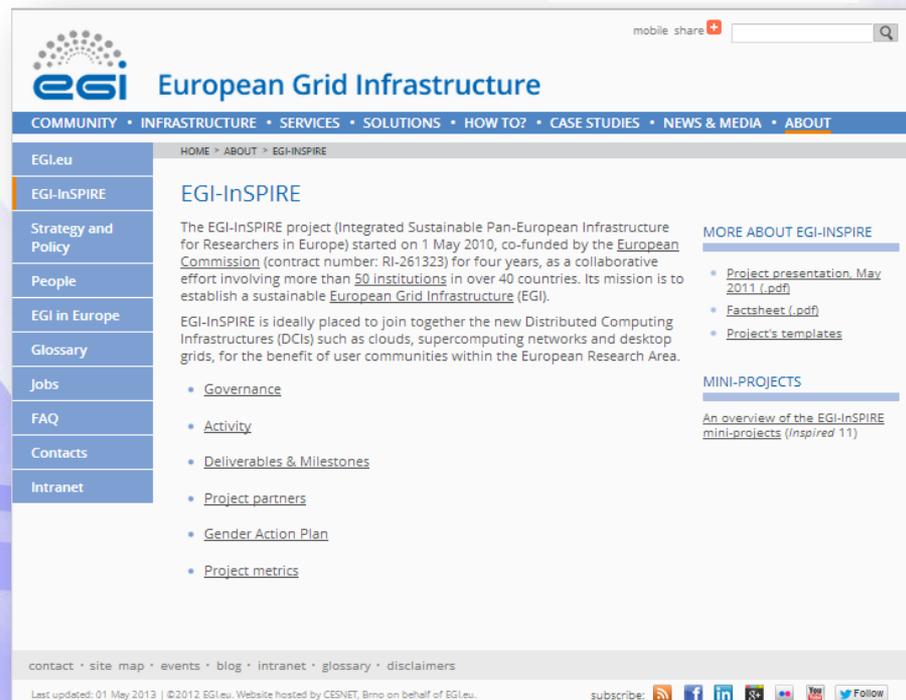


## Цели / результаты

Установление устойчивой Европейской Грид инфраструктуры European Grid Infrastructure (EGI).

EGI-InSPIRE объединила новые распределенные вычислительные инфраструктуры Distributed Computing Infrastructures (DCIs) такие как «облака», суперкомпьютерные сети и грид-станции в интересах европейских пользовательских сообществ

Развернута инфраструктура g-lite сегмента. Создан операционный портал научно-исследовательской грид-сети и организовано его взаимодействие с информационными системами общеевропейской грид-инфраструктуры EGI



<https://www.egi.eu>



## SCUBE ICT

231148 FP7-ICT-2007-3

### Strategic Cooperation in Ukraine, Belarus and EU in Information and Communication Technologies

#### Продолжительность

2009 - 2010

#### Консорциум:

9 партнеров из ЕС, Беларуси и Украины

#### Координатор:

International Environment and Quality Services North Greece Ltd

#### Финансирование ОИПИ НАН Беларуси

26 тыс. евро

#### Описание

Главная цель проекта SCUBE-ICT – создания благоприятных условий для стратегического партнерства ИКТ исследователей и промышленников трех регионов.

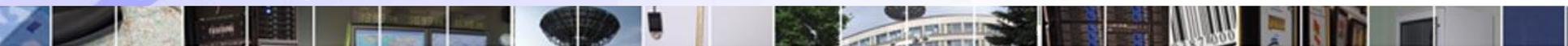


EU-Eastern Europe and Central Asia  
Gateway on ICT research and development



<http://www.scube-ict.eu>





## SECURE-R2I

609534 FP7-INCO-2013-9



SECURE-R2I

Reinforcing cooperation with Eastern Partnership countries on bridging the gap between research and innovation for inclusive and secure societies.

### Продолжительность

2013 - 2016

### Консорциум:

12 партнеров

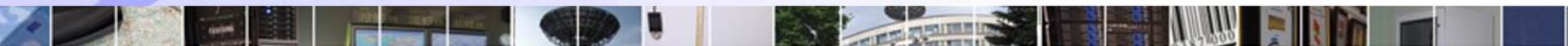
### Координатор:

Intelligentsia Consultants, Люксембург

### Финансирование ОИПИ НАН Беларуси

71 тыс. евро



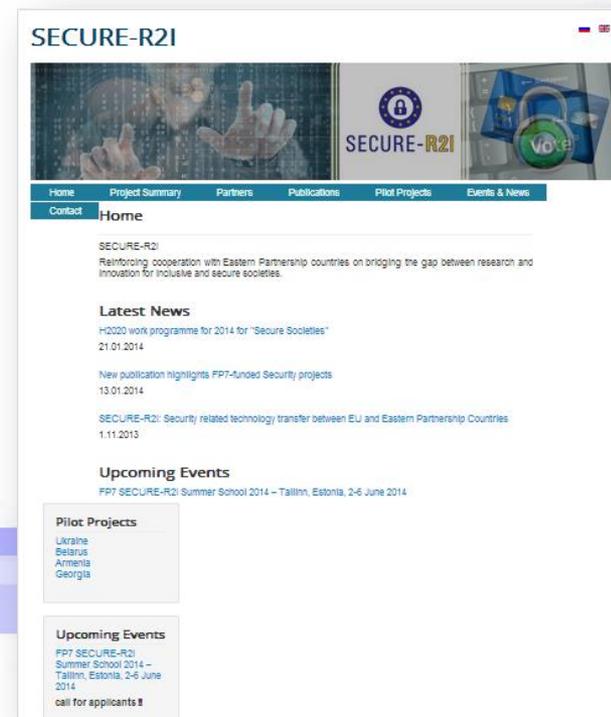


## Описание

Цель проекта SECURE-R2I – укрепить сотрудничество со Странами Восточного Партнёрства в целях преодоления разрыва между исследованиями и инновациями в рамках Социальной Задачи 7 программы Horizon 2020 «Безопасное общество». Данная задача охватывает широкий спектр областей исследований, включая ИКТ, Безопасность, Нанонауки, Нанотехнологии, Материалы (NMP), а также Социальные и Гуманитарные Науки (SSH). Эти области исследований также формируют основу важных экономических секторов Стран Восточного Партнёрства с множеством потенциальных выгод для Евросоюза. Проект SECURE-R2I окажет содействие научно-исследовательским и инновационным организациям Стран Европейского Партнёрства посредством ряда мероприятий по трансферу знаний и технологий при поддержке европейских специалистов.



SECURE-R2I



<http://secure-r2i.eu>





# ОИПИ НАН Беларуси

ул. Сурганова 6,

220012 Минск

Республика Беларусь

[www.uiip.bas-net.by](http://www.uiip.bas-net.by)

[cic@newman.bas-net.by](mailto:cic@newman.bas-net.by)



Алексей  
БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ  
На правах Национальной  
контактной точки по Космосу

Тел. :+375 17 284 22 96

Факс:+375 17 331 84 03

[ncp4space.by@gmail.com](mailto:ncp4space.by@gmail.com)

HORIZON 2020

