



# Sebastian Zainali

**Födelsedatum:** 1995-09-29  
**Telefonnummer:** (+46)72 250 24 75  
**Bostadsadress:** Kamomillvägen 6,  
191 64 Sollentuna, Sverige

**E-post:** [sebastiazainali@gmail.com](mailto:sebastiazainali@gmail.com)  
**Linkedin:** [sebastian-zainali-32a478173](https://www.linkedin.com/in/sebastian-zainali-32a478173)  
**ORCID:** [0000-0003-2225-029X](https://orcid.org/0000-0003-2225-029X)

## UTBILDNING

### Mälardalens Universitet

Västerås

*Doktorand i agrivoltaiska system (Beräknad avslutning 2025)*

2021-Aktuell

- Optimering av agrivoltaiska system för att finna den mest effektiva systemlösningen för Sverige.
- Inkludera maskininlärning och probabilistisk maskininlärning för att förbättra modelleringen av agrivoltaiska system.

### Mälardalens Universitet

Västerås

*Licentiat i agrivoltaiska system*

2021-2024

- Modellering och simulering av agrivoltaiska system med fokus på mikroklimat.
- Utveckling av modeller för simulering med hjälp av beräkningsströmningsdynamik (CFD) för agrivoltaiska system.

### Mälardalens Universitet

Västerås

*MSc i Hållbara energisystem*

2019-2021

- Fokus på modellering, simulering och optimering av olika typer av energisystem.

### Mälardalens Universitet

Västerås

*BSc i energisystem med inriktning på elektroteknik*

2016-2019

- Har studerat grundläggande principer inom flera typer av energisystem, med särskild tonvikt på elnätets olika aspekter såsom produktion, distribution, hantering av belastningar samt felanalys och -hantering.

## ERFARENHET

### Lärare

2021 – Aktuell

*Mälardalens Universitet*

Västerås

- Håller i simuleringar samt experiment i solcellslabbar inom universitetets kurser som inkluderar solenergi.

### Forskningsassistent

Juli 2021 – September 2021

*Mälardalens Universitet*

Västerås

- Montering och installation av flera IoT-stationer i Hemavan, Sverige. Dessa är avsedda att förutsäga snösmältningen och reglera vattenflödet till vattenkraftverken för att minimera överskott.
- Jämförde flera maskininlärningsalgoritmer lämpliga för IoT-stationer.

## YTTERLIGARE PROJEKT

### Solbilsprojekt - Matlab - icke-linjär optimering

2019-2021

*Mälardalens Universitet*

Västerås

- Syftet med projektet var att konstruera en solcellsdriven bil och vinna Bridgestone World Solar Challenge i Australien
- Ansvarig för solcellsdesign, optimering och utveckling av en konsumtions-/produktionsmodell för att prognostisera den optimala fordonshastigheten.

## RELEVANTA KUNSKAPER

**Programmeringsspråk:** Python, C, MATLAB, C++, Javascript, R, HTML, CSS

**Bibliotek:** PyTorch, NumPy, Huggingface, Pandas  
**Verktyg & teknik:** Linux, Git/GitHub L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
**Extra:** B-körkort

## SPRÅK

---

**Svenska:** Avancerad  
**Engelska:** Avancerad

Modersmål  
Talar, läser och skriver

## REFERENSER

---

**Pietro Elia Campana**  
Handledare för  
min doktorand  
Mälardalens Universitet  
pietro.campana@mdu.se  
(+46) 21 101 469