

Nom complet : Benjouad Abdelghani

Titre : Maître de Conférences Habilité

Thèmes de recherche : Finance Quantitative, Économie Numérique, Intelligence Artificielle, Pédagogie Numérique, Data Science

Contact : a.benjouad@umi.ac.ma

<https://www.researchgate.net/profile/Abdelghani-Benjouad-2>

<https://scholar.google.com/citations?user=9bngwrQAAAAJ&hl=fr>

<https://ma.linkedin.com/in/abdelghani-benjouad-35235a82>

Biographie :

Prof. Abdelghani Benjouad est Maître de Conférences Habilité à l'Université Moulay Ismaïl de Meknès, spécialiste en finance quantitative, intelligence artificielle et ingénierie de la formation. Titulaire d'une HDR en finance quantitative à l'Université Moulay Ismaïl (2019) et d'un doctorat en mathématiques appliquées et informatique à l'Université Mohammed V Rabat (2011), il dispose d'une solide expérience en enseignement supérieur, recherche interdisciplinaire, encadrement des PFE et direction de thèses.

Ses travaux portent sur le calcul scientifique, la modélisation stochastique en finance, la prévision intelligente des risques, l'évaluation des dispositifs pédagogiques, et l'intégration de l'IA dans les processus de formation. Il a publié plusieurs articles dans des revues et conférences internationales, notamment sur la valorisation d'options complexes en finance et la prédiction de faillite via l'IA.

Il est également membre actif de plusieurs laboratoires (EMI-LAB, GREFOQ, LERMA), il contribue à des projets de recherche nationaux, dont l'insertion professionnelle et les MOOC.

Trilingue (arabe, français, anglais), il maîtrise divers outils scientifiques et pédagogiques (Python, R, Matlab, Moodle, LaTeX), et intervient dans des formations en mathématiques appliquées, IA, finance et data science.

Biography

Prof. Abdelghani Benjouad is an Associate Professor at Moulay Ismaïl University in Meknes, Morocco, specializing in quantitative finance, artificial intelligence, and instructional design. He holds an HDR at Moulay Ismaïl University (2019) and a PhD in Applied Mathematics and Computing at Mohammed V University in Rabat (2011), and has extensive experience in higher education, interdisciplinary research, and doctoral supervision.

His research focuses on computing, stochastic modeling in finance, intelligent risk forecasting, evaluation of educational systems, and the integration of AI in learning processes. He has published in international journals and conferences, including works on advanced option pricing and AI-based bankruptcy prediction.

He is an active member of several research labs (EMI-LAB, GREFOQ, LERMA), and contributes to national research projects on graduate employability and open online learning (MOOCs).

Trilingual in Arabic, French, and English, he is proficient in Python, R, Matlab, Moodle, and LaTeX, and teaches courses in applied mathematics, data science, artificial intelligence, and financial modeling.

His dual academic and operational expertise enables him to contribute meaningfully to quality assurance and scientific evaluation missions at national and international levels.

Dernières publications

- A. Benjouad and M. Kaicer. Efficient Simulations for Pricing Barrier Options under Stochastic Volatility Model. 10th International Conference on Optimization and Applications (ICOA), Almeria, Spain, 2024, pp. 1-6, 2024.
- A. Benjouad et Al. Intelligent Bankruptcy Prediction Models Involving Corporate Governance Indicators, Financial Ratios and SMOTE. Indonesian Journal of Electrical Engineering and Informatics. 12(1) :233-244, 2024.
- A. Alj, A. Benjouad. Modèles stochastique de la dynamique des marchés financiers : une revue de la littérature. Revue de Recherches en Droit, Economie et Gestion, 2019.
- A. Alj, A. Benjouad. Derivatives Pricing under Beta Stochastic Volatility Model Using ADI Schemes. Applied Mathematical Sciences. 12(17) :825–40, 2018.