



# Kosmoso technologijų mokymai

Birželio 11-12 d.

VU Matematikos ir informatikos fakultetas, Didlaukio 47, 307 auditorija

Vilnius

## PROGRAMA

### Birželio 11 d.

8:20 - 8:50	Registracija
8:50 - 9:00	Įžanginis žodis
9:00 - 10:30	Įvadas į palydovų sistemų inžineriją
10:30 - 10:45	Kavos pertraukėlė
10:45 - 12:15	Duomenų valdymo ir radijo ryšio sistemos
12:15 - 12:30	Klausimai ir atsakymai
12:30	Pietūs
14:00 - 15:30	Orbitinė dinamika ir atskaitos sistemos
15:30 - 15:45	Klausimai ir atsakymai
15:45 - 16:00	Kavos pertraukėlė
16:00 - 17:00	Pratybos



## Birželio 12 d.

8:30 - 10:00	Palydovo padėties nustatymo ir orientavimo sistemos
10:00 - 10:15	Klausimai ir atsakymai
10:15 - 10:30	Kavos pertraukėlė
10:30 - 11:30	Pratybos
11:30 - 11:45	Kavos pertraukėlė
11:45 - 12:30	AAUSAT-3 palydovas
12:30 - 12:45	Klausimai ir atsakymai
12:45 - 13:00	Atsisveikinimo kalba/pažymėjimų įteikimas dalyviams

### Apie lektorių

Jesper A. Larsen, M.Sc. E.E. , Ph.D, Assoc. Prof. Aalborg University.

2005 m. įgavo išmaniųjų autonominių sistemų magistro laipsnį Alborgo universitete (Danija), vėliau tame pačiame universitete apsigynė daktaro laipsnį išmaniųjų autonominių sistemų tematika. Studijų metu dalyvavo Alborgo universiteto palydovo „AAUSAT-2“ projekte ir buvo atsakingas už orientavimo ir padėties nustatymo sistemos projektavimą. Taip pat stažavosi McGill'io universiteto aero-kosmoso mechatronikos laboratorijoje vykdydamas mikro-gravitacijos eksperimentus parabolinių skrydžių metu.

Šiuo metu yra vienas iš Alborgo universitete kuriamų palydovų AAUSAT-3, AAUSAT-4 ir AAUSAT-5 vadovų ir dėsto išmaniųjų autonominių sistemų magistrantūros studentams.

Jesper A. Larsen yra daugiau nei 20-ies palydovų preliminarus ir kritinio dizaino peržiūrų revizorius, taip pat yra dalyvavęs keliuose kosmoso mokslinių tyrimų projektuose bendradarbiaujant su EKA ir Europos kosmoso pramone. Jo mokslinių tyrimo temos yra: netiesiniai įverčiai, autonominių mechatroninių sistemų ir atsparių klaidoms valdymo sistemų projektavimas.

Lektorius yra paskelbęs daugiau nei 40 mokslinių publikacijų su kosminėmis technologijomis susijusiomis temomis.