



AVIS DE SOUTENANCE THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mme: RANIA ZHAR

Discipline : Physique

Spécialité : Mécanique énergétique

Sujet de la thèse : Optimization of organic rankine cycle for power and multi-generation based on industrial waste heat.

Formation Doctorale : Sciences de l'ingénieur, Sciences Physiques, Mathématiques et Informatique.

Thèse présentée et soutenue le samedi 26 mars 2022 à 10h à l'Amphi A devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Ali BENBASSOU	PES	Ecole Supérieure de Technologie de Fès	Président
Miloud RAHMOUNE	PES	Ecole Supérieure de Technologie de Meknès	Rapporteur
Rachid SAADANI	PES	Ecole Supérieure de Technologie de Meknès	Rapporteur
Abdelouahed AIT MSAAD	PH	Ecole Supérieure de Technologie de Fès	Rapporteur
Abdellah MECHAQRANE	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Abdelmajid JAMIL	PES	Ecole Supérieure de Technologie Fès	Directeurs de thèse
Khadija LAHRECH	PH	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès	

Laboratoire d'accueil : Laboratoire d'Informatique et de Physique Interdisciplinaire.

Etablissement : Ecole Normale Supérieure de Fès