

**Проект 7РП: «Energy Demand Aware Open
Services for Smart Grid Intelligent
Automation»
SmartHG**

*Сергей Левченко,
Институт тепло-и массообмена им. А.В. Лыкова
Национальной академии наук Беларуси
ИТМО НАН РБ*

Project at a Glance

- **Project Acronym:** SmartHG
- **Project Title:** Energy Demand Aware Open Services for Smart Grid Intelligent Automation
- **Project Number:** 317761
- **Starting date:** October 1, 2012
- **Duration in months:** 36
- **Funding:** € 3,299,998.00
- **Call (part) identifier:** FP7-ICT-2011-8
- **Work programme topic addressed:**
- *Challenge: 6:* ICT for a low carbon economy
- *Objective: ICT-2011.6.1* Smart Energy Grids
- *Target Outcome: d)* Home energy controlling hubs that will collect real-time or near real-time data on energy consumption data from smart household appliances and enable intelligent automation.
- **Funding scheme:** Collaborative project
- **Coordinating person:** [Enrico Tronci](#), Department of Computer Science, Sapienza University of Rome

Как это начиналось:

1. **Национальная контактная точка 7РП, Татьяна Ляднова,**

2. **ICT Proposers' Day 2011**
Website for managing Face2Face meetings



Find your ICT partners in Face2Face meetings

19-20 May 2011 / Budapest, Hungary

3. **Консорциум**

«Открытые сервисы по энергообеспечению для интеллектуальных сетей»

Проект подготовлен консорциумом, состоящим из одиннадцати участников-организаций шести европейских стран, а именно Беларусь, Дания, Германия, Италия, Испания и Израиль.

Возглавляет консорциум Римский университет (Sapienza University of Rome), факультет вычислительной техники.



ENERGY DEMAND-AWARE OPEN SERVICES
FOR SMART GRID INTELLIGENT AUTOMATION

SMARTHG

Preliminaries

Sergei LEVCHENKO
A.V.Luikov Heat and Mass Transfer
Institute, NAS Belarus

Università di Roma "La
Sapienza"
Dipartimento di Informatica
7 November 2012



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



AARHUS
UNIVERSITY
DEPARTMENT OF ENGINEERING

ATANVO



seasonve



PanoramicPower™

Solintel



GRIDMANAGER

December 17, 2012

Speaker name, Partner name

THE GREEN INDUSTRIAL
MUNICIPALITY OF KALUNDBORG



KALUNDBORG
KOMMUNE



Для выполнения теоретических исследований, связанных с компьютерным моделированием энергетических систем, использующих технологию «умных» сетей, приглашен исследовательский коллектив Института тепло-и массообмена им. А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси, а для реализации пилотного проекта – РУП «Минскэнерго».

Проект «Открытые сервисы по энергообеспечению для интеллектуальных сетей» создан с целью разработки экономически эффективного математического обеспечения интеллектуальной системы автоматизации сбора и обработки данных в режиме реального времени об использовании энергии в жилищно-коммунальном хозяйстве с помощью информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

Получение и анализ такой информации преследует две основные цели: минимизация затрат по энергообеспечению в каждом здании и оптимизация работы оператора распределительной сети (DNO – Distribution Network Operator).