



**CULMINATION
 OF ACADEMIC
 EXCELLENCE**

MASTER'S DISSERTATIONS DEFENSE DAYS (M3D'2023)

**AUTOMATIC AND SYSTEMS, NETWORKS AND TELECOMMUNICATIONS,
 INSTRUMENTATION, AND ELECTROTECHNICS**

Jun 06-07, 2023

The event was organized under the slogan

**COMBINING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ELECTRICAL ENGINEERING
 TO TRANSFORM IDEAS INTO REALITY**

The combination of artificial intelligence and electrical engineering is a powerful force in the modern world, allowing for the creation of innovative technologies and the transformation of ideas into reality. By bringing together the expertise of these two fields, we can achieve new heights in automation, machine learning, and intelligent systems. This synergy has resulted in the development of a vast array of applications, including robotics, autonomous vehicles, and smart homes. By harnessing the power of AI and electrical engineering, we can not only address complex challenges in various industries but also unlock new opportunities for growth and advancement. The potential for this union of technology is endless, making it an exciting and dynamic field to explore and innovate within. The aim of these days is to highlight the effective contribution of the integration of electrical engineering and artificial intelligence in the production of modern and innovative technologies, enabling the transformation of ideas into reality.

An extensive range of Master's students' projects are showcased during these days, organized into three primary categories:

M3D-AI : ARTIFICIAL INTELLIGENCE : Smart solutions for a better future
 Development of computer systems that can perform tasks that would typically require human intelligence, such as learning, problem-solving, and decision-making

M3D-PE : PRACTICAL ENGINEERING : Engineering innovation for a better world
 Application of engineering principles and techniques to solve practical problems and challenges in our daily life.

M3D-RP : RESEARCH PROJECTS : Deep Insights For tackling tough challenges
 Systematic and scientific investigations aimed at discovering new knowledge, advancing understanding, and developing new techniques or technologies

By attending these events, participants will have the opportunity to expand their knowledge and learn about cutting-edge innovations in the intersection of artificial intelligence and electrical engineering. Therefore, the **Department of Electrical Engineering** invites all students, AI researchers, and anyone interested in exploring the intersection of artificial intelligence and electrical engineering. **Welcome!** Please refer to the program below or through the official page of the department:

<https://www.facebook.com/DptGeElec/>

M3D-AI

**ARTIFICIAL
 INTELLIGENCE**

**SMART SOLUTIONS FOR
 A BETTER FUTURE**

M3D-PE

**PRACTICAL
 ENGINEERING**

**ENGINEERING
 INNOVATION FOR A
 BETTER WORLD**

M3D-RP

**RESEARCH
 PROJECTS**

**DEEP INSIGHTS FOR
 TACKLING TOUGH
 CHALLENGES**



تتويج
التميز
الأكاديمي

أيام مناقشة مذكرات الماستر (M3D)

البيئة وأنظمة، شبكات و إتصالات، أنظمة كهروثقني

07-06 جوان 2023

هذا الحدث منظم تحت شعار

دمج الذكاء الاصطناعي والهندسة الكهربائية لتحويل
الأفكار إلى واقع

الجمع بين الذكاء الاصطناعي والهندسة الكهربائية يمثل قوة عظمى في العالم الحديث، مما يسمح بإنشاء تقنيات مبتكرة وتحويل الأفكار إلى حقيقة. من خلال دمج خبرة هذين المجالين، يمكننا تحقيق نتائج مثيرة في الآلية وتعلم الآلة والأنظمة الذكية. أسفر هذا التآزر عن تطوير مجموعة واسعة من التطبيقات، مثل الروبوتات والمركبات الذاتية القيادة والمنازل الذكية. بتوظيف قوة الذكاء الاصطناعي والهندسة الكهربائية، يمكننا العمل على معالجة التحديات المعقدة في مختلف الصناعات، وكذلك فتح فرص جديدة للنمو والتطور. إن الإمكانيات المتاحة لهذا التحالف التكنولوجي لا حصر لها، مما يجعلها مجالاً مثيراً وديناميكياً للاستكشاف والابتكار. تهدف هذه الأيام إلى إبراز المساهمة الفعالة لدمج الهندسة الكهربائية والذكاء الاصطناعي في إنتاج وخلق التكنولوجيات الحديثة والمبتكرة، مما يتيح تحويل الأفكار إلى حقيقة.

خلال هذه الأيام سيتم عرض مجموعة واسعة من مشاريع التخرج لطلبة الماستر، والتي صنفت إلى ثلاث فئات رئيسية:

M3D-AI - الذكاء الاصطناعي: حلول ذكية من أجل مستقبل أفضل

تطوير أنظمة الكمبيوتر التي يمكنها أداء المهام التي تتطلب عادةً الذكاء البشري، مثل التعلم وحل المشكلات واتخاذ القرارات

M3D-PE - الهندسة التطبيقية: الابتكار الهندسي من أجل عالم أفضل

تطبيق مبادئ وتقنيات الهندسة لحل المشاكل والتحديات العملية في حياتنا اليومية

M3D-RP - المشاريع البحثية: نظرة عميقة لمواجهة التحديات الصعبة

تحقيقات منهجية وعلمية تهدف إلى اكتشاف المعرفة الجديدة وتعزيز الفهم وتطوير تقنيات تكنولوجيات جديدة

M3D-AI

الذكاء
الاصطناعي
طول ذكية
لمستقبل أفضل

M3D-PE

الهندسة
التطبيقية

الابتكار الهندسي
من أجل عالم أفضل

M3D-RP

المشاريع
البحثية

نظرة عميقة لمواجهة
التحديات الصعبة



يتيح حضور هذه الفعاليات الفرصة للمشاركين الى توسيع معارفهم واكتشاف أحدث الابتكارات في مجال تقاطع الذكاء الاصطناعي والهندسة الكهربائية. لذلك، يدعو قسم الهندسة الكهربائية جميع الطلبة، الاساتذة والباحثين في مجال الذكاء الاصطناعي، وجميع المهتمين بالتعرف على تقاطع الذكاء الاصطناعي والهندسة الكهربائية، للحضور والاستفادة من هذه الفرصة المهمة. أهلاً وسهلاً بكم! يرجى الاطلاع على البرنامج الموضح أدناه أو عبر الصفحة الرسمية للقسم:

<https://www.facebook.com/DptGeElec/>



PROGRAM OF MASTER'S DISSERTATIONS DEFENSE DAYS (M3D'2023)

برنامج أيام مناقشة مذكرات الماستر (M3D)



منصة النجاح حفلة تكريم المشاريع المتميزة

مرحباً بكم جميعاً

نحن فخورون بدعوة اساتذة قسم الهندسة الكهربائية و الطلبة من مختلف المستويات لحفل تكريم المشاريع المتميزة للسنة الجامعية 2023-2022. إنها مناسبة رائعة وفريدة من نوعها حيث نحتفل بالنجاح والتفوق الذي حققه طلبتنا الأعزاء في رحلتهم التعليمية. سيتم تكريم ثلاث مشاريع من كل مجال من المجالات الثلاث المندرجة ضمن هذا اليوم (الذكاء الاصطناعي، المشاريع البحثية، الهندسة التطبيقية). سيكون هذا الحفل فرصة لإبداء فخرنا بإنجازات طلبتنا الرائعة ونؤمن بأنه يجب أن يتم تكريمهم والاحتفاء بهم. انضموا إلينا في هذا الحدث الاستثنائي لشكر هؤلاء الطلبة المتميزون وتقديم لهم الاعتراف الذي يستحقونه. سيكون هذا الحفل لحظة لا تُنسى وسنفتخر بمشاركتها معكم جميعاً

المكان : القاعة 1 RC

التوقيت : 09:00

التاريخ : 07 جوان 2023



PROGRAM OF MASTER'S DISSERTATIONS DEFENSE DAYS (M3D'2023)

M3D-AI

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

06 JUN 2023

THEME ID	TITLE/ STUDENT	JURY	PLACE	TIMING
ELN 01	Séparateur à vaste marge pour le diagnostic des défauts d'un système de panneau photovoltaïque ALLOUANE Sara, NADJI Fatima Zahra	BOUCHEMHA Amel AOUICHE Abdelaziz THELAIDJIA Tawfik	S 301	09 :00 - 10 :00
ELN 02	L'internet des objets pour le diagnostic d'un système photovoltaïque AOUN Nadjet	YOUSFI Laatra AMIEUR Toufik MOUSSA Med Amine	S 301	10 :00 - 11 :00
ELN 03	Système de classification automatique des lymphomes KHALDI Imene Hanene, ZERIFI Djihene	SAIGAA Mohamed HOUAM Lotfi MERAOUMIA Abdallah	S 302	09 :00 - 10 :00
ELN 04	Etude et optimisation d'un système de pompage photovoltaïque au fil soleil ABIDET Nour El Houda, HAOUAM Aya	GOUDER Soraya NEHAL Ouassila DHAOUADI Guiza	S 302	10 :00 - 11 :00
ELN 01	Techniques de réduction du Speckle dans les images médicales échographiques ABES Wafa, HALFAYA Abderraouf	MERAOUMIA Abdallah SAIGAA Mohamed HOUAM Lotfi	S 301	13 :00 - 14 :00
COM 01	Conception et évaluation d'un système d'authentification biométrique basé sur l'empreinte palmaire LAADJAL Haithem	HOUAM Lotfi BENTAHER Tarek SAIGAA Mohamed	S 303	14 :00 - 15 :00
COM 02	Traitement d'images de télédétection pour la détermination des changements interimages dans les zones urbaines ABID Choumaissa, BOUTERAA Asma	NEZZARI Hassene AOUICHE Chaima CHENIKHER Salah	S 304	09 :00 - 10 :00



M3D-AI

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

06 JUN 2023

COM 03	Conception d'un modèle d'apprentissage profond pour la détection des maladies cancéreuses GOUCEM Safa, BEKKAR Latifa	AOUICHE Abdelaziz CHERIET Leila KHEMAISSIA Seddik	S 304	10 :00 - 11 :00
ELT 01	Etude et maximisation de puissance d'un système photovoltaïque. LEMITA Ines, LEMITA Affaf	BOUKADOUM Aziz MOUSSA Med Amine OUNNAS Djamel	S 308	09 :00 - 10 :00
AUT 01	Commande Robuste d'une éolienne basée sur une génératrice à aimant permanent par linéarisation par retour d'état KAMEL Abir, BRAKNI Ikram	LOUDJANI Abdelhak SOUFI Youcef BOUCHEMHA Amel	S 314	14 :00 - 15 :00
AUT 02	Algorithme de chauve-souris pour la modélisation d'un Panneau Solaire DJELLAB Aziza, BOUGUETOF Imene	THELAIDJIA Tawfik OUNNAS Djamel YOUSFI Laatra	S 310	11 :00 - 12 :00
AUT 03	Détection et isolement des défauts par l'approche connexionnistes TARTAR Hanane, DIAB Tahani	DHAOUADI Guiza OUNNAS Djamel LOUDJANI Abdelhak	S 310	13 :00 - 14 :00
AUT 04	Diagnostic de défauts d'un moteur à courant continu par observateur TALBI Sali, DJEDDI Ranya	CHENIKHER Salah AMIEUR Toufik YOUSFI Laatra	S 310	14 :00 - 15 :00
AUT 05	Commande par modes glissants de la concentration du glucose pour une personne diabétique ZAIRI Fatma, MENAI Mabrouka	KHEMAISSIA Seddik DJARI Abdelhamid LEMITA Abdallah	S 314	09 :00 - 10 :00



CLASS OF

CONGRATS GRADUATES!

M3D'2023
ACADEMIC YEAR
2022-2023

ECHAHID CHEIKH LARBI TEBESSI UNIVERSITY- TEBESSA
FACULTY FOR SCIENCES AND TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING



PROGRAM OF MASTER'S DISSERTATIONS DEFENSE DAYS (M3D'2023)

M3D-RP

RESEARCH PROJECTS

06 JUN 2023

THEME ID	TITLE/ STUDENT	JURY	PLACE	TIMING
ELN 06	Etude d'un biocapteur double face avec une large plage de détection DOUBI Zakaria, MEBARKI Chemaissa	AOUICHE Abdelaziz FERROUDJI Karim GOUDER Soraya	S 301	11 :00 - 12 :00
ELN 07	Etude des propriétés d'un capteur à fibre optique à résonance plasmonique de surface ZEDIRI Ibtissam, FARES Chayma	CHERIET Leila NEZZARI Hassene GOUDER Soraya	S 302	12 :00 - 13 :00
COM 04	Codage Hamming pour les interferogrammes InSAR RADJOUH Amira, BOUNOUAR Radja	DJELLAB Hanane HOUAM Lotfi BENTAHER Tarek	S 303	10 :00 - 11 :00
COM 05	Codage Reed-Solomon pour les interferogrammes InSAR ALI Hakima, DERBAL Nabila	MERAOUMIA Abdallah GUATEL Azzeddine BENTAHER Tarek	S 303	11 :00 - 12 :00
COM 06	Système d'Accès Multiple Non Orthogonale (NOMA) pour la nouvelle génération HADJI Takoua, NOUSRA Rahima	BOUCHEMHA Amel AOUICHE Chaima DJELLAB Hanane	S 304	11 :00 - 12 :00
COM 07	Analyse des performances d'une liaison FSO (optique en espace libre) NECIB Marouane, TOUALBIA Abdessamed	SAIGAA Mohamed CHERIET Leila DJELLAB Hanane	S 304	12 :00 - 13 :00
COM 08	Etude et conception d'antenne fractale TEDJANI Safa, MOHAMEDI Karima	BOUCHEMHA Amel DJELLAB Hanane FERROUDJI Karim	S 304	13 :00 - 14 :00



M3D-RP

RESEARCH PROJECTS

06 JUN 2023

COM 09	Effet de l'insertion des patches parasites dans les antennes planaires KHEMICI Dalel, ABDELMALEK Zohra	GUATEL Azzeddine CHERIET Leila FERROUDJI Karim	S 303	14 :00 - 15 :00
COM 10	Etude et conception d'une antenne ultra large bande avec bande rejetée MERABTI RIDHA, BOUHAMDA REDHOUANE	BENTAHER Tarek NEZZARI Hassene OUACIFI Malika	S 303	13 :00 - 14 :00
COM 11	Débruitage des images médicales par la transformée en contourlettes AKROUT Mohamed Islem, MEDJAHDI Ayoub	FERROUDJI Karim KHEMAISSIA Seddik CHERIET Leila	S 303	15 :00 - 16 :00
ELT 02	Etude et modélisation d'un système hybride photovoltaïque-pile à combustible pour une fonction de cogénération énergie électrique-hydrogène ABDI Hassiba, ZERFAOUI Chahrazed	BENDAKIR AbdelHakim DJEJBAR Med Salah DIB Djalel	S 309	10 :00 - 11 :00
ELT 03	Etude, modélisation et commande d'un système éolien à base d'une machine asynchrone à double alimentation connectée au réseau électrique BEZZINA Djalel, ZEGHDOUDI Aimen	SOUFI Youcef NEHAL Ouassila BOUGUERNE Abla	S 309	09 :00 - 10 :00
ELT 04	Modélisation et simulation d'un hacheur multi-niveaux BOUAZDIA Kaouther, HAMDIA Chaima	BENDAKIR AbdelHakim BOUGUERNE Abla DJEJBAR Med Salah	S 309	11 :00 - 12 :00
ELT 05	Étude de rayonnement d'un circuit électrique dans les équipements embarquent par la méthode de dipôles CHENIKHAR Atef, DELOUL Islem Eddine	DIB Djalel BOUGUERNE Abla BENDAKIR AbdelHakim	S 309	12 :00 - 13 :00
ELT 06	Commande DTC d'une éolienne a base d'un GSAP. BRAHAM Ikram, SEHAILIA Amani	SOUFI Youcef DJEDDI Abdelghani NEHAL Ouassila	S 308	12 :00 - 13 :00
ELT 07	Estimation de l'Etat de Charge de la Batterie Lithium-Ion KHEMICI Aicha, MAMOUR Nouna	BOUGUERNE Abla MOUSSA Med Amine DJEDDI Abdelghani	S 308	14 :00 - 15 :00

M3D'2023

ACADEMIC YEAR

2022-2023

ECHAHIH CHEIKH LARBI TEBESSI UNIVERSITY- TEBESSA

FACULTY FOR SCIENCES AND TECHNOLOGY

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING



M3D-RP

RESEARCH PROJECTS

06 JUN 2023

ELT 08	Commande d'ordre fractionnaire d'un filtre actif parallèle ROUBA Imen, ZERMAT Noure El-Houda	DJEBBAR Med Salah BOUGUERNE Abla METATLA Samir	S 308	13 :00 - 14 :00
AUT 06	Commande des systèmes non linéaires multivariables par mode glissant SADI Kais, LAIACHI Ikram	DJABRI Riadh LEMITA Abdallah AMIEUR Toufik	S 310	12 :00 - 13 :00
AUT 07	Identification et Modélisation de la dynamique du flux de trafic routier NECIB Imed, DAOIADI Ishak	DJARI Abdelhamid LEMITA Abdallah DJABRI Riadh	S 314	10 :00 - 11 :00
AUT 08	Commande des systèmes à retard pur utilisant le prédicteur de Smith ZOUAID Basma	KHEMAISSIA Seddik AMIEUR Toufik DJABRI Riadh	S 314	11 :00 - 12 :00



CLASS OF

2023

CONGRATS GRADUATES!

M3D'2023
ACADEMIC YEAR
2022-2023

ECHAHIH CHEIKH LARBI TEBESSI UNIVERSITY- TEBESSA
FACULTY FOR SCIENCES AND TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING



PROGRAM OF MASTER'S DISSERTATIONS DEFENSE DAYS (M3D'2023)

M3D-PE

PRACTICAL ENGINEERING

06 JUN 2023

THEME ID	STUDENT	JURY	PLACE	TIMING
ELN 08	BOUARAAR Manel, TOBBA Aoumaima	DHAOUADI Guiza, Maamri mahmoud, DJARI Abdelhamid		will be announced later
ELN 09	MAIFI Youcef	MERAOUMIA Abdallah, DJABRI Riadh, NEZZARI Hassene		will be announced later
ELN 10	FARES Kawther, SLIMI Hadjer	OUNNAS Djamel, NEHAL Ouassila, Maamri mahmoud		will be announced later
ELN 11	BRAHAM Hasna, ABDELMALEK Kaouther	DHAOUADI Guiza, DJARI Abdelhamid, GUATEL Azzeddine		will be announced later
ELN 12	FERHI Zanoubia	LOUDJANI Abdelhak, GUATEL Azzeddine, DHAOUADI Guiza		will be announced later
ELN 13	BOUAKKAZ Sirine, ABADA Khaoula	GUATEL Azzeddine, AOUICHE Abdelaziz, Maamri mahmoud		will be announced later
COM 12	MANSEUR Chiheb elddine, SAADI Mohammed Lamine	CHENIKHER Salah, MERAOUMIA Abdallah, NEZZARI Hassene		will be announced later
ELT 09	BEGHIL Chaima, CHENIKHAR Hinda	BOUKADOUM Aziz, DJEBBAR Med Salah, SOUFI Youcef, OUNNAS Djamel		will be announced later
ELT 10	DRIS Chaima, SLATNI Halima, ZAIDI Lamia	DIB Djalel, DJEDDI Abdelghani, BOUKADOUM Aziz, OUNNAS Djamel		will be announced later

CLASS OF
2023

CONGRATS GRADUATES!