

AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

Monsieur EL ADIB Samir

Enseignant chercheur à l'ENSA de Tétouan

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

Le Samedi 30 Novembre 2019 à 10h

Salle 42 – Faculté des Sciences de Tétouan

Devant le jury :

Pr. RAISSOUNI Naoufal	ENSA de Tétouan	Président
Pr. ERRKIK Ahmed	Faculté des Sciences et Techniques de Settat	Rapporteur
Pr. KHAMLICHI Abdellatif	ENSA de Tétouan	Rapporteur
Pr. LYHYAOUI Abdelouahid	ENSA de Tanger	Rapporteur

RESUME

Le Rapport intitulé « Contribution au domaine de la conception des systèmes de calcul embarqué pour la sécurité des données et la télédétection spatiale » est présenté en vue de l'obtention de l'habilitation universitaire en systèmes embarqués. Il constitue l'ensemble des activités pédagogiques effectués par Monsieur EL ADIB Samir, au sein de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tétouan, des encadrements auxquels il a veillé, ainsi que ses travaux de recherche élaborés au sein de l'équipe de recherche RSGIS de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tétouan.

Les activités d'enseignement parcourent transversalement les différents cycles de formation, que ce soit au niveau des Années Préparatoires, Cycles Ingénieurs et des Masters. Elles sont couronnées par la mise en place de plusieurs supports pédagogiques. L'encadrement pédagogique est listé dans ce rapport à travers les différents sujets encadrés, dans la plupart des filières (GSTR, SEM, TS2A), et ce, depuis son recrutement.

Les activités en tant que chercheur s'articulent autour de deux thèmes : l'Implémentation temps réel des algorithmes Cryptographiques pour les applications embarquées et l'Implémentation FPGA des algorithmes de la télédétection spatiale pour le calcul embarqué à bord des CubeSats. Les travaux publiés couvrent à la fois un aspect théorique, mais surtout un aspect pratique, permettant un traitement embarqué sécurisé dans les domaines de systèmes embarqués, de la télédétection spatiale et des CubeSats. Monsieur EL ADIB a participé à plusieurs phases d'encadrement et a assuré activement le suivi de plusieurs thèses de Doctorat en cours.

Mots clés: LST, FPGA, Télédétection Spatiale, CubeSats, Cryptage, AES, CompactRIO.