

杨哲乙 (YANG Zheyi)

Sexe: Masculin

Ethnie: Han

Nationalité: Chinoise

Adresse: 828 Boulevard des Maréchaux, Palaiseau, 91120, France

Numéro de téléphone: +33 06 60 65 10 97

Email: zheyi.yang@polytechnique.edu

Site: tapudodo.github.io

Lieu et date de naissance: Haikou, Province de Hainan, Chine, 17 juillet 1995



Doctorant en mathématiques appliquées à l'Ensta Pour chercher le poste post-doc

Formation

10.2020-maintenant	Doctorant en mathématiques appliquées à l'Ensta Titre de la thèse : Méthodes numériques pour l'estimation de la microstructure du cerveau à partir de données d'IRM de diffusion. Encadrante : Jing-Rebecca Li Cours scientifiques : Calculs des variations, Transport Optimal, Calcul scientifique parallèle, Techniques numériques et algorithmiques pour les équations intégrales, Introduction à l'imagerie médicale
09.2017-07.2020	Master et Diplôme d'ingénieur à l'École Centrale de Pékin à l'Université de Beihang Spécialité : L'Ingénierie Système (Électromagnétisme et Micro-onde) GPA : 82/100 Domain de recherche : Filtre à micro-ruban, antenne à résonateur diélectrique, optimisation de générateur d'ondes Titre de mémoire : Recherche et conception d'un réseau d'antennes à résonance diélectrique multifaisceaux à large bande de fréquences et à polarisation circulaire
09.2016-02.2017	Exchange d'étude à l'Université Libre de Bruxelles, Belgique pour un semestre Bourse de Conseil des bourses de Chine (China Scholarship Council Scholarship, CSC)
09.2013-07.2017	Licence à l'École Centrale de Pékin à l'Université de Beihang Spécialité : Mathématiques et Mathématiques Appliquées GPA : 83/100

Article et brevet

2023.08	Article de journal, IEEE Transactions on Medical Imaging (Soumis) Titre: SpinDoctor-IVIM: An in-silico imaging framework for intravoxel incoherent motion MRI. (2 ^{ème} auteur)
2023.08	Article de journal, Medical Image Analysis (Soumis) Titre: A simulation-driven supervised learning framework to estimate brain-microstructure using diffusion MRI (2 ^{ème} auteur)
2023.08	Article de journal, Physics in Medicine and Biology Titre: Incorporating interface permeability into the diffusion MRI signal representation while using impermeable Laplace eigenfunctions (1 ^{er} auteur) DOI: 10.1088/1361-6560/acf022
2023.03	Conference, SIAM CSE2023 Titre: Morphological parameter estimation of neuron using a machine learning algorithm on diffusion MRI data (1 ^{er} auteur)
2022.09	Article de journal, Maths In Action Titre : Asymptotic models of the diffusion MRI signal accounting for geometrical deformations (1 ^{er} auteur)
2021.06	Article de conférence, ASME Turbo Expo 2021 Titre : Constraint handling in Bayesian optimization – A comparative study of support vector machine, augmented Lagrangian and expected feasible improvement (2 ^{ème} auteur) DOI: https://doi.org/10.1115/GT2021-58562
2020.09	Article de journal, IEEE Access Titre : Robust Plane Wave Generator Design in Small Anechoic Chamber Setup Using Parameterized Field Method (1 ^{er} auteur) DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3029265
2020.02	Article de conférence, ASME Turbo Expo 2020 Titre : Prediction of non-linear mechanical behavior with deep neural network-application on low pressure turbine disc (3 ^{ème} auteur) DOI: 10.1115/GT2020-14382
2019.04	Article de conférence, Conférence Européen aux antennes et à la propagation (Eucap2019) Titre: Wideband circularly polarized coplanar waveguide fed rectangular frustum dielectric resonator antenna (1 ^{er} auteur)
2017.08	Brevet, Filtre passe-bande configurable basé sur métal liquide, Lab. de l'ingénierie micro-onde, Université de Beihang On propose un filtre passe-bande, dont la bande de fréquence peut varier en changeant la longueur de ligne de couplage.

Prix

2019.09	2019-2020 Bourse académique de l'Université de Beihang	Prix à la première classe
2018.09	2018-2019 Bourse académique de l'Université de Beihang	Prix à la première classe
2016.09	Compétition innovante 'Fengru' de l'Université de Beihang Projet : Système de charge solaire portable (5 membres)	Prix à la troisième classe

Expérience de stage

2019.05-2019.11	BSS TurboTech Ltd, joint-venture par Safran Aircraft Engine (Snecma) et AECC SI Stage de fin d'étude, l'algorithme d'optimisation numérique Missions : Implémenter l'optimisation Bayésienne pour le concept des turbines ; l'apprentissage de renforcement
2016.06-2016.08	Centre de hautes fréquences et haute voltage, Institut de Microélectroniques de Académie des sciences de Chine Stage en production Missions : Encapsuler les panneaux solaires

Langage

Chinois : Maternelle, Anglais : TOEFL 98, Français : TCF B2

Compétences professionnelles

MATLAB, Python (Pytorch, Flask), Julia

Loisirs

Films, Natation, Tennis