

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 Ugglå	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	Preventing algorithmic DOS attacks with blackbox randomization	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 centrifugalflikt	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 Spiking memory 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		
8.30	Elektro och systemteknik	Kwetczer Jakob Stigenberg	Mobile Network Traffic Prediction	Ming Xiao Jin Huang
9.00	Elektro och systemteknik	Marta Jablecka Hanna Kerek	A Study of Reinforcement Learning in Multi-Agent Systems	Alexandre Proutiere m.fl.

9.30 PAUS

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

11.30 PAUS

12.30	Elektro och systemteknik	Mustafa Adnan Mikael Kvist	High level motion planning for a robot	Sofie Andersson
13.00	Elektro och systemteknik	Gustav Ekman	Inverse portfolio selection	Cristian R. Rojas
13.30	Elektro och systemteknik	Gustav Norén Emanuel Ravemyr	Vibility of Image Classification with Introduction of Semi-Transparent Barriers	Saikat Chatterjee
14.00	Elektro och systemteknik	John Friberg Filip Klaesson	Autonomous overtaking	Yulong Gao
14.30	Elektro och 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 Watrang 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
Analys av Moivres Mönster med Gitter på Talbot 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