# Curriculum Vitae - Rasmus Kristoffer Pedersen, Ph.D.



www.rasmuspedersen.com +45 23 22 02 12 rasmuspedersen1992@gmail.com Viborggade 76, 1.th. 2100 Copenhagen, Denmark

## Kort præsentation

Ekspert i matematisk modelling, særligt af biologiske systemer, med en stærk baggrund i problemorienteret projekt-baseret arbejde, matematik og fysik.

Jeg har en stor personlig interesse i formidling af videnskab og i særdeleshed matematik, hvilket jeg har arbejdet med i både min Ph.D (ved formidling af matematiske resultater til læger), mit kandidat-speciale (ved matematik-didaktiske undersøgelser) og privat (ved foredrag til et bredt alment publikum omkring interaktive simuleringer)

#### Uddannelse

- Ph.D. i Matematik Roskilde Universitet
  "Mathematical Modelling of Myeloproliferative Neoplasms and Hematopoietic Stem Cells"
  September 2017 August 2020
  Forsvaret succesfuldt 20/11-2020
- Cand. Scient. i Fysik og Matematik Roskilde Universitet August 2015 - August 2017
- Bach. Scient. i Matematik og Fysik Roskilde Universitet August 2011 - Juni 2014

# Videnskabelige udgivelser

- Pedersen, R. K., et al (2020). Data-driven Analysis of JAK2V617F Kinetics During Interferon-Alpha2 Treatment of Patients with Polycythemia Vera and Related Neoplasms. Cancer Medicine, 9(6)
- Ottesen, J. T., Pedersen, R. K., et al (2020). Mathematical Modeling of MPNs Offers Understanding and Decision Support for Personalized Treatment Cancers, 12(8)
- Ottesen, J. T., Pedersen, R. K., et al (2019). Coupling blood cancer and inflammation: steady state control of leukemia and MPNs. *Journal of Theoretical Biology.* 465
- Andersen, M., Sajid, Z., Pedersen, R. K., et al (2017). Mathematical modelling as a proof of concept for MPNs as a human inflammation model for cancer development. *PLoS ONE*, 12(8)

## Erhvervserfaring

- Kursusunderviser Data Analysis and Statistics Roskilde Universitet Januar 2021
- Kursusunderviser Modelling populations and epidemics Roskilde Universitet Efterår 2020
- Kursusunderviser Mathematical modelling and dynamic systems Roskilde Universitet Efterår 2019 og Efterår 2018
- Semesterprojektvejleder Roskilde Universitet Efterår 2017 og Efterår 2020
- Hjælpelærer "BK2", "Calculus" & "BK1" Roskilde Universitet Mellem 2015 og 2017
- Gymnasielærer Roskilde Gymnasium September 2014 til juli 2015 Jeg havde ene-ansvar for planlægning of udførsel af matematikundervisningen af to 1.g klasser

## Tekniske kompetencer

- MATLAB Meget erfaring
- LATEX- Meget erfaring
- Python Noget erfaring
- Java Grundlæggende viden
- C# Grundlæggende viden
- Generel web-development (HTML, Javascript, CSS) Noget erfaring

## Deltagelse til videnskabelige konferencer

- Statistics and Biomathematics seminar (Chalmers, Göteborg) Talk (Titel: Modelling hematopoietic stem cells and their interaction with the bone marrow micro-environment)
- The first Nordic Biomathematics day Talk (Titel: Modelling hematopoietic stem cells and their interaction with the bone marrow micro-environment)
- SMB 2019 Poster (Titel: Modelling the Dynamics of Hematopoietic Stem Cells)
- SIAMDS 2019 Poster (Titel: Modelling the Dynamics of Hematopoietic Stem Cells)
- ECMTB 2018 Poster (Titel: Modelling of Quiescent Stem Cells in Relation to Myeloproliferative Neoplasms)

## Videnskabelig formidling

- "Interaktive visualisering til videnskabelig formidling Hvordan matematiske modeller gøres forståelige ved hjælp af interaktive simulering" IDA Webinar Maj 2020
- "Communicating science with p5.js How interactive simulations and creative coding can make the complex relatable" Foredrag til "Processing Community Day 2020" Januar 2020
- "The benefits of building and working with interactive simulations Interactive simulations for better model intuition" Blog post til "Mathematical Oncology" blog October 2019

# Sprogkundskaber

- Dansk Modersmål
- Engelsk Flydende (Skriftligt og sprogligt)
- Tysk Let øvet