

# Oppgaver for IfI våren 2023

Olaf Owe

June 9, 2023

## 1 PhD veiledning

- Dette semesteret har jeg jobbet med Farzane Karami, som jeg er hovedveileder for. Hun har gjort ferdig og levert sin avhandling (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 des. 2022, om publisering av arbeider som direkte bygger på dr.arbeidet hans.

### 1.1 Mentoring

- Jeg har fulgt opp flere PhD studenter i 4., 8., 9. og 10. etg.
- Jeg har hjulpet flere PhD kandidater med å finne jobb etter PhD studiet.
- Jeg er invitert med på en artikkel med en PhD student fra ND, der jeg er bedt om 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.
- Jeg har vært ansvarlig for en Erasmus utvekslings-student.

### 2.1 Master sensurering

- Jeg er sensor for Thalha Khan: *Machine Learning and Artificial Intelligence in Malware Detection*, (juni 2023).
- Jeg er sensor for Sigbjørn Bjunes: *The Importance of Social Awareness In Norwegian Organisations* (juni 2023)

## 3 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* (May 2023).
- *XACML2mCRL2: Automatic Transformation of XACML Policies into mCRL2 Specifications*. Hamed Arshad, Ross Horne, Christian Johansen, Olaf Owe, Tim A. C. Willemse. Revision submitted to **Science of Computer Programming** (May 2023).

### 3.1 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 P. Baramashetru, S. Lizeth Tapia Tarifa, Olaf Owe.

### 3.2 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

## 4 Reviewing

- Jeg er reviewer for en spesial utgave om språk for aktive objekter, publisert av Springer.
- Jeg er blitt med i PC komiteen for Modelsward 2024.

## 5 Oversikt over videre PhD veiledning:

- Farzane Karami (hovedveileder) disputas forventes i sept/okt 2023
- Marius Geitle (hovedveileder) forventes ferdig i 2023/2024
- Chinmayi Prabhu Prasad Baramashetru (medveileder) forventes ferdig i slutten av 2024

## 6 Prosjektarbeid

- Jeg er med på PriTEM prosjektet
- Jeg er involvert i et prosjekt med AtomIQ AS sammen med UiO Blockchain Lab.
- Jeg har hatt kontakt med miljøer ved ITS, SINTEF, NR, Prosa AS, og Nvidia (Tyskland) om mulige fremtidige prosjekter.

## 7 Annet

- Jeg er med i styret av BlockChain Lab ved Ifl

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

- Jeg har holdt et foredrag om smarte kontrakter ved en workshop med Norges Bank i regi av BlockChain Lab.