



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

**Tallinna Tehnikaülikooli elektrienergia ja
jõuelektronika instituut**
ENERGIA- JA GEOTEHNIKA
DOKTORIKOOL II

INTENSIIVKURSUS TEEMAL

" POWER ELECTRONICS IN SMART ELECTRICAL GRIDS "

Lektorid: Prof. Ryszard STRZELECKI, Gdynia Maritime University (Poland)

Prof. Grzegorz BENYSEK, University of Zielona Góra (Poland)

Dr. Robert SMOLEŃSKI, University of Zielona Góra (Poland)

Intensiivkursus toimub vene ja inglise keeles.

Toimumiskoht: TTÜ Energeetikamaja, 4 korrus, kab. VII-417.

Toimumisaeg: 4.-6.10.2011

PROGRAMM JA AJAKAVA

Teisipäev, 4. oktoober 2011 (9:00-16:00)

Power Electronics Arrangements in Electrical Energy Networks (Prof. Ryszard STRZELECKI, vene keeles)

Introduction – Power Conditioning Problems
Arrangements for Mitigation of Power Disturbances
Overview of Power Electronics Converters
Multilevel and Other Special Converters
Active Power Quality Controllers
Power Electronic Interface/Interconnection Systems
Conclusions

Kolmapäev, 5. oktoober 2011 (9:00-16:00)

Concept and Technology Platform of the Smart Grid (Prof. Grzegorz BENYSEK, inglise keeles)

Introduction
Ancillary Services
Flexible Alternating Current Transmission Systems
Custom Power Systems
Conclusions

Neljapäev, 6. oktoober 2011 (9:00-16:00)

Conducted Electromagnetic Interference in Smart Grids (Dr. Robert SMOLEŃSKI, inglise keeles)

Introduction
Power Electronic Interfaces in Smart Grids
Standardized measurements of conducted EMI
Conducted EMI issues in Smart Grids
Shaping of the EMI characteristics in Smart Grids
Compensation of interference sources inside the Power Electronics
Conclusions

- Kursuse läbinuile väljastatakse vastav **tunnistus**, mis kinnitab 1 EAP saamist.
- **Registreerumine.** Osavõtjate arvu õigeaks teadasaamiseks ja teeninduse tellimiseks palume registreeruda hiljemalt **30.09.2011**
- **e-post:** dmitri.vinnikov@ieee.org
- **telefon:** +372 620 3705