Thanh Nam NGUYEN, Ph.D

Chercheur en mathématiques — Eligible au CIR (Jeune docteur)

@ tnam2.ng4@gmail.com +33 (0)7 67 06 62 36

♥ Villebon sur Yvette, France in www.linkedin.com/in/tnamng

Permis B
https://github.com/tnamng



Profil

- Je recherche un poste stagiaire de Data scientist/Ingénieur de Machine Learning/ de Deep Learning pour compléter ma formation Master 2 Data Sciences à l'Ecole Polytechnique, IP Paris.
- Passionnant de la science des données, je suis impatient de mettre en œuvre mes compétences au service de votre entreprise: Mathématiques, Programmation, Analyse des données et Algorithmes de Machine Learning et Deep Learning.

<u>m</u> Cours suivis en ligne et Projets en DS

- Data Science with Python Track (DataCamp) [Certificat]
- Machine learning (Coursera, Andrew Ng)
- Deep Learning Specialization (Coursera, Andrew Ng) [Certificat]
- Tensorflow Specialization (Coursera, Laurence Moroney) [Certificat]
- Spark (Pyspark) skill Track (DataCamp)
- NLP Specialization (Deeplearning.ai et Coursera)
- Practical Data science on AWS Specialization (Deeplearning.ai et Coursera)

Projets:

- Generative Modelling for Financial Losses (Lauréat, BNP Paribas challenge)
- Plusieurs projets personnels en Data sciences concernant les donnée structurées et non structuré comme des Text et Images (lien Github)

m Sujets de recherche en mathématiques

- Modélisation mathématique, analyse et simulation numérique
- Dynamique adaptatique des cellules souches hématopoïétiques saines, cancéreuses et leur cellules de soutien (cellules stromales)
- Dynamique des populations dans un milieu hétérogène
- Croissance de tumeur
- Phénomènes de transition de phase
- Chargé de cours et TD mathématiques pour les étudiants de licence 1 et 2

m Expérience professionelle

Chercheur post-doctoral

Sorbonne Université

math display="block" Decembre 2017 - 2020" Decembre 2017 - 2020

S sorboi Univer

Chercheur post-doctoral

Institue National pour les Sciences mathématiques

Septembre 2015 - Novembre 2017

P Daejeon, Corée du Sud

Paris, France

Enseignant-Chercheur

Université de Paris Sud

Margin Octobre 2013 - Septembre 2015

Orsay, France

Doctorant en mathématiques appliqués

Université de Paris Sud

M Octobre 2010 - Avril 2014

Orsay, France

Intérêts

- Science des données, Apprentissage automatique, Intelligence artificielle: Natural Language Processing, Time series et Computer Vision.
- Modélisation, analyse et simulation numérique pour des phénomènes en physique, biologie et médecine: Croissance de tumeurs, Dynamique de populations.

Education

M2 en Data sciences

Ecole Polytechnique, IP Paris

∰ 9/2021 −

Palaiseau, France

Doctorat en mathématiques appliqués

Université Paris-Sud

2010 - 2014

Orsay, France

Sujet: Equations d'évolution non locales et problèmes de transition de phase

Diplôme de Master 2 en mathématiques

Université Paris-Nord

2009 - 2010

♥ Villetaneuse, France

Mention: Bien

Diplôme Universitaire et Master 1 en mathématiques

Ecole normale supérieure de Hanoi

2004 - 2009

Hanoi, Vietnam

Programme supérieur et international pour 5% étudiants

Programmation

- Python, Matlab, C++
- Bibliothèques: Numpy, Pandas, Nltk, Pyspark
- FrameWorks: Scikit-learn, Keras/Tensorflow, Pytorch
- Git, SSH, Shell, Docker

Compétences

Recherche Sérieur et rigoureur

Autodidacte

Pluridisciplinaire

Travail individuel et en groupe



Dynamique

Anglais, Français, Vietnamien

Publications

- Formal asymptotic limit of a diffuse-interface tumor-growth model (with Danielle Hilhorst, Johannes Kampmann and Kristo.er G. van der Zee), Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Vol. 25, (2015), No. 06, 1011-1043.
- Convergence to steady states for solutions of a reaction-diffusion equation with mass conservation (with Samira Boussaïd and Danielle Hilhorst), Evolution Equations and Control Theory, Vol. 4, no. 1 (2015), 39-59.
- Large time behavior and Lyapunov functionals for a nonlocal differential equation (with Danielle Hilhorst and Philippe Laurençot), NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 23 (2016), no. 3, Art. 30, 13 pp.
- On the omega-limit set of a nonlocal differential equation: Application of rearrangement theory Differential Integral Equations 29, (2016), no. 9-10, 939-956.
- On the Large Time Behavior of the Solutions of a Nonlocal Ordinary Differential Equation with Mass Conservation (with Danielle Hilhorst, Hiroshi Matano and Hendrik Weber), J. Dynam. Differential Equations 28, (2016), no. 3-4, 707-731.
- Dispersal towards food: the singular limit of an Allen-Cahn equation (with Danielle Hilhorst, Yong-Jung Kim, Dohyun Kwon), Jounal of Mathematical Biology, (2018), DOI: 10.1007/s00285-017-1150-5.
- Adaptive dynamics of hematopoietic stem cells and their supporting stroma: A model and mathematical analysis (with Jean Clairambault, Thierry Jaffredo, Benoît Perthame, Delphine Salort), Mathematical Biosciences and Engineering, 2019, 16(5): 4818-4845.
- Generation of interface for solutions of the mass conserved Allen-Cahn equation (with Danielle Hilhorst, Hiroshi Matano and Hendrik Weber), To appear in SIAM Journal on Mathematical Analysis (SIMA) 2020.
- Lyapunov functional and Lojasiewicz inequality for food metric diffusion (with Yong-Jung Kim), (Preprint)
- Hyperbolic limit for wave propagation with biological nonlinear diffusion (with Danielle Hilhorst and Yong-Jung Kim) (in written).
- Dynamics of hematopoietic stem cells with support stromal cells and maturation stages: an application to clonal selection in leukaemia deseas (In written).

Références

Prof. Danielle Hilhorst (Directrice de thèse)

- @ Danielle.Hilhorst@math.u-psud.fr
- Laboratoire de Mathématique d'Orsay, Université Paris-Saclay 91405 Orsay Cedex France
- **+33-1-69-15-67-34**

Prof. Yong-Jung Kim (Mentor post-doctoral)

- Ø yongkim@kaist.edu
- Department of Mathematical Sciences, KAIST, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, 34141, Daejeon, Corée du Sud
- **** +82-42-350-2739