



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union



ЦЕНТРЫ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ (CERES): ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Павел Кочурко

доцент кафедры ИИТ БрГУ, к.т.н.

координатор проекта «Центры передового опыта для молодых учёных»

Университет

- ▶ Основан:
1966
- ▶ Количество студентов:
10 492
- ▶ Иностранных студентов:
287
- ▶ Преподавателей:
511
- ▶ Специальностей I ступени:
24
- ▶ Специальностей II ступени:
7
- ▶ Аспирантура:
14



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union



Студенты



Belarus, Turkmenistan, China, Nigeria, Russia, Ukraine,
Iran, Sudan, Azerbaijan, Turkey, Kazakhstan, South Korea,
Georgia, ...



Научные ИССЛЕДОВАНИЯ



- ▶ **In construction**

Building structures, Newly developed materials, Serviceability and functionality of buildings and structures, ...

- ▶ **In information technology**

AI & neural networks, Robotics, Information security (Anti-hacker, -virus), Medical applications, Control systems...

- ▶ **In mechanical engineering**

Scientific forecasting methods for materials strength analysis, Energy saving and strengthening technologies...

- ▶ **In environmental management**

Advanced water consumption and water disposal systems, Nature conservation methods...

- ▶ **In economics**

Innovation and investment activity, Crises management planning...

- ▶ **In energetics**

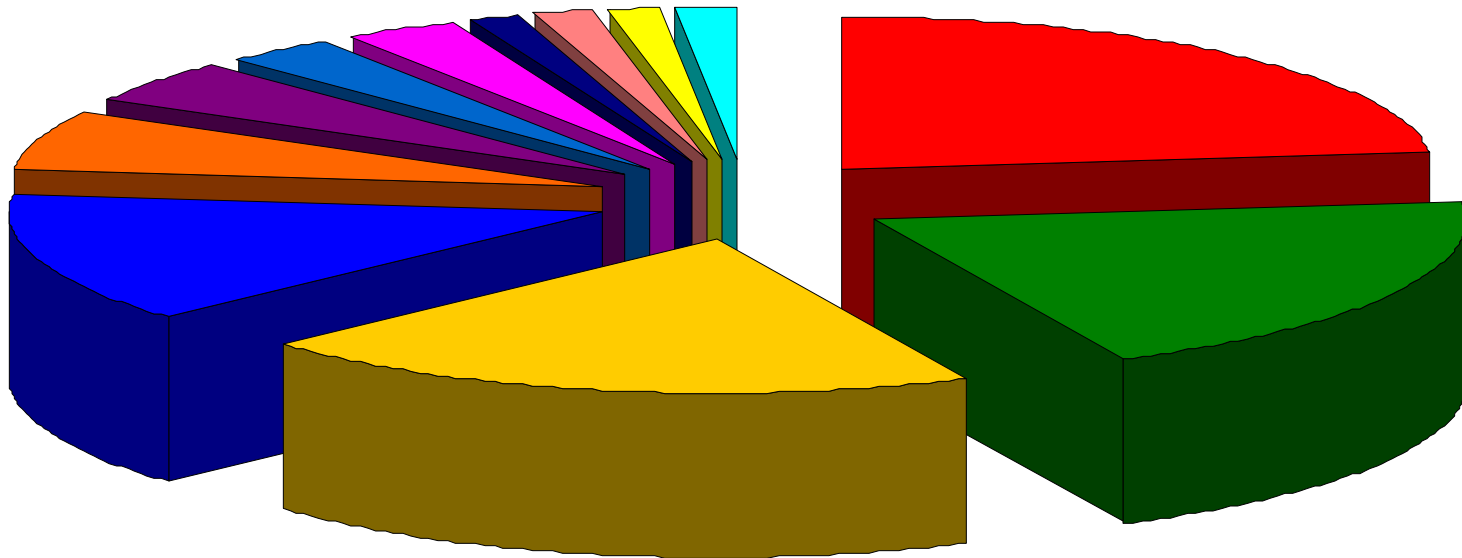
New combustion techniques, Renewable energy...



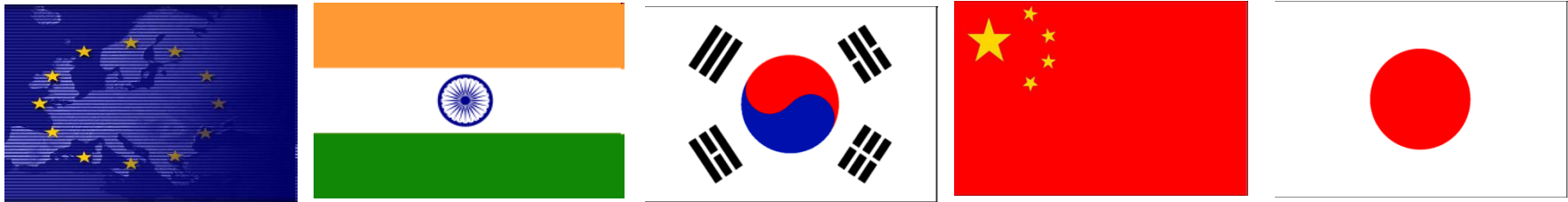
Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Международное сотрудничество

- Russia
- Germany
- France
- Vietnam
- Ukraine
- Kazakhstan
- China
- Latvia
- Poland
- Lithuania
- Armenia
- South Korea



Академическая мобильность



- ✓ Robert Bosch Stiftung lecturers
- ✓ Japanese, chinese, german, french professors (full-time, part-time)
- ✓ Students' & staff mobility (EU, Asia)
- ✓ Bilateral PhD conduction BSTU & Paris-Est Univ. (France)



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Членство в международных организациях



- The Association of European Civil Engineering Faculties with the participation of civil engineering faculties from non-European countries, AECEF
- 2010... - Baltic Sea Academy
- 2012... - International association for the exchange of students for technical experience, IAESTE
- ...



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Международные программы и проекты



- ✓ TEMPUS (3 projects in 2013 incl. CERES)
- ✓ Erasmus Mundus
- ✓ The Robert Bosch Stiftung
- ✓ EWENT - East-West European Network on higher Technical education
- ✓ QUICK - Qualification, Innovation, Cooperation and Key Business
- ✓ The Baltic Sea Region Programme
- ✓ PRESTO - Project on reduction of the eutrophication of the Baltic Sea today
- ✓ ACTIVE – ...
- ✓ PL-BY-UA projects
- ✓ And more



Robert Bosch Stiftung



Co-funded by the Tempus Programme of the European Union

CERES



Centers of Excellence for young RESearchers

544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES



Партнёры



- Жилинский университет, Словакия
- Падерборнский университет, Германия
- Брненский технический университет, Чехия
- Словацкое Электрическое Общество, Словакия
- БГУИР
- ГГУ им.Ф.Скорины
- ОИПИ НАН Беларуси
- ООО «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ»
- Национальный транспортный университет, Украина
- Национальная металлургическая академия Украины, Украина
- Запорожский национальный технический университет, Украина
- Опытно-производственная компания «Радий», Украина
- Министерство образования и науки Украины, Украина



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Цели и задачи проекта



Улучшение условий для научно-исследовательской работы молодых ученых из университетов ЕС и из украинских и белорусских университетов

- сотрудничество с международными научными партнерами, обмен информацией и результатами проекта
- «треугольник знаний»: расширение сотрудничества между молодыми учеными и предприятиями
- более высокий уровень инноваций
- интеграция результатов исследований в академическую подготовку



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Реализация проекта



На международном и республиканском уровнях:

- CERES-портал в целях содействия сотрудничеству между целевыми группами: молодых ученых, преподавателей вузов и предприятий. (Жилина, БГУИР)
- Конференции и семинары: БрГТУ, НАН Беларуси (Молодёжь в науке), БГУИР (Дистанционное обучение), Жилина (IDT'2015), ГГУ им.Ф.Скорины (апрель 2016), Украина, ...
- Рабочие встречи, вебинары, стажировки...



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

CERES Журнал



<http://www.ceres-journal.eu/>

Central European Researchers Journal



- Digital signal processing
- Communication and control systems and networks
- Hardware and software solutions
- Innovative eHealth, Applications and Products
- Electronic Health Records and Medical Databases
- Medical Image Analysis and Biomedical Visualization
- Computer-Aided Diagnosis
- Computational Intelligence
- Data mining and Knowledge discovery
-



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

CERES в БрГТУ



Проекты
Гранты
Стипендии
Мобильность

Студенты

Магистранты

Аспиранты

Отчеты
SUCCESS-stories

Международный
отдел



Научно-
исследовательская
часть

Совет молодых
учёных

Темы
Задачи
Проекты

Индустрия

Решения
Стипендии

Администрация

Общество



Supported by the
Tempus Programme
of the European Union

Цели и задачи Центра



- формирование положительного имиджа молодого учёного и вовлечение в научно-исследовательскую деятельность студентов и магистрантов;
- информационная поддержка научно-исследовательской и образовательной деятельности магистрантов и аспирантов, включая опубликование результатов их деятельности и упрощение взаимодействия с предприятиями;
- стимулирование академической мобильности и участия в международных научно-исследовательских проектах и стипендиальных программах;
- обеспечение устойчивости и распространения результатов международных проектов университета, направленных на молодых учёных, включая синергию их итогов;
- информационная и контактная поддержка функционирования Совета молодых учёных БрГТУ.



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Предмет деятельности Центра



- мониторинг и анализ деятельности молодых учёных БрГТУ;
- налаживание информационного обмена среди молодых учёных и специалистов БрГТУ: распространение и обмен информацией о печатных и электронных источниках профессиональной информации, о грантах, фондах, программах поддержки молодых учёных и специалистов, конференциях, школах, научно-практических семинарах и т.д.;
- способствование организации проведения конференций и других научных мероприятий для молодых учёных БрГТУ;
- интеграция с информационными ресурсами и сервисами других университетов, предназначенных для молодых учёных;
- создание контактной платформы для молодых учёных университета.



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

<http://ceres.bstu.by>



Гранты, стипендии, программы

Стажировки в Индии
12.11.2015 ■ Практика за рубежом

Программа стажировок в Японии в 2016 г.
12.11.2015 ■ Практика за рубежом

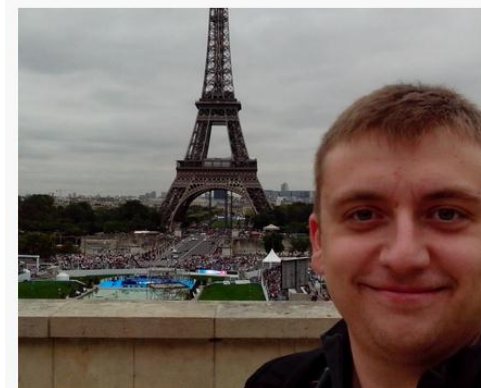
Диссеминация, устойчивость и синергия проектов



Широкий спектр возможностей с проектом EWENT

11.09.2015 ■ Проекты ■ международное сотрудничество, мобильность, стипендии

Полезный опыт



Вячеслав Кочурко. Как стать аспирантом Парижского университета

26.10.2015 ■ Аспиранты ■ международное сотрудничество, мобильность, стипендии

Мероприятия: анонсы, отчеты



«Молодёжь в науке-2015». Ещё можно успеть

+ многое другое



Co-funded by the Tempus Programme of the European Union

Перспективы



- CERES-сеть
Взаимодействие Центров в университетах-партнёрах
- CERES-портал
Вовлечение индустриальных партнёров и университетов, не входящих в консорциум проекта
- БД молодых учёных, проектов, задач
Не только в рамках университета
- Точка входа для молодых учёных
Как учиться в аспирантуре, как оформить диссертацию, где представить работу, какую выбрать тему, кто будет руководителем, ...



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Павел Кочурко

Координатор проекта «Центры передового опыта для молодых учёных» в БрГТУ

<http://ceres.bstu.by>

ceres.bstu@gmail.com