

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

FACULTE DE TECHNOLOGIE

DEPARTEMENT



Numéro de série.....

Numéro d'inscription.....

Thèse

Présentée pour l'obtention du diplôme de

DOCTORAT LMD

Filière : Electrotechnique

Spécialité : Commandes électriques

THEME

**Fault tolerant control based nonlinear approach for
motor system**

Présentée Par

ZEGHLACHE Ayyoub

Soutenue le : 14/02/2024

Devant le jury composé de :

<u>Nom & Prénom</u>	<u>Grade</u>	<u>Etablissement</u>	<u>Qualité</u>
KHODJA Djalal-eddine	Professeur	Univ. de M'sila	Président
MEKKI Hemza	MCA	Univ. de M'sila	Encadreur
DJERIOUI Ali	MCA	Univ. de M'sila	Co-Encadreur
BOUGUERRA Abderrahmen	Professeur	Univ. de M'sila	Examinateur
BENHADOUGA Seddik	Professeur	Univ. de Bordj Bou Arreridj	Examinateur
SAOUDI Kamel	Professeur	Univ. de Bouira	Examinateur

Année Universitaire : 2023/2024

University Mohamed Boudiaf of M'sila
Vice-Rectorate of 3rd Cycle Higher Education
University Habilitation, Scientific Research
and Post-graduation Higher Education



جامعة "محمد بوضياف" المسيلة

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

رقم: 2024/31

مقرر يتضمن ترخيص بمناقشة أطروحة الدكتوراه

إن مدير جامعة محمد بوضياف - المسيلة:

- بناء على المرسوم التنفيذي رقم: 12-361 المؤرخ في: 22 ذي القعدة عام 1433 الموافق 8 أكتوبر سنة 2012، يعدل ويتم المرسوم التنفيذي رقم: 01-274 المؤرخ في: 18 سبتمبر 2001 المتضمن إنشاء جامعة محمد بوضياف - المسيلة.
- بمقتضى المرسوم الرئاسي المؤرخ في: 17 جمادى الثانية عام 144 الموافق لـ 10 جانفي 2023 المتضمن تعيين السيد: بودلاعة عمار مديرا لجامعة محمد بوضياف - المسيلة،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم: 08/265 المؤرخ في: 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 أوت سنة 2008، والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه.
- بموجب القرار رقم: 547 المؤرخ في: 02 جوان 2016، الذي يحدد كفايات تنظيم التكوين في الطور الثالث وشروط اعداد أطروحة دكتوراه ومناقشتها لاسيما المادتان 37 الفقرة 02 منه.
- بموجب القرار الوزاري رقم: 962 المؤرخ في: 02 ديسمبر 2020 المتضمن تأهيل جامعة محمد بوضياف - المسيلة للتكوين العالي في الطور الثالث ميدان: علوم وتكنولوجيا شعبة: كهروتقني تخصص: التحكم الكهربائي ويحدد عدد المناصب المالية المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2021/2020
- بمقتضى المقرر رقم: 242 المؤرخ في: 12 ديسمبر 2023 والمتضمن تعيين أعضاء لجنة مناقشة أطروحة الدكتوراه.
- بمقتضى المنشور رقم 03 المؤرخ في: 07 جويلية 2019 والمتعلق بشروط وكفايات مناقشة أطروحة الدكتوراه، وبعد الاطلاع على ملف المناقشة المبلّغ بموجب إرسال عميد كلية التكنولوجيا رقم: 2024/46 المؤرخ في: 29 جانفي 2024

يقرر مايلي:

المادة الأولى: يُرخص للطالب (ة) زغلاش أيوب، المولود (ة): 1997/02/12 المسيلة / المسيلة، والموسومة بـ «Fault tolérant control based nonlinear approche for motor system»

المادة الثانية: يكلف عميد كلية التكنولوجيا بتنفيذ هذا المقرر الذي يسلم نسخة عنه إلى كل من الطالب المعني بالمناقشة وأعضاء لجنة المناقشة فور إمضائه، وبضمان نشره عبر فضاءات المؤسسة المادية والرقمية.

المادة الثالثة: تُحفظ نسخة عن هذا المقرر في الملف البيداغوجي للطالب المعني وينشر في الجريدة الرسمية لجامعة محمد بوضياف المسيلة.

حرر بالمسيلة في: 29 جانفي 2024

المدير

مدير جامعة المسيلة
أستاذ: بودلاعة عمار





رقم: 2023/ 242

مقرر يتضمن تعيين لجنة لمناقشة أطروحة الدكتوراه

إن مدير جامعة محمد بوضياف - المسيلة،

- بناء على المرسوم التنفيذي رقم: 12-361 المؤرخ في: 22 ذي القعدة عام 1433 الموافق 8 أكتوبر سنة 2012، يعدل ويتمم المرسوم التنفيذي رقم: 01-274 المؤرخ في: 18 سبتمبر 2001 المتضمن إنشاء جامعة محمد بوضياف - المسيلة،
- بمقتضى المرسوم الرئاسي المؤرخ في: 17 جمادى الثانية عام 144 الموافق لـ 10 جانفي 2023 المتضمن تعيين السيد: بودلاعة عمار مديرا لجامعة محمد بوضياف - المسيلة،
- بمقتضى المرسوم رقم: 70/87 المؤرخ في: 17 مارس 1987 المتضمن تنظيم دراسات ما بعد التدرج.
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم: 265/08 المؤرخ في: 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 أوت سنة 2008، والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه.
- بموجب القرار رقم: 547 المؤرخ في: 02 جوان 2016، الذي يحدد كفاءات تنظيم التكوين في الطور الثالث وشروط اعداد أطروحة دكتوراه ومناقشتها لاسيما المادتان 36 الفقرة 02 و 40 (الفقرات 1 و 2 و 3) منه.
- بموجب القرار الوزاري رقم: 962 المؤرخ في: 02 ديسمبر 2020 المتضمن تأهيل جامعة محمد بوضياف - المسيلة للتكوين العالي في الطور الثالث ميدان: علوم وتكنولوجيا شعبة: كهروتقني تخصص: التحكم الكهربائي. ويحدد عدد المناصب المالية المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2021/2020

وبناء على مستخرج اجتماع المجلس العلمي لكلية: التكنولوجيا بتاريخ: 21 نوفمبر 2023

يقرر مايلي

المادة الأولى: تعين بموجب هذا المقرر لجنة مناقشة أطروحة الدكتوراه للطلاب (ة): زغلاش أيوب ،
المولود (ة): 1997/02/12 المسيلة /المسيلة، والموسومة بـ «Fault tolérant control based nonlinear approche
for motor system»

والمسجل (ة) بكلية التكنولوجيا قسم : الهندسة الكهربائية

المادة الثانية: تشكل اللجنة المشار إليها في المادة الأولى من الأعضاء الآتي ذكرهم:

الرقم	الاسم واللقب	الرتبة	مؤسسة الانتماء	الصفة
01	خوجة جلال الدين	أستاذ التعليم العالي	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	رئيسا
02	مكي حمزة	أستاذ محاضر (أ)	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	مشرفا و مقررا
03	جريوي علي	أستاذ محاضر (أ)	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	مشرفا مساعدا
04	بوقرة عبد الرحمان	أستاذ التعليم العالي	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	ممتحنا
05	بن هدوقة صديق	أستاذ التعليم العالي	جامعة محمد البشير الابراهيمي - برج بوعريريج	ممتحنا
06	سعودي كمال	أستاذ التعليم العالي	جامعة آكلي محند أولحاج- البويرة	ممتحنا

المادة الثالثة: يكلف عميد كلية التكنولوجيا بتنفيذ هذا المقرر الذي يُسلم نسخة عنه إلى كل من الطالب المعني وأعضاء لجنة المناقشة فور توقيعه.

المادة الرابعة: تحفظ نسخة عن هذا المقرر ضمن الملف البيداغوجي للطالب وينشر- في النشرة الرسمية لجامعة محمد بوضياف بالمسيلة.

حرر بالمسيلة في: 12 ديسمبر 2023

مدير الجامعة

مدير جامعة المسيلة
الأستاذ: بولاعة عمال

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

جامعة محمد بوضياف - المسيلة

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



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 :.../D3C/D.GE/F.T/2024.....

PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DE DOCTORAT TROISIEME CYCLE

Vu la décision du Rectorat N° : ...31/2024..... du ...29/01/2024..

a été soutenu une thèse de doctorat le : ...14/02/2024

Filière :.....Electrotechnique..... :.....كهربوتقني..... الشعبة :

Spécialité :Commandes Electriques..... :.....تحكم كهربائي..... التخصص :

Présenté par le candidat (e) : ...ZEGHLACHE Ayyoub.....

..... زغلاش ايوب من تقديم المترشح (ة) :

Né (e) le : ...12/02/1997..... à : ...M'sila....., Wilaya : ...M'sila.....

Intitulé du travail de doctorat

Fault tolérant control based nonlinear approche for motor system

Devant le Jury composé des membres suivants :

N°	Nom & Prénom	Grade	Université d'origine	Remarques
1	KHODJA Djaleddine	Professeur	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Président
2	MEKKI Hemza	MCA	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Rapporteur
3	DJERIOUI Ali	MCA	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Co-Rapporteur
4	BOUGUERRA Abderrahmen	Professeur	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Examineur
5	BENHADOUGA Seddik	Professeur	Univ. Bordj Bou Arréridj	Examineur
6	SAOUDI Kamel	Professeur	Univ. Mohand Oulhadj de Bouira	Examineur

- Rapport du Jury de délibération :

Le candidat ZEGHLACHE Ayyoub a bien présenté son travail de thèse. Son exposé est de 30 minutes et clair et bien structuré. Le sujet de thèse est d'actualité. Le débat est riche et pertinent. Le candidat a répondu aux questions du jury.

Les membres de jury déclarent le candidat digne du diplôme de doctorat de 3^e cycle en Electrotechnique spécialité Commandes Electriques avec la mention très honorable.

Décision du Jury de délibération :

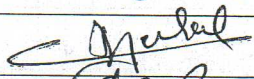
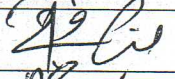
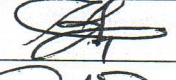
Suite à la soutenance publique qui a durée de : 16.H.30. à : 18.H.30.

et après délibération, le Jury a décidé d'attribuer au candidat (e) : ZEGHLACHE Ayyoub

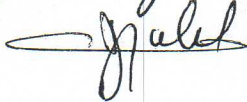
le diplôme de Doctorat 3^{ème} Cycle (LMD).

Filière : Electrotechnique Spécialité : Commandes Electriques

Avec mention : très honorable

N°	Les membres du Jury	Emargements
1	Khrifja Djamel Eddine	
2	Bentradouga Seddik	
3	Benguerrou Abdelhakim	
4	SAOUDI Kamel	
5	Ali DJERIOU	
6	NEKILI Hemza	

Président du jury

Khrifja Djamel Eddine


Chef du département

