

Anthony Ebert

anthony.ebert@usi.ch • +41 782 520 888

Esperienza

- 2019-Attuale** **Assistente post-doc**; Università della Svizzera italiana
Inferenza statistica su mechanistic network models di larga scala
- 2019-Attuale** **Teaching assistant**; Università della Svizzera italiana
Statistica
- 2018** **Docente Occasionale**, Matematica e Statistica per Scienze Mediche; Queensland University of Technology
- 2016-2017** **Tutor Accademico**, Metodi quantitativi in Scienze; Queensland University of Technology
- 2017** **Mentor**, Analisi Predittiva: Come ottenere approfondimenti dai Big Data (corso online); Queensland University of Technology
- 2016** **Assistente Didattico**, Big Data: Inferenza Statistica e Apprendimento Automatico (corso online); Queensland University of Technology
- 2012** **Ingegnere**; Atom Consulting
- 2010-2011** **Tutor di corso**, Prodotti e Catena del Valore; University of Sydney
- 2007-2009** **Stage**; Organizzazione Australiana di Scienze Nucleari e Tecnologia

Istruzione e Formazione

- 2016-Attuale** **Dottorato di Ricerca in Statistica** (è attualmente in revisione esterna); Queensland University of Technology
Code di reti dinamiche: simulazione, stima e predizione
- 2015** **Laurea con Lode in Statistica**; University of Western Australia
Predizione di rottura di un cuscinetto utilizzando modelli congiunti con dati longitudinali e dati di sopravvivenza
- 2013-2014** **Laurea Breve in Scienze e Statistica**; Australian National University
- 2010-2013** **Master di Ricerca in Ingegneria Chimica**; University of Sydney
Sintesi, preparazione e assemblaggio di materiali elettrodi a base di nanotubi in carbonio
- 2005-2009** **Laurea Breve in Ingegneria Chimica**; University of Sydney

Publicazioni e Pre-stampa

Ebert, A., Wu, P., Mengersen, K., & Ruggeri, F. (2017). Computationally Efficient Simulation of Queues: The R Package queuecomputer. [arXiv:1703.02151](#). (Accettato dal Journal of Statistical Software)

Ebert, A., Dutta, R., Mengersen, K., Mira, A., Ruggeri, F., & Wu, P. (2019). Likelihood-free parameter estimation for dynamic queueing networks: case study of passenger flow in an international airport terminal. [arXiv:1804.02526](#) (Sottoposto al Journal of the Royal Statistical Society, Series C)

Liu, J., **Ebert, A.**, Variava, M. F., Dehghani, F., & Harris, A. T. (2010). Surface modification and Pt functionalisation of multi-walled carbon nanotubes in methanol expanded with supercritical CO₂. Chemical Engineering Journal, 165(3), 974-979.

Competenze Statistiche

approximate Bayesian computation, statistical network models, Bayesian hierarchical modelling, statistical distance, kernel methods, functional data analysis, curve registration, agent-based models, discrete event simulation, longitudinal data, mixed effects models, spline methods

Competenze Tecniche

Programmazione: R (5 anni di esperienza), Python, C++, Matlab, SQLite + Relational algebra (Stanford Online)

Sistemi operativi: Linux, OSX, Windows, High performance computing (PBS Pro)

Preparazione documenti: LaTeX, Rmarkdown, Microsoft Office

Programmi probabilistici: JAGS, STAN, OpenBUGS

Pacchetti R creati: [queuecomputer](#) (on CRAN), [EasyMMD](#), [protoABC](#)

Referenze

Professor Kerrie Mengersen

Consiglio di Ricerca Australiano (ARC) Centro di Eccellenza per le frontiere Matematiche e Statistiche (ACEMS) presso la Queensland University of Technology, Brisbane, Australia k.mengersen@qut.edu.au

Professor Fabrizio Ruggeri

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche (CNR-IMATI), Milano, Italia & ACEMS presso la Queensland University of Technology, Brisbane, Australia fabrizio@mi.imati.cnr.it

Dr Paul Wu

ACEMS presso la Queensland University of Technology, Brisbane, Australia p.wu@qut.edu.au

anthony.ebert@usi.ch • +41 782 520 888