

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	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 Bjerklov
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

- | | | | | |
|------|--------------------------|--|--|------------------------------|
| 8.30 | Elektro och systemteknik | Louise Abrahamsson
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 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
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