

Specialeforsvar Datalogi

7. juni 2021 **Javier Gonzalez Gacia** **K. 10:00 Ø9-602b-2**

Titel: Exploring size bounds for sorting networks

Hovedvejleder: Lektor Luís Cruz-Filipe, IMADA, SDU

Medvejleder: Lektor Jacopo Mauro, IMADA, SDU

Censor: Lektor Jesper Bengtson, Institut for Datalogi, IT-Universitetet i København

10. juni 2021 **Mads Kempf** **Kl. 10:00 via Zoom**

Titel: Algorithmic Cheminformatics and Data Science for Water Treatment

Hovedvejleder: Professor Daniel Merkle, IMADA, SDU

Medvejleder: Adjunkt Jakob Lykke Andersen, IMADA, SDU

Censor: Lektor Christian Nørgaard Storm Pedersen, Institut for Datalogi og Center for Bioinformatik, AU

10 juni 2021 Kristian Hartmann Høybye Kl. 10:00 via Zoom

Titel: Algorithmic Cheminformatics and Data Science for Water Treatment

Hovedvejleder: Professor Daniel Merkle, IMADA, SDU

Medvejleder: Adjunkt Jakob Lykke Andersen, IMADA, SDU

Censor: Lektor Christian Nørgaard Storm Pedersen, Institut for Datalogi og Center for
Bioinformatik, AU

14. juni 2021 Jørn Flemming Guldborg Kl. 10:00 via Zoom

Titel: A Password Capability Based System with Integrated Capability based Cryptographic
File System

Hovedvejleder: Professor Daniel Merkle, IMADA, SDU

Medvejleder: Professor Joan Boyar, IMADA, SDU

Censor: Lektor Christian Nørgaard Storm Pedersen, Institut for Datalogi og Center for
Bioinformatik, AU

14. juni 2021 Samuel Valdemar Grange Kl. 13:15 via Zoom

Titel: Aspects of Efficiency in Functional Programming Languages

Vejleder: Professor Kim Skak Larsen, IMADA, SDU

Censor: Professor Peter Sestoft, Institut for Datalogi, IT-Universitetet København

15. juni 2021 Marcel Meimbresse Kl. 10:00 via Zoom

Titel: Normalized Electricity Consumption

Hovedvejleder: Professor Arthur Zimek, IMADA, SDU

Medvejleder: Lektor Marco Chiarandini, IMADA, SDU

Censor: Lektor Panagiotis Karras, Datalogisk Institut, AU

15. juni 2021 Jakob Galle Kjær-Kammersgaard Kl. 10:00 via Zoom

Titel: How Feasible is a Unikernel OS for Robots?
Hovedvejleder: Professor Daniel Merkle, IMADA, SDU
Medvejleder: Adjunkt Jakob Lykke Andersen, IMADA, SDU
Censor: Lektor Christian Nørgaard Storm Pedersen, Institut for Datalogi og Center for
 Bioinformatik, AU

15. juni 2021 Jens Kofoed Laurberg Kl. 11:15 via Zoom

Titel: Generic Implementation of Algorithms for Graph Morphism Enumeration
Hovedvejleder: Adjunkt Jakob Lykke Andersen, IMADA, SDU
Medvejleder: Professor Daniel Merkle, IMADA, SDU
Censor: Lektor Christian Nørgaard Storm Pedersen, Institut for Datalogi og Center for
 Bioinformatik, AU

17. juni 2021 Jakob Andersen

Kl. 10:00 via Zoom

Titel: Inferring Communications in Coordination Protocols

Hovedvejleder: Professor Fabrizio Montesi, IMADA, SDU

Medvejleder: Professor Kim Skak Larsen, IMADA, SDU

Medvejleder: Adjunkt Marco Peressotti, IMADA, SDU

Censor: Lektor Marco Carbone, Datalogisk Institut, ITU

17. juni 2021 Patrick Jakobsen

Kl. 10:00 IMADA Seminarrum

Titel: Investigating an Intermediate Representation for Compiler Construction -Replacing the Control Flow Graph with the Regionalized Value State Dependence Graph

Vejleder: Professor Kim Skak Larsen, IMADA, SDU

Censor: Programleder Lars Jacobsen, Systematic A/S

17. juni 2021 Anton Nørgaard Kl. 13:00 via Zoom

Titel: Neural networks to solve RNA-seq related problems

Vejleder: Lektor Richard Röttger, IMADA, SDU

Censor: Associate Professor Robin Andersson, Computational and RNA Biology, KU

17. juni 2021 Mathias Strange Hansen Kl. 14:30 via Zoom

Titel: Named Entity Recognition with spatial information from receipt OCR-extracts

Vejleder: Lektor Richard Röttger, IMADA, SDU

Censor: Associate Professor Robin Andersson, Computational and RNA Biology, KU

18. juni 2021 Thor Erik Juul Mern Kl. 10:00 via Zoom

Titel: Machine Learning and Artificial Intelligence for Early Detection of Dyslexia and Individual Learning Task Assignment

Vejleder: Professor Peter Schneider-Kamp, IMADA, SDU

Censor: Lektor Panagiotis Karras, Datalogisk Institut, AU

25. juni 2021 Sonni Hedelund Jensen Kl. 9:00 IMADA Seminarrum

Titel: Linear Objective Functions for Online Problems

Vejleder: Professor Kim Skak Larsen, IMADA, SDU

Censor: CTO Martin Rud Ehmsen, Hesehuse A/S