

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE MINISTERE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITY MOHAMED BOUDIAF OF M'SILA



**Thesis presented with the aim of obtaining
the Master's degree**

Domain: Science and Technology

Major: Automatic and systems

Prepared by:

Mohamed BENSOUCHA

THEME

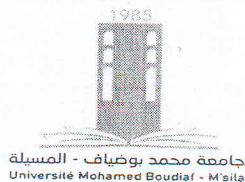
**Fault-Tolerant Control of PMSM Based
on Second-Order Sliding Mode**

Defended on: 12-06-2024

Before the jury composed of:

BENYETTOU Loutfi	Professor	Univ. of M'sila	President
MEKKI Hemza	MCA	Univ. of M'sila	Supervisor
Zeghlache Samir	Professor	Univ. of M'sila	Co-Supervisor
DJRIOUI Ali	Professor	Univ. of M'sila	Examiner
DJRIOUI Ali	Professor	Univ. of M'sila	Incubator representer/CATI
BOUREZG Radouane	Engineer	M'sila	Sosioeconomique partener

Academic Year 2023/2024



N° : 191.../2024

M'sila, le: 12/06/2024

Procès-Verbal de soutenance du projet fin d'étude**Conçu dans le but de créer une start-up ou d'obtenir un brevet**

(Conformément aux dispositions de la circulaire n°001 du 18 mai 2023)

L'intitulé du projet : Fault Tolerant Control of PMSM based on Second Order Sliding Mode

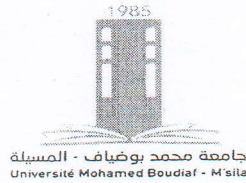
Domaine	Filière	Spécialité
Science et technologie	Automatique	Automatique et Systèmes

Renseignement sur l'(es) étudiant(s) porteur(s) du projet :

Nom et prénom	Date/ lieu de naissance	Faculté/Spécialité	Université/Institue
BENSAOUCHE Mohamed		Technologie/Automatique	Université Mohamed Boudiaf de M'sila

Membres du jury :

Nom et prénom	Grade/Fonction	Qualité	Affiliation	Signature
BENYATTO Loutfi	Pr	Président du jury	Université de M'sila	
MEKKI Hemza	MCA	Encadrant	Université de M'sila	
ZEGHLACHE Samir	Pr	Co-Encadrant	Université de M'sila	
DJRIOUI Ali	Pr	Examineur	Université de M'sila	
DJRIOUI Ali	Pr	Représentant de l'incubateur/ CATI	Université de M'sila	
BOUREZG Radouane	Répondable Tech et APC M'sila	Partenaire socio-économique	APC M'sila	



La décision du jury de soutenance :

l'étudiant Bensaoucha Mohamed à travailler sur le
thème de la commande tolérante aux défauts
application aux machine synchrone à courant
permanent c'est un axe d'actualité de recherche
à bien exposée l'essentiel de son travail l'exposé
en anglais. Les membres Jurys à acceptée
le travail présenté en tant que mémoire de Master
(12.95) et fait l'objet d'une création d'une start-up
ou brevet.

Après délibérations :

Note attribuée en chiffres	Note attribuée en lettres	Mention
19,00	six-neuf	Excellent

Président du jury

Chef de Département

University Mohamed Boudiaf of M'Sila
Faculty of Technology
Department of Electrical Engineering



جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
كلية : التكنولوجيا
قسم : الهندسة الكهربائية

رقم: 1476/ق هـ ك 2024/

المسيلة في: 08 ديسمبر 2024.....

شهادة تأطير مؤسسة ناشئة - شهادة

يشهد كل من: السيد (ة): بن تومي سارة مسؤول (ة) حاضنة الأعمال الجامعية و السيد رئيس قسم الهندسة الكهربائية بأن الأستاذ:
مكي حمزة: (أستاذ محاضر - أ. - بقسم الهندسة الكهربائية)
قام بتأطير مذكرات نهاية الدراسة في إطار مؤسسة ناشئة - شهادة وفق التفاصيل التالية:

Etablissement	Nom et Prénom de l'étudiant(e)	Titre du mémoire	Spécialité	Date de soutenance
Université de M'sila	BENSAOUCHE Mohamed	Fault Tolerant Control of PMSM based on Second Order Sliding Mode	Automatique et Systèmes	12/06/2024

رئيس القسم:

مسؤول (ة) حاضنة الأعمال:



د. داف البرون

مديرة حاضنة الأعمال
جامعة المسيلة
د. بن تومي سارة

