

OSE-SEMINARIUM

Diplomingenjörsexamen har avlagts av Andres Ledesma, utlandet (utländsk skola), Rishabh Sarna, utlandet (utländsk skola), Faezeh Siavashi, utlandet (utländsk skola), Mathias Sundqvist, Jakobstad (Jakobstads gymnasium), Vesa Tertsunen, Kyrkslätt (Kyrkslätt gymnasium).

Teknologie kandidatexamen har avlagts av Johan Grönroos, Helsingfors (Gymnasiet Lärkan), Hannes Hudd, Vasa (Vasa övningsskola), Evelina Karjala, Åbo (Björneborgs svenska samskola), Petteri Karvinen, Kronoby (Kronoby gymnasium), Ludvig Lindström, Ekenäs (Ekenäs gymnasium), Ida Mattsson, Finström (Ålands Lyceum), Vesa Tertsunen, Kyrkslätt (Kyrkslätt gymnasium).

Filosofie doktorsexamen (bio- och naturvetenskaper) har avlagts av Denys Mavrynsky, Åbo (utländsk skola), Miriam Nystrand, Kimito (Kimitoöns gymnasium), Malena Skogman, Åbo (Borgå gymnasium), Anu Vehmaa, Raaseborg (Väinö Linnan lukio).

Filosofie magisterexamen (bio- och naturvetenskaper) har avlagts av Anders Backman, Pedersöre (Pedersöre gymnasium), Jennifer Jungerstam, Närpes (Närpes gymnasium), Jessica Laukkanen, Åbo (Katedralskolan i Åbo), Max Niemelä, Grankulla (Grankulla samskola), Pia Norrgård-Sillanpää, Vasa (Vörå Samgymnasium), Bettina Sederqvist, Sibbo (Sibbo gymnasium), Anne Ylinen, Pargas (Vasa övningsskola), Kristin Åbonde, Närpes (Närpes gymnasium).

Kandidatexamen i naturvetenskaper har avlagts av Carolina Airue, Vasa (Kronoby gymnasium), Daniel Andtfolk, Kristinestad (Kristinestads gymnasium), Emilia Ekholm, Dragsfjärd (Kimitoöns gymnasium), Rasmus Niemi, Vasa (Vasa övningsskola), Pia Norrgård-Sillanpää, Vasa (Vörå Samgymnasium), Sauli Raunio, Ekenäs (Ekenäs gymnasium).

Den interna spetsforskningsenheten i optimering och systemteknik (Optimization and Systems Engineering, OSE) höll sitt årliga seminarium i Åbo den 29 november 2012. Årets gästföreläsare, professor Stratos Pistikopoulos från Centre for Process Systems Engineering vid Imperial College London, höll



STRATOS PISTIKOPOULOS.

två föreläsningar om modellering, optimering och reglering av biomedicinska system. Bland annat presenterade Pistikopoulos intressanta tillämpningar inom anestesi och kemoterapi. Titlarna var "Multi-parametric programming and explicit model predictive control – a progress report" och "Modeling, optimization and advanced control of biomedical systems".

Professor Pistikopoulos är en av de mest citerade forskarna inom området processsystemteknik. Han har bland annat författat åtta böcker och över 250 vetenskapliga artiklar samt erhållit många utmärkelser. I november 2012 erhöll han exempelvis "The Computing in Chemical Engineering Award of the Computing and Systems Technology (CAST) Division" som utdelas av American Institute of Chemical Engineers (AIChE).

Efter professor Pistikopoulos föreläsningar presenterade sex doktorander aktuell forskning inom OSE-gruppen:

– Axel Nyberg *The quadratic assignment problem.*

– Otto Nissfolk *A metaheuristic optimization algorithm for binary quadratic problems.*

– Anders Skjäl *Two approaches to underestimating quadratic functions.*

– Johan Pensar *A Bayesian score for LDAGs.*

– Amir Shirdel *System identification in the presence of trends and outliers.*

– Mikael Nyberg *State splitting in continuous time STN-models.*

OSE-gruppen vid Åbo Akademi är en tvärvetenskaplig forskargrupp inom optimering och systemteknik. Forskningen är inriktad på teori, metoder och algoritmer inom optimering, systemteori och statistik, samt deras tillämpningar inom naturvetenskap och teknik. Spetsforskningsenheten är tvärvetenskaplig och sammanlänkar områdena systemteknik och matematik vid Åbo Akademi. Forskargruppen har utsetts till en av Åbo Akademis interna spetsforskningsenheter för perioden 2010–2014. Spetsforskningsenheten leds av professor Tapio Westerlund vid laboratoriet för anläggnings- och systemteknik.

TEXT **ANDREAS LUNDELL**

FOTO **MIKAEL NYBERG**

MfÅA våren 2013

Nr	Utkommer	Deadline
2	1.2	25.1
3	15.2	8.2
4	1.3	22.2
5	15.3	8.3
6	3.4	22.3
7	19.4	12.4
8	6.5	26.4
9	24.5	17.5
10	7.6	31.5