

# EMMA SKARSTEIN

Lidenskapelig opptatt av vitenskapsformidling, datavisualisering og åpen forskning. Solid bakgrunn i matematikk og statistisk modellering.

## UTDANNING

- d.d.  
|  
2020 ● **Stipendiat**  
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Trondheim, Norge  
Målefeil og manglende data i forklaringsvariabler. Bayesiansk modellering med integrated nested Laplace approximation (INLA).
- 2020  
|  
2018 ● **Mastergrad i matematiske fag**  
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Trondheim, Norge  
Avhandling: *Accounting for spatial bias in citizen science observations of Norwegian freshwater fish by using an effort spatial field*
- 2018  
|  
2015 ● **Bachelorgrad i matematiske fag**  
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Trondheim, Norge  
Avhandling: *The EM algorithm and some applications in population genetics*

## ARBEIDSERFARING

- 2019  
høst ● **Læringsassistent**  
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Trondheim, Norge  
Læringsassistent i emnet ST1201 Statistiske metoder. Fullt ansvar for øvingstimer og retting av obligatoriske øvinger for 40 studenter.
- 2019  
|  
2018 ● **Regnskapsfører**  
Effektiv Altruisme Norge Oslo, Norge (fjernarbeid)  
Andvarlig for lønnskjøring for opptil 7 ansatte, samt alle rutiner knyttet til regnskapsføring for en idéell organisasjon.
- 2018  
høst ● **Læringsassistent**  
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Trondheim, Norge  
Læringsassistent i kurset ST1201 Statistiske metoder. Ansvarlig for ukentlige øvingstimer.
- 2018  
sommer ● **Forskningsassistent**  
Aalto-Universitetet Helsinki, Finland  
Bidro til å utvikle en algoritme for automatisert hjerne-stimulering. Anerkjent i [Tervo et al. \(2020\)](#).



## KONTAKTINFO

✉ [emma@skarstein.no](mailto:emma@skarstein.no)

☎ +47 47641800

## SE ARBEIDET MITT

🏠 [emmaskarstein.github.io](https://emmaskarstein.github.io)  
Hjemmeside og blogg, med et utvalg av arbeid.

🔗 [github/emmaSkarstein](https://github.com/emmaSkarstein)  
Kode og prosjekter, for eksempel [mine TidyTuesday bidrag](#) og [diverse visualiserings-prosjekter](#).

🔍 [Google Scholar](#)  
Oversikt over publiserte akademiske artikler.

Denne CV'en er laget i R med pakken [pagedown](#).

Kildekoden min er tilgjengelig [her](#).

Sist oppdatert 2023-09-27.

## UTVALGTE PUBLIKASJONER

- 2023 ● [A joint Bayesian framework for missing data and measurement error using integrated nested Laplace approximations](#)  
Biometrical Journal  
Skarstein, E.S; Martino, S; Muff, S
- 2022 ● [Insights into the quantification and reporting of model-related uncertainty across different disciplines](#)  
iScience  
Simmonds, E.G. et al.

## VERV

- 2023  
|  
2020 ● Representant for midlertidig ansatte, statistikkgruppen  
Institutt for matematiske fag, NTNU  
Representerte midlertidig ansatte (PhD og post. doc) i administrative og organisatoriske saker, arrangerte sosiale aktiviteter i statistikkgruppa.
- 2019  
|  
2018 ● Økonomiansvarlig  
Trondheim studenthage  
Fullt ansvar for økonomien til studenthagen. Tok initiativ til hagesamarbeid med Moholt studentbarnehage.
- 2018  
|  
2017 ● Styreleder  
Effektiv Altruisme NTNU  
Studentorganisasjon med mål om å effektivisere bistandssektoren og gi ny kunnskap til studenter. 30 aktive medlemmer og foredrag med opptil 230 personer, deriblant med Kronprinsesse Mette Marit og daværende utenriksminister Børge Brende.

## KURS

- 2022 ● Kurs i forskningslederskap  
NTNU  
Holdt av Lars Christian Lassen, Mobilize Strategy Consulting. 2-dagers kurs rettet mot stipendiater, med mål om å utvikle forståelse for lederskap i en forskningskontekst.
- 2018 ● LAOS læringsassistent-kurs  
NTNU


## EVNER


 **PROGRAMMERING** | R, Python, Matlab, C++, GitHub

 **R-PAKKER** | ggplot2, tidyverse


 **LITTERAT KODING** | LaTeX, R markdown, Xaringan slides, Quarto

 **MICROSOFT OFFICE** | Word, PowerPoint, Excel, Outlook, Teams


 **GOOGLE** | Drive, Docs, Sheets, Forms

 **SPRÅK** | Engelsk (morsmål), norsk (morsmål), Fransk (B1), Kinesisk (A1)


## GRAFISK ARBEID


 **TidyTuesday Contributions** | 10+ visualiseringer av data fra TidyTuesday-prosjektet.


 **Britiske monarker** | Levetidene til de siste monarkene i Storbritannia og England.

 **Missing data in INLA** | Prisvinnende konferanse-plakat, basert på en filmplakat til filmen Psycho (1960).

## R PAKKER

 **inlami** | Bayesianske modeller for målefeil og manglende data i INLA (integrated nested Laplace approximations).

 **valgdata** | Enkle funksjoner for å visualisere valgdata fra stortingsvalg.

 **power.usage.analysis** | Utforsk og analyser personlig strømforbruksdata fra Elhub.no.