

**Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»  
Інститут енергозбереження та енергоменеджменту**

**Содействие привлечению инвестиций в низко-  
углеродные технологии путем участия**

**Украины в проектах Европейского Союза по  
энергосбережению, энергоэффективности и  
уменьшению выбросов CO<sub>2</sub>**

**Иншеков Евгений Николаевич**

канд. техн. наук, доцент

Директор Центра подготовки энергоменеджеров

ІЕЕ НТУУ «КПІ»

*„Низко-углеродные технологии для стабилизации климата“*

14-15 сентября 2011 г.

Донецьк, Україна



# ІНСТРУМЕНТИ ІНТЕГРАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСЛІДНИЙ ПРОСТІР

- **Участь українських наукових і освітянських структур у Рамкових програмах Європейського Союзу є сучасним підходом щодо розвитку науково-технічного співробітництва України з Євросоюзом.**
- **Тематичні контактні пункти 7-ї рамкової програми Європейської Комісії є спеціально створеним інструментом, головною функцією якого є ефективне сприяння співробітництву провідних науковців у сучасному науково-технічному просторі.**

**Дієвість тематичних контактних пунктів 7РП підтверджена досвідом більшості країн Європейського Союзу та країн - партнерів.**

**РП - шлях інтеграції до  
Європейського наукового простору**

**організація доступу українських вчених до всіх напрямів досліджень ЄС**

# 6 та 7 РАМКОВІ ПРОГРАМИ ЄС

## 6 РАМКОВА ПРОГРАМА ЄС

Термін: 2007-2009

- **Акронім: PROMITHEAS-2**  
**“EU-BSEC Energy and Climate Policy Network”**
- **PROMITHEAS-2: Створення мережі країн Чорноморського регіону з питань енергетики та зміни клімату**



## 7 РАМКОВА ПРОГРАМА ЄС

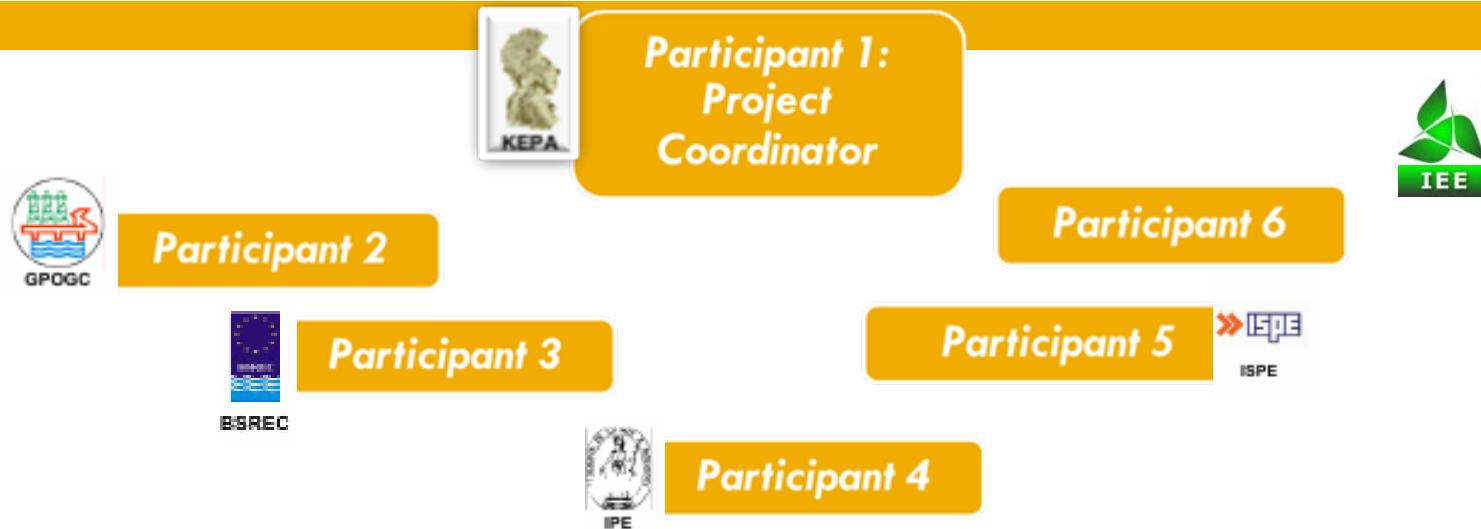
Термін: 2010-2013

1. **НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНТАКТНИЙ ПУНКТ з п'ятого тематичного пріоритету «Енергетика»**
2. **PROMITHEAS-4: Трансфер знань у сфері енергоефективності та пом'якшення змін клімату. Термін 2010-2012**



# Структура проекту

## Консорціум: Організаційна діаграма



### Країни – партнери консорціуму

- **Participant 1:** Координатор проекту: Греція. Національний університет
- **Participant 2:** Республіка Азербайджан. Інститут Газу
- **Participant 3:** Болгарія. Чорноморський енергетичний центр
- **Participant 4:** Республіка Молдова. Інститут енергетики АН
- **Participant 5:** Румунія. Інститут енергетики
- **Participant 6:** Україна. (ІЕЕ НТУУ “КПІ”)

# Інформація про партнерів консорціуму

- **Партнер 1. Координатор проекту.** Energy Policy and Development Centre (KEPA) National and Kapodistrian University of Athens (NKUA) // KEPA - академічна установа в рамках Національного Каподістрианського Університету Афін. Греція.
- **Партнер 2.** Інститут геотехнологічних проблем нафти, газу і хімії (Geotechnological Problems of Oil, Gas and Chemistry - GPOGC) – науково-дослідний інститут, підрозділ Державної нафтової Академії. Республіка Азербайджан.
- **Партнер 3.** Чорноморський Регіональний Енергетичний Центр (Black Sea Regional Energy Centre - BSREC).
- **Партнер 4.** Інститут Енергетики (Institute of Power Engineering - IPE), Академії Наук Республіки Молдова. Республіка Молдова.
- **Партнер 5.** Інститут вивчення електроенергетики (Institute for Studies and Power Engineering - ISPE) – приватна дослідницька румунська компанія. Румунія.
- **Партнер 6.** Інститут енергозбереження та енергоменеджменту, Національний технічний університет України , «Київський політехнічний інститут» (Institute for energy saving and energy management NTUU “KPI”). Україна.

# ПРОЕКТ PROMITHEAS-2 :

## МЕТА ТА НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ

- **МЕТА:** Співпраця в області науково-дослідницькій діяльності з питань, що стосуються енергетики і змін клімату.
- Співпраця має:
  - стати каталізатором для **розширення наукової кооперації** між відповідними структурами (центрами, суспільствами) ЄС і Чорноморських країн.
  - **заохочувати та підтримувати мобілізацію** необхідних людських ресурсів регіону;
  - допомогти науковим співтовариствам регіонів **ознайомитися з процедурами і діяльністю Європейського Дослідницького Простору**
  - **та брати участь в програмі FP 6 (FP 7).**

# Організація та напрями роботи

- Партнери: Шість (6) дослідницьких центрів з Чорноморських країн формують мережу:

KEPA (Греція), GPOGC (Азербайджан), BSREC (Болгарія), IPE (Молдова), ISPE (Румунія) і ESEMI (Україна).

- Форма організації: консорціум



- **Напрями роботи:** питання, пов'язані із сталим розвитком енергетики:
- безпека і диверсифікація енергопостачання ЄС,
- транс-континентальні енергетичні коридори,
- розвиток енергоринку,
- енергоефективність,
- поновлювані джерела енергії,
- адаптація до змін клімату і зменшення наслідків;
- витрати і вигоди від участі в торгівлі квотами на викиди парникових газів;
- регіональна співпраця і стабільність з метою впливу на політику в регіоні.

# Результати

8

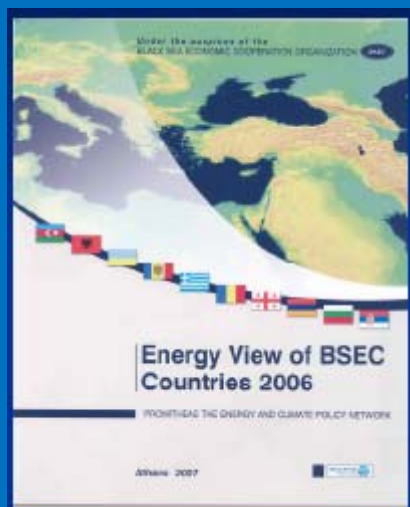
- Розвиток співпраці і мобілізація наукового потенціалу
- Публікації
- Візити, семінари, конференції
- Присудження винагород
- Веб-сайт
- e-class. Платформа e-class - інтегрована система організації, зберігання і представлення повчального матеріалу в електронному вигляді. E-class сполучає характеристики як синхронних так і асинхронних повчальних методів навчання.



# Видання в рамках проекту



## “Energy View of BSEC countries” Annual edition, under the auspices of BSEC PROMITHEAS-2 “EU – BSEC Energy and Climate Policy Network” project



## ■ “Energy View of BSEC countries” Annual edition, under the auspices of BSEC



## Евро-Азиатский Журнал Устойчивой Энергетической Политики

### 2<sup>00</sup> Приглашение на публикацию научных статей

Это обращение, в котором Вам предлагают материалы вашей научной работы подать в Евро-Азиатский Журнал Устойчивой Энергетической Политики, издаваемый PROMITHEAS – Сетью Энергетической и Климатической политики в рамках проекта «ЕС – ОЧЭС Сеть Энергетической и Климатической Политики» в рамках 6<sup>ой</sup> Рамочной Программы (FP6).

#### Цель и Контекст

Евро-Азиатский Журнал Устойчивой Энергетической Политики - это полугодовое научное издание на двух языках (Английской и Русской), которое посвящено энергетическим и экологическим вопросам в основном в Черноморском, Каспийском и Балканском регионах. Он охватывает, но не ограничивается, следующими темами:

- Энергоснабжение и геополитика;
- Стратегическое энергетическое планирование;
- Социально-экономические аспекты разработки углеводородных ресурсов;
- Энергетические взаимосвязи;
- Развитие регионального энергетического рынка;
- Новые водородные технологии;
- Социально-экономические аспекты трансконтинентального энергетического коридора;
- Механизмы Киотского Протокола;
- Анализ и внедрение способов проведения экологической политики;
- Научно-исследовательские стратегии и социально – экономические стороны новых форм энергии.



**7-ма Рамкова Програма ЄС**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНТАКТНИЙ ПУНКТ**

**з п'ятого тематичного пріоритету  
«Енергетика»**

**Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»**

**Інститут енергозбереження та енергоменеджменту**



# Національний контактний пункт з п'ятого тематичного пріоритету «Енергетика»



11

## АЛГОРИТМ СТВОРЕННЯ НКП

### З П'ЯТОГО ТЕМАТИЧНОГО ПРІОРИТЕТУ 7РП ЄС «ЕНЕРГЕТИКА» В СТРУКТУРІ НТУУ «КПІ»

#### □ **Міністерство освіти і науки України.**

Міністерством освіти і науки України був виданий Наказ МОН від 01.12.2009 р. № 1082 “Про створення Національного контактного пункту з п'ятого тематичного пріоритету Сьомої Рамкової Програми ЄС “Енергетика””

#### □ **Керівництво діяльністю Національного контактного пункту**

Згідно до Наказу МОН від 01.12.2009 р. № 1082 науково-методичне керівництво діяльністю Національного контактного пункту покладено на Інститут енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ «КПІ».

#### □ **КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ.**

03056, Київ, вул. Борщагівська 115, к.310.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

e-mail: [nkp-fp7energy@ntu-kpi-kiev.ua](mailto:nkp-fp7energy@ntu-kpi-kiev.ua)



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

# НАКАЗ

м. Київ

01 12 2009 р.

№ 1082

*Про створення Національного контактного пункту з п'ятого тематичного пріоритету Сьомої Рамкової Програми ЄС «Енергетика»*

На виконання Указу Президента України від 28.07.08 № 79 «Про стан реалізації державної політики щодо забезпечення ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів», доручення Кабінету Міністрів України від 03.07.2009 № 10295/0/2-09 та з метою активізації наукової та інноваційної діяльності в галузі енергоефективності та енергозбереження

## НАКАЗУЮ:

1. Створити у структурі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» Міністерства освіти і науки України відокремлений структурний підрозділ Національний контактний пункт з п'ятого тематичного пріоритету Сьомої Рамкової Програми ЄС «Енергетика» (далі – Контактний пункт).
2. Покласти науково-методичне керівництво діяльністю Контактного пункту на Інститут енергозбереження та енергоменеджменту НТУ «КПІ».
3. Встановити, що основними напрямками діяльності Контактного пункту є:
  - 3.1. Організація та виконання наукових досліджень і розробок у галузі енергоефективності та енергозбереження.
  - 3.2. Виконання науково-дослідних та проектно-конструкторських робіт на замовлення державних підприємств та підприємств іншої форми власності (зокрема іноземних) у напрямку створення та застосування нових зразків техніки.
  - 3.3. Участь у проведенні державних, комерційних та громадських технічних експертів у галузі енергоефективності та енергозбереження.

НТУ «КПІ»  
322-846  
12.12.2009

# Наказ МОН України

3.4. Впровадження у виробництво власних науково-технічних розробок шляхом використання систем та обладнання власного виробництва.

3.5. Здійснення авторського нагляду за використанням у промисловості власних науково-технічних розробок.

3.6. Участь у підготовці наукових, педагогічних та інженерних кадрів високої кваліфікації.

3.7. Підвищення кваліфікації та перекваліфікація спеціалістів у галузі енергоефективності та енергозбереження.

3.8. Активізація міжнародного співробітництва в межах прямих зв'язків та окремих контактів із закордонними партнерами за науково-технічними напрямками Контактного пункту.

3.9. Організація наукових конференцій (зокрема міжнародних), семінарів та інших науково-методичних заходів за профілем діяльності Контактного пункту.

4. Фінансування Контактного пункту здійснювати в межах видатків загального і спеціального фондів державного бюджету України, призначених за розписом Національному технічному університету України «Київський політехнічний інститут», а також із залученням інших джерел, не заборонених законодавством.

5. Ректору Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» Згуровському М.З.:

5.1. Здійснити організаційні та науково-методичні заходи щодо створення та забезпечення діяльності Контактного пункту.

5.2. У місячний термін розробити та подати на затвердження до Міністерства освіти і науки України Положення про Національний контактний пункт з п'ятого тематичного пріоритету Сьомої Рамкової Програми ЄС «Енергетика».

6. Контроль за виконанням наказу покласти на заступника Міністра освіти і науки Стріху М.В.

Міністр  І.О. Вакарчук

# Основні напрями діяльності НКП у галузі енергетики зокрема з енергозбереження та енергоменеджменту

13

Діяльність Національного контактного пункту визначено згідно до Наказу МОН від 01.12.2009 р. № 1082 за двома основними напрямами.



Результат: НКП передано до Інституту Нафти та Газу (м. Івано-Франківськ)

















# 7-ма Рамкова Програма ЄС



- **Проект: PROMITHEAS-4**
- **Назва:** “Knowledge transfer and research needs for preparing mitigation/adaptation policy portfolios”
- **Мета:** трансфер знань у сфері енергоефективності та пом'якшення змін клімату
- Для країн чорноморського басейну
- Форма організації – міжнародний консорціум.
- У складі консорціуму 16 партнерів з 12 країн.
- Координатор КЕРА – Греція, Україна - партнер, ІЕЕ НТУУ «КПІ»
- Фінансування: РП7 (ENV – Cooperation, No. 265182)
- Початок впровадження: Січень 2011.
- Термін: 3 роки (2011-2013).



# Consortium / Консорциум

							
NKUA-KEPA	NOA	IHS	TUBITAK MAM	SRIE - ESC	UB-FMG	IPE	AUT LHTEE
							
Financial University	ISPE	PUT	GPOGC	BSREC	ESEMI	KAZIMINVEST	TUT

# Состав консорциума - 1

1. Energy Policy and Development Centre – NKUA **Greece**  
(Coordinator)
2. National Observatory of Athens - **Greece**
3. Institute for Advanced Studies - **Austria**
4. TUBITAK – Marmara Research Center - **Turkey**
5. Scientific Research Institute of Energy - Energy Strategy Centre - **Armenia**
6. University of Belgrade-Faculty of Mining and Geology - **Serbia**
7. Institute of Power Engineering Academy of Science - **Moldova**
8. Aristotle University of Thessaloniki - Laboratory of Heat Transfer and Environmental Engineering – **Greece**



# Состав консорциума - 2

9. “Financial University under the Government of the Russian Federation” – **Russian Federation**
10. Institute for Studies and Power Engineering - **Romania**
11. Polytechnical University of Tirana - **Albania**
12. Geotechnological Problems of Oil, Gas and Chemistry – Oil Academy - **Azerbaijan**
13. Black Sea Regional Energy Centre - **Bulgaria**
14. Energy Saving and Energy Management Institute of Kiev Polytechnic Institute - **Ukraine**
15. SRC KAZHIMINVEST - **Kazakhstan**
16. Tallinn University of Technology - **Estonia**

# Задачи

1. Разработка предложений по смягчению и адаптации к изменениям климата (M/A policy portfolios development)
2. Передача знаний (Knowledge transfer)
3. Определение необходимости в исследованиях (Research needs / gaps prioritization)
4. Международная и региональная кооперация (National / Regional cooperation)
5. Повышение соц.-экономического влияния (Increase socio – economic impact)

# Контакты (Contact Point)

National and Kapodistrian University of Athens  
Energy Policy and Development Centre - KEPA  
Panepistimiopolis, KEPA building, 15784 Athens, Hellas  
Tel: +30-210-727 5732; Fax: +30-210-727 5828  
E-mail: [epgsec@kepa.uoa.gr](mailto:epgsec@kepa.uoa.gr)

Institute for Energy Saving and Energy Management  
(IEE NTUU “KPI”)  
Borschagovskaya Str., 115, Kiev, Ukraine  
Tel: +38-044-4068607; Fax: +38-044-4068643  
E-mail: [eni@iee.kpi.ua](mailto:eni@iee.kpi.ua)

# KEPA premises in Athens

# IEE premises in Kiev



Дякую за увагу

Assoc. Prof. Evgenij Inshekov, Ph.D

Institute for Energy Saving and Energy Management(IEE NTUU "KPI")

Phone: +38-044-4068607, Fax: +38-044-4068643

E-mail: [eni@iee.kpi.ua](mailto:eni@iee.kpi.ua)