Graduation projects

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

تقرير حول مناقشة مشاريع تخرج طلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات – الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٥-٢٠٢٦

في إطار حرص كلية الهندسة على دعم المشاريع الطلابية وتعزيز الجانب التطبيقي في العملية التعليمية، استقبل الأستاذ الدكتور سالم الخضري – عميد كلية الهندسة – والأستاذ الدكتور سيد عبد القادر – وكيل الكلية – يوم الثلاثاء الموافق ٢٠ يناير ٢٠٢٦، كلاً من الأستاذ الدكتور أحمد عبد المنعم – رئيس قسم هندسة الاتصالات والحاسبات – وأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم، وذلك للمشاركة في فعاليات تحكيم مشروعات التخرج الخاصة بطلاب البرنامج للفصل الدراسي الأول من العام الجامعي.

وقد بدأت الجلسة بعرض تفصيلي قدمه طلاب مشروعي التخرج (ومشروع ٢)، حيث استعرض كل فريق ما تم تنفيذه من مراحل المشروع، متضمنًا الجوانب النظرية والتطبيقية التي تم العمل عليها خلال الفصل الدراسي. وتمت مناقشة الطلاب من قبل لجنة علمية متخصصة برئاسة الأستاذ الدكتور رئيس القسم، وعضوية أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم، حيث تم تقييم مدى التزام الطلاب بأهداف المشروع، ومستوى الابتكار، وجودة التنفيذ، ومدى ارتباط النتائج بالمشكلات الواقعية في مجال الاتصالات والحوسبة.

وقد أكد الحضور خلال الجلسة على أهمية هذه المشروعات في تأهيل الطلاب لسوق العمل، حيث أظهرت المناقشات عمقًا علميًا واضحًا ومهارات تحليلية متقدمة لدى الطلاب، بالإضافة إلى حرصهم على ربط الجانب الأكاديمي بالتطبيق العملي بما يتماشى مع متطلبات القطاع الصناعي والتكنولوجي. كما أعرب أعضاء اللجنة عن تقديرهم لجهود الطلاب والمشرفين، مشيرين إلى أن هذه التجربة تسهم في ترسيخ مفاهيم البحث العلمي، والعمل الجماعي، والتفكير الإبداعي لدى الطلاب.وفي ختام الفعاليات، أشاد عميد الكلية بالأداء المتميز للطلاب والمستوى العلمي الرفيع للمشروعات المقدمة، مؤكدًا أن الكلية مستمرة في دعم مثل هذه الأنشطة التي تعكس جودة البرامج الأكاديمية وتُعزز من مكانة الكلية على المستويين المحلي والدولي.

حرص قسم هندسة الاتصالات والحاسبات على دعوة عدد من طلاب القسم بمختلف المستويات لحضور مناقشات مشروعات التخرج، بهدف إكسابهم خبرات عملية والاستفادة من الأفكار المعروضة.وفي ختام اليوم، أقيمت احتفالية جمعت أعضاء هيئة التدريس، معاونيهم، والطلاب، وتم توثيق المناسبة بالتقاط صور جماعية للجنة الممتحنين والطلاب، تقديرًا لجهودهم وإنجازاتهم الأكاديمية.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف للعام الجامعي 2025-2026

عنوان المشروع:	مشروع ٢
لجنة الإشراف:	د/ محمد مراد – د/ رمضان ماضي علي – د/ رامز العسكري

م.	رقم قيد الطالب	إسم الطالب
١	211060044	Mohamed Fath
٢	211060002	Hosni Sameh
3	211060005	Sara Ahmed
4	211060012	Akram Badr
5	201060090	Saed Ragab

ملخص المشروع باللغة العربية	نحن نقوم بتطوير نظام لقياس الاهتزاز وجمع البيانات (DAS) يعتمد على تقنيات إنترنت الأشياء(IoT) ، ويشمل أيضًا دمج الذكاء الاصطناعي (AI) لمعالجة البيانات وتحليلها بشكل متقدم. الهدف الأساسي من مجموعة أدوات الذكاء الاصطناعي هذه هو تمكين: ١. المراقبة اللحظية (الوقت الحقيقي) لحالة الآلات –وذلك لمتابعة أداء المعدات باستمرار. ٢. التنبؤ بالأعطال المحتملة من خلال اكتشاف الحالات غير الطبيعية.(anomaly detection) ٣. تحسين جداول الصيانة عن طريق توفير تحليلات وبيانات قابلة للتنفيذ تساعد في اتخاذ قرارات صائبة. ٤. تعزيز الكفاءة التشغيلية والسلامة داخل البيئات الصناعية. بشكل عام، يسهم النظام في تقليل الأعطال المفاجئة، تقليل تكاليف الصيانة، وزيادة موثوقية وكفاءة المعدات الصناعية.

ملخص المشروع باللغة الانجليزية	**We are developing an IoT-based vibration measurement and data acquisition system (DAS) that integrates artificial intelligence (AI) for advanced data processing and analysis. The primary objectives of this AI Toolkit are to enable real-time monitoring of machinery health, predict potential failures through anomaly detection, optimize maintenance schedules by providing actionable insights, and ultimately enhance operational efficiency and safety in industrial environments.**
الصور	

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

Evaluation Scenarios: Identifying Motor Faults
Misalignment
Bearing Defec
UB
UNIVERSITY

MAHMOUD BAIUDAA
PHOTOGRAPHER
NUB
Head-Motion Controlled Electric Wheelchair
Faculty of Engineering
Supervisor: Dr. Yahia Zakaria
State of the Art
Definition
Objectives
NUB
NAHDA UNIVERSITY

عنوان المشروع:	مشروع ٢ GLOBAL Positioning System IOT Based Intelligent Solar Tracker
لجنة الإشراف:	أ.د/ سمية قايد - د/ رمضان ماضي علي – د/ أحمد دنقل

م.	رقم قيد الطالب	اسم الطالب
١	٢٣١٠٦٠١٥٥	آلاء سيد محمد علي
٢	٢١١٠٦٠٠٤٦	محمد وائل المهدي علوان

ملخص المشروع باللغة العربية	تصميم وتنفيذ نظام يعتمد على متحكم دقيق يعالج بيانات نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) والمعادلات الفلكية لحساب الزوايا المُثلى لتوجيه الألواح الشمسية، والتحكم في محركاتها، ويمكنه تلقي الأوامر وإرسال تحديثات الحالة لاسلكيًا عبر بروتوكول إنترنت الأشياء (IoT) (على سبيل المثال، MQTT، HTTP) إلى لوحة معلومات مركزية لمراقبة النظام والتحكم به .
ملخص المشروع باللغة الانجليزية	To design and implement a microcontroller-based system that processes GPS data and astronomical equations to calculate optimal panel angles, controls motors, and can receive commands and sending status updates wirelessly via an IoT protocol (e.g., MQTT, HTTP) to a central dashboard for monitoring and control.

الصور

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

ملخص مشروع التخرج – العام الدراسى ٢٠٢٤/٢٠٢٥

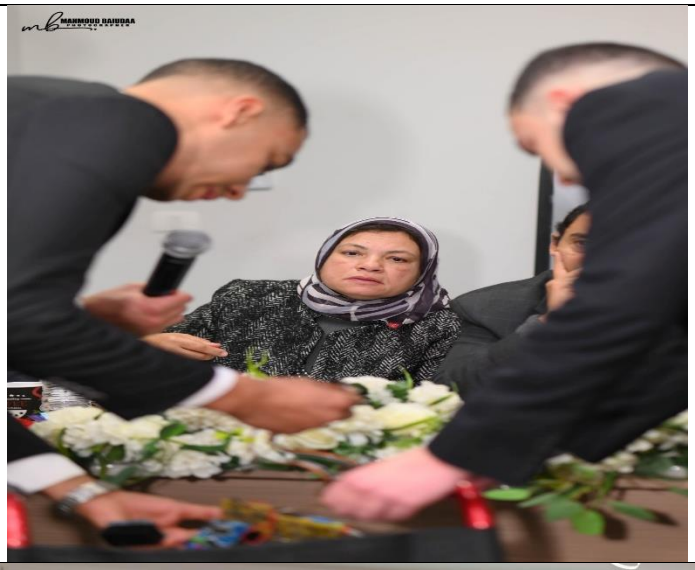
عنوان المشروع:	مشروع ٢
لجنة الإشراف:	د/ رمضان ماضي علي –د/ حنفي محمود – د/ محمد مراد

م.	رقم قيد الطالب	إسم الطالب
١	211060016	عمرو خالد محمد
٢	211060003	احمد صبري برنس
	211060019	ماثيو شهير نصيف

ملخص المشروع باللغة العربية	١. تقييم الطلب في السوق –تحليل الحاجة الحالية والمتوقعة للكراسي المتحركة الكهربائية في مصر والشرق الأوسط، مع الأخذ في الاعتبار عوامل مثل انتشار الإعاقات، وشيخوخة السكان، وإمكانية الوصول إلى خدمات الرعاية الصحية. ٢. تقييم المتطلبات التقنية والتصنيعية –تحديد المكونات الأساسية، والتقنيات، والخبرات اللازمة للإنتاج المحلي، بما في ذلك أنظمة المحركات، وكفاءة البطاريات، وتصميم الهيكل المتين. ٣. تحليل التكاليف والقدرة على تحملها –مقارنة تكاليف التصنيع المحلي مقابل الاستيراد، لتحديد إمكانيات تقليل التكاليف مع الحفاظ على الجودة والأداء. ٤. تعديلات التصميم لتناسب الظروف الإقليمية –اقتراح تعديلات على التصاميم القياسية للكراسي المتحركة الكهربائية لتناسب بشكل أفضل بيئة الشرق الأوسط، مثل تعزيز المتانة لتضاريس وعرة، واستخدام مواد مقاومة للحرارة، وآليات مقاومة للغبار. ٥. تطوير نموذج عمل مستدام –وضع استراتيجية للإنتاج والتوزيع تضمن الاستمرارية طويلة الأمد، بما في ذلك الشراكات مع مقدمي خدمات الرعاية الصحية، والدعم الحكومي، والاستثمار من القطاع الخاص. ٦. التغلب على تحديات سلسلة التوريد –تحديد موردين موثوقين محليًا وإقليميًا للمكونات الأساسية لتقليل الاعتماد على الواردات وضمان استمرارية الإنتاج.

	٧. تعزيز نمو الصناعة المحلية –تسليط الضوء على كيفية أن تصنيع الكراسي المتحركة الكهربائية محليًا يمكن أن يخلق فرص عمل ماهرة، ويحفّز الابتكار الهندسي، ويساهم في التنمية الاقتصادية في مصر.
ملخص المشروع باللغة الانجليزية	1. Assessing Market Demand – Analyze the current and projected need for electric wheelchairs in Egypt and the Middle East, considering factors such as disability prevalence, aging populations, and healthcare accessibility. 2. Evaluating Technical and Manufacturing Requirements – Identify the essential components, technologies, and expertise needed for local production, including motor systems, battery efficiency, and durable chassis design. 3. Cost Analysis and Affordability – Compare the expenses of local manufacturing versus imports, determining potential cost reductions while maintaining quality and performance. 4. Design Adaptations for Regional Conditions – Propose modifications to standard electric wheelchair designs to better suit Middle Eastern environments, such as enhanced durability for rough terrain, heat-resistant materials, and dust-proof mechanisms. 5. Developing a Sustainable Business Model – Outline a production and distribution strategy that ensures long-term viability, including partnerships with healthcare providers, government support, and private sector investment. 6. Overcoming Supply Chain Challenges – Identify reliable local and regional suppliers for critical components to minimize dependency on foreign imports and ensure consistent production.

7. Promoting Local Industry Growth – Highlight how domestic electric wheelchair manufacturing can create skilled job opportunities, foster engineering innovation, and contribute to Egypt's economic development.	



ملخص مشروع التخرج – العام الدراسى ٢٠٢٤/٢٠٢٥

عنوان المشروع:	مشروع (٢) Lung Cancer Diagnosis Using Coplanar Waveguide Antenna And AI
لجنة الإشراف:	د/ محمود سامى و د مصطفى محمود

م.	رقم قيد الطالب	إسم الطالب
١	211060025	مازن محمد مجدي عبدالمؤمن
٢	211060022	مازن محمد سيد عبدالمجيد
3	211060037	محمد عادل شعيب عبدالستار
4	211060015	محمد سيد زكريا إسماعيل
5	211060028	تميم رفيق محمد احمد

ملخص المشروع باللغة العربية

يهدف هذا المشروع إلى تصميم وتنفيذ نظام ذكي لتشخيص سرطان الرئة في مراحله المبكرة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) وتقنية الهوائي الموجي المدمج (Coplanar Antenna). يعتمد النظام على منهج مزدوج يجمع بين الاستشعار غير التداخلي باستخدام الهوائي للكشف عن التغيرات الكهرومغناطيسية في أنسجة الرئة، وتصنيف صور الأشعة المقطعية (CT) باستخدام نماذج التعلم العميق.

تم استخدام وتقييم عدة نماذج من الشبكات العصبية التلافيفية (CNN) مثل: VGG16، InceptionV4، ResNet18، DenseNet121، وEfficientNet-B2. وبعد التجريب والتحليل، تم اختيار نموذج EfficientNet-B2 كنموذج نهائي نظرًا لتفوقه في الدقة (حتى ٩٩%) وقدرته العالية على التعميم ودعمه لتصنيف الصور الخارجية.

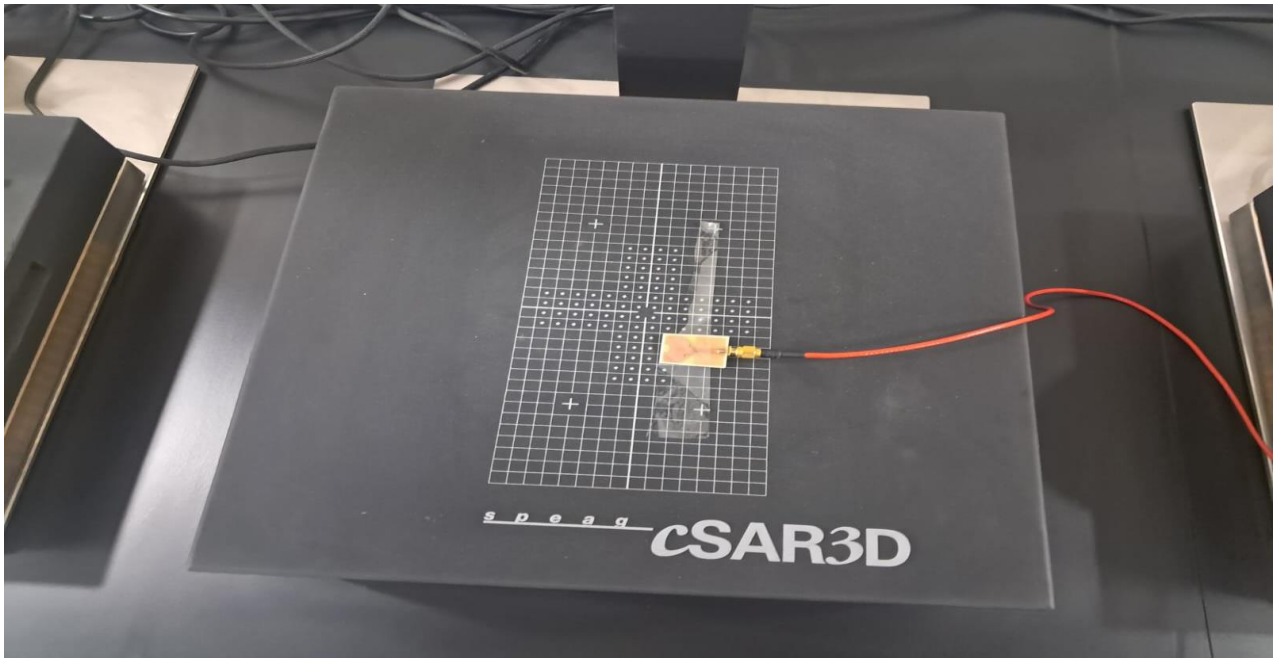
يتضمن النظام توليد تقارير PDF تلقائيًا، وتصنيف الصور الخارجية في الوقت الفعلي، وهيكل برمجي مرن قابل للتطوير والاستخدام في البيئات الطبية. يتميز النظام المقترح بأنه منخفض التكلفة، دقيق، سريع، وسهل النشر، خاصة في المناطق النائية أو محدودة الموارد.

يوضح هذا المشروع كيف يمكن لتكامل الذكاء الاصطناعي مع تقنيات الاستشعار الحديثة أن يُحدث نقلة نوعية في مجال تشخيص السرطان ويخفف الضغط على أنظمة الرعاية الصحية التقليدية.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

This graduation project presents the design and implementation of an intelligent system for the early diagnosis of lung cancer using artificial intelligence (AI) and microwave antenna technology. The system is based on a dual approach: a coplanar antenna is used for non-invasive electromagnetic detection of lung tissue, while deep .learning models are employed to classify CT scan images into three categories: normal, benign, or malignant **Several convolutional neural network (CNN) architectures were explored and evaluated, including VGG16, InceptionV4, ResNet18, DenseNet121, and EfficientNet-B2. After rigorous experimentation and analysis, EfficientNet-B2 was selected as the final model due to its superior accuracy (up to 99%), generalization ability, .and support for external image classification** **The system also features automatic PDF report generation, real-time inference on external CT images, and a modular structure suitable for future integration into clinical environments. The proposed solution is designed to .be low-cost, accurate, fast, and deployable, especially in remote or underserved areas** **This project demonstrates the potential of combining AI with electromagnetic sensing to improve cancer diagnostics and reduce the burden on traditional healthcare systems**	**ملخص المشروع باللغة الانجليزية**

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.


speag
cSAR3D

MAHMOUD BAIUDAA
PHOTOGRAPHER
أعداد تصميم وتنسيق
جامعة النهضة
كلية الهندسة
قسم عمارة
NUB
CLASS OF 2026

تقرير حول مناقشة مشاريع تخرج طلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات – الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤-٢٠٢٥

في إطار حرص كلية الهندسة على دعم المشاريع الطلابية وتعزيز الجانب التطبيقي في العملية التعليمية، استقبل الأستاذ الدكتور سالم الخضري – عميد كلية الهندسة – والأستاذ الدكتور سيد عبد القادر – وكيل الكلية – يوم الثلاثاء الموافق ٦ يوليو ٢٠٢٥، كلاً من الأستاذ الدكتور أحمد عبد المنعم – رئيس قسم هندسة الاتصالات والحاسبات – وأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم، وذلك للمشاركة في فعاليات تحكيم مشروعات التخرج الخاصة بطلاب البرنامج للفصل الدراسي الأول من العام الجامعي.

وقد بدأت الجلسة بعرض تفصيلي قدمه طلاب مشروعي التخرج (مشروع ١ ومشروع ٢)، حيث استعرض كل فريق ما تم تنفيذه من مراحل المشروع، متضمنًا الجوانب النظرية والتطبيقية التي تم العمل عليها خلال الفصل الدراسي. وتمت مناقشة الطلاب من قبل لجنة علمية متخصصة برئاسة الأستاذ الدكتور رئيس القسم، وعضوية أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم، حيث تم تقييم مدى التزام الطلاب بأهداف المشروع، ومستوى الابتكار، وجودة التنفيذ، ومدى ارتباط النتائج بالمشكلات الواقعية في مجال الاتصالات والحوسبة.

وقد أكد الحضور خلال الجلسة على أهمية هذه المشروعات في تأهيل الطلاب لسوق العمل، حيث أظهرت المناقشات عمقًا علميًا واضحًا ومهارات تحليلية متقدمة لدى الطلاب، بالإضافة إلى حرصهم على ربط الجانب الأكاديمي بالتطبيق العملي بما يتماشى مع متطلبات القطاع الصناعي والتكنولوجي. كما أعرب أعضاء اللجنة عن تقديرهم لجهود الطلاب والمشرفين، مشيرين إلى أن هذه التجربة تسهم في ترسيخ مفاهيم البحث العلمي، والعمل الجماعي، والتفكير الإبداعي لدى الطلاب.وفي ختام الفعاليات، أشاد عميد الكلية بالأداء المتميز للطلاب والمستوى العلمي الرفيع للمشروعات المقدمة، مؤكدًا أن الكلية مستمرة في دعم مثل هذه الأنشطة التي تعكس جودة البرامج الأكاديمية وتُعزز من مكانة الكلية على المستويين المحلي والدولي.

حرص قسم هندسة الاتصالات والحاسبات على دعوة عدد من طلاب القسم بمختلف المستويات لحضور مناقشات مشروعات التخرج، بهدف إكسابهم خبرات عملية والاستفادة من الأفكار المعروضة.وفي ختام اليوم، أقيمت احتفالية جمعت أعضاء هيئة التدريس، معاونيهم، والطلاب، وتم توثيق المناسبة بالتقاط صور جماعية للجنة الممتحنين والطلاب، تقديرًا لجهودهم وإنجازاتهم الأكاديمية.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

ملخص مشروع التخرج – العام الدراسى ٢٠٢٤/٢٠٢٥

عنوان المشروع:	مشروع ١
لجنة الإشراف:	د/ محمد مراد – د/ رمضان ماضي علي – د/ رامز العسكري

م.	رقم قيد الطالب	إسم الطالب
١	211060044	Mohamed Fath
٢	211060002	Hosni Sameh
3	211060005	Sara Ahmed
4	211060012	Akram Badr
5	201060090	Saed Ragab

ملخص المشروع باللغة العربية

نحن نقوم بتطوير نظام لقياس الاهتزاز وجمع البيانات (DAS) يعتمد على تقنيات إنترنت الأشياء(IoT) ، ويشمل أيضًا دمج الذكاء الاصطناعي (AI) لمعالجة البيانات وتحليلها بشكل متقدم.

الهدف الأساسي من مجموعة أدوات الذكاء الاصطناعي هذه هو تمكين:

٥. المراقبة اللحظية (الوقت الحقيقي) لحالة الآلات –وذلك لمتابعة أداء المعدات باستمرار.

٦. التنبؤ بالأعطال المحتملة من خلال اكتشاف الحالات غير الطبيعية.(anomaly detection)

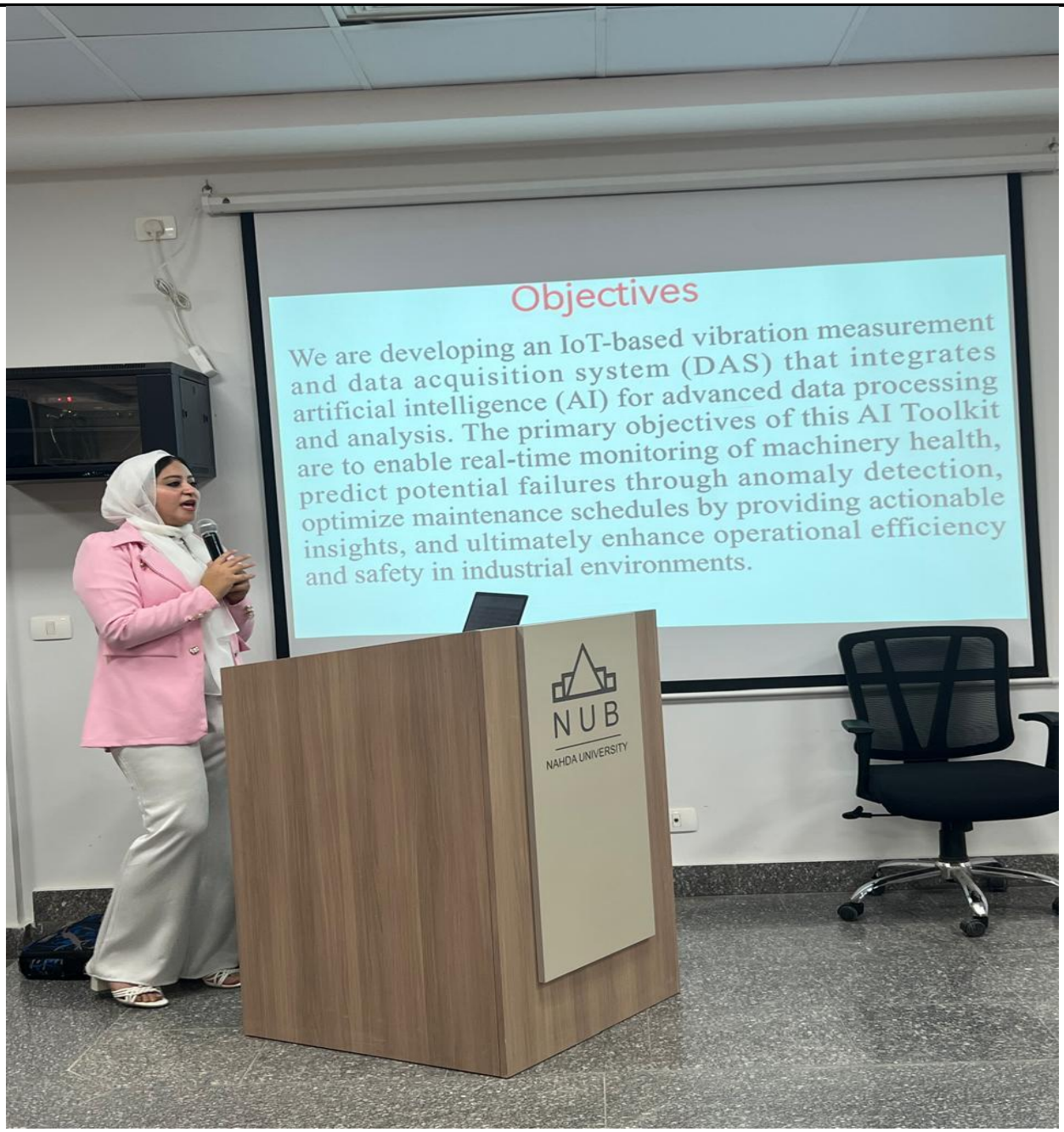
٧. تحسين جداول الصيانة عن طريق توفير تحليلات وبيانات قابلة للتنفيذ تساعد في اتخاذ قرارات صائبة.

٨. تعزيز الكفاءة التشغيلية والسلامة داخل البيئات الصناعية.

بشكل عام، يسهم النظام في تقليل الأعطال المفاجئة، تقليل تكاليف الصيانة، وزيادة موثوقية وكفاءة المعدات الصناعية.

ملخص المشروع باللغة الانجليزية	**We are developing an IoT-based vibration measurement and data acquisition system (DAS) that integrates artificial intelligence (AI) for advanced data processing and analysis. The primary objectives of this AI Toolkit are to enable real-time monitoring of machinery health, predict potential failures through anomaly detection, optimize maintenance schedules by providing actionable insights, and ultimately enhance operational efficiency and safety in industrial environments.**
الصور	

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.



رئيس القسم
أ.د/ أحمد عبدالمنعم إبراهيم

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

عنوان المشروع:	مشروع ١ GLOBAL Positioning System IOT Based Intelligent Solar Tracker
لجنة الإشراف:	أ.د/ سمية قايد ـ د/ رمضان ماضي علي – د/ أحمد دنقل

م.	رقم قيد الطالب	اسم الطالب
١	٢٣١٠٦٠١٥٥	آلاء سيد محمد علي
٢	٢١١٠٦٠٠٤٦	محمد وائل المهدي علوان

ملخص المشروع باللغة العربية	تصميم وتنفيذ نظام يعتمد على متحكم دقيق يعالج بيانات نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) والمعادلات الفلكية لحساب الزوايا المُثلى لتوجيه الألواح الشمسية، والتحكم في محركاتها، ويمكنه تلقي الأوامر وإرسال تحديثات الحالة لاسلكيًا عبر بروتوكول إنترنت الأشياء (IoT) (على سبيل المثال، MQTT، HTTP) إلى لوحة معلومات مركزية لمراقبة النظام والتحكم به .
ملخص المشروع باللغة الانجليزية	To design and implement a microcontroller-based system that processes GPS data and astronomical equations to calculate optimal panel angles, controls motors, and can receive commands and sending status updates wirelessly via an IoT protocol (e.g., MQTT, HTTP) to a central dashboard for monitoring and control.
الصور	

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

Thank
NUB

رئيس القسم
أ.د/ أحمد عبدالمنعم إبراهيم

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

ملخص مشروع التخرج – العام الدراسى ٢٠٢٤/٢٠٢٥

عنوان المشروع:	مشروع ١
لجنة الإشراف:	د/ رمضان ماضي علي –د/ حنفي محمود – د/ محمد مراد

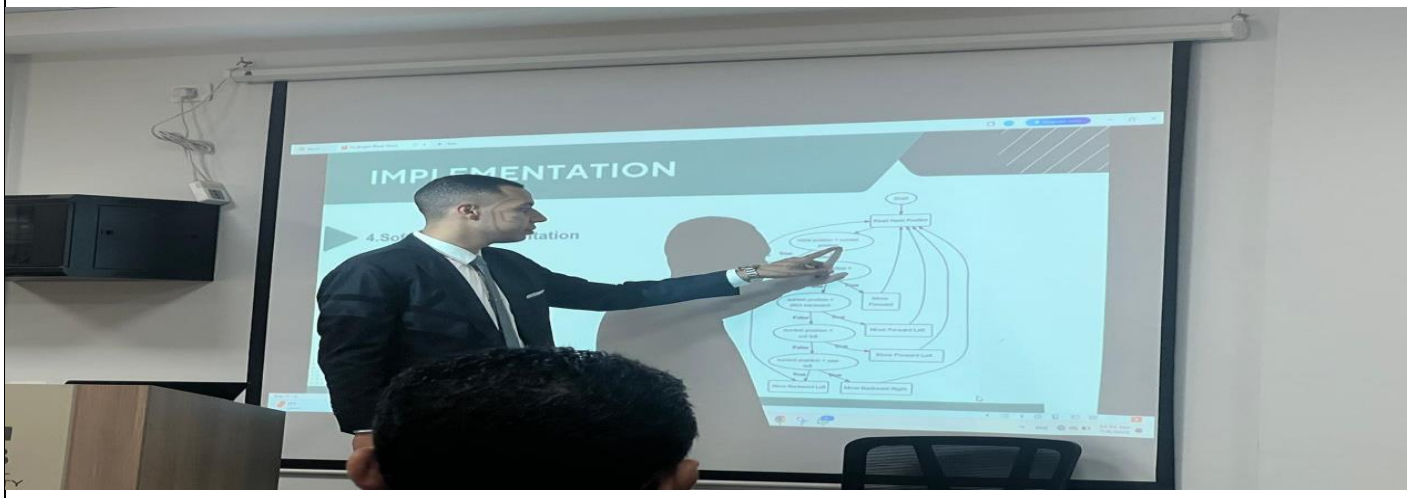
م.	رقم قيد الطالب	إسم الطالب
١	211060016	عمرو خالد محمد
٢	211060003	احمد صبري برنس
	211060019	ماثيو شهير نصيف

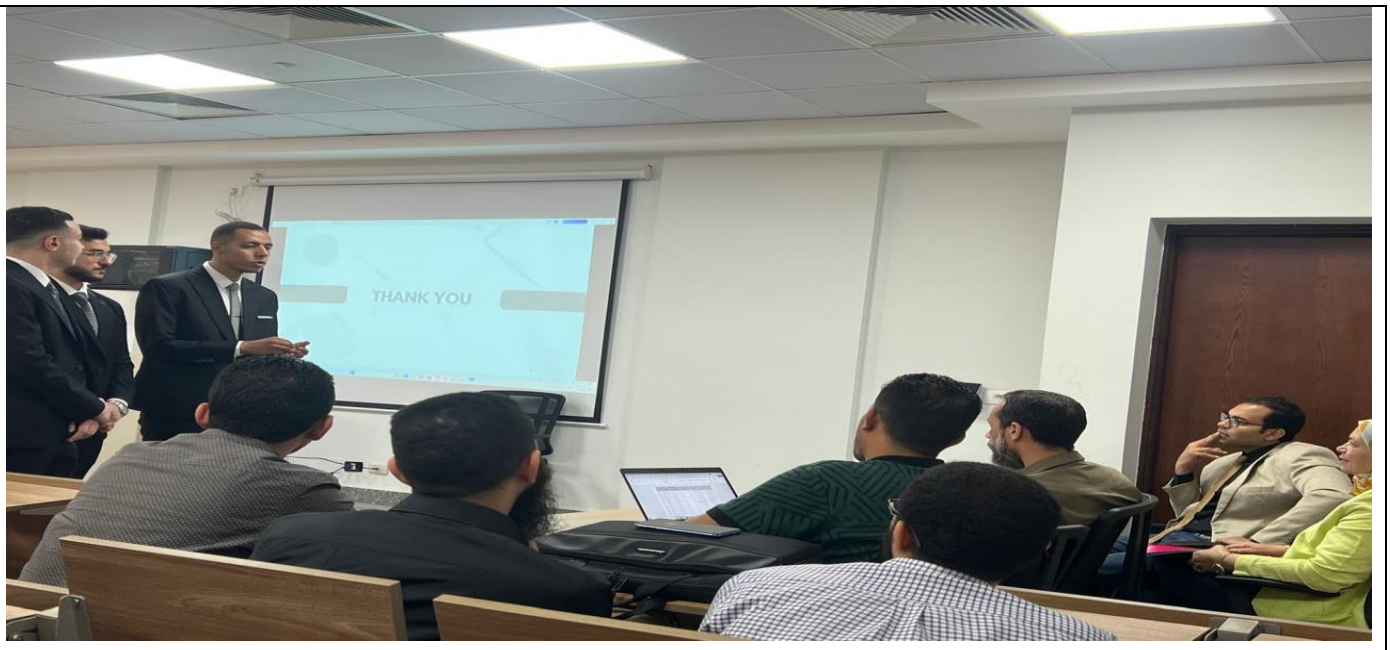
ملخص المشروع باللغة العربية	٨. تقييم الطلب في السوق –تحليل الحاجة الحالية والمتوقعة للكراسي المتحركة الكهربائية في مصر والشرق الأوسط، مع الأخذ في الاعتبار عوامل مثل انتشار الإعاقات، وشيخوخة السكان، وإمكانية الوصول إلى خدمات الرعاية الصحية. ٩. تقييم المتطلبات التقنية والتصنيعية –تحديد المكونات الأساسية، والتقنيات، والخبرات اللازمة للإنتاج المحلي، بما في ذلك أنظمة المحركات، وكفاءة البطاريات، وتصميم الهيكل المتين. ١٠. تحليل التكاليف والقدرة على تحملها –مقارنة تكاليف التصنيع المحلي مقابل الاستيراد، لتحديد إمكانيات تقليل التكاليف مع الحفاظ على الجودة والأداء. ١١. تعديلات التصميم لتناسب الظروف الإقليمية –اقتراح تعديلات على التصاميم القياسية للكراسي المتحركة الكهربائية لتناسب بشكل أفضل بيئة الشرق الأوسط، مثل تعزيز المتانة لتضاريس وعرة، واستخدام مواد مقاومة للحرارة، وآليات مقاومة للغبار. ١٢. تطوير نموذج عمل مستدام –وضع استراتيجية للإنتاج والتوزيع تضمن الاستمرارية طويلة الأمد، بما في ذلك الشراكات مع مقدمي خدمات الرعاية الصحية، والدعم الحكومي، والاستثمار من القطاع الخاص. ١٣. التغلب على تحديات سلسلة التوريد –تحديد موردين موثوقين محليًا وإقليميًا للمكونات الأساسية لتقليل الاعتماد على الواردات وضمان استمرارية الإنتاج.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

	١٤. تعزيز نمو الصناعة المحلية –تسليط الضوء على كيفية أن تصنيع الكراسي المتحركة الكهربائية محليًا يمكن أن يخلق فرص عمل ماهرة، ويحفّز الابتكار الهندسي، ويساهم في التنمية الاقتصادية في مصر.
ملخص المشروع باللغة الانجليزية	8. Assessing Market Demand – Analyze the current and projected need for electric wheelchairs in Egypt and the Middle East, considering factors such as disability prevalence, aging populations, and healthcare accessibility. 9. Evaluating Technical and Manufacturing Requirements – Identify the essential components, technologies, and expertise needed for local production, including motor systems, battery efficiency, and durable chassis design. 10. Cost Analysis and Affordability – Compare the expenses of local manufacturing versus imports, determining potential cost reductions while maintaining quality and performance. 11. Design Adaptations for Regional Conditions – Propose modifications to standard electric wheelchair designs to better suit Middle Eastern environments, such as enhanced durability for rough terrain, heat-resistant materials, and dust-proof mechanisms. 12. Developing a Sustainable Business Model – Outline a production and distribution strategy that ensures long-term viability, including partnerships with healthcare providers, government support, and private sector investment. 13. Overcoming Supply Chain Challenges – Identify reliable local and regional suppliers for critical components to minimize dependency on foreign imports and ensure consistent production.

14. Promoting Local Industry Growth – Highlight how domestic electric wheelchair manufacturing can create skilled job opportunities, foster engineering innovation, and contribute to Egypt's economic development.	





رئيس القسم
أ.د/ أحمد عبدالمنعم إبراهيم

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

ملخص مشروع التخرج – العام الدراسى ٢٠٢٤/٢٠٢٥

عنوان المشروع:	مشروع (1) Lung Cancer Diagnosis Using Coplanar Waveguide Antenna And AI
لجنة الإشراف:	د/ محمود سامى و د مصطفى محمود

م.	رقم قيد الطالب	إسم الطالب
١	211060025	مازن محمد مجدي عبدالمؤمن
٢	211060022	مازن محمد سيد عبدالمجيد
3	211060037	محمد عادل شعيب عبدالستار
4	211060015	محمد سيد زكريا إسماعيل
5	211060028	تميم رفيق محمد احمد

ملخص المشروع باللغة العربية	يهدف هذا المشروع إلى تصميم وتنفيذ نظام ذكي لتشخيص سرطان الرئة في مراحله المبكرة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) وتقنية الهوائي الموجي المدمج (Coplanar Antenna). يعتمد النظام على منهج مزدوج يجمع بين الاستشعار غير التداخلي باستخدام الهوائي للكشف عن التغيرات الكهرومغناطيسية في أنسجة الرئة، وتصنيف صور الأشعة المقطعية (CT) باستخدام نماذج التعلم العميق. تم استخدام وتقييم عدة نماذج من الشبكات العصبية التلافيفية (CNN) مثل: VGG16، InceptionV4، ResNet18، DenseNet121، وEfficientNet-B2. وبعد التجريب والتحليل، تم اختيار نموذج EfficientNet-B2 كنموذج نهائي نظرًا لتفوقه في الدقة (حتى ٩٩%) وقدرته العالية على التعميم ودعمه لتصنيف الصور الخارجية. يتضمن النظام توليد تقارير PDF تلقائيًا، وتصنيف الصور الخارجية في الوقت الفعلي، وهيكل برمجي مرن قابل للتطوير والاستخدام في البيئات الطبية. يتميز النظام المقترح بأنه منخفض التكلفة، دقيق، سريع، وسهل النشر، خاصة في المناطق النائية أو محدودة الموارد. يوضح هذا المشروع كيف يمكن لتكامل الذكاء الاصطناعي مع تقنيات الاستشعار الحديثة أن يُحدث نقلة نوعية في مجال تشخيص السرطان ويخفف الضغط على أنظمة الرعاية الصحية التقليدية.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

This graduation project presents the design and implementation of an intelligent system for the early diagnosis of lung cancer using artificial intelligence (AI) and microwave antenna technology. The system is based on a dual approach: a coplanar antenna is used for non-invasive electromagnetic detection of lung tissue, while deep .learning models are employed to classify CT scan images into three categories: normal, benign, or malignant **Several convolutional neural network (CNN) architectures were explored and evaluated, including VGG16, InceptionV4, ResNet18, DenseNet121, and EfficientNet-B2. After rigorous experimentation and analysis, EfficientNet-B2 was selected as the final model due to its superior accuracy (up to 99%), generalization ability, .and support for external image classification** **The system also features automatic PDF report generation, real-time inference on external CT images, and a modular structure suitable for future integration into clinical environments. The proposed solution is designed .to be low-cost, accurate, fast, and deployable, especially in remote or underserved areas** **This project demonstrates the potential of combining AI with electromagnetic sensing to improve cancer .diagnostics and reduce the burden on traditional healthcare systems**	**ملخص المشروع باللغة الانجليزية**

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رئيس القسم
أ.د/ أحمد عبدالمنعم إبراهيم

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

ملخص مشروع التخرج – العام الدراسى ٢٠٢٤/٢٠٢٥

عنوان المشروع:	مشروع (2) AI-Powered Advanced Driver Assistance System (ADAS)
لجنة الإشراف:	أ.د/ أحمد عبدالمنعم، د/ محمود سامى ، د/ مصطفى محمود

م.	رقم قيد الطالب	إسم الطالب
١	191060048	عبد الرحمن عبد المجيد عبد الحكيم عبد المجيد
٢	221060142	محمد برعي عبد العظيم محمد

ملخص المشروع باللغة العربية	يجمع مشروع أنظمة مساعدة السائق المتقدمة المدعومة بالذكاء الاصطناعي بين الذكاء الاصطناعي والرؤية الحاسوبية المتقدمة لتوفير ميزات تساعد السائقين على التركيز بشكل أكبر على الطريق، واتخاذ قرارات أسرع وأفضل، والتفاعل بشكل مناسب مع البيئة المحيطة، مما يجعل القيادة في نهاية المطاف أكثر أمانًا وسهولة.
ملخص المشروع باللغة الانجليزية	AI-Powered ADAS project combines artificial intelligence and advanced computer vision to provide features that help drivers stay more focused on the road, make quicker and better decisions, and react appropriately to the surrounding environment, ultimately making driving safer and easier.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رئيس القسم
أ.د/ أحمد عبدالمنعم إبراهيم

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

تقرير حول مناقشة مشاريع تخرج طلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات – الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٤-٢٠٢٥

استقبل الاستاذ الدكتور سالم الخضري عميد كلية الهندسة والاستاذ الدكتور سيد عبد القادر وكيل الكلية الاستاذ بالكلية الفنية يوم الثلاثاء الموافق ١١ فبراير ٢٠٢٥ كلا من أ.د/ محمود عبد الرحمن عبدالله الاستاذ بجامعة النيل – القاهرة والاستاذ الدكتور أحمد عبد العسكرية وأ.د/ أحمد حسن كامل مدين أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم، ذلك للمشاركة في المنعم رئيس قسم هندسة الاتصالات والحاسبات و تحكيم مشروعات التخرج لطلاب البرنامج عن الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي.

خلال الجلسة، قام طلاب كل مشروع (مشروع ١ - مشروع ٢) بعرض ما تم إنجازه من مراحل المشروع، حيث تمت مناقشتهم من قبل لجنة المناقشة، التي ضمّت رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس، وذلك بهدف تقييم الأداء الأكاديمي والتطبيقي للمشاريع

، مما أضفى بُعدًا عمليًا يعزز من توافق المشاريع مع احتياجات السوق ومتطلبات الصناعة.

ولقد حرص القسم على حضور المناقشة العديد من طلاب القسم للمستويات المختلفة للاستفادة من الافكار المطروحة .

وفي نهاية اليوم تم عمل احتفالية للقسم كاملا من اعضاء هيئة تدريس وطلاب القسم وأخذ بعض الصور الجماعية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم ولجنة الممتحنين.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

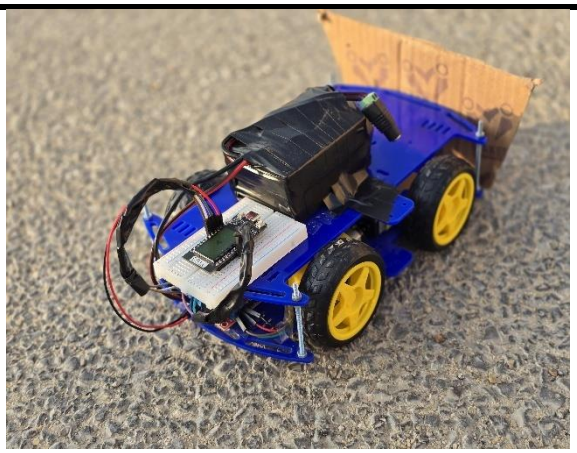
رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

وفي ختام اليوم، نُظّمت احتفالية جمعت أعضاء هيئة التدريس، معاونيهم، وطلاب القسم، حيث تم توثيق هذه المناسبة بالتقاط صور جماعية لأعضاء هيئة التدريس، لجنة الممتحنين، والطلاب، احتفاءً بجهودهم وإنجازاتهم.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف للعام الجامعي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

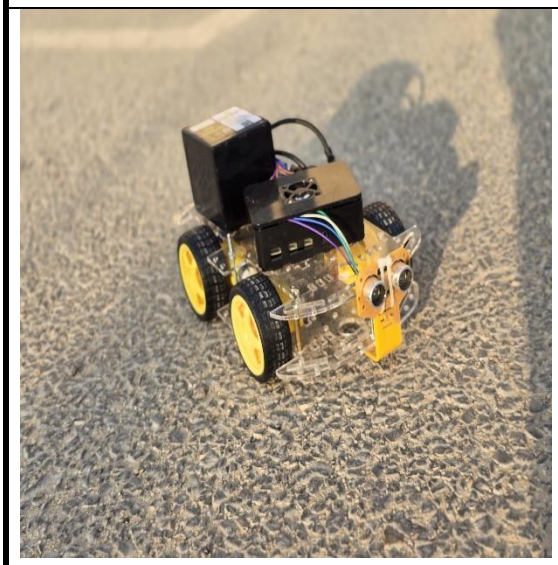
المشروع الأول

أولاً:	اسم المشروع والهدف منه	**Advanced driving assistance system based on V2X communication** **نظام مساعدة القيادة المتقدم القائم على تقنية الاتصال V2X**
ثانياً:	**ملخص المشروع باللغة العربية**	**أدى التقدم السريع في تكنولوجيا المركبات إلى تطوير أنظمة مساعدة القيادة المتقدمة المتطورة التي تعمل على تعزيز السلامة على الطرق وكفاءة القيادة بشكل كبير. (ADAS) ADAS ضمن أطر (V2X) يستكشف هذا البحث دمج الاتصالات من المركبة إلى كل شيء لتسهيل تبادل البيانات في الوقت الفعلي بين المركبات والبنية التحتية والمشاة والشبكات. يشمل (V2I) ، ومن مركبة إلى البنية التحتية(V2V) الاتصالات من مركبة إلى مركبة V2X اتصال يعد بروتوكول نقل بيانات .(V2N) ، ومن مركبة إلى شبكة(V2P) ومن مركبة إلى مشاة أحد المكونات المحورية لشبكة الاتصالات هذه، وهو مشهور (MQTT) عدادات الرسائل برسائله الخفيفة واستخدامه الفعال للنطاق الترددي**
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	The rapid advancement in vehicular technology has led to the development of sophisticated Advanced Driving Assistance Systems (ADAS) that significantly enhance road safety and driving efficiency. This paper explores the integration of Vehicle-to-Everything (V2X) communication within ADAS frameworks to facilitate real-time data exchange between vehicles, infrastructure, pedestrians, and networks. V2X communication encompasses Vehicle-to-Vehicle (V2V), Vehicle-to-Infrastructure (V2I), Vehicle-to-Pedestrian (V2P), and Vehicle-to-Network (V2N). A pivotal component of this communication network is the Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) protocol, renowned for its lightweight messaging and efficient bandwidth usage.

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	عبد الله عبد الرحمن،	٢.	، د. عماد بدر الدين
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	إبرام أياد	٢.	محمد خالد
٣.	نورا أحمد	٤.	أحمد عصام

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف للعام الجامعي ٢٠٢٤-٢٠٢٥		
المشروع الثانى		
أولاً:	اسم المشروع	Pipe Inspection Robot
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	يعمل روبوت فحص الأنابيب على تعزيز كفاءة ودقة وسلامة خطوط الأنابيب في مختلف الصناعات، بما في ذلك الغاز وإمدادات المياه والنفط والصرف الصحي. وهو مزود بكاميرات عالية الدقة، ويحدد العيوب والكسور داخل الأنابيب وينقل البيانات للمعالجة والتحليل، مما يضمن الكشف الدقيق وتقييم المشكلات الهيكلية
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	The pipe inspection robot enhances the efficiency, precision, and safety of pipelines across various industries, including gas, water supply, oil, and sanitation. Equipped with high-resolution cameras, it identifies defects and fractures within pipes and transmits data for processing and analysis, ensuring accurate detection and assessment of structural issues.
ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	د. أسامة عبد الفتاح	٢.	د. محمود سامي
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	أسامة سامح،	٢.	سارة سيد
٣.	كارين سامح	٤.	

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف للعام الجامعي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

المشروع الثالث

أولاً:	اسم المشروع	**-Breast Cancer Detection Using Microwave Imaging** **اكتشاف سرطان الثدي باستخدام التصوير بالموجات الدقيقة**
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	**في مشروعنا، يتكون جهاز الكشف عن سرطان الثدي باستخدام التصوير بالموجات الدقيقة من ثمانية هوائيات؛ سيتم استخدام أربعة منها كأجهزة إرسال والآخر كأجهزة استقبال. بالإضافة إلى ذلك، هناك مفتاحان: سيتم توصيل أربعة هوائيات بالمفتاح الأول للعمل كأجهزة إرسال، بينما سيتم توصيل الهوائيات الأربعة الأخرى بالمفتاح الثاني والعمل كأجهزة استقبال. تحدد الإشارة المستقبلة وجود أو عدم وجود ورم. يختلف شكل الإشارة. هذا يسمح لنا بتحديد سرطان الثدي بسهولة وأمان، دون التسبب في ضرر. يمكن لهذا الجهاز اكتشاف كل من السرطانات الحميدة والخبيثة.**
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	**In our project,a breast cancer detection device using microwave imaging consists of eight antennas; four of them will be used as transmitters and the other as receivers.In addition, there are two switches: four antennas will connect to the first switch to operate as transmitters, while the other four antennas will connect to the second switch and operate as receivers.The received signal determines the presence or absence of a tumor. The form of the signal varies.This allows us to identify breast cancer easily and safely, without causing harm.This equipment may detect both benign and malignant cancers.**
ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	د. أنور سيد	٢.	، د. عماد تمام
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	ندى سعد	٢.	داليا مجدي
٣.	آية شعبان	٤.	بسنت خالد

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف للعام الجامعي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

المشروع الرابع

أولاً:	اسم المشروع	-A smart driver monitoring system using Raspberry Pi with Open CV نظام مراقبة السائق الذكي باستخدام Raspberry Pi مع Open CV
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	يعد نظام مراقبة السائق (DMS) حلاً متقدمًا مدعومًا بالذكاء الاصطناعي مصممًا لتعزيز السلامة على الطريق من خلال اكتشاف إرهاق السائق وتشتت انتباهه في الوقت الفعلي. باستخدام رؤية الكمبيوتر، والتعلم العميق، وتكامل إنترنت الأشياء على Raspberry Pi ، يراقب النظام السلوكيات الرئيسية مثل إغلاق العين، والتثاؤب، واستخدام الهاتف المحمول، مما يؤدي إلى إطلاق تنبيهات صوتية ومرئية ومادية عند اكتشاف ظروف غير آمنة. من خلال الاستفادة من لاكتشاف الكائنات، يحقق النظام أداءً فعالاً YOLOv5 لتتبع الوجه وTensorFlow Lite ودقيقًا حتى على الأجهزة منخفضة التكلفة. تم تحسينه للمعالجة في الوقت الفعلي، ويمكن نشره في المركبات لمنع الحوادث الناجمة عن النعاس وعدم الانتباه. يمكن أن تشمل التحسينات المستقبلية كاميرات تعمل بالأشعة تحت الحمراء للكشف عن الإضاءة المنخفضة، وتكامل نظام المركبات، والمراقبة المستندة إلى السحابة، مما يجعلها حلاً قابلاً للتطوير وقابل للتخصيص لكل من السائقين الفرديين وإدارة الأسطول
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	The Driver Monitoring System (DMS) is an advanced, AI-powered solution designed to enhance road safety by tackling driver fatigue and its real-time impact. Using computer vision, deep learning, and IoT integration on Raspberry Pi, the system monitors key behaviors such as eye closure, snoring, and mobile internet, resulting in personalized audio, visual, and physical alerts when unsafe conditions are detected. With TensorFlow Lite face tracking and YOLOv5 results, the desired results are achieved, the system is effective and accurate even on low-cost devices. It is currently simplified for real-time processing, and can be deployed in the vehicle for some reason for drowsiness and not being noticed. Future imaging could include infrared cameras for small night vision cameras, kite system integration, and document monitoring to the cloud, making it a scalable solution that can be customized and controlled by both drivers and all the time

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	
رابعاً:	اسماء المشرفين	
١.	د.احمد دنقل	٢. د: علاء ربيع
خامساً:	اسماء الطلاب	
١.	زياد وليد	٢. محمد محمود
٣.	محمود محمد	٤.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف للعام الجامعي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

المشروع الخامس

أولاً:	اسم المشروع	- AI-Powered Advanced Driver Assistance System (ADAS) المدعوم بالذكاء الاصطناعي (ADAS) نظام مساعدة السائق المتقدم
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	تحدث العديد من الحوادث بسبب تشتت الانتباه أثناء القيادة والأخطاء البشرية. تساعد أنظمة مساعدة السائق المتقدمة (ADASعلى تجنب الاصطدامات والحفاظ على السيطرة على السيارة. تتجه معظم شركات السيارات الآن نحو تنفيذ أنظمة مساعدة السائق المتقدمة لتعزيز سلامة السيارة والمساعدة في تقليل الحوادث. يهدف هذا المشروع إلى تطوير نموذج أولي فعال ، مع عرض ميزات Raspberry Piمن حيث التكلفة لنظام مساعدة السائق المتقدمة باستخدام القيادة الذاتية الأساسية مثل اكتشاف المسار، واكتشاف الأشياء، والتعرف على إشارات المرور، واكتشاف إشارات المرور. من خلال تزويد المركبات بهذه القدرات الأساسية، يسعى النظام إلى التخفيف من المخاطر المرتبطة بالخطأ البشري، وخاصة في ظروف القيادة الصعبة. يركز هذا النهج على توفير حل ميسور التكلفة ويمكن الوصول إليه، مما يجعله أداة قيمة للأغراض التعليمية واختبار البيئة الخاضعة للرقابة. في النهاية، يساهم هذا المشروع في مجموعة الأبحاث المتنامية حول حلول أنظمة مساعدة السائق المتقدمة المضمنة، بما يتماشى مع اتجاهات الصناعة ويقدم فوائد السلامة والأتمتة لجمهور أوسع.
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	Many accidents occur due to distracted driving and human errors. Advanced Driver Assistance Systems (ADAS) help drivers avoid collisions and maintain control of the vehicle. Most automotive companies are now shifting towards implementing ADAS to enhance vehicle safety and assist in reducing accidents. This project aims to develop a cost-effective ADAS prototype using the Raspberry Pi, showcasing essential autonomous driving features such as lane detection, object detection, traffic sign recognition, and traffic light detection. By equipping vehicles with these core capabilities, the system seeks to mitigate the risks associated with human error, especially in challenging driving conditions. This approach focuses on providing an affordable and accessible solution, making it a valuable tool for educational purposes and controlled environment testing. Ultimately, this project contributes to the growing body of research on embedded ADAS solutions, aligning with industry trends and offering safety and automation benefits to a broader audience.

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	د-محمود سامي	٢.	د-مصطفى محمود
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	محمد برعي عبد الرحمن عبد المجيد	٢.	عبد الرحمن عبد المجيد

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

تقرير عن مناقشة مشاريع التخرج الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣-٢٠٢٤

تحت رعاية أ.د. حسام الملاحي رئيس الجامعة والاستاذ الدكتور/ سالم الخضري عميد الكلية والاستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر وكيل الكلية وبحضور الاستاذ الدكتور/ أحمد عبد المنعم رئيس قسم هندسة الاتصالات والحاسبات والسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم تم مناقشة مشاريع التخرج(مشروع١-٢) لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات في يوم الثلاثاء الموافق ٣ يوليو ٢٠٢٤. حيث عرض طلاب كل مشروع ما تم إنجازه في المشروع وتمت مناقشتهم من قبل لجنة المناقشة المكونة من رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس وبحضور أ.د. هشام فتحي عميد كلية الذكاء الاصطناعي بالجامعة الروسية ممثلا من المجلس الإستشاري الصناعي وسوق العمل.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

ولقد حرص القسم على حضور المناقشة العديد من طلاب القسم للمستويات المختلفة للاستفادة من الافكار المطروحة .

وفي نهاية اليوم تم عمل احتفالية للقسم كاملا من اعضاء هيئة تدريس وطلاب القسم وأخذ بعض الصور الجماعية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم ولجنة الممتحنين.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المشروع الاول

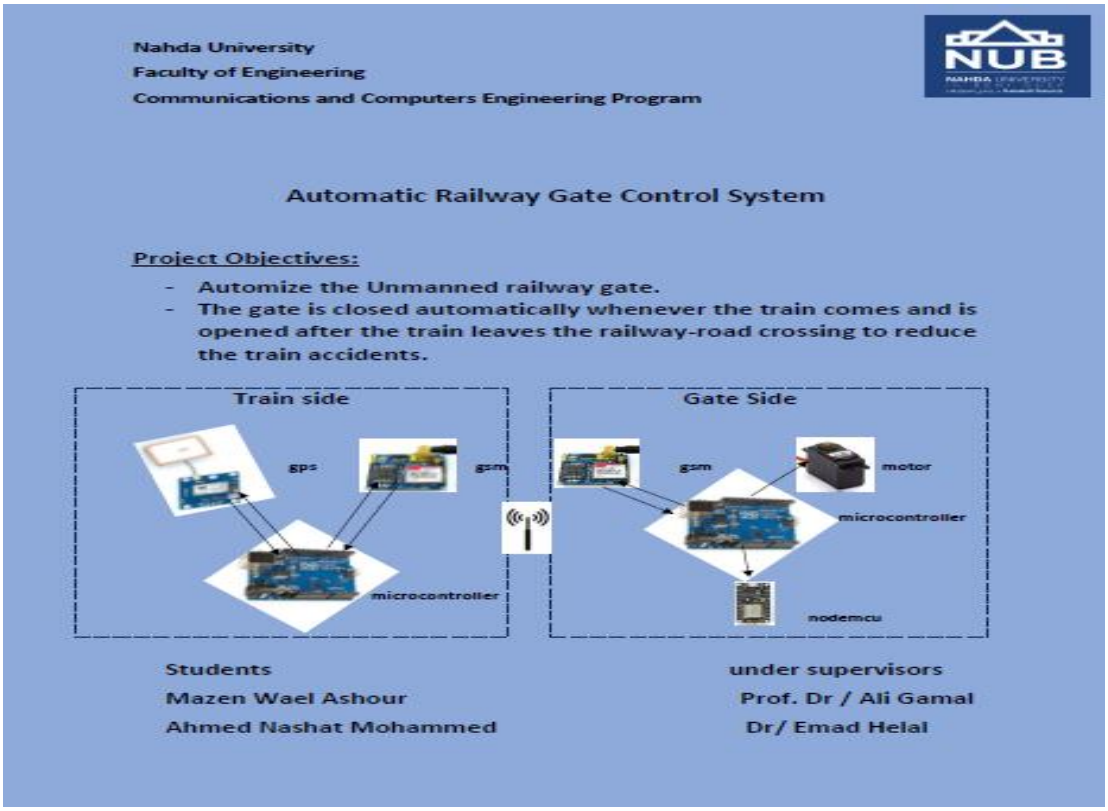
أولاً:	اسم المشروع	-Smart Glasses To Assist Visually Impaired People
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	يواجه الأفراد ضعاف البصر والمكفوفين تحديات كبيرة تتعلق بالتحرك بحرية والوصول إلى المعلومات، مما يؤدي إلى محدودية الاستقلال وانخفاض الاندماج داخل المجتمع. يقترح هذا المشروع الأكاديمي حلا جديداً على شكل نظارات ذكية لمواجهة هذه التحديات. الهدف الأساسي هو تطوير نظارة ذكية تساعد في الحركة والاندماج في المجتمع، وبالتالي تحسين نوعية الحياة الشاملة للأفراد ضعاف البصر. تشتمل النظارات الذكية على عدة وظائف متقدمة، منها: التعرف على الأشياء المحيطة والتعرف على الألوان، مما يتيح للمستخدمين التعرف على البيئة المحيطة بهم والتفاعل معها بشكل فعال. بالإضافة إلى القدرة على قراءة اللافتات والكتب دون الاعتماد على طريقة برايل، بالإضافة إلى نظام متخصص للكشف عن العملات مصمم خصيصاً للتعرف على الأوراق النقدية المصرية وأيضا التعرف على الوجه لتمييز الأفراد وتحديد الانفعالات. بالإضافة الي ذلك تم تجهيز النظارات بمستشعر بالموجات فوق الصوتية، مما يتيح اكتشاف العوائق ضمن نطاق متر واحد، وبالتالي توفير ردود فعل حسية من خلال محرك اهتزاز داخل النظارة لضمان السلامة أثناء التنقل. وتعمل النظارة الذكية من خلال الأوامر الصوتية من خلال سماعة لاسلكية لنقل الأوامر الصوتية التي تتحكم في الوظائف المختلفة ومساعدة المستخدم من خلال تقديم المعلومة بشكل صوتي.
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	Sighting and blind people face significant challenges in mobility and navigation And access to information, which leads to diversity in biodiversity Community. This engineer project proposes a new automated solution to form smart glasses for these Challenges. The primary goal is to develop a technological communication network that helps in movement and navigation. Thus it helps provide comprehensive life to all visual images. Smart glasses on Advanced functionality, including object recognition based on color and distance, enables Users learn about their surrounding environment and interact with it effectively. In addition to Therefore, glasses join the ability to read signs and books without relying on the method Braille, in addition to a specialist specializing in identifying various currencies Egyptian banknotes. The basic architecture involves the use of a CAM 32ESP moduleAfter the images are processed, the ability to recognize faces and

		differentiate between their situations is impaired Argentina. Communication is facilitated by integrating a text-to-speech information transfer module The relevant module converts the sentence into text for user input. Moreover, it was done Eyewear Labs with the 04SR-HC ultrasonic sensor, enabling obstacle detection Within a range of one meter, thus providing effective feedback through the vibration motor as well Safety while flying. The primary goal of this academic endeavor is integration and independence Individuals are visually aware, enabling them to reflect on society's concepts of common sense Their overall well-being.
ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	د-محمود سامي	٢.	د-رامز العسكرى
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	تقى عماد محمود سيد	٢.	أحمد الشربينى

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣-٢٠٢٤		
المشروع الثانى		
Automatic Railway Gate Control System	**اسم المشروع**	**أولاً:**
الهدف الرئيسي من المشروع هو إنشاء نظام أوتوماتيكي للتحكم في بوابة السكة الحديد. حيث تُغلق البوابة تلقائيًا عند اقتراب القطار وتُفتح مرة أخرى بعد مروره. يعتمد النظام على حساسات للكشف عن حركة القطار بدقة. يساهم هذا النظام في تعزيز السلامة لكل من المركبات والمشاة. كما يقلل من الحاجة إلى التشغيل اليدوي ويحد من الأخطاء البشرية.	**ملخص المشروع باللغة العربية**	**ثانياً:**
The main goal of the project is to create an automated system for controlling a railway gate. The gate closes automatically when a train approaches and opens again after the train has passed. The system relies on sensors to detect the train's movement accurately. This automation improves safety for both vehicles and pedestrians. It also reduces the need for manual operation and human error.	**ملخص المشروع باللغة الانجليزية**	

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	د علي جمال د.. محمود سامى	٢.	د-دكتور عماد بدر الدين هلال
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	احمد نشأت	٢.	مازن وائل

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

تقرير عن مناقشة مشاريع التخرج الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣-٢٠٢٤

تحت رعاية أ.د. حسام الملاحي رئيس الجامعة والاستاذ الدكتور/ سالم الخضري عميد الكلية وبحضور الاستاذ الدكتور/ سيد عبدالقادر وكيل الكلية والاستاذ الدكتور/ علي جمال رئيس قسم هندسة الاتصالات والحاسبات والسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم تم مناقشة مشاريع التخرج(مشروع١-٢) لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات في يوم الثلاثاء الموافق ١٣ فبراير ٢٠٢٤. حيث عرض طلاب كل مشروع ما تم إنجازه في المشروع وتمت مناقشتهم من قبل لجنة المناقشة المكونة من رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس وبحضور أ.د. عادل العمري رئيس قطاع SCADA بشركة الكهرباء ممثلا من المجلس الإستشاري الصناعي وسوق العمل.

ولقد حرص القسم على حضور المناقشة العديد من طلاب القسم للمستويات المختلفة للاستفادة من الافكار المطروحة .

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

وفي نهاية اليوم تم عمل احتفالية للقسم كاملا من اعضاء هيئة تدريس وطلاب القسم وأخذ بعض الصور الجماعية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم ولجنة الممتحنين.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف
الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المشروع ١

أولاً:	**اسم المشروع**	**Implementation of Breast Cancer Detection System**
ثانياً:	**ملخص المشروع باللغة العربية**	يقدم هذا المشروع طريقة فعالة للكشف عن الموجات الدقيقة من خلال استخدام تقنية التصوير Antipodal لتحديد الأورام الخبيثة الصغيرة. تم استخدام هوائي (MWI) بالموجات الدقيقة واسع النطاق يعمل في نطاق تردد من ٢ جيجا هرتز إلى ٦ جيجا هرتز. تم تصميم زوج Vivaldi المتقابلة للكشف عن ورم داخل نموذج وهمي لنصف كرة يمثل الثدي. تم Vivaldi من هوائيات ، CST Microwave Studio 2021 تحليل الهوائي المقترح ومحاكاة النموذج باستخدام برنامج سواء في وجود الورم أو عدمه. أظهرت النتائج دقة عالية في الكشف، حيث تم تحديد وجود الورم ، مما يدل على بساطة النظام باستخدام مستشعر طاقة مناسب. S بنجاح من خلال تحليل معاملات ويُظهر النظام المقترح إمكانيات واعدة للاستخدام التجاري في الكشف المبكر عن سرطان الثدي، العالية على الكسب والإشعاع التوجيهي Vivaldi نظرًا لقدرة هوائي.
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	**In this project, an effective method for microwave detection is presented using Microwave Imaging (MWI) to identify small malignant tumors. A wideband Antipodal Vivaldi antenna operating in the 2 GHz to 6 GHz frequency range is employed. A pair of opposing Vivaldi antenna elements were designed to diagnose a hemispherical breast phantom. The CST Microwave Studio 2021 simulator was used to analyze the proposed antenna and simulate the breast phantom both with and without a tumor. The obtained results showed promising performance for detection purposes. The tumor was successfully detected through the analysis of S-Parameters, highlighting the simplicity of detection when using an appropriate power sensor. The proposed system has potential for commercial use in early breast cancer detection due to the Vivaldi antenna's high gain and strong directional radiation, which ensure effective pulse coverage.** .

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	
رابعاً:	اسماء المشرفين	
١.	د. أنور سيد	٢. د. عماد تمام
خامساً:	اسماء الطلاب	
١.	أ هاجر مجدي	٢. ياسمين أحمد
٣.	مصطفى محمود كوراني	٤. نهى رمضان

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤		
المشروع ٢		
أولاً:	اسم المشروع	٢-Smart Glasses To Assist Visually Impaired People
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	يواجه الأفراد ضعاف البصر والمكفوفين تحديات كبيرة تتعلق بالتحرك بحرية والوصول إلى المعلومات، مما يؤدي إلى محدودية الاستقلال وانخفاض الاندماج داخل المجتمع. يقترح هذا المشروع الأكاديمي حلا جديداً على شكل نظارات ذكية لمواجهة هذه التحديات. الهدف الأساسي هو تطوير نظارة ذكية تساعد في الحركة والاندماج في المجتمع، وبالتالي تحسين نوعية الحياة الشاملة للأفراد ضعاف البصر. تشتمل النظارات الذكية على عدة وظائف متقدمة، منها: التعرف على الأشياء المحيطة والتعرف على الألوان، مما يتيح للمستخدمين التعرف على البيئة المحيطة بهم والتفاعل معها بشكل فعال. بالإضافة إلى القدرة على قراءة اللافتات والكتب دون الاعتماد على طريقة برايل، بالإضافة إلى نظام متخصص للكشف عن العملات مصمم خصيصاً للتعرف على الأوراق النقدية المصرية وأيضا التعرف على الوجه لتمييز الأفراد وتحديد الانفعالات. بالإضافة الي ذلك تم تجهيز النظارات بمستشعر بالموجات فوق الصوتية، مما يتيح اكتشاف العوائق ضمن نطاق متر واحد، وبالتالي توفير ردود فعل حسية من خلال محرك اهتزاز داخل النظارة لضمان السلامة أثناء التنقل. وتعمل النظارة الذكية من خلال الأوامر الصوتية من خلال سماعة لاسلكية لنقل الأوامر الصوتية التي تتحكم في الوظائف المختلفة ومساعدة المستخدم من خلال تقديم المعلومة بشكل صوتي.
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	Sighting and blind people face significant challenges in mobility and navigation And access to information, which leads to diversity in biodiversity Community. This engineer project proposes a new automated solution to form smart glasses for these Challenges. The primary goal is to develop a technological communication network that helps in movement and navigation. Thus it helps provide comprehensive life to all visual images. Smart glasses on Advanced functionality, including object recognition based on color and distance, enables Users learn about their surrounding environment and interact with it effectively. In addition to Therefore, glasses join the ability to read signs and books without relying on the method Braille, in addition to a specialist specializing in identifying various currencies

Egyptian banknotes. The basic architecture involves the use of a CAM 32ESP moduleAfter the images are processed, the ability to recognize faces and differentiate between their situations is impaired Argentina. Communication is facilitated by integrating a text-to-speech information transfer module The relevant module converts the sentence into text for user input. Moreover, it was done Eyewear Labs with the 04SR-HC ultrasonic sensor, enabling obstacle detection Within a range of one meter, thus providing effective feedback through the vibration motor as well Safety while flying. The primary goal of this academic endeavor is integration and independence Individuals are visually aware, enabling them to reflect on society's concepts of common sense Their overall well-being.		
	صورة مشروع التخرج	ثالثاً:

اسماء المشرفين			رابعاً:
١.	د-محمود سامي	٢.	د-رامز العسكرى
اسماء الطلاب			خامساً:
١.	تقى عماد محمود سيد	٢.	أحمد الشربينى

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف
الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المشروع ٣

أولاً:	اسم المشروع	**3-Millimeter Chip to Chip Communication**
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	يهدف هذا المشروع إلى دراسة وتطوير تقنية الاتصال بين الشيبس باستخدام الموجات المليمترية، وهي تقنية تعتمد على ترددات عالية لنقل البيانات بسرعات فائقة داخل الأنظمة الإلكترونية. يساهم هذا النوع من الاتصال في تقليل استهلاك الطاقة، وزيادة كثافة البيانات، وتحسين أداء المعالجات متعددة النوى. تم التركيز على الترددات في نطاق ٣٠–٣٠٠ جيجاهرتز، ودراسة خصائص الهوائيات المناسبة لهذه التطبيقات. تم استخدام أدوات محاكاة متقدمة لتحليل الأداء والتصميم.
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	**This project focuses on developing millimeter-wave chip-to-chip communication technology, which enables ultra-high-speed data transfer using high-frequency signals. It offers benefits such as reduced power consumption, high data density, and improved multi-core processor performance. Frequencies in the 30–300 GHz range were explored, along with antenna designs suitable for such applications. Advanced simulation tools were used to evaluate and optimize the system's performance.** **Ask ChatGPT** .

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	د. أنور سيد	٢.	د. عماد تمام
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	هشام سيد		محمد عبد الجليل
٣.	أحمد محمد سيد سيد		

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف
الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤

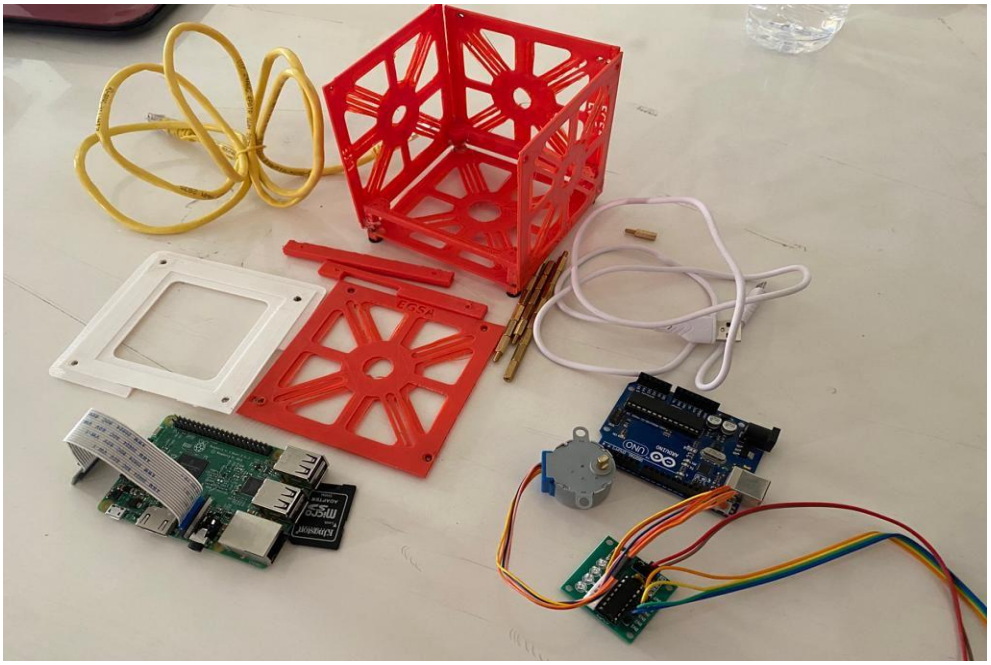
المشروع ٤

أولاً:	**اسم المشروع**	**٤-LIDAR Navigation Robot.**
ثانياً:	**ملخص المشروع باللغة العربية**	يهدف المشروع إلى تطوير نظام يتيح للروبوت أو المركبة بناء خريطة للبيئة المحيطة وتحديد موقعه داخلها في الوقت نفسه. يُستخدم هذا النظام في استكشاف المناطق التي يصعب أو يستحيل على الإنسان الوصول إليها، مثل الأماكن الضيقة أو الخطرة. يعتمد المشروع على تقنيات متقدمة في الاستشعار وتحديد المواقع. يسهم النظام في تحسين كفاءة الاستكشاف ودقة التنقل الذاتي..
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	**The project aims to develop a system that enables a robot or vehicle to build a map of its surroundings while simultaneously localizing itself within that map. It is designed for exploring areas inaccessible or dangerous for humans. The system uses advanced sensing and localization technologies. It enhances autonomous navigation and exploration efficiency.** **.**
ثالثاً:	**صورة مشروع التخرج**	

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	د. أحمد دنقل د. محمود سامي	٢.	د. محمود سامي
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	محمد عادل		حمزة أحمد
٣.	عبدالله عبد الناصر		

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤		
المشروع ٥		
5-Onboard Satellite Image Processing Using Deep Learning Algorithms for Multi Remote Sensing Tasks	**اسم المشروع**	**أولاً:**
يهدف هذا المشروع إلى معالجة الصور الفضائية على متن الأقمار الصناعية باستخدام خوارزميات التعلم العميق، وذلك لتنفيذ مهام متعددة في الاستشعار عن بُعد مثل تصنيف الصور، واكتشاف التغيرات، وتحديد الكوارث الطبيعية. تُمكّن المعالجة على متن القمر الصناعي من تقليل الحاجة إلى نقل كميات ضخمة من البيانات إلى الأرض، مما يوفر الوقت والموارد. تعتمد المنظومة على نماذج ذكاء اصطناعي مدربة بدقة لتحقيق نتائج عالية الكفاءة.	**ملخص المشروع باللغة العربية**	**ثانياً:**
This project focuses on onboard satellite image processing using deep learning algorithms to perform multiple remote sensing tasks such as image classification, change detection, and disaster identification. Processing data directly on the satellite reduces the need to transmit large datasets to Earth, saving both time and resources. The system relies on well-trained AI models to deliver accurate and efficient results. **Ask ChatGPT**	**ملخص المشروع باللغة الانجليزية**	

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	د الأستاذ الدكتور علي جمال ربيع	٢.	محمد مراد
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	مصطفى محمود	٢	منة الله عصام
٣.	علي عصمت		

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤		
المشروع ٦		
٦- **Cloud Computing Environment Balanced Resources**	اسم المشروع	أولاً:
يهدف هذا المشروع إلى تحقيق توازن في استخدام الموارد داخل بيئة الحوسبة، من خلال توزيع الحمل بشكل ذكي بين وحدات المعالجة والذاكرة والتخزين. يعتمد النظام على خوارزميات فعالة تضمن استغلال الموارد بأفضل شكل ممكن، مما يُحسّن من أداء النظام ويقلل من استهلاك الطاقة. يُستخدم هذا المفهوم في مراكز البيانات والحوسبة السحابية لتحسين الكفاءة والاستجابة..	ملخص المشروع باللغة العربية	ثانياً:
This project aims to balance resource usage in a computing environment by intelligently distributing workloads across processing units, memory, and storage. It utilizes efficient algorithms to optimize resource utilization, enhancing overall performance and reducing power consumption. The concept is applied in data centers and cloud computing to improve efficiency and responsiveness. **Ask ChatGPT**	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	أستاذ الدكتور محمد أحمد صفوت	٢.	الأستاذ الدكتور محمود سامي
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	م محمد صلاح	٢	جمال علي
٣.	نورهان أحمد		

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف
الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المشروع ٧

أولاً:	اسم المشروع	**Implementation of Breast Cancer Detection System**
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	يهدف هذا المشروع إلى تطوير تطبيق ذكي للتشخيص الطبي يعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي. يساعد التطبيق في تحليل الأعراض المدخلة من قبل المستخدم لتقديم تشخيص مبدئي واقتراح الإجراءات الطبية المناسبة. كما يمكن أن يدعم الأطباء في اتخاذ قرارات دقيقة وسريعة. يُساهم المشروع في تحسين جودة الرعاية الصحية وتقليل وقت الاستجابة.
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	**This project aims to develop an intelligent medical diagnosis application using artificial intelligence and machine learning techniques. The app analyzes user-input symptoms to provide a preliminary diagnosis and suggest suitable medical actions. It can also assist doctors in making accurate and timely decisions. The project enhances healthcare quality and reduces response time.** **Ask ChatGPT**
ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

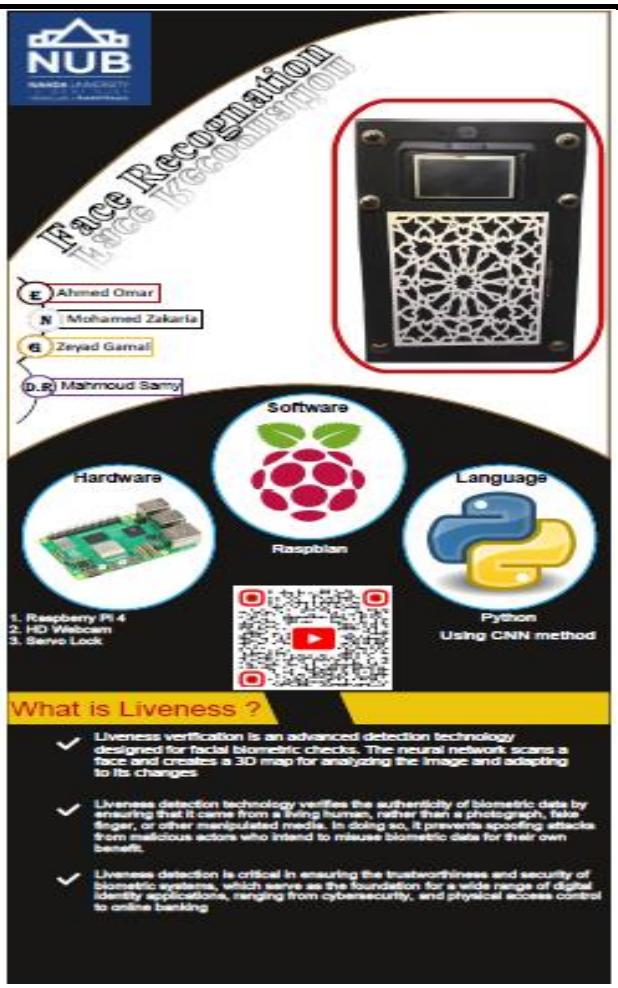
رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	الأستاذ الدكتور أحمد دنقل		الأستاذ الدكتور علاء ربيع
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	أحمد فراج	٢.	أحمد حمدي
٣.	إسراء رأفت	٤.	

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف
الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المشروع ٨

أولاً:	اسم المشروع	**8- Door lock based on Face recognition System**
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	يهدف هذا المشروع إلى تطوير نظام قفل باب ذكي يعتمد على تقنية التعرف على الوجه. يستخدم النظام كاميرا لالتقاط صورة الوجه ويقوم بمقارنتها مع قاعدة بيانات مخزنة للسماح أو رفض الدخول. يُعزز هذا النظام مستوى الأمان ويقلل من الحاجة إلى المفاتيح التقليدية أو الأرقام السرية. ..يعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي والرؤية الحاسوبية لتحقيق دقة عالية في التعرف
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	**this project aims to develop a smart door lock system based on facial recognition technology. The system captures a face image via a camera and compares it with a stored database to allow or deny access. It enhances security and eliminates the need for traditional keys or PIN codes. The system uses AI and computer vision techniques to ensure high recognition accuracy.** **Ask ChatGPT**

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	
رابعاً:	اسماء المشرفين	
١.	الأستاذ الدكتور محمود سامي	
خامساً:	اسماء الطلاب	
١.	أحمد محمد سيد محمود	٢. زياد جمال
٣.	محمد زكريا	٤.

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة ـ جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات
بكلية الهندسة جامعة النهضة ببني سويف
الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المشروع 9

أولاً:	اسم المشروع	9- Study Schedule and Academic Advising
ثانياً:	ملخص المشروع باللغة العربية	يهدف هذا المشروع إلى معالجة الأعمال الروتينية التي تُثقل كاهل المنظومة التعليمية وتستهلك وقتاً وجهداً يمكن توجيهه نحو تحسين جودة التعليم والتربية. ومن هذا المنطلق تم العمل على تطوير نظام ذكي يساهم في أتمتة مهام مثل إعداد الجداول الدراسية وتقديم الخدمات الأكاديمية للطلاب. يضمن النظام سرعة في الأداء، ودقة أعلى، وتقليلاً كبيراً في نسبة الأخطاء مقارنة بالطرق اليدوية، مما يعزز كفاءة العملية التعليمية.
	ملخص المشروع باللغة الانجليزية	**This project focuses on reducing the routine workload within the educational system, allowing time and effort to be redirected toward improving teaching and learning quality. The proposed system automates tasks such as creating class schedules and managing academic services. It ensures faster performance, greater accuracy, and significantly fewer errors than manual methods, ultimately enhancing the overall efficiency of the educational process.** **Ask ChatGPT**

ثالثاً:	صورة مشروع التخرج	

رابعاً:	اسماء المشرفين		
١.	الأستاذ الدكتور محمود سامي		
خامساً:	اسماء الطلاب		
١.	عبدالله صبحي	٢.	عبدالرحمن شريف
٣.	فاطمة محمد	٤.	

رئيس القسم
أ.د/ أحمد عبدالمنعم إبراهيم

رسالة البرنامج:- يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الانشطة الاكاديميه والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.