

AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

Monsieur ZBAKH ABDELALI

Enseignant chercheur à l'École Nationale de Commerce et de
Gestion de Tanger

Présentera publiquement ses travaux en vue de l'obtention de
l'Habilitation Universitaire

Le 16 Mai 2024 à 10H00

Salle de soutenance – Faculté des Sciences de Tétouan

Devant le jury :

Pr. EL MOHAJIR Badr Eddine	Faculté des Sciences de Tétouan, Université Abdelmalek Essaâdi	Président
Pr. EL HIBAOUI Abdelaaziz	Faculté des Sciences de Tétouan, Université Abdelmalek Essaâdi	Membre
Pr. ALACHHAB Mohammed	ENSA Tétouan, Université Abdelmalek Essaâdi	Membre

RESUME

Ce mémoire s'inscrit dans le cadre de l'obtention de l'habilitation universitaire à diriger des recherches en Informatique. Son objectif principal est d'évaluer qualitativement et quantitativement mes activités pédagogiques et scientifiques depuis ma nomination en tant que Professeur de l'Enseignement Supérieur Assistant en Informatique à l'Université Abdelmalek Essaadi - Tétouan, au sein de l'École Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger en 2020.

Ce mémoire est divisé en deux chapitres : les activités pédagogiques et les activités de recherche.

Le premier chapitre résume mes engagements pédagogiques, incluant mon enseignement avant et après mon arrivée à l'ENCGT, ainsi que l'encadrement des étudiants lors de leurs stages en entreprise, ma participation en tant que membre de jury pour les soutenances de PFE des étudiants en cinquième année, et d'autres responsabilités administratives.

Le second chapitre présente un aperçu de mes activités de recherche, incluant ma co-direction de thèses de doctorat, ma participation à des événements scientifiques en tant que membre du comité de lecture pour des conférences internationales, mon implication dans l'organisation de manifestations scientifiques, ainsi que ma contribution à la modération de sessions lors d'événements nationaux et internationaux. Ce chapitre aborde également mes axes de recherche et mes publications dans des revues indexées Scopus.

Dans les axes de recherche, J'ai abordé la visualisation des images hyperspectrales dans un environnement parallèle/distribué et la classification des images hyperspectrales avec l'apprentissage profond distribué. Ensuite, j'ai effectué une revue sur les défis du résumé de texte en arabe en utilisant des techniques d'apprentissage profond. Enfin, j'ai réalisé une revue sur la détection et la classification des panneaux de signalisation routière.

Mots clés : *Hyperspectral ; Visualization ; Principal component analysis; Apache Spark ; Deep Learning ; NLP ; Classification ; CNN*