

Mohamed Boudiaf University - M'sila

FACULTY OF TECHNOLOGY



Serial number

Registration number: D.ME/3C/03/19



Thesis

Submitted for the award of the diploma of

DOCTORAT LMD

Department: Mechanical engineering

Specialty: Energetic

Theme

Study of turbulent flow through a fan

Etude de l'écoulement turbulent à travers un ventilateur

Candidate

AMOUR Aissa

Defended on: / /

Defended before the jury composed of:

<u>Last Name & First Name</u>	<u>Grade</u>	<u>Establishment</u>	<u>Position</u>
Zaoui Moussa	Professor	Univ. de M'sila	President
Noureddine MENASRI	Professor	Univ. de M'sila	Advisor
BAKHTI Fatima Zohra	MCA	Univ. de M'sila	Co-advisor
MAKRI Hocine	MCA	Univ. de M'sila	Examiner
Moussaoui Mustafa	Professor	Univ. de Djelfa	Examiner

Academic Year : 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: 10 / 2024



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 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: بودلاءة 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 كفايات 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: 1434 المؤرخ في: 21 أوت 2019 المتضمن تأهيل جامعة محمد بوضياف - المسيلة للتكوين العالي في الطور الثالث ميدان: علوم وتكنولوجيا شعبة: الهندسة الميكانيكية تخصص: الطاقوية ويحدد عدد المناصب المالية المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2020/2019.

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

يقرر مايلي

المادة الأولى: تعين بموجب هذا المقرر لجنة مناقشة أطروحة الدكتوراه للطالب (ة): عمور عيسى ،
المولود (ة): 1989/07/06 / المسيلة ، والموسومة بـ « Etude de l'écoulement turbulent à travers un ventilateur »

والمسجل (ة) بكلية التكنولوجيا قسم: الهندسة الميكانيكية

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

الرقم	الاسم واللقب	الرتبة	مؤسسة الانتماء	الصفة
01	زاوي موسى	أستاذ التعليم العالي	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	رئيسا
02	مناصري نور الدين	أستاذ التعليم العالي	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	مشرفا ومقررا
03	بنجي فاطمة الزهراء	أستاذ محاضر أ	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	مشرفا مساعدا
04	مقري حسين	أستاذ محاضر أ	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	ممتحنا
05	موساوي مصطفى	أستاذ التعليم العالي	جامعة زيان عاشور - الجلفة	ممتحنا
06	عمرون صالح	أستاذ التعليم العالي	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	مدعوا

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: 16 جانفي 2024
مدير الجامعة

مدير جامعة المسيلة
الأستاذ: بولاعة عمارة



MOHAMED BOUDIAF UNIVERSITY OF M'SILA

Vice- Rectorate of 3rd Cycle Higher Education University: Habilitation,
Scientific Research and Post-Graduation Higher Education

جامعة محمد بوضياف - المسيلة



Technology Faculty

Department of Mechanical Engineering

Order N° : 03/D.GM/FIT/2024



PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DE DOCTORAT TROISIEME CYCLE

Vu la décision du Rectorat N° : ...76/2024..... du ...26/02/2024...

a été soutenu un travail de doctorat LMD le :07/03/2024

Filière : Génie Mécanique

هندسة ميكانيكية

الشعبة :

Spécialité : Energétique

طاقويات

التخصص :

Présenté par le candidat (e) : AMOUR Aissa

عمور عيسى

من تقديم المترشح (ة) :

Né (e) le : 06/07/1989

à : M'sila

Wilaya : M'sila

Intitulé du travail de doctorat

Etude de l'écoulement turbulent à travers un ventilateur

Devant le Jury composé des membres suivants :

N°	Nom & Prénom	Grade	Université d'origine	Remarques
1	ZAOUI Moussa	Professeur	Univ. Mohamed Boudiaf – M'sila	Président
2	MENASRI Nouredine	Professeur	Univ. Mohamed Boudiaf – M'sila	Encadreur
3	BAKHTI Fatma Zohra	MCA	Univ. Mohamed Boudiaf – M'sila	Co- Encadreur
4	MOUSSAOUI Mustafa	Professeur	Univ. Ziane Achour - Djefa	Examinateur
5	MAKRI Hocine	M.C.A	Univ. Mohamed Boudiaf – M'sila	Examinateur
6	AMROUNE Salah	Professeur	Univ. Mohamed Boudiaf – M'sila	Invité

Rapport du Jury de délibération :

L'exposé de M^r Amour Aissa a été remarquablement une compréhension de son sujet et son domaine de recherche. Les discussions avec les membres de jury ont permis d'approfondir certains aspects de la thèse, et ont mis en évidence la qualité exceptionnelle de son travail. A l'issue de la délibération, le jury a unanimement reconnu la contribution significative de M^r Amour Aissa à son domaine de recherche, et a décidé de lui décerner le titre de Docteur en Génie Mécanique, en reconnaissance de la qualité exceptionnelle de son exposé et ses réponses. Nous tenons à remercier les membres de jury.

Décision du Jury de délibération :

Suite à la soutenance publique qui a durée de : 17h30 à 20h00
et après délibération, le Jury a décidé d'attribuer au candidat (e) : **AMOUR Aissa**
doctorat troisième cycle LMD.

Filière : **Génie Mécanique**

Spécialité : **Energétique**

N°	Les membres du Jury	Emargements
1	ZAOUI Mourad	
2	Menassi Noureddine	
3	BAKUTI Fatima Zahra	
4	MOUSSAOUI MUSTAFA	
5	MAKRI HOCINIE	
6	Amour Sule R	
7		

Président du jury

Chef du département