

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Vice Rectorat de la Formation Supérieure de Troisième Cycle,
l'Habilitation Universitaire, la Recherche Scientifique et la
Formation Supérieure de Post-Graduation



جامعة محمد بوضياف - المسيلة

نيابة مديرية الجامعة للتكوين العالي في الطور الثالث و التأهيل
الجامعي و البحث العلمي و التكوين العالي فيما بعد التدرج

Faculté de Technologie
Département de Génie Electrique
N° d'ordre : 01/DS/D.GE/F.T/2020.....

PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DE DOCTORAT SCIENCES

Vu la décision du Rectorat N° : 178/2019 du 17/12/2019.....

a été soutenu une thèse de doctorat le 09/01/2020

Filière : Génie Electrique.....

هندسة كهربائية : الشعبة

Spécialité : Génie Electrique.....

هندسة كهربائية : التخصص

Présenté par le candidat (e) : RAHALI Hilal.....

من تقديم المترشح (ة) : رحالي هلال

Né (e) le : 13/05/1983 à : Ouanougha, Wilaya : M'sila

Intitulé du travail de doctorat

Commandes non linéaires hybrides et robustes de la machine

asynchrone à double étoile « MASDE »

Devant le Jury composé des membres suivants :

N°	Nom & Prénom	Grade	Université d'origine	Remarques
1	BOUGUERRA Abderrahmen	M.C.A	Univ. Mohamed Boudiaf – M'sila	Président
2	ZEGHLACHE Samir	M.C.A	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Rapporteur
3	BENALIA Leila	Professeur	Univ. Hadj Lakhder– Batna	Co-Rapporteur
4	KHEMLICHE Mabrouk	Professeur	Université de Sétif1	Examineur
5	SAOUDI Kamel	M.C.A	Univ. Mohand Oulhadj de Bouira	Examineur
6	BELHAMDI Saad	M.C.A	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Examineur

- Rapport du Jury de délibération :

Le travail effectué par le candidat est d'actualité et basé sur les techniques de commandes non linéaires hybrides robustes de la machine asynchrone double étoile (MASDE). Le candidat présente une contribution originale très intéressante dans le domaine de la commande des machines (MASDE). En effet, il a développé et validé les techniques de commande : commande par mode glissant - backstepping, mode glissant - Flou type 2 ... etc.

L'exposé était consistant, le manuscrit était correct dans sa forme, les réponses aux questions étaient très satisfaisantes.

Le jury déclare l'admission de Rahali Hilal et qu'il est digne du diplôme de doctorat en sciences, spécialité, Génie électrique avec la mention Très Honorable

- Décision du Jury de délibération :

Suite à la soutenance publique qui a durée de : 10 H 00 à : 12 H 30...
et après délibération, le Jury a décidé d'attribuer au candidat (e) : **RAHALI Hilal**

le diplôme de **Doctorat sciences**.

Filière : **Génie Electrique**

Spécialité : **Génie Electrique**

N°	Les membres du Jury	Emargements
1	Bouguenma Abderrahman	
2	ZEGHALACHE Samir	
3	BENALIA Leila	
4	Khemliche Mabrouk	
5	SAOUDI Kamel	
6	Belhomdi Sorid	

Président du jury

Bouguenma Abderrahman

Chef du département



رئيس قسم الهندسة الكهربائية
شوشو عبد المجيد