

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

- 2023
|
2020 ● **Undervisning som en del av doktorgradsstilling**
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet 📍 Trondheim, Norge
Ansvar for øvingsopplegg og delvis undervisning i emnene ST1201 Statistiske metoder (to semester), TMA4268 Statistisk læring (tre semester), TMA4265 Stokastisk modellering og TMA4275 Levetidsanalyse.
- 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.
- 2019 &
19 (høst) ● **Læringsassistent**
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet 📍 Trondheim, Norge
Læringsassistent i emnet ST1201 Statistiske metoder. Ansvar for øvingstimer og retting av obligatoriske øvinger for 40 studenter.
- 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

📞 +47 47641800

SE ARBEIDET MITT

🏠 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 2024-04-30.

UTVALGTE PUBLIKASJONER

- 2024 ● [The Point Process Framework for Integrated Modelling of Biodiversity Data](#)
Submitted to Environmetrics
Adjei, K.P; Mostert, P; Sicacha-Parada, J; Skarstein, E.S; O'Hara, R.B
- 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 OG FRIVILLIGHET


- 2024 ● **Initiativtaker og organisator**
R Ladies Trondheim
Startet opp gruppa R Ladies Trondheim, som er en faglig møteplass for kvinner som bruker programmeringsspråket R på tvers av ulike fagfelt som matematikk, biologi, psykologi og statsvitenskap.
- 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 hage-samarbeid 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.


EVNER

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


 **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 bidrag** | 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).

MINE R PAKKER

 **inlamemi** | 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.