

Presentation av Examensarbeten

Institutionen för System – och rymdteknik

3-4 Juni 2019

Luleå A-huset: A2527 & A3583

Måndag, 3 juni

Språk

08:00 – 08:50 A2527

Engelska

Move it Like you Mean it: Intuitive control of Electric skateboards

Presentatör: Elias Grape
Handledare: Jan van Deventer
Opponent: Edgar Montera Vera
Ämnesområde: Teknisk fysik och elektroteknik

09:00 – 09:50 A2527

Engelska

Predictive model for Traffic Control of Undeground Mines

Presentatör: Claes Andersson
Handledare: Olov Schelén
Opponent: Anton Eliasson
Ämnesområde: Datateknik

10:00 – 10:50 A2527

Engelska

**Metadata Validation Using a Convolutional Neural Network:
Detection and Prediction of Fashion Products**

Presentatör: Henrik Nilsson Harnet
Handledare: Peter Parnes
Opponent: Claes Andersson
Ämnesområde: Datateknik

10:00 – 10:50 A3583

Svenska

Evaluating a 3D node graphing algorithm

Presentatör: Daniel Hedlin
Handledare: Olov Schelén
Opponent: Robert Högberg
Ämnesområde: Datateknik

11:00 – 11:50 A2527

Svenska

Virtualized functional verification of cross-platform software applications

Presentatör: William Antti
Handledare: Peter Parnes
Opponent: Andreas Månsson
Ämnesområde: Datateknik

11:00 – 11:50 A3583

Svenska

Security in Digital Home visits

Presentatör: Christian Uhlan
Handledare: Kåre Synnes
Opponent: Robert Ljungblad
Ämnesområde: Datateknik

13:00 – 13:50 A2527 - zoom finns tillgänglig

Svenska/Engelska

Characterization and Modeling of mm-Wave Circuits

Presentatör: Victor Hasselfors
Handledare: Jaap van de Beek
Opponent: Elias Grape
Ämnesområde: Rymdteknik

13:00 – 13:50 A3583

Engelska

Finding Delta Difference in Large Data sets

Presentatör: Johan Arvidsson
Handledare: Jingsen Chan
Opponent: Shahin Salehi
Ämnesområde: Datateknik

14:00 – 14:50 A2527

Engelska

Genetic algorithm tuning of artificial pancreas MPC with individualized models

Presentatör: Olov Sehlin
Handledare: Khalid Atta
Opponent: Victor Hasselfors
Ämnesområde: Teknisk fysik och elektroteknik

14:00 – 14:50 A3583

Svenska

Information Security in an Internet of Things Network Based on Blockchains and User Participation

Presentatör: Anton Daniels
Handledare: Johan Wenngren
Opponent: Christian Uhlan
Ämnesområde: Datateknik

15:00 – 15:50 A2527

Engelska

**Thermographic measurements of hot materials using a low- to high-speed RGB-camera
- Prospect of RGB-cameras within the field of thermographic measurements**

Presentatör: Therese Berntsson
Handledare: Mathias Milz/Jan Frostevarg
Opponent: Jaya Kumari
Ämnesområde: Rymdteknik

15:00 – 15:50 A3583

Svenska

Blockchain in an Internet-of-Things Network Based on User Participation

Presentatör: Robert Ljungblad
Handledare: Johan Wenngren
Opponent: Daniel Herdlin

16:00 – 16:50 A2527

Engelska

Anomaly Detection in Industrial Networks using a Resource-Constrained Edge Device

Presentatör: Anton Eliasson
Handledare: Sergio Martin Del Campo Barraza
Opponent: Henrik Nilsson Harnet
Ämnesområde: Datateknik

16:00 – 16:50 A3583

Svenska

Virtual Commissioning of an industrial wood cutter machine

Presentatör: Edgar Alexander Montero Vera
Handledare: Peter Jeppsson
Opponent: Olov Sehlin
Ämnesområde: Teknisk fysik och elektroteknik

Tisdag 4 juni

Språk

09:00 – 09:50 A2527

Engelska

Simulation and Analysis of Ultrasonic Wave Propagation in Pre-stressed Screws

Presentatör: Erik Andrén
Handledare: Johan Carlsson
Opponent: Felix Trulsson
Ämnesområde: Teknisk fysik och elektroteknik

09:00 – 09:50 A3583

Svenska

CAN-bus system for vehicle actuation and data logging with Arrowhead Framework

Presentatör: Andreas Månsson
Handledare: Ulf Bodin
Opponent: Aron Widforss
Ämnesområde: Datateknik

10:00 – 10:50 A2527

Engelska

Optimization of 5G New Radio of Fixed Wireless Access

Presentatör: Jonathan Palm
Handledare: Evgeny Osipov/Denis Kleyko
Opponent: Carl Borngrund
Ämnesområde: Datateknik

10:00 – 10:50 A3583

Svenska

Arrowhead Framework database system for storage and access of vehicle data

Presentatör: Robert Högberg
Handledare: Ulf Bodin
Opponent: William Antti
Ämnesområde: Datateknik

11:00 – 11:50 A2527

Svenska

Avalanche Visualisation Using Satellite Radar

Presentatör: Aron Widfors
Handledare: Josef Hallberg
Opponent: Jesper Magnusson
Ämnesområde: Datateknik

11:00 – 11:50 A3583

Engelska

Authentication Using Deep Learning on User Generated Mouse Movement Images

Presentatör: Olof Enström
Handledare: Niklas Karvonen
Opponent: Jonathan Palm
Ämnesområde: Datateknik

13:00 – 13:50 A2527 – zoom kommer användas

Engelska

Optimizing Deep Neural Networks for Classification of Short Texts

Presentatör: Fredrik Pettersson
Handledare: Marcus Liwicki (via zoom), Rajkumar Saini (närvarande)
Opponent: Anton Daniels
Ämnesområde: Datateknik

13:00 – 13:50 A3583

Engelska

A polynomial phase model for estimation of an underwater acoustic channel

Presentatör: Felix Trulsson
Handledare: Jaap Van De Beek
Opponent: Erik André
Ämnesområde: Teknisk fysik och elektroteknik

14:00 – 14:50 A2527 – zoom kommer användas

Engelska

Machine Learning for Contact Mechanics from Surface topograph

Presentatör: Shahin Salehi
Handledare: Marcus Liwicki (via zoom), Rajkumar Saini (närvarande)
Opponent: Johan Arvidsson
Ämnesområde: Datateknik

14:00 – 14:50 A3583

Engelska

Machine vision software for automation of earth-moving machines: Transfer learning experiments with YOLOv3 and RC models

Presentatör: Carl Borngrund
Handledare: Ulf Bodin
Opponent: Olov Enström
Ämnesområde: Datateknik

15:00 – 15:50 A2527

Svenska

Monitoring Malicious PowerShell Usage Through Log Analysis

Presentatör: Jesper Magnusson
Handledare: Evgeny Osipov/Denis Kleyko
Opponent: Fredrik Pettersson
Ämnesområde: Datateknik