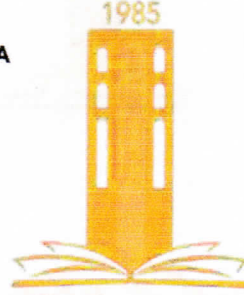


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF-M'SILA
FACULTÉ DE TECHNOLOGIE
DÉPARTEMENT DE GÉNIE ÉLECTRIQUE



جامعة محمد بوضياف - المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'sila

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية التكنولوجيا
قسم الهندسة الكهربائية

Ref : 189/2021

M'sila le : 25/07/2021

ATTESTATION D'ENCADREMENT

Je soussigné, chef de Département de Génie Électrique à l'université Mohamed Boudiaf - M'sila,
Certifie que Dr. **Bilal Djamel Eddine CHERIF**, maître de conférences-B- au département de Génie Electrique a assuré l'encadrement du candidat au Master :

Nom et Prénom : **KHERBICHE Thabet, NEDJAI Walid**

Intitulé du Mémoire : **Commande Vectorielle indirect d'un moteur asynchrone à cage sous défaut**

Date de Soutenance : **07/07/2021**

Chef de Département



رئيس قسم الهندسة الكهربائية
شوشو عبد المجيد

Cette attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et valloir ce que de droit.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT DE GENIE ELECTRIQUE
N° D'ORDRE :



DOMAINE : SCIENCE ET TECHNOLOGIE
FILIERE : ELECTROTECHNIQUE
OPTION : COMMANDE DES MACHINES
TOURNANTES

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master

Par :

KHERBICHE THABET

NEDJAI WALID

Intitulé

Commande Vectorielle indirect d'un moteur
asynchrone à cage sous défaut

Soutenu devant le jury composé de :

Dr. ABDELHAKIM Idir	Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Président
Dr. CHERIF Bilal Djamal Eddine	Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Rapporteur
Dr. BENDAIKHA A/Malik	Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Examineur

Année universitaire : 2020/2021



Procès-Verbal de Soutenance de Mémoire de Fin d'Etudes – Master

Le jury composé des membres suivants :

Président : **M. Abdelhakim IDIR**

Encadreur : **M. Cherif Bilal Djamel Eddine**

Examinateur : **M. Abdelmalik BENDAIKHA.**

Chargé d'évaluer le travail de mémoire de Master intitulé :

..... **Commande Vectorielle indirecte d'un moteur asynchrone à cage sous défaut**

Présenté par :

Les étudiants (es) :

- KHERBICHE Thabet
- NEDJAI Walid

Inscrits (es) en 2^{ème} année Master, Filière : ... **Electrotechnique**

Spécialité : : **Commande des Machines Tournantes**

Année universitaire : 2020/2021

Après délibérations, attribue la Note de : 11.00/20

Mention : ...Passable

M'sila, le : 07/07/2021

Président du jury

Le chef de Département

Dr Abdelhakim IDIR

Dr Idir
MCAD/EE/
UMBM



رئيس قسم الهندسة الكهربائية
شوشو. عبد المجيد