



ENERGIA- JA GEOTEHNIKA DOKTORIKOOL II

Intensiivkursus teemal

”ELEKTRIAUTO AJAMID”

TALLINNAS, EHITAJATE TEE 5, VII - 431

TOIMUMISE AEG: 10. - 11. detsember 2010

PROGRAMM JA AJAKAVA

Reede 10. detsember 2010

8.00 – 8.15	Tervituskohv ja registreerimine
8.15 – 8.20	Intensiivkursuse avamine
8.20 – 9.00	Sissejuhatus transpordi energiaallikatesse. Prof. Mats Alaküla (Lundi Ülikool (LU))
9.00 – 9.45	Sõiduki dünaamika, ideaal vs reaalne sõiduk. Osa-1. Prof. Mats Alaküla (LU)
10.00 – 10.45	Sõiduki dünaamika, ideaal vs reaalne sõiduk. Osa-2. Prof. Mats Alaküla (LU)
11.00 – 11.45	Simuleerimis harjutus: Sõiduki dünaamika. Prof. Mats Alaküla and Dr. Avo Reinap (LU)
12.00 – 12.45	Simuleerimis harjutus: Sõiduki dünaamika. Prof. Mats Alaküla and Dr. Avo Reinap (LU)
12.45 – 13.30	Lõunasöök
13.30 – 14.15	Erinevad hübriidajamsüsteemid. Prof. Mats Alaküla (LU)
14.30 – 15.15	Hübriidajamsüsteemide juhtimine. Prof. Mats Alaküla (LU)
15.30 – 16.15	Simuleerimis harjutus: Hübriidajamiga sõiduk. Prof. Mats Alaküla ja Dr. Avo Reinap (LU)

Laupäev 11. detsember 2010

9.00 – 9.45	Simuleerimis harjutus: Hübriidajamiga sõiduk. Prof. Mats Alaküla ja Dr. Avo Reinap (LU)
10.00 – 10.45	Hübriidajami komponendid ja dimensioneerimine. Prof. Mats Alaküla (LU)
11.00 – 11.45	PMSM juhtimine. Dr. Avo Reinap (LU)
12.00 – 12.45	PMSM kartakteristikud. Dr. Avo Reinap (LU)
12.45 – 13.30	Lõunasöök
13.30 – 14.15	PMSM dimensioneerimine. Dr. Avo Reinap (LU)
14.30 – 15.15	Erinevad hübriidajami elektrimasinad. Prof. Dr. Avo Reinap (LU)
15.30 – 16.15	Hübriidajami elektrimasinate arengusuunad. Prof. Dr. Avo Reinap (LU)
16.15 – 17.00	Kursuse kokkuvõtte ja lõpetamine. Dr. Avo Reinap (LU)

- Intensiivkursusele oodatakse eelkõige **doktorikooli astunuid ja neid, kes tegelevad jõuelektronika rakendustega ning keda huvitavad elektriautod ja nende elektriajamid.**
- Koolituse läbinuile väljastatakse **tunnistus**, mis kinnitab **1 EAP** saamist. **Kõik tunnistused saate Dmitri Vinnikovi teatel kätte järgmisel talvekoolil jaanuaris 2011.**
- Osavõtjate arvu õigeaegseks teadasaamiseks ja kohtade ning teeninduse tellimiseks palume **eelregistreeruda hiljemalt 6. detsembriks 2010** e-posti aadressil: **elmo@staff.ttu.ee**, saates **oma nime, isikukoodi ja mobiiltelefoni numbri.**
- Elmo Pettai telefon: 620 3694, mobiiltelefon: 5094795

Kohtumiseni!



ENERGIA- JA GEOTEHNIKA DOKTORIKOOL II
Intensiivkursus teemal
”HYBRID VEHICLE DRIVES”
TALLINNAS, EHITAJATE TEE 5, VII - 431
TOIMUMISE AEG: 10. - 11. detsember 2010

COURSE PROGRAM

Reede 10. detsember 2010

8.00 – 8.15	Tervituskohv ja registreerimine
8.15 – 8.20	Intensiivkursuse avamine
8.20 – 9.00	Introduction to energy supply for transport. Prof. Mats Alaküla (Lund University (LU))
9.00 – 9.45	Vehicle dynamics, the ideal vs real vehicle. Part-1. Prof. Mats Alaküla (LU)
10.00 – 10.45	Vehicle dynamics, the ideal vs real vehicle. Part-2. Prof. Mats Alaküla (LU)
11.00 – 11.45	Simulation exercise: Vehicle dynamics. Prof Mats Alaküla and Dr. Avo Reinap (LU)
12.00 – 12.45	Simulation exercise: Vehicle dynamics. Prof. Mats Alaküla and Dr. Avo Reinap (LU)
12.45 – 13.30	Lunch
13.30 – 14.15	Different hybrid systems. Prof. Mats Alaküla (LU)
14.30 – 15.15	Hybrid systems control. Prof. Mats Alaküla (LU)
15.30 – 16.15	Simulation exercise: Hybrid vehicle. Prof. Mats Alaküla and Dr. Avo Reinap (LU)

Laupäev 11. detsember 2010

9.00 – 9.45	Simulation exercise: Hybrid vehicle. Prof. Mats Alaküla and Dr. Avo Reinap (LU)
10.00 – 10.45	Components and dimensioning a hybrid systems. Prof. Mats Alaküla (LU)
11.00 – 11.45	Control of a PMSM. Dr. Avo Reinap (LU)
12.00 – 12.45	Characteristics of PMSM. Dr. Avo Reinap (LU)
12.45 – 13.30	Lunch
13.30 – 14.15	Dimensioning of a PMSM. Dr. Avo Reinap (LU)
14.30 – 15.15	Different electrical machines. Prof Dr. Avo Reinap (LU)
15.30 – 16.15	Review and trends: electric traction drives. Prof Dr. Avo Reinap (LU)
16.15 – 17.00	Summary of the course. Dr. Avo Reinap (LU)

- Intensiivkursusele oodatakse eelkõige **doktorikooli astunuid ja neid, kes tegelevad jõuelektronika rakendustega ning keda huvitavad elektriautod ja nende elektriajamid.**
- Koolituse läbinuile väljastatakse **tunnistus**, mis kinnitab **1 EAP** saamist. **Kõik tunnistused saate Dmitri Vinnikovi teatel kätte järgmisel talvekoolil jaanuaris 2011.**
- Osavõtjate arvu õigeaegseks teadasaamiseks ja kohtade ning teeninduse tellimiseks palume **eelregistreeruda hiljemalt 6. detsembriks 2010** e-posti aadressil: **elmo@staff.ttu.ee**, saates **oma nime, isikukoodi ja mobiiltelefoni numbri.**
- Elmo Pettai telefon: 620 3694, mobiiltelefon: 5094795