

Examensarbeten i beräkningsteknik (/tillämpad matematik)

1994

Persson, Ingemar

Interactive Multi Block Grid Generation for 2D Flow Simulations.

Program: Matematikerlinjen

Uppdragsgivare: C2M2, Nada

Handledare: Magnus Bergman, examinerator: Bengt Lindberg

poäng: 20 p

1995

Kalliomaa, Kristiina

Analysis and Implementation of Models in Benchmark Methodology.

Program: Matematisk-naturvetenskaplig linje

Uppdragsgivare: Inst för Miljömedicin

Handledare: Lennart Edsberg, examinerator: Bengt Lindberg

poäng: 20 p

1996

Skogqvist, Patrik

Krylov Subspace Methods on Parallel Computers

Program: Matematisk-naturvetenskaplig linje

Uppdragsgivare: C2M2, Nada

Handledare: Petter Kolm och Jesper Ooppelstrup, examinerator: Bengt Lindberg

poäng: 20 p

1997

Shooshtarian, Navid

FVTD Solutions of Maxwell's Equations.

Program: Matematisk-naturvetenskaplig linje

Uppdragsgivare: FFA

Handledare: Jesper Ooppelstrup, examinerator: Bengt Lindberg

poäng: 20 p

Fahlin (f.d. Strid), Mattias

Is it conceivable to compute delay distributions with numerical methods?

Program: Matematisk-naturvetenskaplig linje

Uppdragsgivare: Ericsson

Handledare: Anders Szepessy, examinerator: Bengt Lindberg

poäng: 20 p

1999

Lindkvist, Rickard

Boundary Conditions for the Euler Equations.

Program: Matematisk-naturvetenskaplig linje

Uppdragsgivare: FFA

Handledare: Gunilla Kreiss, examinerator: Bengt Lindberg

poäng: 20 p

2001

Winkler, Ralph

Eigenvalue-based Algorithm for Testing Positive Realness of SISO Systems.

Program: Matematisk-datalogisk linje

poäng: 10 p

Uppdragsgivare: Matematiska institutionen, Stockholms universitet

Handledare: Jesper Ooppelstrup, examinerator: Jesper Ooppelstrup

Winkler, Ralph

Distributed Value-at-risk Calculations in ATLAS.

Program: Matematisk-datalogisk linje

poäng: 10 p

Uppdragsgivare: Front Capital Systems

Handledare: Michael Hanke, examinerator: Jesper Ooppelstrup

2003

Dudas, Catarina

Flödessimulering av produktion.

Program: Matematisk-datalogisk linje

poäng: 20 p

Uppdragsgivare: Volvo technology corporation

Handledare: Henrik Eriksson, examinerator: Jesper Ooppelstrup

2005

Edlund, Carina

Numerical Calculation of Photon Signature of Dark Matter Near the Black Hole at the Center of the Milky Way.

Program: Matematisk-naturvetenskapliga linjen

poäng: 20 p

Uppdragsgivare: NA, Nada

Handledare: Gunilla Kreiss, examinerator: Jesper Ooppelstrup

Eriksson, Björn

Calculation of Pitchfork Bifurcations for Parameter Dependent Nonlinear Problems.

Program: Fristående kurs

poäng: 20 p

Uppdragsgivare: NA, Nada

Handledare: Michael Hanke, examinerator: Jesper Ooppelstrup

2006

Bruhn, Tomas

Dynamic High-Pass Filtered Subgrid-Scale Models for LES.

Program: Matematisk-datalogisk linje

poäng: 20 p

Uppdragsgivare: Institutionen för mekanik, KTH

Handledare: Jesper Ooppelstrup, examinerator: Axel Ruhe

Sepasian, Neda

An Absorbing Layer for a Non-Linear Wave Equation – a Second Order Formulation.

Program: Fristående kurs

poäng: 20 p

Uppdragsgivare: CSC, NA

Handledare: Gunilla Kreiss, examinerator: Axel Ruhe

Sparreman, Gustaf

Simulation and Parameter Estimation of Stochastic Volatility Models.

Program: Matematisk-datalogisk linje

Uppdragsgivare: Swedbank Markets

Handledare: Anders Szepessy, examinerator: Axel Ruhe

poäng: 20 p

2007**Jani, Sami**

A Solid Inclusion Separation at the Steel-Slag Interface for Tundish Conditions in the Continuous Steel Casting Process.

Program: Fristående kurs

Uppdragsgivare: Materialvetenskap, KTH

Handledare: Pär Jönsson, KTH, examinerator: Axel Ruhe

poäng: 20 p

Stenberg, Kristofer

Bayesian Models to Enhance Parameter Estimation of Financial Assets

– Proposal and Evaluation of Probabilistic Methods.

Program: Matematisk-datalogisk linje

Uppdragsgivare: Felicia Finans AB

Handledare: Mikael Andersson, SU, examinerator: Axel Ruhe

poäng: 20 p

2009**Hansén, Eva**

Återkopplingsmekanismer hos oscillationer i ett neurologiskt nätverk

– en numerisk studie.

Program: Matematisk-datalogisk linje

Uppdragsgivare: CSC CBN

Handledare: Alexander Kozlov, examinerator: Michael Hanke

poäng: 20 p

2015**Nyberg, Richard**

Turbulence on GPUs: a modular 3D finite-difference approach.

Program: Fristående kurs

Uppdragsgivare: NORDITA

Handledare: Michael Schliephake, examinerator: Michael Hanke

poäng: 20 p