

Möjlig handledning inom datavetenskap

Ralph-Johan Back (<http://users.abo.fi/backrj/>)

Refinement calculus och stegvis (incremental) programkonstruktion
+ Tillämpningar
Invariantbaserad programmering
Modellering av hybrida system
Matematik- och programmeringsundervisning
Gaudi software factory
Formella modeller för processer i levande celler

Ion Petre (<http://users.abo.fi/ipetre/>)

Formal models for processes in living cells
Computability
Bioinformatics
Systems Biology
Combinatorics with DNA
Combinatorics on words
Automata and formal languages

Mats Aspås (<http://users.abo.fi/Mats.Aspnas/>)

Parallell programmering
Kodoptimering
Tillämpningar av parallell programmering

Johannes Eriksson (<http://users.abo.fi/johannes.eriksson/>)

Effektiv tillämpning av formella metoder i praktiken
Formella metoder i undervisningen i Datavetenskap
Verktögsstöd

Åke Gustavson (Syysloiste) (<http://users.abo.fi/agustavs/>)

Simuleringsmodeller
Petriät och grafteori
HW/SW gränssnitt
AI och logik

Linda Mannila (<http://users.abo.fi/lgrandel/>)

Undervisningsmetoder för programmering och algoritmiskt tänkande
Webbaserad undervisning
Könsroller inom IT-undervisningen

Luigia Petre (<http://users.abo.fi/lpetre/>)

Formella metoder
Energy modeling
Network availability
Time and space dependent computing
Integration of formal methods

Patrick Sibelius

Logik
Matematikens grunder inom DV
Mönsterigenkänning

Annamari Soini (<http://users.abo.fi/soini/>)

Programmering
IT-undervisning
Könsroller inom IT

Ulla Solin

Simulering och animering av realtidssystem
Animering av parallella program
Timed Action Systems
Kompilator teknik

Elena Troubitsyna (<http://users.abo.fi/Elena.Troubitsyna/>)

Formal modelling and verification methods
Design and verification of safety-critical systems
Development and verification of fault tolerant systems
Probabilistic verification
Integrated modelling approaches
Service-oriented development
System architecture

Marina Waldén (<http://users.abo.fi/marina.walden/>)

Formella metoder (integrering med industriella applikationer)
Grafiska gränssnitt till FM (UML, Simulink)
Distribuerade system
Systemspecifikationer

Pontus Boström (<http://users.abo.fi/Pontus.Bostrom/>)

Verktögsstöd och metoder för verifiering av Simulink modeller
Testmetoder för att validera egenskaper hos kontrollsystem
Utveckling av sekventiella och parallella program med Event-B

Linus Laibinis (<http://users.abo.fi/Linus.Laibinis/>)

Mekanisering av formella metoder
Interaktiva omgivningar (verktyg) för bevis och formell programkonstruktion

Mats Neovius (<http://users.abo.fi/Mats.Neovius/>)

Sensornätverk
Komponentisering
Context-awareness
Trust within networking

Viorel Preoteasa (<http://users.abo.fi/Viorel.Preoteasa/>)

Refinement calculus and Semantics of Programming Languages
Mechanical theorem proving
Mathematical logic
Programming in C, C++, Python, Java, etc

Leonidas Tsiopoulos (<http://users.abo.fi/ltsiopou/>)

Distributed object-oriented control systems
- NoC, SoC

Forskningslaboratorier

Computational Biomodelling Laboratory

<https://research.it.abo.fi/research/computational-biomodelling-laboratory>

Forskningsledare:

[Ion Petre](#)

Distributed Systems Laboratory

<https://research.it.abo.fi/research/distributed-systems-laboratory>

Forskningsledare:

[Luigia Petre](#)

[Elena Troubitsyna](#)

[Marina Waldén](#)

Software Construction Laboratory

<https://research.it.abo.fi/research/software-construction-laboratory>

Forskningsledare:

[Ralph-Johan Back](#)