

Oppgaver for IfI våren 2023

Olaf Owe

June 8, 2023

1 Veiledning

1.1 PhD veiledning

- Dette semesteret har jeg jobbet med Farzane Karami, som jeg er hovedveileder for. Hun har gjort ferdig og levert avhandlingen (i mai). *Language-based Approaches for Enforcing Privacy and Security Policies*
- Jeg har jobbet jevnlig med Chinmayi Baramashetru. Et invitert bokkapittel er sendt inn (med Chinmayi, Lizeth og meg som forfattere), og en annen artikkel er under arbeid, og en tredje artikkel er påbegynt.
- Jeg har jobbet videre med Hamed Arshad, som disputerte i desember 22, om publisering av arbeider som direkte bygger på dr. arbeidet hans.
- I tillegg har jeg fulgt opp flere PhD studenter i 4., 8., 9. og 10. etg. Jeg er invitert med på en artikkel med en phd student fra ND, der jeg er bedt å se på personvernsaspektet.

1.2 PhD 3. semester evaluering for

- Paul Kobialka (PSY/ASR), 1. juni 2023
- Poushali Sengupta (NR), 1. juni 2023

2 Master veiledning

Jeg har bidratt med veiledning av master-studenter,

2.1 Publikasjoner

- *Integrating Data Privacy Compliance in Active Object Languages.* Chinmayi Prabhu Baramashetru, S. Lizeth Tapia Tarifa, Olaf Owe Submitted as a chapter to a Springer special issue on *Active Object Languages*.
- Hamed Arshad, Ross Horne, Christian Johansen, Olaf Owe, Tim A. C. Willemse: *XACML2mCRL2: Automatic Transformation of XACML Policies into mCRL2 Specifications*, Revision submitted to **Science of Computer Programming** (May 23)

2.2 Under arbeid

- *From Ping to Pong and Back Again.* Frank S. de Boer (CWI), Einar Broch Johnsen, Olaf Owe, Violet Ka I Pun (HVL), Silvia Lizeth Tapia Tarifa
- *A Formal Model of Language-Based GDPR in Distributed Systems* Chinmayi Prabhu Baramashetru, S. Lizeth Tapia Tarifa, Olaf Owe
- *An Interpreter for Data Privacy Compliance in an Active Object Language* Chinmayi Prabhu Baramashetru, S. Lizeth Tapia Tarifa, Olaf Owe

2.3 pris

Følgende tidsskrifts-artikkel er nominert for en best paper award:

Olaf Owe, Elahe Fazeldehkordi: A Lightweight Approach to Smart Contracts Supporting Safety, Security, and Privacy. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming (JLAMP)* Vol. 127, 100772, 2022 Elsevier

2.4 reviewing

Jeg er reviewer for en spesial utgave om språk for aktive objekter, publisert av Springer.

2.5 Oversikt over videre PhD veiledning:

- Marius Geitle (hovedveileder) forventes ferdig i 2023
- Farzane Karami (hovedveileder) forventes ferdig i 2023

- Chinmayi Prabhu Prasad Baramashetru (medveileder) forventes ferdig i 2024

3 Prosjektarbeid

- Jeg er med på PriTEM

<https://www.mn.uio.no/ifi/english/research/projects/pritem/index.html>

- Jeg er involvert i et prosjekt med AtomIQ AS sammen med UiO Blockchain Lab.

4 Annet

- Jeg er med i styret av BlockChain Lab ved Ifl

<https://www.mn.uio.no/ifi/english/research/networks/blockchainlab/>

- Jeg er involvert i planlegging av samarbeid mellom AtomIQ AS og UiO Blockchain Lab.
- Jeg har holdt et foredrag om smarte kontrakter ved en workshop med Norges Bank i regi av BlockChain Lab.