



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

**INTENSIIVKURSUS TEEMAL**

**"BASICS OF SPECIFIC CONTROL FUNCTIONS OF POWER ELECTRONIC  
CONVERTERS WITH PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES"**

**Lektorid: Prof. ILYA GALKIN, Riia Tehnikaülikool (Läti)**

**Dr. OLEKSANDR HUSEV, Tallinna Tehnikaülikool (Eesti)**

**Intensiivkursus toimub inglise keeles.**

**Toimumiskoht: TTÜ Energeetikamaja, 4 korrus, ruum VII-431.**

**Toimumisaeg: 12.12.-13.12.2012**

**PROGRAMM JA AJAKAVA**

**Kolmapäev, 12.12.2012**

9:15-9:30	Introduction
9:30-10:45	PLD at glance. <i>Prof. Ilya Galkin</i>
10:45-11:00	Break
11:00-12:30	Decoder for 7 segment LED. <i>Prof. Ilya Galkin</i>
12:30-13:30	Lunch
13:30-14:15	Dynamic display controller. <i>Dr. Oleksandr Husev</i>
14:15-15:00	Control loop elements (ADC, PWM). <i>Prof. Ilya Galkin</i>
15:00-15:15	Break
15:15-17:30	Interfacing ADC MCP3004. <i>Prof. Ilya Galkin</i>

**Neljapäev, 13.12.2012**

9:15-10:00	Single-channel PWM. <i>Dr. Oleksandr Husev</i>
10:00-10:45	Basics of SEPIC operation and interleaved control. <i>Prof. Ilya Galkin</i>
10:45-11:00	Break
11:00-12:30	Open loop SEPIC system with multiple-channel PMW. <i>Prof. Ilya Galkin</i>
12:30-13:30	Lunch
13:30-14:15	Closed loop SEPIC+P system. <i>Prof. Ilya Galkin</i>
14:15-15:00	Closed loop SEPIC+PI system. <i>Prof. Ilya Galkin</i>
15:00-15:15	Break
15:15-17:30	Embedded processors. <i>Dr. Oleksandr Husev</i>
17:30-17:45	Closing

- Koolituse läbinuile väljastatakse vastav **tunnistus**, mis kinnitab 1 EAP saamist.
- **Registreerumine.** Osavõtjate arvu õigeaks teadasaamiseks ja teeninduse tellimiseks palume registreeruda hiljemalt **10.12.2012**
- **e-post:** [dmitri.vinnikov@ieee.org](mailto:dmitri.vinnikov@ieee.org)
- **telefon:** +372 620 3705