

Måndag 14/5

Sal E32

Tid Händelse

12.00 Posters anslås

Postergenomläsning

12.30 Redovisningar startar

Institution /

Avdelning

Namn

Titel

Handledare

12.30 Datalogi Mahdi Khosravi
Ali Yassiry Virtualized Testing of Autonomous
Vehicle Platoons in Unity Karl Meinke

13.00 Datalogi Tobias Estreen
Sofia Nord Visualization of Platooning in Unity Karl Meinke

13.30 Datalogi Jonas Eriksson
Erik Mårtensson A cubic spiral controller for lateral
maneuver of platooning applications Karl Meinke

14.00 Datalogi Vincent Janvid
A* pathfinding Approach for the
Geometry Friends Game Iolanda Leite

14.30 Datalogi Anton Bjöörn
Lukas Ugglä Answering Game Rulebook Enquiries
Through Natural Language Processing Iolanda Leite

15.00 **PAUS**

15.30 Datalogi Svante Rollenhagen
Classification of social gestures or
affective states Iolanda Leite

16.00 Datalogi Beata Rystedt
Mia Zdybek Conversational agent as kitchen
assistant Iolanda Leite

16.30 Datalogi Anders Ahlström
Kjerrgren
Max Larsson Symmetry breaking in biological
neuronal networks due to neuronal
heterogeneity and diversity Arvind Kumar

17.00 Datalogi Martin Ståhl
Extraction of recurring behavioral
motifs from video recordings of
natural behavior Arvind Kumar

17.30 Datalogi Leo Enge
Felix Liu Crowd Simulation Using Flow Tiles Christopher Peters

Måndag 14/5

Sal E33

Tid	Händelse
12.00	Posters anslås Postergenomläsning
12.30	Redovisningar startar

	Institution / Avdelning	Namn	Titel	Handledare
12.30	Datalogi	Tai Luong Phu Anton Zubayer	Simulate chaos engineering of Internet-scale software in the NS3 simulator	Martin Monperrus
13.00	Datalogi	Alexander Hesseborn Mårten Vuorinen	Preventing algorithmic DOS attacks with blackbox randomization	Martin Monperrus
13.30	Datalogi	Aram Eskandari Benjamin Tellström	Analysis of the Performance Impact of Blackbox Randomization for 7 Sorting Algorithms	Martin Monperrus
14.00	Elektro och systemteknik	Karla Rehn Lovisa Colérus (CELTE)	Automatic Sleep Scoring Using Keras	Joakim Jaldén
14.30	Elektro och systemteknik	Gabriel Bengtsson Jesper Larsson	Source Localization Using Inverse Diffusion Solved With Convex Optimization	Joakim Jaldén
15.00	PAUS			
15.30	Optim.lära o systemteori	Klas Erninger Lucas Pettersson	Sensor Network Localization with errors	Fei Wang
16.00	Optim.lära o systemteori	Oskar Ek Erik Hagerud	Optimization of evacuation planning using crowd control dynamics via machine learning	Xiaoming Hu
16.30	Optim.lära o systemteori	Sebastian Sandström	Optimal motion control of a mobile manipulator by learning	Xiaoming Hu m.fl.
17.00	Optim.lära o systemteori	Tianfang Zhang	Direct optimization of dose-volume histogram metrics in intensity- modulated radiation therapy treatment planning	Anders Forsgren Rasmus Bokrantz
17.30	Optim.lära o systemteori	André Gerbaulet Emil Gnem	Optimizing call center scheduling	Per Enqvist

Måndag 14/5

Sal E34

Tid	Händelse
12.00	Posters anslås Postergenomläsning
12.30	Redovisningar startar

Institution / Avdelning	Namn	Titel	Handledare
12.30 Matematik	Jakob Huber Viktor Nilsson	Cyclic and Simplicial Sets in Algebraic Topology	Tilman Bauer
13.00 Matematik	Sven Sandfeldt	The Discrete Shrödinger Equation with Almost Periodic Tangens Potential	Kristian Bjerklöv
13.30 Matematik	Ivar Eriksson Lukas Gustafsson	On the Distribution of Sums of two Squares	Pär Kurlberg
14.00 Matematik	Erik Murray	The Riemann Hypothesis	Pär Kurlberg
14.30 Matematik	Gustav Brage Erik Sönnerrind Joel Wiklund	Braiding non-abelian anyons with representations in Clifford algebra	Douglas Lundholm
15.00	PAUS		
15.30 Matematik	Nancy Wang	Fractal sets: dynamical, dimensional and topological properties	Danijela Damjanovic
16.00 Matematik	Hadid Rehman	Mathematical Dimensions	John Andersson
16.30 Matematik	Adam Danieli	On the Hilbert transform acting automorphically on the space of Henstock-Kurzweil-integrable functions	John Andersson
17.00 Matematik	Jakob Sundblad	Blaschke produkter och deras nollställen	Håkan Hedenmalm
17.30 Ljud och vibrationer	Sarah Tovatt	Design av ljuddämpare för centrifugalfläkt	Mats Åbom

Måndag 14/5

Sal E35

Tid Händelse

12.00 Posters anslås

Postergenomläsning

12.30 Redovisningar startar

Institution / Avdelning

Namn

Titel

Handledare

12.30 Matematisk statistik Oskar Alin (CINEK)
John Andersson Analyzing factors contributing to the success of a Dota 2 team Tatjana Pavlenko

13.00 Matematisk statistik Sigge Ahlqvist
Lukas Grannas (CINEK) Optimizing monetary policy in a price-stable cryptocurrency Johan Karlsson

13.30 Matematisk statistik Alexander Edgren
Philip Thomsson Om Dow Jones index påverkas av väderförhållanden i New York Jörgen Säve-Söderbergh

14.00 Matematisk statistik Paul Wall
André Westerberg En statistisk undersökning av hur olika faktorer påverkar flyttningsbeteenden i Sveriges olika regioner Daniel Berglund

14.30 Matematisk statistik Amelia Lindroth
Henriksson Simon Koller (CFATE) Logistic Regression Analysis of Patent Approval Rate in Sweden Daniel Berglund

15.00 **PAUS**

15.30 Matematisk statistik Love Wikland
Theodor Ohlsson (CINEK) A linear regression model of S&P 500 stock prices before and after the financial crisis Anja Janssen

16.00 Numeriska metoder Torbjörn Sjöberg Computers, math and frequencies - Automated music analysis Joar Bagge
Aku Kammonen
Anna-Karin Tornberg

16.30 Numeriska metoder Nils Lindell
Elin Tegfalk Musikens matematik - analys av musik med hjälp av numeriska metoder och fouriertransformer Joar Bagge
Aku Kammonen
Anna-Karin Tornberg

17.00 Fysik Yani Shen
Tommy Wallin Simulations and Analysis of Quantum Annealing Jack Lidmar

17.30 Fysik Hanna Linn
Martin Sjöborg Simulating a Quantum Computer Jack Lidmar

Tisdag 15/5

Sal E32

Tid	Händelse
8.00	Posters anslås Postergenomläsning
8.30	Redovisningar startar

	Institution / Avdelning	Namn	Titel	Handledare
8.30	Datalogi	August Jacobsson Helmer Nylén	Investigation of a Knowledge-Based Subset Construction for Multi-Player Games of Imperfect I	Dilian Gurov
9.00	Datalogi	Alfred Zhang	Synthesis of Uniform Strategies for Multi-Player Games of Imperfect Information	Dilian Gurov
9.30	PAUS			
10.00	Datalogi	Vilhelm Burevik Sandberg	Predicting The Stock Market With Financial Time Series Using Hybrid Models - A Comparative Analysis	Pawel Herman
10.30	Datalogi	Patrik Amethier Hugo Haggren	Data driven predictions of outcome for a treatment against anxiety- disorder	Pawel Herman
11.00	Datalogi	Tim Cedervall Henrik Elofsson	The statistical influence of reducing image size for diagnosing Alzheimer's Disease with MRI	Pawel Herman
11.30	PAUS			
12.30	Datalogi	Leo Lindén	A comparison of attractor neural networks using temporally symmetric and antisymmetric synaptic rules	Pawel Herman
13.00	Datalogi	Leo Bergman Anton Karlsson	Stability and Scalability in memory attractor networks	Pawel Herman
13.30	Datalogi	Gustav Edholm Xuechen Zuo	A comparison between a conventional LSTM and a grid LSTM applied on speech recognition	Pawel Herman
14.00	Datalogi	Walid Abdul Jalil Kevin Dalla Torre	Machine learning methods with missing data - A study building on cluster-based oversampling	Pawel Herman
14.30	Datalogi	Felix Adelsbo	Exploration and Exploitation in Reinforcement Learning	Pawel Herman

Tisdag 15/5

Sal E33

Tid Händelse

8.00 Posters anslås

Postergenomläsning

8.30 Redovisningar startar

Institution / Avdelning

Namn

Titel

Handledare

		Louise Abrahamsson		
	Elektro och	Kwetczer		Ming Xiao
8.30	systemteknik	Jakob Stigenberg	Mobile Network Traffic Prediction	Jin Huang
	Elektro och	Marta Jablecka	A Study of Reinforcement Learning in	Alexandre Proutiere
9.00	systemteknik	Hanna Kerek	Multi-Agent Systems	m.fl.

9.30 PAUS

	Elektro och	Jonas Nylund	Deep Reinforcement Learning	Alexandre Proutiere
10.00	systemteknik	Oscar Örnberg	for Games	Vahan Petrosyan
	Elektro och	Jahangir Jazayeri	Deep reinforcement learning in	Alexandre Proutiere
10.30	systemteknik	Marcus Lindström	distributed optimization	m.fl.
	Elektro och	Gustav Gybäck	Real-time system control with deep	
11.00	systemteknik	Fredrik Röstlund	reinforcement learning	Alexandre Proutiere

11.30 PAUS

	Elektro och	Mustafa Adnan	High level motion planning for a	
12.30	systemteknik	Mikael Kvist	robot	Sofie Andersson
	Elektro och			
13.00	systemteknik	Gustav Ekman	Inverse portfolio selection	Cristian R. Rojas
	Elektro och	Gustav Norén	Vibility of Image Classification with	
13.30	systemteknik	Emanuel Ravemyr	Introduction of Semi-Transparent Barriers	Saikat Chatterjee
	Elektro och	John Friberg		
14.00	systemteknik	Filip Klaesson	Autonomous overtaking	Yulong Gao
	Elektro och			
14.30	systemteknik	Philip Broms	Self-organizing Buses	Lars Lindemann

Tisdag 15/5

Sal E34

Tid	Händelse
8.00	Posters anslås Postergenomläsning
8.30	Redovisningar startar

	Institution / Avdelning	Namn	Titel	Handledare
8.30	Fysik	Pooyan Missaghian	Attenuation of seismic waves	Anatoly Belonoshko
9.00	Fysik	Agnes Wattring	Hofstadter's butterfly, Theory and experiment	Mats Wallin
9.30	PAUS			
10.00	Fysik	Isak Källman Jonas Lindberg	Numerical Analysis and Quantum Simulation of Hofstadter's Butterfly	Mats Wallin
10.30	Fysik	Jonatan Gisslén	Simulation of active Brownian motion in complex 2D environments som arbetstitel	Mats Wallin
11.00	Fysik	Thomas Agrenius Gustafsson	En kvantkemisk studie av elektronisk cirkulär dikroism hos oligopeptider av alanin	Patrick Norman
11.30	PAUS			
12.30	Fysik	Fredrik Hülphers	Identification of ultra high energy cosmic rays using convolutional neural networks	Christer Fuglesang Francesca Capel
13.00	Fysik	Gustav Hedengren Oscar Larsson	Electrostatic Ion Thrusters for Space Debris Removal	Christer Fuglesang
13.30	Fysik	Julia Ericson David Evholt Rutger Fuglesang	Detection of lung cancer with computed tomography	Mats Danielsson
14.00	Fysik	Simon Ek Felix Stern	Searching for Pulsed Emission in SN 1987A in Hard X-rays	Josefin Larsson
14.30	Fysik	Axel Edholm Max Oliveberg	A comparative study of the Casimir effect	Tommy Ohlsson

Tisdag 15/5

Sal E35

Händelse

- 8.00 Posters anslås
Postergenomläsning
8.30 Redovisningar startar

Institution / Avdelning

Namn

Titel

Handledare

- 8.30 Tillämpad fysik Mikael Schelin
Neuromorphic Computing with a
Network of Non-linear Oscillators
Simone Borlenghi
- 9.00 Tillämpad fysik Anton Möller
Optical forces from dielectric
waveguides on polarized particles
Katia Gallo

9.30 PAUS

- 10.00 Tillämpad fysik Patric Elf
Photophysics of blood on a
crimescene
Ying Fu
- 10.30 Tillämpad fysik Christin Friberg
Analys av Konformationella
Ensembler med hjälp av
Maskininlärning
Lucie Delemotte
- 11.00 Tillämpad fysik Selim Scharmer
Fabrication of micropillars with
embedded GaAs/AlGaAs epitaxial
quantum dots
Klaus Jöns
Thomas Lettner

11.30 PAUS

- 12.30 Tillämpad fysik Ebba Ahlgren Cederlöf
Hilda Molin
High-resolution photoluminescence
spectroscopy of quantum dots
Klaus Jöns
Lucas Schweickert
- 13.00 Tillämpad fysik Hanna Lindahl
Mikael Lyth
The effect of reducing CuO nanowires
to Cu₂O
Stephan Steinhauer
- 13.30 Tillämpad fysik Peter Harris
Mätning av nonvibrationer med
Moiré metoden för gitter på Talbot
längds avstånd
Ulrich Vogt
- 14.00 Tillämpad fysik Simon Szönyi
Bygg en svävande glob
Marcin Swillo
- 14.30 Tillämpad fysik Joakim Dahl
Oscar Zetterkvist
Young's dubbelspalt experiment
Gunnar Björk