



Presentationer av examensarbeten vid Luleå tekniska universitet

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

Fredagen den 27 maj 2016

Program

08.00	Registrering	Konsthallen E230-korridoren
08.20	Samling i respektive presentationslokal, ordförande hälsar välkommen	E231, E232, E234, E237, E241, E243
08.30	Presentationer	E231, E232, E234, E237, E241, E243
10.00	Paus med fika	Konsthallen E230-korridoren
10.30	Presentationer	E231, E232, E234, E237, E241, E243
12.00	Lunch	STUK (C-huset)
13.00	Presentationer	E231, E232, E234, E237, E241, E243
15.00	Samling och avslutningstal Gruppfotografering	Konsthallen E230-korridoren


Välkommen!



Lokal E231		Ordförande Erik Elfgrén	
Student	Titel	Examinator	Tid
Marcus Lundholm Per Wallgren	Method development for road grip correlation between different force based sensors	Johan Casselgren	08.30
Johan Backlund	Utvärdering av lastprognosverktyg för energioptimering av fjärrvärmeleveransen från Smurfit Kappas pappersbruk i Piteå	Erik Elfgrén	09.00
Johan Persson	Energieffektivisering av en fastighet och exempel på åtgärder	Erik Elfgrén	09.30
Andreas Malmelöv	Modellering och simulering av additiv tillverkning	Andreas Lundbäck	10.30
Tobias Hultqvist	Journal bearing design tool: Hydrodynamic time-dependent analysis of bearing film thickness, power loss and load response.	Roland Larsson	11.00
Tobias Thorvaldsson	Strategies for testing real components in resonance fatigue machines	Daniel Casellas	11.30
Sara Anttila	Energieffektiv användning av biogas för fordonsdrift	Rikard Gebart	13.00
Dennis Forslund	Termisk och ekonomisk utvärdering av konvertergaskylning för befintliga och framtida behov vid Rönnskårsverken	Rikard Gebart	13.30
Sandra Fors	Simulation of a manufacturing system military aircrafts	Torbjörn Ilar	14.00

Lokal E232		Ordförande Hans-Åke Häggblad	
Student	Titel	Examinator	Tid
Adrian Nilsson	Metodik för Finita Element Analys av pressverktyg i NX Nastran	Hans-Åke Häggblad	08.30
Viktor Semberg	Konstruktionslösningar i ändavstrykarsystemet till Graten för att avgränsa det termiska egenskapernas inverkan	Hans-Åke Häggblad	09.00
Christian Enåsen Robin Olsson	Method Development for Measuring Force and Displacement	Jörgen Kajberg	09.30
Jakob Sandblom	Flowsimulation for Manufacturing Processes	Torbjörn Ilar	10.30
Oskar Carlbark	Dokumentation av Try-out verksamhet	Torbjörn Ilar	11.00
Marcus Ek	Utredning av lämplig mjukvara för cykeltidsberäkning vid laserskärning	Torbjörn Ilar	11.30
Jonathan Petersson	Ledlösning till Kiruna Wagons Helix Dumper Wagon	Gustaf Gustafsson	13.00
Kristian Hedström	Development of a Steel-Composite B-pillar	Göran Lindkvist	13.30
Astrid Sjöström	Restspänningar i riktad plåt	Hans-Åke Häggblad	14.00
Magdalena Modig	Produktionsoptimering NC i CNC-verkstad	Torbjörn Ilar	14.30




 Hus E
 Entré E7

 Experimentstudio
 Fastlaboratoriet
 Institutionen för tillämpad fysik,
 maskin- och materialteknik
 Administration
 Avd. för datorstödd maskin-
 konstruktion
 Avd. för energiteknik
 Avd. för experimentell mekanik
 Avd. för funktionella produkter
 Avd. för fysik
 Avd. för hållfasthetslära -ingång E9
 Avd. för maskinelement
 Avd. för materialmekanik -ingång E9
 Avd. för materialteknik -ingång E9
 Avd. för polymerteknik -ingång E9
 Avd. för produktionsutveckling
 -ingång E9
 Avd. för strömningslära
 Bo Helin konsthall
 Research trainee
 Tribolab
 Snp

Lokal E234 Ordförande Kim Berglund

Student	Titel	Examinator	Tid
Emil Lundberg	Utveckling av drivlinan till Hägglunds Forest Truck	Pär Marklund	08.30
Marcus Liljegren Edin Ljeskovica	Reduce drag losses in the electro-hydraulic coupling use Optimization	Per Jonsén Pär Marklund	09.00
David Gustafsson	Method for Optimization of Crash Management Systems considering Multiple Load Cases	Pär Jonsén	09.30
Viktor Lundgren	Stick-slip friction in polymer-polymer contacts: A comparison of two test methods	Braham Prakash	10.30
Ola Palmgren Marcus Rönnberg	Snabbladdning av plantmatningssystem för planteringsmaskin	Magnus Karlberg	11.00
Johannes Dahl	Autonoma gruvfordon – Utvärdering av chassilayout	Torbjörn Lindbäck	11.30
Daniel Castro Larsson	Naturalistic Observations of Driver and VRU	Jan van Deventer	13.00
Adam Lundström	Visualization of Volvo bus CAN-line	Jan van Deventer	13.30
Björn Hedmark	Förstudie gällande testtrigg-implementering av verkliga körfall.	Kim Berglund	14.00
Jacob Örnberg	Elektromagnet i fixtur för laserbearbetning	Torbjörn Lindbäck	14.30

Lokal E237 Ordförande Esa Vuorinen

Student	Titel	Examinator	Tid
Luis Carlos Diaz Moreira	Study of disordered carbon structures based on carbon nanotubes and fullerenes phase transformation	Alexander Soldatov	08.30
Stephanie Robertson	Carbon Fibre Survival in Laser Processing of CF Reinforced Metal Matrices	Jan Frostevarg	09.00
Verónica Collado Ciprés	Silicon rich nanoparticles and their effect on creep deformation in Ti6242	Marta-Lena Antti	09.30
Albert Martinez Vall	FRNC materials	Lennart Wallstrom	10.30
Zainab Al-Maqdasi	Development of carbon fiber fabric with enhanced drapeability by using micro local point cutting (microLPC)	Roberts Joffe	11.00
Szerena-Krisztina Ujvari	Journal bearing friction optimization	Braham Prakash	11.30
Lumi Canhasi	Numerical investigation of the effect of out-of-flatness on leakage in metal-to-metal seals	Andreas Almqvist	13.00
Hari Shankar Vadivel	Tribological behavior of hybrid carbon filled UHMWPE composites in water	Nazanin Emami	13.30
Liang Ding	Study of frictional performance of textured journal bearing	Roland Larsson	14.00



Lokal 241

Ordförande Mikael Risberg

Student	Titel	Examinator	Tid
Simon Eliasson	Simulation, Validation and Analysis of a Pot Furnace Plant at LKAB Malmberget	Andrea Toffolo	08.30
Viktor Naeslund	Energikartläggning av kraftvärmeverket i Västerås	Elisabeth Wetterlund	09.00
Jakob Nömm	De-icing of wind turbines with ultrasonic vibrations	Jan-Olov Aidanpää	09.30
Petter Lundqvist	Catalytic Hydrothermal Liquefaction of Waste Sludge Integrated with Gasification	Kentaro Umeki	10.30
Tobias Wretborn	Pyrolysis of wood chips: Influence of pyrolysis condition on char yield and charcoal reactivity	Kentaro Umeki	11.00
Björn Larsson	Fjärrvärmedriven komfortkyla	Lars Westerlund	11.30
Arvid Nyström	Energikartläggning på Luleå Energi AB	Mikael Risberg	13.00
Malin Nordstedt	Säsongsvarierad ventilation	Mikael Risberg	13.30
Jan-Erik Kitok	Multipath Separation in Time of Flight-cameras	Mikael Sjäodahl	14.00

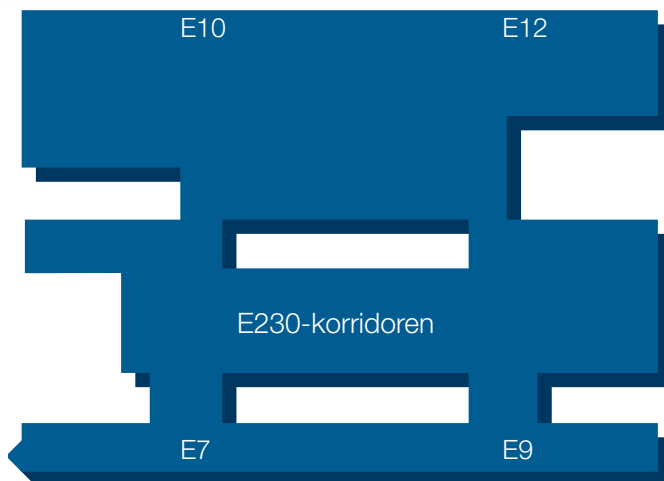
Lokal E243

Ordförande Andreas Almqvist

Student	Titel	Examinator	Tid
Tea Eriksson	Experimental investigation of the internal flow in evaporating and freezing water droplets	Anna-Lena Ljung	08.30
Gustav Johansson	Flerspinnsinteraktioner i magnetiska material	Corina Etz	09.00
Joakim Åhman	CFD Validation of Tip Clearance Flows in an Axial Compressor	Staffan Lundström	09.30
Andreas Emilsson	Displacement of fiber network	Staffan Lundström	10.30
Gustaf Alnersson	Modelling of Mixing in an Extruder using CFD	Staffan Lundström	11.00
Elin Tengbert	Modellering av elektromagnetisk omrörning i stålflödet genom gjutröret i slabsgjutningsprocessen	Staffan Lundström	11.30
Adam Johansson Jonas Gunnarsson	Predicting Flow Dynamics of an Entire Engine Cooling System Using 3D CFD	Staffan Lundström	13.00
Tobias Forslund Henrik Barestrand	Flow Dynamics studies for Flexible operation of Continuous Casters (Flow Flex CC)	Gunnar Hellström	13.30
Anton Burman	Open-Channel Flow Over Naturally Rough Surfaces: a WCFD Study	Gunnar Hellström	14.00



E-Huset



REGNBÅGSALLÉN

