

# Faculty of Engineering

Magazine - - - - - مجلة شهرية لكلية الهندسة

فبراير ٢٠٢٣

العدد 14

FEB 2023



- ١ - إعتاد تأسيس فرع طلابي لجمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات بجامعة النهضة.
- ٢ - زيارة السد العالي ومشروع بنيان بمدينة أسوان.
- ٣ - مشاريع التخرج لقسم الهندسة المدنية. ٤- مشاريع التخرج لقسم هندسة الميكاترونكس.
- ٥ - أ.د/ على جمال يصنع أول نموذج من المحول الرقمي التخزيني في منظومة رصد الزلازل .
- ٦ - مشاريع التخرج لقسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجدده ٧. مشاريع تخرج قسم الهندسة المعمارية .
- ٨ - طلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجدده يعربن عن تقديرهم لقيادتهم الأكاديمية والعلمية.
- ٩- أ.د/ سالم الخضري يشيد بمجودات أعضاء الكنترول و على رأسهم د/محمد حسن -رئيس الكنترول



NAHDA UNIVERSITY  
IN BENI SUEF  
جامعة النهضة . بني سويف

مجلة كلية الهندسة جامعة النهضة  
متخصصة في مجالات العلوم الهندسية  
تصدر شهرياً  
العدد الرابع عشر  
فبراير 2023

رئيس مجلس الإدارة  
أ.د/ سالم محمود الخضرى

نائب رئيس مجلس الإدارة  
أ.د/ سيد عبد القادر أحمد

أعضاء مجلس الإدارة

أ.د/ حسن محمود

أ.د/ رجب السقا

أ.د/ مصطفى ديب

أ.د/ جمال دسوقى

أ.د/ على جمال

أ.م.د/ إيمان شقور

د/ محمد سعد

د/ أحمد دنقل

١. قطاع التعليم والطلاب.

٢. قطاع المشاركة المجتمعية.

٣. قطاع التدريب والزيارات العلمية

٤. قطاع الأنشطة الطلابية

# المحتويات

رئيس التحرير

أ.م.د/ عبدالرحمن الشريف

FACULTY OF  
ENGINEERING  
كلية الهندسة

## «الرؤية»

أن تكون كلية الهندسة متميزة عربياً وإفريقياً  
و أن تتسم بالإبداع و الابتكار في تقديم الخدمات  
التعليمية والبحث العلمي بمعايير دولية لخدمة  
المجتمع بما يحقق خطط التنمية المستدامة.

## «الرسالة»

تلتزم كلية الهندسة بتقديم برامج أكاديمية  
معاصرة تنمي الجوانب المعرفية والمهارية  
والسلوكية للمهندسين وبما يؤهلهم ويكرس  
فكر ريادة الأعمال لديهم على المستوى المحلي  
و العربي و العالمي، وأن تطبق معايير الجودة في  
كافة أنشطتها الأكاديمية و الخدمية

# معالي الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري يجت الطلاب على الإهتمام بمشاريع التخرج ومواكبتها للعصر الحالى طبقا لرؤية مصر 2030

بالإضافة عن مناقشة الآليات المناسبة لتسويق واستثمار مخرجات البحوث العلمية من مشاريع أبنائنا الطلبة لخدمة التنمية المستدامة وتقديم مقترحات عملية، كذلك توصيف وتحليل الوضع الراهن وعرض تجارب وطنية ودولية في هذا الشأن. وتنادى كلية الهندسة جامعة النهضة بأن تكون مشاريع تخرج طلاب لابد من استثمارها وتحقيق أقصى استفادة منها، لافتا إلى أن طلاب كلية الهندسة يقومون بمشروعات للطرق وتصميمها مع عمل تقييم لها، وكيفية الاستفادة منها خاصة أن شبكة الطرق أحد أهم المشروعات بالدولة ومشروعات الطاقة الشمسية والطاقة الكهربائية. كما ان كلية الهندسة جامعة النهضة تشيد على أهمية التواصل بين شباب الجامعات بالدولة، من أجل رفع الوعى الوطنى لدى شباب الكلية، مما ينعكس على إنتاج الدولة، وخاصة أن كلية الهندسة تعمل في هذا الإطار خاصة في المشروعات التي تولي الدولة لها أهمية ووضع التصورات الخاصة بالطلاب عين الاعتبار والتشجيع المستمر لهم.

وختاما، فانى أحث طلاب كلية الهندسة جامعة النهضة بأهمية الربط بين الحياة النظرية والحياة العلمية فى ظل رؤية مصر ٢٠٣٠ مما يؤهلكم أبنائى الطلاب إلى سوق العمل وانتم على دراية كاملة بمتطلباته وعلى أتم الإستعداد للتعامل مع المجتمع المدنى الهندسى.

أ.د/ سالم الخضري  
عميد كلية الهندسة

إيماء الى رؤية مصر ٢٠٣٠ والتي يطلقها الرئيس المصري عبد الفتاح السيسي، وهي إستراتيجية حكومية تسعى للنهوض بالبلاد إلى أفضل ٣٠ دولة في العالم بمجالات شتى، بحلول عام ٢٠٣٠. وتتضمن الاستراتيجية ١٢ محورا هي: التنمية الاقتصادية، والطاقة، والشفافية وكفاءة المؤسسات الحكومية، والبيئة، والتنمية العمرانية، والثقافة، والصحة، والعدالة الاجتماعية، والتعليم والتدريب، والمعرفة والابتكار والبحث العلمي، والسياسة الداخلية، والسياسة الخارجية والأمن القومي.

نحن هنا نركز على جانب التعليم والتدريب وخاصة التعليم الجامعى من خلال البحث العلمى ومشاريع التخرج من ابنائنا الطلبة فى كلية الهندسة جامعة النهضة، حيث إن إستراتيجية كلية الهندسة جامعة النهضة مستنبطة من إستراتيجية مصر ٢٠٣٠، أخذين فى الإعتبار التطور والتقدم الذى يشهده العالم فى عصرنا هذا نتيجة للتطورات العلمية والتكنولوجية المتزايدة فى شتى المجالات وفى مجال تكنولوجيا المعلومات وتأثيره على الجانب الهندسى. إن كلية الهندسة جامعة النهضة تسير على طريق تشجيع البحث العلمى لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة مما يسبب زيادة الوعى العلمى الفنى التقنى لاعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة مما ينتج عنه افكار كثيرة وحديثة لابنائنا الطلبة لمشاريع التخرج والتي تنادى كلية الهندسة جامعة النهضة بان تكونها لها علاقة بالصناعة وخدمة المجتمع، مما يجعل مشاريع التخرج سبب فى وضع بعض الحلول للصناعة والمجتمع المدنى. وتشدد كلية الهندسة جامعة النهضة على أهمية ربط البحث العلمى بمختلف مجالات الصناعة من خلال تبادل الخبرات بين رجال الصناعة والخبراء وأعضاء هيئة البحوث والتدريس،



**NUB** NAHDA UNIVERSITY  
IN BENI SUEF  
جامعة النهضة • بني سويف



# إعتماد تأسيس فرع طلابي لجمعية مهندسي الكهرباء و الالكترونيات بجامعة النهضة (IEEE)

فوائد الاشتراك بالمنظمة:

- ١- يصبح العضو مشارك في أكثر من ٣٠٠ منظمه فرعيه.
  - ٢- الاطلاع الدائم على اخر التطورات الخاصة بهندسة الالكترونيات والكهرباء.
  - ٣- تخفيضات للأعضاء.
  - ٤- جوائز وشهادات تقدير للأعضاء الذين يأتون بكل جديد.
  - ٥- إمكانية العضو خوض نشاطات المنظمة في شتا انحاء العالم.
  - ٦- خدمات تقنيه خاصه للأعضاء في الموقع الخاص بالمنظمة.
  - ٧- مجلات شهرية تصل العضو الى البيت تطلعه على اخر التطورات والاختراعات في عالم هندسة الالكترونيات.
  - ٨- إعلام الأعضاء بكل المؤتمرات القادمة الخاصة بالمنظمة
  - ٩- إبلاغ الأعضاء بكل جديد سواء كان أبحاث أو تقنيات أو تطورات.
  - ١٠- إمتلاك إيميل تابع لموقع المنظمة XXXX@ieee.org
- وتكمن أهمية الفرع الطلبي للجمعية بأنه يشارك في تأهيل طلاب الجامعة لسوق العمل ورفع مهارتهم العلمية والعملية عن طريق ربطهم بمستجدات التكنولوجيا والصناعة عن طريق ما تقدمه الجمعية من مميزات مختلفة من خلال مساهمة أعضائها. وتمثل جمعية IEEE المرجع الأساسي للكثير من المواضيع التقنية والتي تتراوح من هندسة الحاسوب، التقنية الطبية الحيوية والاتصالات، إلى الطاقة الكهربائية وهندسة الطيران والأجهزة الإلكترونية، و غير ذلك الكثير مما يفتح آفاقاً جديدة وواعدة لطلاب وخريجي جامعة النهضة ولا سيما كلية الهندسة وكلية علوم الحاسب.

في إطار إهتمام جامعة النهضة برفع كفاءة طلاب الجامعة وخاصة في مجال الصناعات التكنولوجية المختلفة وريادة الاعمال التكنولوجية ومواكبة التطور الصناعي، نجح قسم هندسة الميكاترونكس بدعم من كلية الهندسة وكلية علوم الحاسب في التقدم والحصول على علي رخصه فرع طلابي من جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE) بجامعة النهضة نظراً للدور الذي تشكله الجمعية علي مدار تاريخها في عملية التطوير الهندسي والتكنولوجي ومواكبة التطور الصناعي.

حيث تعتبر جمعية مهندسي الكهرباء و الإلكترونيات منظمة خاصة، غير حكومية وغير ربحية، وتعتبر أكبر منظمة في العالم من أجل تطوير وابتكار أحدث التقنيات في عالم الكهرباء والإلكترونيات تم أنشاؤها عام ١٩٦٣، وبلغ عدد أعضائها ٤٠٠٠٠ مهندس.

أعمالها:

- ١- مسؤولة عن أغلب المعايير القياسية مثل أغلب البروتوكولات في الشبكات ومن اهمها ال TCP/IP suite والمعايير الخاصة بالـ Wireless و WiMAX وغيرها الكثير.
- ٢- تنتج ٣٠٪ من منشورات ومجلات العالم الخاصة بالكهرباء والالكترونيات.
- ٣- تعقد سنويا أكثر من ٣٠٠ منتدى عالمي للمهندسين الأعضاء.
- ٤- لها العديد من المصطلحات الهندسية التي تدرس على مستوى العالم.
- ٥- تقديم أبحاث ودراسات نادرة في اهم مجالات التكنولوجيا فهي تعتبر كمصدر وأساس لكل ما يتعلق بالتكنولوجي بشكل عام.
- ٦- تقديم خدمات للطلاب في الجامعات والباحثين من خلال مكتبه كبيره تحتوي على أكثر من ١,٧ مليون مستند لا يمكن الوصول اليها الا من خلال هذه المنظمة



Nahda University  
**NUB** IEEE Student Branch

زيارة السد العالى  
"شركة المحطات المائية"  
مشروع بنبان "الشركة المصرية  
لنقل الكهرباء" فى الفترة  
من 3 – 10 فبراير 2023  
بمدينة أسوان



## الأستاذ الدكتور سالم الخضري أهم أولوياتنا التدريب الميداني لتأهيل الطلاب لسوق العمل

وقد تم السفر باستخدام أتوبيس الجامعة وذلك لإتاحة الفرصة في زيارة الأماكن العلمية والترفيهية خلال فترة التدريب والزيارات العلمية. تم إعداد ٣ جداول للتدريب لكل من قسم هندسة الطاقة المتجددة، قسم هندسة الحاسب و الإتصالات وقسم هندسة الميكاترونيك، قسم الهندسة المعمارية. وقد تضمنت الزيارة العلمية ثمانية أيام يومي ذهاب وعودة وثلاثة أيام محاضرات ومعامل داخل مركز التدريب ويومي زيارات ميدانية لموقع السد العالي ومشروع بنبان واليوم الأخير كانت زيارة ترفيهية لمدينة الأقصر بإمكانها السياحية الخلابة.

تحت رعاية الاستاذ الدكتور/ سالم محمود الخضري عميد الكلية والأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر وكيل الكلية وبتكليف السيد الدكتور/ حسن محمود رئيس لجنة التدريب والزيارات العلمية بتنفيذ دورة تدريبية للعام الثاني على التوالي في الفترة من ٣ - ١٠ فبراير ٢٠٢٣ بمركز تدريب شركة المحطات المائية لإنتاج الكهرباء بأسوان التابعة للشركة القابضة لكهرباء وزيارة موقع السد العالي وزيارة محطة محولات بالشركة المصرية لنقل الكهرباء والقيان أيضا بالجزء الخاص بالخلايا الشمسية للمستثمرين ل ٣٢ وحدة شمسية بقدرة ١٤٦٥ ميغاوات ومشروع بنبان ومصر. فقد تم ترشيح ٣٤ طالب وطالبة + ٣ مشرفيين لأقسام الكلية المختلفة.



واليوم الخامس، شمل زيارة لموقع محطة بنبان للطاقة الشمسية وهي مجموعة من المحطات الشمسية تضم ٣٢ محطة شمسية بقدرة تصل إلى ١٤٦٥ ميجاوات، وتبلغ تكلفة المشروع مليارى دولار. ويقع المشروع في قرية بنبان على بعد ٣٥ كيلو شمال أسوان. حيث تقوم محطات محولات بنبان بدورها في نقل الكهرباء المنتجة من مشروعات الطاقة الشمسية الى الشبكة الموحدة. وقد قام على اشراف الزيارة العلمية خلال هذه الفترة كلا من الدكتور حسن محمود رئيس لجنة التدريب والزيارات العلمية، والدكتور ماهر عبد القادر سليم والمهندس محمدرجب.

وقد قام السيد الدكتور/ حسن محمود رئيس لجنة التدريب والزيارات العلمية والسيد الدكتور/ ماهر سليم نيابة عن الاستاذ الدكتور/ سالم الخضرى عميد كلية الهندسة جامعة النهضة والاستاذ الدكتور وكيل الكلية/ سيد عبد القادر بتسليم درع جامعة النهضة للسيد المهندس/ هشام كمال رئيس مجلس إدارة شركة المحطات المائية لتقديره الدعم بتخفيض قيمة التدريب وتقديم التسهيلات خلال مدة اقامه والإعاشة خلال فترة التدريب لأبنائنا طلبة كلية الهندسة جامعة النهضة في الزيارات العلمية للعام الماضي والحالى.

اليوم الاول، شمل على فيلم عن أنشطة مركز التدريب وعرض تقديمى عن الطاقة ومكونات وحدة التوليد المائية وشرح عن التربينات المائية، ومقدمة عن التصميم المعمارى والتصميم العمرانى.

اليوم الثانى، شمل على الطاقة الشمسية والأنظمة الهيدروليكية والإلكتروهيدروليكية، ومقدمة عن التصميم الحضرى الشامل وأهم البرامج المستخدمة أيضاً مقدمة عن الجزيرة المقترحة لدراستها وتطويرها.

اليوم الثالث، شمل على المولدات التزامنية، والوقايات والتحكم، والالكترونيات، وورشة عمل بالمنطقة الاثرية بجزيرة الالفنتين.

اليوم الرابع، وشمل زيارة لموقع السد العالى، هو سد ضخيم فى مصر شُيد فى جنوب أسوان بمساعدة من الإتحاد السوفىيى. كما أن السد العالى يسمح بتخزين ٨ مليارات متر مكعب ماء إضافيه بتستخدم فى إستصلاح الأراضى للزراعة و تحويل رى الجياض لرى دائم. وضع السيد الرئيس الراحل/ جمال عبد الناصر حجر أساس السد فى ٩ يناير سنة ١٩٦٠ و أحتفلت مصر بتنفيذه فى يناير ١٩٧١. و لعب دور كبير فى التطوير الصناعى و مد مصر بالماء وقت الجفاف فى افريقيا.





ل١٢ دولة من دول حوض النيل ويضم أيضًا قاعة مؤتمرات ومكتبة والكثير من اللوحات الفنية والتماثيل وغيرها الكثير. لا تتردد وقم بزيارته مع عائلتك والأصدقاء واستمتع برؤية كافة مقتنياته الرائعة وتعرّف على التاريخ المصري العريق.

وايضا تم زيارة منطقة غرب سهيل وهي إحدى التجمعات النوبية في مدينة اسوان وتقع فوق سفح رملي غرب نهر النيل، أنشئت القرية منذ نحو مائة عام، عند بناء خزان أسوان القديم عام ١٩٠٢

وايضا شملت الزيارة رمز الصداقة المصرية والاتحاد السوفيتي باسوان، وهو من المعالم السياحية المميزة في مدينة أسوان في جمهورية مصر، حيث تم تأسيس النصب الفريد، ذو التصميم المعماري المميز، ليعبر عن الترابط العميق بين الدولتين، والنصب عبارة عن برج عالي محاط بالنوافير المائية، ويمكن للأفراد استقلال المصعد الخاص بالبرج والوصول الى المنصة في الاعلى ومشاهدة اطلالة مميزة على السد والمنطقة المحيطة وفي اليوم الاخير من الزيارة تم زيارة مدينة الاقصر باماكن السياحة الخلابة بها فقد تم زيارة وادي الملوك ومعبد هابو ومعبد الكرنك

وفي العموم فقد شمل الجزء الترفيهي من الزيارة الجولات الجرة في الاسواق وركوب المراكب المائية مما اثمر عن هذه الزيارة العلمية الترفيهية استفادة علمية هندسية لابناء كلية الهندسة جامعة النهضة وايضا ترفيهي ليجعل الطلاب والطالبات جاهزين لاستكمال مواكبة الفترة التعليمية القادمة.

وفي النهاية، فان مثل هذه الزيارات العلمية الترفيهية ينعكس تاثيرها الايجابي و الانتمائي لبلدنا الجميلة مصرنا الحبيبة.

وقد قام السيد الدكتور حسن محمود رئيس لجنة التدريب والزيارات العلمية والسيد الدكتور ماهر سليم بمقابلة السيد المهندس سيد فاروق رئيس منطقة مصر العليا لشكره وابلغه بشكروتحية الاستاذ الدكتور سالم بك الخضري للسيدة المهندسة صباح مشالي رئيس مجلس ادارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء المنوط بها مشروع بنبان للخلايا الشمسية على موافقة سيادتها على زيارة مشروع بنبان

قد اجتمع السيد الدكتور حسن محمود رئيس لجنة التدريب والزيارات العلمية مع السيد المهندس احمد بك صدقي رئيس مجلس ادارة شركة مصر العليا لتوزيع الكهرباء لمناقشة امكانية تدريب طلبة الهندسة جامعة النهضة في محطات الكهرباء ومركز التحكم والاقامة والإعاشة في الاستراحات الخاصة بالشركة في العام القادم، وتم بالفعل الموافقة مع سيادته وقد قام السيد الدكتور حسن محمود رئيس لجنة التدريب والزيارات العلمية بتفقد مركز التدريب المتميز الخاص بالشركة مما يسمح لكلية الهندسة جامعة النهضة زيادة فترة التدريب وزياد اعداد المتدربين من اولادنا الطلبة.

وقد شملت الزيارة العلمية جزء من الزيارات الترفيهية بمدينة اسوان شملت زيارة متحف النيل هذا المتحف عبارة عن مبنى مكوّن من ثلاثة طوابق على مساحة ١٤٦،٠٠٠ متر مربع من الأرض، ويقع في مدينة أسوان المصرية ويحتوي على ١٠٠٠٠٠ من النماذج التاريخية التي توضح مشاريع النهر وتطوير تقنيات الري منذ الحكم العثماني، وتم تخصيص أقسام معينة داخل المتحف لعرض عناصر تاريخية تعود





**الأستاذ الدكتور سالم الخضرى**  
**يتوجه بالشكر والتقدير إلى د/حسن محمود رئيس لجنة التدريب**  
**و الزيارات العلمية تقديراً لجهوده فى ملف التدريب الطلابى**





**طبقا لتوجيهات أ.د/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة**

**أ.د/مصطفى ديب رئيس قسم الهندسة المدنية**

**مشاريع تخرج الهندسة المدنية تدعم خطط التنمية المستدامة بالإضافة إلى  
إستحدثت آليات جديدة ومتطورة للقضاء على المشكلات التي تواجه المجتمع**

ناقش السيد الاستاذ الدكتور / يحيى عبد العظيم أستاذ الإنشاءات بجامعة أسيوط ومحافظ سوهاج السابق مجموعة من مشاريع التخرج التي تميزت بتنوعها وتغطيتها للمجالات المعرفية لتخصص الهندسة المدنية في مجال هندسة خواص المواد . وأثنى سيادته على الدكتورة/ريهام ماجد المشرف العام على مشروع خواص المواد بالإشراف على هذه المشاريع المتميزة التي تدعم خطط التنمية المستدامة و رؤية مصر ٢٠٣٠ . والتي تعزز من خبرة و مهارات الطلبة في الجوانب العلمية و متطلبات السوق المهنية الهندسية.

تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري عميد كلية الهندسة والأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر وكيل كلية الهندسة لشئون التعليم والطلاب، أحتفلت كلية الهندسة جامعة النهضة بتخريج دفعات جديدة من قسم الهندسة المدنية تحت رئاسة السيد الأستاذ الدكتور/ مصطفى ديب هاشم و بحضور السيد الاستاذ الدكتور/ يحيى عبد العظيم أستاذ الإنشاءات بجامعة أسيوط ومحافظ سوهاج السابق و السيد الاستاذ الدكتور/ حسن يونس أحمد أستاذ هندسة الطرق والمرور بهندسة أسيوط و وكيل كلية الهندسة جامعة أسيوط السابق.





١-رويا ناصر عجلان ٢-نور سعيد نورالدين ٣- محمد خالد احمد  
٤-محمد عمر فرغلي

المجموعة الثانية كان مشروع بعنوان «دراسة تأثير استخدام مخلفات الجرانيت على الخرسانة الجيوبوليمرية تحت تأثير ظروف معالجة مختلفة»  
STUDY THE EFFECT OF USING GRANITE WASTE POWDER ON THE PROPERTIES OF GEOPOLYMER CONCRETE UNDER DIFFERENT CURING CONDCTIONS

وكان عدد الطلاب هذا المشروع أربعة طلاب وهم  
٥-عبدالرحمن عصام عباس ٦-مصطفى كمال هاشم ٧-محمد سيد  
حسين ٨-عمر رجب عبدالنبي ٩-زياد معمر نور الدين

المجموعة الثالثة كان مشروع بعنوان «تأثير استخدام مخلفات السيراميك على الخصائص الطازجة و الميكانيكية و البنية المجهرية للخرسانة الجيوبوليمرية فاتقة الاداء»  
وكان عدد الطلاب هذا المشروع أربعة طلاب وهم  
١٠-احمد رجب احمد ١١-علاء احمد محمد ١٢-عمرو احمد ١٣-محمد جمال محمد ١٤-حسام احمد محمد.

المجموعة الرابعة كان مشروع بعنوان «خصائص الخرسانة الجيوبوليمرية ذاتية الدمك - ذاتية المعالجة ذات الاداء الفائق و التي تحتوي على مخلفات الزجاج»

وكانت الفكرة العامة لمشاريع خواص المواد تماشياً مع رؤية مصر ٢٠٣٠ هي الحفاظ على البيئة و الحد من أحمال تلوث الهواء و التلوث الناتج عن المخلفات غير المعالجة بما له من آثار بيئية وصحية خطيرة مع تعظيم الاستفادة من الموارد الطبيعية عن طريق استغلال المخلفات الصلبة مع التركيز على المخلفات الصلبة المتوفرة محلياً بكثرة مثل الجرانيت و الزجاج و السيراميك. أيضاً تمت دراسة المواد الأسمنتية منخفضة الكربون على نطاق واسع لتقليل كمية انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي. تتمثل إحدى الجهود في تعزيز استخدام المواد الأسمنتية البديلة من خلال استخدام نفايات الألومينا- سيليكات الوفيرة من القطاعات الصناعية (مثل الرماد المتطاير أو خبث الأفران) ، والتي من بينها حظيت «الخرسانة الجيوبوليمرية» بأكبر قدر من الاهتمام حيث يمكن أن تؤدي مجموعة متنوعة واسعة السلوكيات ، بالإضافة إلى خفض التكلفة وتقليل الآثار البيئية.

وتم تقسيم الطلاب في مشروع خواص المواد إلى أربعة مجموعات

المجموعة الأولى كان مشروع بعنوان «دراسة مقارنة بين استخدام مخلفات الجرانيت على خصائص الخرسانة العادية و الخرسانة الجيوبوليمرية»  
COMPARATIVE STUDY ON THE EFFECT OF USING GRANITE WASTE POWDER ON GEOPOLYMER CONCRETE AND NORMAL CONCRETE

وكان عدد الطلاب هذا المشروع أربعة طلاب وهم





## الأستاذ الدكتور/ يحيى عبدالعظيم رفقة الدكتور/ ريهام ماجد بعد إنتهاء مناقشة المشاريع بحضور أسر الطلاب وذويهم

شارك في مشروع هندسة الطرق ١٤ طالب تم تقسيمهم الى ثلاث مجموعات وكانت أسماء الطلاب كالتالي:  
١- أحمد ايمن حمدي ٢- أحمد منصور بسرأوى ٣- الياسل محمد جمعة  
٤- أمير إبراهيم أحمد ٥- أيمن عبد المتعال أحمد ٦- عاصم هاشم  
خليفه ٧- عبدالرحمن احمد عبدالحميد ٨- عمر ناصر كامل ٩- عمرو  
احمد صلاح ١٠- محمد جمال صلاح ١١- محمد عبد الله محمد ١٢- محمد  
عبدالحكيم شعبان ١٣- محمد مجدي سيد ١٤- نور الدين محمد محمد

وشهد الاستاذ الدكتور/ حسن يونس أحمد أستاذ هندسة الطرق والمرور  
بهندسة أسيوط و وكيل كلية الهندسة جامعة أسيوط السابق مناقشة  
مشروع هندسة الطرق لطلاب قسم الهندسة المدنية و أبدى سعادته  
إعجابيه بمستوى الطلاب العملى . وأثنى سعادته على الأستاذ الدكتور/  
مصطفى ديب والدكتور/مصطفى ياسين اساتذة الطرق الذين ساعدوا  
الطلاب بأن يمتلكوا القدرات والخبرات التى تؤهلهم لسوق العمل  
مباشرة ، وأتضح بعد مناقشة الطلاب أن لديهم أفكار ومشاريع مبتكرة  
تقوم على المشروعات ال تحتاجها الدولة.







## الأساتذ الدكتور/ حسن يونس رفقة الدكتور/ مصطفى ياسين أثناء مناقشة طلاب مشروع تخرج هندسة الطرق

الجزء الثاني: تصميم طريق حضري:

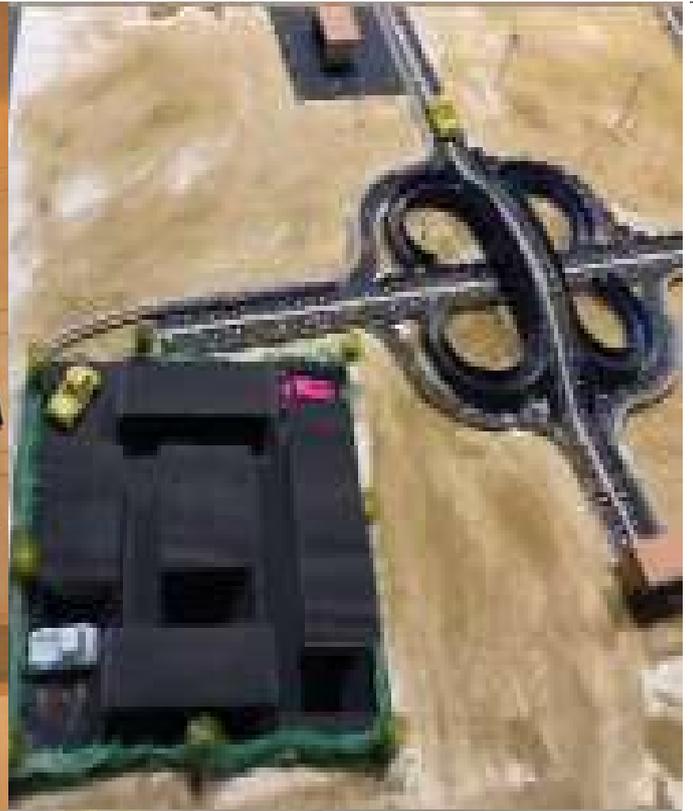
ويشمل التصميم الهندسي والأنشائي لشبطة طرق قائمه داخل مدينة ٦ أكتوبر , كما يشمل التصميم ايضا تصميم التقاطعات السطحيه وتصميم الأشارات الضوئيه لبعض التقاطعات. تم أيضاً حساب التكلفة الإجمالية لشبكة الرصف المرنة والتي تشمل كميات الجفر والردم وتكلفة انشاء طبقة الأساس والأساس المساعد وطبقة الخرسانه الأسفلتية. الجزء الثالث: صيانة الطرق، ويشمل تطبيق PMMS على الطريق الحضري من خلال هذا الجزء ، تم تطبيق جمع البيانات الميدانية لحساب مؤشر حالة الرصيف (PCI) ومؤشر الخشونة الدولي (IRI). أيضاً حسابات المكتب الذي يشمل (BOQ لجميع العناصر ، والكميات ، وكثافة العيوب المتاحة ، وبدل التكلفة ، وقرار الصيانة ، والتحليل الاقتصادي لجميع سيناريوهات الصيانة للشبكة المحددة.

ويتكون المشروع من ثلاثة اجزاء رئيسيه:

الجزء الأول: تصميم طريق خلوى:

تتضمن خطة المشروع مدينتين قائمتين «مدينة (أ) ، مدينة (ب) ، مطلوب إنشاء طريق جديد للربط بين المدينتين بأكبر قدر من الكفاءة وأقل تكلفة ، كما تشتمل على تقاطعين ، الأول هو تقاطع رباعي على شكل زهرة البرسيم الكامل الذي يربط الطريق ١ الحالي (طريق بني سويف - طريق الفيوم الصحراوي) بالطريق الرئيسي ، والثاني هو تقاطع ثلاثي على شكل المزمار الذي يربط الطريق ٢ الحالي (طريق بني سويف - طريق الفيوم الزراعي) بالطريق الرئيسي ويقودنا أيضاً إلى المدينة (ب).





## مناقشة مشاريع التخرج لقسم هندسة الميكاترونكس



## أ.د/ سيد عبدالقادر فى إستقبال لجنة تحكيم مشروعات التخرج لقسم هندسة الميكاترونكس

بالإضافة الى المحكمين الداخليين من قسم هندسة الميكاترونكس :  
١-الأستاذ الدكتور / جمال محمود دسوقي إبراهيم - أستاذ ورئيس قسم  
هندسة الميكاترونكس ٢-الدكتور / خالد حمدي محمد إبراهيم - مدرس  
بقسم هندسة الميكاترونكس ٣- الدكتور / عمرو محمد محمد ربيع  
كامل مدرس بقسم هندسة الميكاترونكس  
موضوعات مشاريع التخرج: ١- مشروع التخرج  
(Arachne Exploration Rover) : نبذه عن المشروع : ستستمر المركبات  
الاستكشافية ، بلعب دور حيوي لاستكشاف المناطق غير المأهولة  
بالسكان ذات التضاريس الوعرة وغير المستكشفة على سطح كوكبنا  
او حتى في الفضاء الخارجي ومن هنا سعى طلاب مشروع التخرج لإنشاء  
مركبه استكشافية ذاتيه القيادة بدعم من وكالة الفضاء المصرية .

تمت مناقشة مشاريع التخرج لقسم هندسة الميكاترونكس يوم الاحد  
الموافق ٢٩ / ١ / ٢٠٢٣ ، ومثلت مشاريع التخرج المختلفه موضوعات  
هندسه الميكاترونكس باعتباره محرك أساسي للنمو الهائل في  
عالم الصناعات والميكنة والتحول الرقمي بما يحتويه من تكامل بين  
مختلف التخصصات من الهندسة الميكانيكيه ، هندسه الاتصالات  
والإلكترونيات ، هندسه الحاسبات ، التحكم في النظم الهندسيه ،  
بحضور السيد الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر وكيل الكلية والسادة  
المحكمين الخارجيين وهم :

- ١- الأستاذ الدكتور / ماهر جابر محمد - رئيس جامعه المنيا الأسبق
- ٢- الأستاذ الدكتور / مصطفى محمود مصطفى عميد كلية الهندسه -  
جامعه المنيا





## مشروع التخرج - قسم الميكاترونكس Delivery drone

إلى زيادة حجم السوق التجاري وزيادة المعاملات التجارية وظروف الوباء وارتفاع أسعار العمالة وجب إيجاد طريقه مبتكره لنقل السلع التجارية بين المنتج والمستهلك وكذلك الأدوية والاسعافات الأولية للمناطق الموبوءة ومن هنا انبثقت فكره استخدام طائرات (drones) كطائرات ذاتيه القيادة لتوصيل السلع وكذلك الأدوية والاسعافات الأولية.

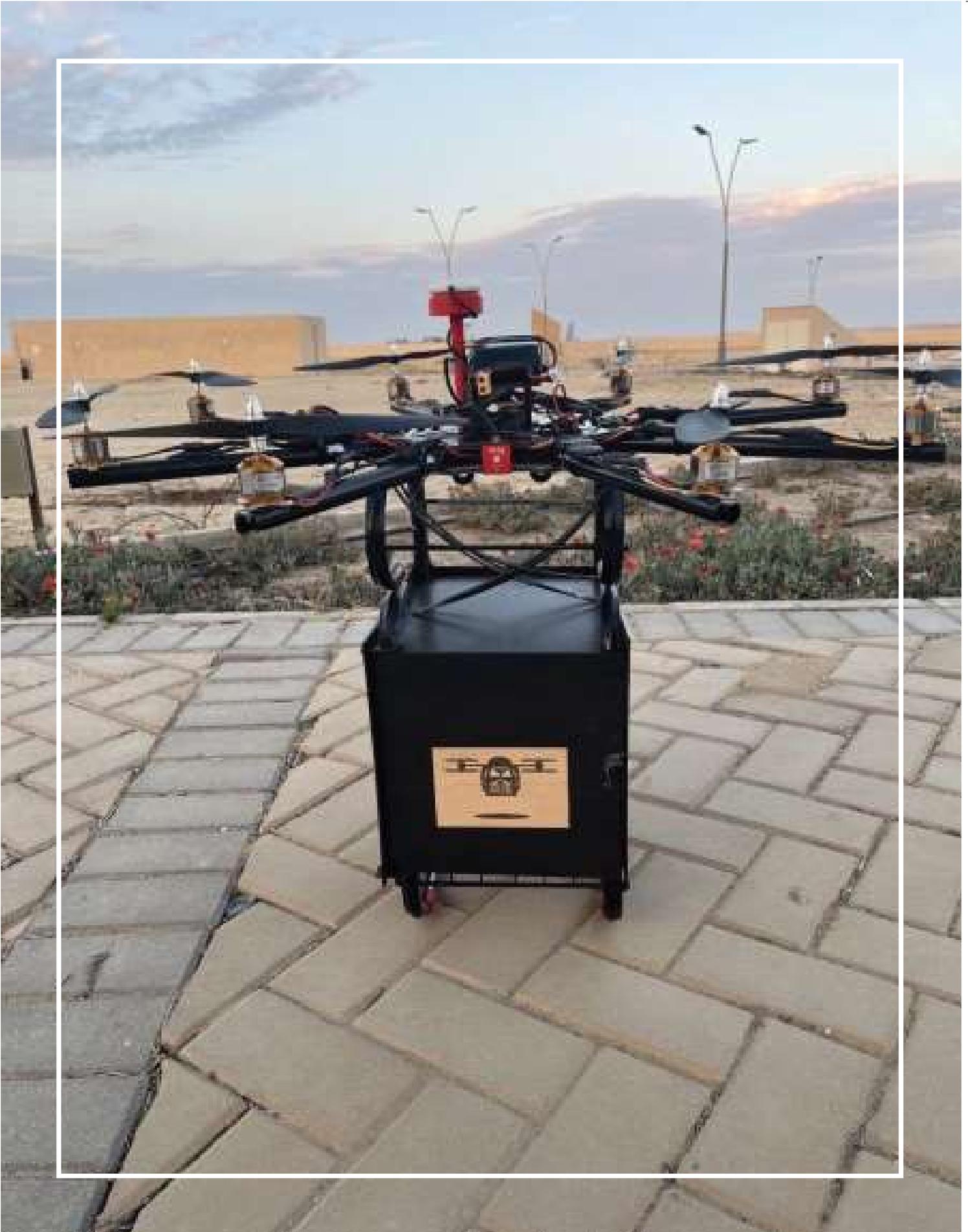
طلاب المشروع:

- ١- محمد حسين ٢- خلود صالحين ٣- كلارك اكرم ٤- عبد الرحمن سيد
- ٦- حسن حسين

أشاد الأستاذ الدكتور / ماهر جابر محمد - رئيس جامعه المنيا الأسبق بالمشاريع الطلابية التي تم تصميمها وتنفيذها بأيدي طلاب الفرقة الرابعة بقسم الميكاترونكس، وأكد الأستاذ الدكتور / مصطفى محمود مصطفى عميد كلية الهندسه - جامعه المنيا ، أن مشاريع التخرج لهذا العام تميزت بأنها مشاريع ذات أفكار مثمرة ومتميزة في كافة النواحي العلمية والعملية، وأكد على ضرورة تبني أى من الجهات الصناعية لهذه المشاريع الهادفة

وأشار الأستاذ الدكتور/ جمال دسوقي - رئيس قسم الميكاترونكس كلية الهندسة، إلى أن مشاريع الطلاب شملت مشروع Delivery Drone الذى أصبح المجتمع في حاجة ملحة لمثل هذه المشاريع البناءة ونتيجة





## أ.د/ جمال دسوقي - رئيس قسم الميكاترونكس يسير على خطى توجيهات سعادة أ.د/ سالم الخضري ..... أبرزها سياسة التطور العلمي و التكنولوجي وتحويل الأفكار إلى مشاريع تخدم المجتمع



شهد القرن الحادي والعشرون تطورًا لا مثيل له في مجال الروبوتات. ولقد أثرت الروبوتات بشكل إيجابي على كل جانب يتعلق بنا، وهذه تستمر الابتكارات في الظهور بشكل سريع في عالمنا الحالي كما أصبحت الروبوتات أكثر شيوعاً محققه نجاح عظيم بمختلف المجالات التي تخدم البشرية ، ومن هنا قام الأستاذ الدكتور/ جمال دسوقي - رئيس قسم الميكاترونكس ببحث طلابه على مواكبة العصر و السير على خطى توجيهات سعادة أ.د/ سالم الخضري و أبرزها سياسة التطور العلمي و التكنولوجي وتحويل الأفكار إلى مشاريع تخدم المجتمع.

و من هنا أنبثقت فكره مشروع التخرج بتصميم و تصنيع (SCARA Robot Arm) والذي يستطيع ان يؤدي مختلف التطبيقات الصناعية ، كأداة لمساعدته لطلابه القسم للتعلم .  
طلاب المشروع : ١- روماني عادل ٢- محمد عمر ٣- محمد عنتر ٤- مهند لؤي ٥- عمر الداخلي ٦- روان عبد الجواد







## أ.د/ جمال دسوقي - رئيس قسم الميكاترونكس يسير على خطى توجيهات سعادة أ.د/ سالم الخضري .... أبرزها سياسة التطور العلمى و التكنولوجى وتحويل الأفكار إلى مشاريع تخدم المجتمع

FEB 2023

وذلك لتحقيق متطلبات الصناعة الحديثة من توفير منتجات وأجزاء بدقة عالية وإبعاد محدهه ، ومن هنا حث الأستاذ الدكتور/ جمال دسوقي - رئيس قسم هندسة الميكاترونكس الطلاب على مشروع تخرج لتصميم و تصنيع ( CNC ) لاستخدامها في عمليات الخراطة و التفريز والثقب لتوفير سرعه في انتاج أجزاء مختلفة بدقة عالية .

وقام بعمل المشروع الطلاب الاتى أسمائهم : ١-عبدالله إسماعيل يوسف ٢-عز الدين مكاوي صابر ٣-خالد احمد فهمي ٤-شهاب حاتم احمد ٥-سهيلة عبدالرحيم حسين ٦-رنا عصام

نجم مجموعة من طلاب كلية الهندسة بجامعة النهضة في تصميم وتنفيذ مشروع تخرج « ماكينة CNC » وأشار الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة جامعة النهضة ، الي أن جامعة حلوان تولي إهتماماً كبيراً بالجانب العملي في دراسة الطلاب الذي يواكب متطلبات سوق العمل، مضيفاً أن كلية الهندسة تحتوي على العديد من المشاريع وكذلك الطلاب المميزين في المجال الهندسي، إلى جانب اهتمام الكلية بنقل ثقافة التصميم والتصنيع.

وبأتى في هذا الإطار تكنولوجيا التصنيع باستخدام الكمبيوتر التي أصبحت منتشرة بشكل واسع في مختلف مجالات التصنيع والإنتاج



# أ.د/ جمال دسوقي - رئيس قسم هندسة الميكاترونكس

## التدريب الميداني من أهم النقاط من أجل

## دمج الجانب العلمي مع الجانب العملي

إنطلاقاً من إيمان برنامج هندسة الميكاترونكس بأهمية إعداد خريج قادر على التفاعل مع متطلبات العصر و استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة و تطوير مهارات الاتصال الفعال وكذلك الربط بين البيئة الأكاديمية والعملية ، يسعى قسم هندسة الميكاترونكس بإيجاد فرص تدريب في أحدث الصناعات و أكثر المصانع تطوراً .

التدريب الميداني بمصنع Angle Yeast

من يوم الاحد الموافق : ٢٠٢٣/١٢/٢ الى يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/٢٠/٢

نبذه عن المصنع :

شركه ( Angle Yeast ) هي شركه صينييه تأسست عام ١٩٨٦ في الصين وهي متخصصة في صناعه الخميرة و مشتقاتها وتصدر منتجاتها الى ١٢٠ دوله وافتتحت مصنعها بمصر في ٢٠١٩ وبدأ استخلاص الخميرة بمصر يزداد ، وتمتلك شركه ( Angle yeast Egypt ) مصانع بمحافظه بني سويف ويتم تصدير ٩٥٪ من منتجاتها للخارج و يصدر فرع المصنع بمصر الى ما يقارب ٧٥ دوله بأسيا ، أوروبا و إفريقيا .

OUR CORE VALUES

Angel



## قسم هندسة الإتصالات و الحاسبات نقل الخبرات بين الخريجين و الطلاب أولى ألياتنا

من الطرق الفاعلة التي يتبناها برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات لتوضيح متطلبات سوق العمل لطلاب القسم عمل دعوة لخريجي القسم وإعطائهم الفرصة للتحدث مع طلبة البرنامج وخاصة طلبة البكالوريوس في يوم مناقشة مشاريع التخرج وذلك لنقل خبراتهم والمشاكل التي يواجهونها في إيجاد فرص للعمل وتحسين مستواهم للمنافسة في سوق العمل.

في هذا الإطار قام البرنامج بدعوة بعض من خريجي البرنامج لمناقشة الطلبة وتوضيح رؤيتهم لزملائهم وذلك يوم ٢٨ يناير ٢٠٢٣ بحضور جميع أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم.

# أ.د/ علي جمال - رئيس قسم هندسة الإتصالات و الحاسبات يصنع النموذج الأول من المحول الرقمي التخزيني في منظومة رصد الزلازل

في إطار توجه البرنامج بدفع أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم بتحويل المخرجات البحثية لأعضاء هيئة التدريس لمنتج يفيد المجتمع ومؤسساته قام السيد الأستاذ الدكتور/ علي جمال - رئيس قسم هندسة الإتصالات و الحاسبات يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٣/٢/١ بتنظيم ورشة عمل بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية عن تصنيع النموذج الأول من المحول الرقمي التخزيني في منظومة رصد الزلازل كم قام السيد الأستاذ الدكتور/ علي جمال بتقديم عرض مفصل عن المنتج إبتداء من الخطوات الأولية وجميع المراحل التي تمت إلى أن تم الوصول للنموذج الأول من المحول الرقمي التخزيني. وقام سيادته أيضا بعرض كافة خطوات معايرة الجهاز لما في هذه الخطوة من أهمية لتحديد إمكانية الاستفادة من هذا الجهاز بالشبكة القومية للزلازل وتفاعل الحضور مع هذه العرض وتم الاستفسار عن جوانب كثيرة للنموذج الأول وإبداء بعض المقترحات لمعالجة بعض المشاكل. ومن الجوانب المضيئة أيضا تفاعل ممثلي الشركات الحاضرة لورشة العمل والذين أبدوا استعدادهم لعمل بروتوكولات تعاون من أجل تعظيم نتيجة إصدار هذا النموذج الأول للمحول الرقمي.

إنه في يوم السبت الموافق ٢٨/١/٢٠٢٣ تم مناقشة مشاريع التخرج (مشروع ١) لطلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بحضور معالي السيد الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة و سيادة الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة، حيث عرض طلاب كل مشروع ما تم إنجازه في المشروع وتمت مناقشتهم من قبل لجنة المناقشة المكونة من رئيس القسم وأعضاء هيئة التدريس في التخصصات المختلفة وهم كالاتي:

- ١-أ.د. علي جمال ربيع - رئيس قسم هندسة الإتصالات والحاسبات
- ٢-أ.م.د/ محمود سامي سليمان ٣-أ.م.د/ محمد صفوت
- ٤- د/ احمد دنقل ٥-د/ محمد مراد ٦- د/ أسماء سليم
- ٧- د/ أنور سيد ٨-د/ إبراهيم صلاح

وحضر المناقشة العديد من طلاب القسم للاستفادة من الافكار المطروحة .

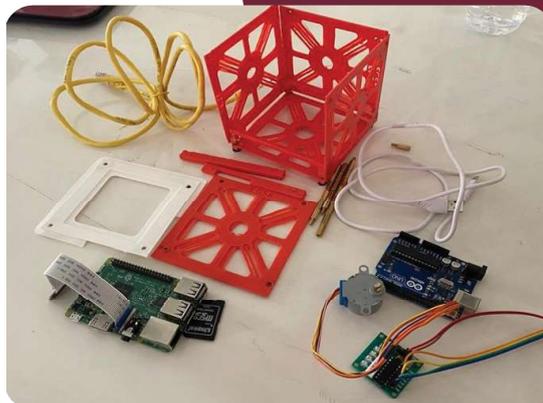
تم مناقشة ٥ مشروعات وهم كالاتي :

## automatic railway gate control system

وتتلخص الفكرة العامة للمشروع في الاتي نتيجة زيادة الأخطاء الناتجة عن التشغيل اليدوي عند معبر مستوى بوابة السكك الحديدية لأسباب مختلفة مثل تلقي البيانات حول الموقع الدقيق للقطار من خلال وسائل مختلفة. في هذه الحالات ، سيكون من المفيد للأشخاص الذين يعبرون بوابة السكة الحديد إذا كان هناك نظام فتح وإغلاق أوتوماتيكي لبوابة السكة الحديد من أجل وسيلة فعالة . فتم إقتراح نظام فتح بوابة نشط يستخدم بيانات GPS الحية التي تم جمعها من مستشعرات GPS في القطار ومن ثم يتم إرسال بيانات موقع GPS هذه من جهاز إرسال GSM إلى جهاز الاستقبال عند بوابة السكك الحديدية ، و تتم مقارنة البيانات مع موقع بوابة السكة الحديد الحالية ، وإذا تطابق كلاهما مع بعضهما البعض ، يتم إغلاق البوابة تلقائيًا في نهاية المستقبل ، وبنفس الطريقة يتم فتحها مرة أخرى بمجرد عبور القطار للبوابة. و قام بعمل المشروع الاتي أسمائهم وهم : زياد طارق - فاطمة الزهراء أحمد

وكان هذا المشروع تحت إشراف كلامن :

أ.د/ علي جمال - د/ محمود سامي



# أ.د/سالم الخضري و أ.د/سيد عبد القادر يشيدان بمشاريع تخرج طلاب قسم هندسة الإتصالات والحاسبات





، والتي تتولد من حركة العين نفسها وتقدر بحوالي ٥٠ ميكرو فولت. لذلك نضع قطب كهربائي بجانب العين لاستخراج الإشارة، ونضع قطباً آخر في منتصف مقدمة الرأس ، وهذا القطب هو الأرض ثم نقوم بتوصيل القطبين بمكبر إشارة من النوع IN ١١١ ، والذي يحتوي على عامل تضخيم يزيد عن ١٠٠٠ مرة ، ويتم توصيله بفلتر تمرير منخفض للتخلص من ضوضاء التردد المنخفض بعد تضخيم الإشارة الكهربائية وإزالة الضوضاء ، يتم توصيله بـ ADC لتحويله من تمثيلي إلى رقمي حتى يتمكن الكمبيوتر من قراءة قراءاته وإظهار النتائج لنا. يتم تنفيذ المشروع من خلال قياس الإشارة الكهربائية من شخص سليم لا يعاني من أي أمراض أو ضعف في الرؤية أو مشاكل بصرية ، ومقارنة تلك الإشارة مع الأشخاص ذوي الإعاقة البصرية أو الحول ، ومن المقارنة يتم التعرف على المرض في العين من خلال مقارنة الإشارة الكهربائية الناتجة عن حركة العين وأي عضلات تالفة في العين تسبب الحول.

### «Onboard Satellite Image Processing Using Deep Learning Algorithms for Multi Remote Sensing Tasks»

يتميز قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بوجود طلاب متميزين قاموا بعمل مشروع تخرج يتحدث عن تطوير نظام مضمن على إحدى لوحات التطوير المدمجة لتطوير برامج الذكاء الاصطناعي لصور الأقمار الصناعية لتصنيع لوحة أولية لنظام حمولة الأقمار الصناعية بحيث يمكن معالجة الصور وإستخراج المعلومات منها باستخدام أساليب التعلم العميق والذكاء الاصطناعي للحصول على أقصى إستفادة ممكنة من رصد بعض الظواهر والخصائص على الأراضي المصرية ، مع تطوير نظام ذكاء اصطناعي للتنبؤ بتعداد الأسماك في المياه الإقليمية المصرية وربطها بتطبيق عبر الإنترنت.

قام الطالب على عبد العال على مع الطالب محمد أكرم محمد بتنفيذ هذا المشروع تحت إشراف كلا من : أ.د/ على جمال ربيع -د/ محمد مراد -د/ إبراهيم صلاح

### «Network Planning LTE -Planning»

قام بعمل هذا المشروع الطلاب الاتي أسمائهم وهم : ١-هاني عفت محمود ٢- محمد على عبدالباسط ٣- محمود أشرف محمود، وأشار الطلاب أن الفكرة العامة للمشروع: هي دراسة لشبكات المحمول المختلفة في تقنيات التعديل ومعدل البيانات الذي يتناسب مع الخدمات المقدمة للمشاركين في خدمة الهاتف المحمول من هنا يمكننا البدء في سرد مرحلة التخطيط لشبكة المحمول للوصول إلى أفضل أداء ممكن تحقق جودة الخدمة (QoS) بطريقة ترضي العميل وتعود بالفوائد على مقدم الخدمة. استناداً إلى النمو المستمر في مقدار زيادة تنقل المستخدم ، يؤدي هذا التوقع إلى تحسين تقنيات الاتصال.

جدير بالذكر أن هذا المشروع كان تحت إشراف كلا من :

د/محمد مراد -د/ محمد صفوت

### «Arabic sign language using artificial intelligence»

طبقاً لتعليمات معالي الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة بأهمية مشاريع التخرج وتوجيهها في خدمة المجتمع، قام مجموعة متميزة من الطلاب بعمل مشروع يساعد الصم والبكم في التواصل مع الآخرين عن طريق تحديد بعض العلامات من لغة الإشارة بمساعدة متخصصين في لغة الإشارة بالإضافة إلى أخذ العديد من الصور لكل إشارة على حدة و تسمية كل هذه الصور بمسمى الخاص بها وفي النهاية تم بناء نموذج يمكنه فهم لغة الإشارة عن طريق الذكاء الاصطناعي و مساعدة الصم على التواصل بشكل أفضل مع الناس.

وعمل على هذا المشروع الطلاب الاتي أسمائهم:

أحمد شعبان حسن - حسن ماجد رضوان - أحمد جمعة رضوان

وتم المشروع تحت إشراف كلا من :

أ.د/ على جمال ربيع -د/ محمود سامي

### «EOG based study of eye movement & application in drowsiness detection»

قام الطلاب الاتي أسمائهم وهم: بولا أسامه - أحمد عماد - إريخي إيميل، وأشار الطلاب أن مشروعهم يتحدث عن التشخيص الطبي من خلال حركة العين ، وهنا تم إستخدام تقنية تسمى EOG. وفي الخطوات الأولى في المشروع ، تم إستخراج الإشارة الكهربائية من الأعصاب حول العين



# إجتماع المجلس الاستشاري الصناعي لقسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة



التنفيذي لهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة والمهندس ابراهيم زارع رئيس مجلس إدارة شركة توليد الكهرباء ببني سويف وبحضور السادة أعضاء مجلس قسم الطاقة الكهربائية والمتجددة وهم الاستاذ الدكتور محمد ابراهيم والاستاذ الدكتور محمد سامي والدكتور حسن محمود والدكتور محمد مختار

وقد تم مناقشة المواضيع التالية:

١. خطة التدريب الميداني لطلاب القسم للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
٢. خطة القسم لمشاريع التخرج المطروحة للطلاب في الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤.
٣. خطة القسم الزيارات الميدانية لمحطات الكهرباء التقليدية والمتجددة والمصانع والشركات والمعارض والمؤتمرات.

تحت رعاية الاستاذ الدكتور حسام الملاحي رئيس الجامعة وبناء على تعليمات الاستاذ الدكتور/ سالم الخضري عميد الكلية بربط الجانب النظري بالجانب العملي والاحتكاك بسوق العمل لتخريج مهندسين كهرباء وطاقة متجددة تواكب التطور التكنولوجي في مجال إنتاج الكهرباء

وطبقاً لتوجيهات معالي الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري عميد الكلية ومعالي الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر وكيل الكلية قام الدكتور/ محمد سعد رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة بالدعوة لعقد إجتماع المجلس الاستشاري الصناعي لقسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة يوم السبت الموافق ٢٨ يناير ٢٠٢٣ وبحضور الاستاذ الدكتور/ لؤي نصرت نائب رئيس جامعة أسوان لشئون التعليم والطلاب والدكتور محمد الخياط الرئيس

# طلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة يتوجهون بالعرفان والتقدير للقيادات الأكاديمية والعلمية



قدم طلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة دروع للقيادات الأكاديمية والعلمية بالكلية عرفاناً وتقديراً لمجهوداتهم الملموسة في النهضة العلمية التي حدثت خلال فترة داستهم وفي مقدمتهم الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري عميد الكلية والأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر وكيل الكلية والدكتور/ محمد سعد رئيس القسم والأستاذ الدكتور/ محمد أحمد إبراهيم أستاذ بالقسم والأستاذ الدكتور / محمد محمود سامي أستاذ بالقسم والدكتور / حسن محمود رئيس لجنة التدريب والزيارات العلمية بالكلية والدكتور / محمد مختار إبراهيم أستاذ بالقسم وأرب السيد الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري عميد كلية الهندسة عن سعادته وفخره بأبناءه الطلاب ، مؤكداً على أهمية التفاعل الإجتماعي والأسرى بين الأساتذة والطلاب حيث أنه المحرك الرئيسي لإزدهار العملية التعليمية ورفعتها ، كما أشار السيد الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر وكيل الكلية على أهمية إرثاء روح العمل الإجتماعي من قبل الاساتذه وإستيعابهم لأبنائهم الطلاب كما أشار أن الغذاء الروحي الذي تتبناه كلية الهندسة هو المحرك الأساسي للتفوق العملي ونجاح الطلاب بأعلى التقديرات



طلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية و المتجدده يعربو  
بكلية الهندسة جامعة النهضة وعلى رأسهم  
وسيادة أ.د/سيد عبد القادر وكيل كلية الهندسة وسيادة د/





بن عن تقديرهم و إعتزازهم بقيادات الأكاديمية و العلمية  
عادة أ.د/سالم الخضرى عميد كلية الهندسة  
محمد سعد رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية و المتجدده





## أ.د/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة و أ.د/ سيد في طلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية و تساعد في حلول للمشكلات المجتمع و طبقا لرؤية ٢٠٣٠ د/محمد سعد - أ.د/محمد سامي د/حسن مح

وذلك بحضور لجنة المناقشة والحكم للمشاريع من أساتذة الجامعات الحكومية و خبراء وقيادات هيئات الطاقة الكهربائية والمتجددة بمصر وتتكون اللجنة من الاستاذ الدكتور / لؤي نصرت- نائب رئيس جامعة اسوان لشؤون التعليم والطلاب والدكتور/ محمد الخياط الرئيس التنفيذي لهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة و م/ ابراهيم زارع رئيس مجلس إدارة شركة توليد الكهرباء ببني سويف

تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ حسام الملاحي - رئيس الجامعة والأستاذ الدكتور / سالم الخضري - عميد كلية الهندسة والأستاذ الدكتور / سيد عبد القادر - وكيل الكلية و الدكتور / محمد سعد رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة تم مناقشة مشاريع تخرج طلاب قسم الطاقة الكهربائية والمتجددة وهي أول دفعة من خريجين القسم للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ يوم السبت ٢٨ يناير ٢٠٢٣





## عبد القادر - وكيل كلية الهندسة يحصدون ماتم غرسه والمتجدده طيلة أربع سنوات ماضيه بمشاريع تخرج ٢٠ تحت إشراف قامات من أساتذة القسم و على رأسهم ممود - أ.د/ محمد إبراهيم - و د/محمد مختار

ثانيا: طائرة لتنظيف الألواح الشمسية والاسطح الزجاجية

ثالثا: مشروع محطة شحن السيارات الكهربائية

رابعا: مشروع التوزيع الكهربائي في مبنى أكاديمي ذكى وعمل محطة  
طاقة شمسية بقدرة ١ ك وات لتشغيل لوحة اعلانات

بالإضافة إلى حضور السادة أعضاء هيئة التدريس ومشرفي المشاريع  
بالقسم ا.د. محمد ابراهيم و أ.د. محمد سامي و د. حسن محمود و د.  
محمد مختار وأعضاء الهيئة المعاونة بالقسم وتم مناقشة عدد (٤)  
مشاريع للطلاب وهما كالتالي:

اولا: مشروع سيارة جولف تعمل بالطاقة الكهربائية والطاقة  
الشمسية





## مشروع سيارة جولف تعمل بالطاقة الكهربائية والطاقة الشمسية

قسم هندسة الطاقة للتجددة  
كلية الهندسة | جامعة النهضة

قدم الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة و الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة بتهنئة طلاب مشروع التخرج على مشروعهم المتميز الذي يدعم الطاقة المتجددة و يحد من استخدام الطاقة الغير متجددة مثل البنزين و الغاز الطبيعي الذي يزيد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون مما يسبب أضرار بالغة بالمناخ المصري و العالمي، وأشار سيادة الدكتور/ محمد سعد- رئيس قسم الطاقة المتجددة أن هذا المشروع المتميز قد فاز بدعم من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بمبلغ (٧٥.٠٠٠) جنية مصري مسمي «سيارة جولف تعمل بالطاقة الكهربائية والطاقة الشمسية» لعدد (٥) طلاب من القسم وهم (عبد الله سلومة و زياد حمدي و اشرفت كمال و الاء حسن و تغريد عيد) تحت إشراف نخبة من أساتذة القسم الأجلاء وهم: الاستاذ الدكتور / محمد ابراهيم و الاستاذ الدكتور / محمد سامي و الدكتور / محمد مختار و الدكتور / محمد سعد .

حيث أفاد أساتذة القسم المشرفين على المشروع أن فكرة المشروع هي سيارة تعمل بالطاقة الكهربائية والطاقة الشمسية من خلال محرك كهربائي وتخزن الكهرباء المولدة من الطاقة الشمسية في البطاريات. تعتمد السيارة على نظام التحكم الكهربائي وبطارية قوية مع الحفاظ على خفة وزنها وسعرها في متناول المشتري. تعتبر هذه السيارة صديقة للبيئة حيث تعمل على تقليل نسبة التلوث في الهواء حيث أنها تتميز بقلبة التكلفة والجودة التي تحاكي سيارات الوقود ويمكن استخدامها في المدن الجديدة مثل العاصمة الإدارية.





## مشاريع قسم هندسة الطاقة الكهربائية و المتجدده

### مشروع محطة شحن للسيارات الكهربائية

و كان مشروع التخرج للطلاب تحت مسمى « محطة شحن للسيارات الكهربائية » لعدد (٤) طلاب من القسم وهم (مصطفى طه و محمد عبد الحكيم و مجدي احمد و فؤاد محمد) تحت إشراف الاستاذ الدكتور / محمد ابراهيم و الاستاذ الدكتور / محمد سامي والدكتور / محمد مختار و الدكتور / محمد سعد رئيس القسم .

و أشار الأستاذ الدكتور/ محمد إبراهيم أن الإستثمار في محطات شحن السيارات الكهربائية من أنجح الإستثمارات على المدى المتوسط والبعيد. ولم لا يكون كذلك ونحن نعيش عصر التحول للسيارات الكهربائية بوتيرة متسارعة. حيث لم تعد السيارة التي تعمل بالكهرباء ضرباً من الخيال العلمي، بل واقعاً يتم صناعته بالإضافة إلى أن كبرى الشركات العالمية أعلنت خططها لصناعتها، ناهيك عن نشأة شركاتٍ لا تبيع إلا السيارات الكهربائية مثل تسلا.

و أفاد الأستاذ الدكتور/ محمد سامى أن توقعات معهد UBS البحثي أن ٢٠٪ من السيارات المباعة عام ٢٠٢٥ على مستوى العالم ستكون كهربائية، وترتفع هذه النسبة إلى ٤٠٪ عام ٢٠٣٠، مع توقع أن تكون كل سيارة مُباعة جديدة عام ٢٠٤٠ هي كهربائية.

لذلك أفاد الدكتور/ محمد مختار أنه طبقاً لما ورد من معالى العميد أ.د/سالم الخضرى و سيادة وكيل الكلية أ.د/ سيد عبد القادر و سيادة الدكتور/ محمد سعد رئيس القسم و أساتذة القسم الكرام كان من الضروري التفكير في كل ما يتيح السهولة والمرونة في تواجد هذه العربيات بكثرة و تذليل أى صعوبات و أهمها كيفية شحن هذه السيارات و من هنا جاء فكرة هذا المشروع.

قسم هندسة الطاقة المتجددة  
كلية الهندسة

جامعة النهضة

إنطلاقاً من رؤية كلاً من السيد الأستاذ الدكتور/ سالم الخضرى- عميد كلية الهندسة و الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة لمواكبة اي مستجدات في قطاع الكهرباء، فإنه تم إصدار توصيات للدكتور/ محمد سعد - رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية و المتجدده بالإهتمام بخدمات المركبات الكهربائية من محطات الشحن الخاصة او العامة.

كما أن مصر توجه إلى دعم كهرية قطاع النقل، من خلال التوسع في إنشاء محطات شحن السيارات الكهربائية، ضمن جهودها لتحقيق رؤيتها ضمن إستراتيجية لمواجهة التغيرات المناخية بحلول ٢٠٥٠.

بالإضافة لتوجه الدولة المصرية في الإعتماد على السيارات الكهربائية وتقليل استخدام السيارات التي تعمل بالبنزين فقام طلاب قسم الطاقة الكهربائية والمتجدده بالتفكير والعمل على تنفيذ محطة شحن للسيارات الكهربائية قدرتها ١٠٠ كيلو وات وبسرعة شحن تصل الى ٤٠ امبير ويمكن استخدام محطة شحن للسيارات الكهربائية في المدن الجديدة مثل العاصمة الإدارية.





## مشروع تنظيف الخلايا الشمسية بواسطة طائرة الدرون

جامعة النهضة | قسم هندسة الطاقة للتجذرة  
كلية الهندسة

نظراً لأن مصر تقع في منطقة جغرافية صحراوية تنسم بهبوب الرياح الشديد وتراكم الكثير من الأتربة علي الأسطح وبالأخص علي الخلايا الشمسية في محطات توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية، قام الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة و الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة بتوجيه الدكتور/ محمد سعد - رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية و المتجده نحو العمل على إبتكار حل لهذه المشكلة، فقام سيادته بالإجتماع مع أساتذة القسم وهم الاستاذ الدكتور/ محمد ابراهيم والاستاذ الدكتور/ محمد سامي والدكتور/ محمد مختار و كان من أهم ماتوصلوا إليه أساتذة القسم توجيه و إرشاد طلاب قسم الطاقة بتصميم وتنفيذ طائره تقوم بدورها بفحص ذاتي للخلايا الشمسية والتعرف على أماكن تراكم الأتربة باستخدام تقنيتين للتصوير وهما (التصوير باستخدام الأشعة تحت الحمراء او الأشعة فوق البنفسجية) للتعرف على أماكن تراكم الأتربة علي الخلايا ثم يقوم المتحكم بالطائرة بإعطاء الأمر وبدء عمليه توجه الطائره نحو الخلايا المتراكم عليها الأتربة ثم تقوم سريعاً بعملية التنظيف وقام الطلاب الأتى أسمائهم بعمل و تصميم المشروع وهم : مصطفى نعمان و عبد الرحمن خليل و ايه سميح و ندا سيد



السادة المحكمين للمشاريع و الأطراف المجتمعية  
أ.د/ لؤى نصرت - د/ محمد الخياط - م/ محمد ثروت



أ.د/سالم الخضري - عميد كلية الهندسة

وأخيراً بعد ٤ سنوات من العمل الأكاديمي و الزيارات الميدانية التي  
تؤهل طلاب كلية الهندسة إلى سوق العمل أصبح قسم هندسة  
الطاقة الكهربائية و المتجدده يسير على خُطى التكنولوجيا العالمية



” مشروع تنظيف الخلايا الشمسية  
بواسطة طائرة الدرون “

# مشروع التوزيع الكهربائي في مبنى أكاديمي ذكي

قسم هندسة الطاقة للمتجددة  
كلية الهندسة

و كان مشروع تخرج الطلاب من قسم الطاقة تحت مسمى «  
التوزيع الكهربائي في مبنى أكاديمي ذكي» لعدد (5) طلاب من  
القسم وهم (طه عبد الجيد ومحمود احمد وزيري وشريف  
عبد العظيم وحسام عبده وعبد الرحمن عرفه) تحت اشراف  
الاستاذ الدكتور / محمد ابراهيم والاستاذ الدكتور / محمد  
سامي والدكتور / محمد مختار و الدكتور / محمد سعد  
رئيس القسم.

أفاد سعادة الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية  
الهندسة أن توجه الدولة المصرية في التوسع في إنشاء المباني  
الذكية في المدن الجديدة لذلك قام سيادته برفقة الأستاذ  
الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة بتوجيه  
قسم الطاقة الكهربائية و المتجددة برئاسة الدكتور /محمد  
سعد فقام طلاب قسم الطاقة الكهربائية و المتجددة  
بالتفكير والعمل على تصميم التوزيع الكهربائي في مبنى  
أكاديمي ذكي وذلك بتصميم نظام الاضاءة ونظام السكوتش  
وتوزيع الباور ومعرفة أحمال التكييفات وتوزيعها ومعرفة  
الكابلات المستخدمة داخل المبنى ومعرفة الدوائر الكهربائيه  
وتوزيعها على اللوحات ووضع المفاتيح المناسبة لها وتصميم  
إستخدام التيار الخفيف في التليفونات والإنترنت و أنظمة  
إنذارات الحريق وايضاً تم عمل محطة طاقة شمسية بقدرة 1  
ك وات لتشغيل لوحة إعلانات.

**NUB** NAHDA UNIVERSITY  
IN BENI SUEF  
جامعة النهضة • بني سويف

FEB 2023





د/محمد سعد

رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجدده

”أولى أولوياتنا هي إعداد جيل قائم من المهندسين  
يساعد في نهضة البلاد طبقا لرؤية ٢٠٣٠“





## أ.د سالم الخضري

# يُشيد بمجهودات أعضاء الكنترول و على رأسهم د/محمد حسن و د/محمد عادل في «إستعدادات الكنترول»

العام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ (الفصول الثلاثة:أول-ثاني-صيفي)  
تم الانتهاء من جزء كبير من هذا العام ولكن يجب استكمال المتبقى حيث أن هناك نواقص كثيرة فيه تحتاج لتجميع وقد تكون هذه النواقص موجودة في ملف المقرر بوحدة الجودة وأيضاً كثير من نتائج المقررات لهذا العام غير موجودة وتحتاج إلى طباعتها واعتمادها قبل وضعها في ملف النتائج

العام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠ (الفصول:أول-صيفي) (عام كورونا)  
في هذا العام يوجد فصلان دراسيان فقط ومقرراته قليلة وتم تجميع وترتيب أغلب الأقسام ولك توجد بعض النواقص المطلوب استكمالها

كل رئيس فريق من الأعضاء مسئول (رئيس الفريق هو رقم ١ في التسلسل للأعضاء) عن متابعة ما يتم عمله وإنجازه والتواصل مع أعضاء الفريق ويمكن لأي رئيس فريق بالتنسيق مع رئيس القسم المختص إختيار عضو أو أكثر للمعاونة في إنجاز هذه الأعمال حيث أن هذه الأعمال لاتخص اعضاء الكنترول فقط بل هي مسئولية الجميع ، مع ضرورة تقديم تقرير مفصل بما تم إنجازه والنواقص التي تعذر الحصول عليها نهاية عمل يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/٢/١٤

مدني قد أتم أعمال الترتيب تحت قيادة رئيس الفريق د/مصطفى يس ود/نجلاء جلال الدين

وبذلك يكون قسم مدني قد أتم أعمال الترتيب تحت قيادة رئيس الفريق د/مصطفى يس ود/نجلاء جلال الدين و قسم هندسة الإتصالات قد أتم أعمال الترتيب تحت قيادة رئيس الفريق د/عماد تمام ود/إبراهيم صلاح و بالإضافة إلى قسم العمارة الذي أتم أعمال الترتيب تحت قيادة رئيس الفريق د/مي عزام

طبقاً لتعليمات معالي السيد الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة و سيادة الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة بضرورة ترتيب و تنظيم و ترقيم أطرف أجابة المقررات لكل قسم و إستكمال جميع المتطلبات من (نموذج الإجابة - كشف أعمال السنة - نموذج أسئلة للمقرر - نتيجة المقرر-إحصائية المقرر).

قام الدكتور الفاضل/ محمد حسن - رئيس الكنترول و الدكتور الفاضل/ محمد عادل - نائب رئيس الكنترول بإعداد و إرسال مهام بالتكليفات المطلوبة طبقاً لما تم توجيهه من سيادة عميد الكلية و وكيل الكلية لإنهاء من أعمال الكنترول بتاريخ السبت ٢٠٢٣/٢/١١ وكانت على النحو الآتي:

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٢-٢٠٢٣

ترتيب وترقيم أطرف أوراق الإجابة للمقررات المطروحة بكل قسم والتحقق من جود واستكمال (نموذج الإجابة-المصحح الثاني-كشف أعمال السنة -نموذج أسئلة للمقرر-نتيجة المقرر-إحصائية المقرر) مع عمل كشف نهائي مرتب بترتيب أطرف الإجابة به أسم المقرر وكوده ورقم ترتيبه في الارفف المخصصة (مثل ما تم عمله للأعوام السابقة) مع ضرورة وضع نتيجة وإحصائية المقرر في الملف الخاص بنتيجة الفصل الدراسي بنفس التسلسل لمظاريف الإجابة.

العام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢ (الفصول الثلاثة:أول-ثاني-صيفي)  
تمت أعمال ترتيب هذا العام تقريباً لكن من الضروري المراجعة بشكل نهائي لما تم عمله سابقاً واستكمال أي نواقص بالمظاريف أو النتائج او الإحصائيات أو أي متطلب آخر تم ذكره في الفقرة الخاصة بالفصل الأول ٢٠٢٢-٢٠٢٣.



د/ محمد حسن - رئيس الكنترول برفقة د/ محمد عادل  
نائب رئيس الكنترول و أعضاء الكنترول كلا من د/ مصطفى  
ياسين - د/ إبراهيم صلاح يتابعون أعمال و مهام الكنترول  
طبقا لتعليمات معالى أ.د/ سالم الخضرى و سيادة أ.د/ سيد  
عبد القادر



” طبقاً لتعليمات أ.د/سالم الخضري  
د/إيمان شقور توجه مشاريع التخرج أن  
تسير على خطى رؤية مصر 2030 “



” مشاريع تخرج قسم الهندسة المعمارية “



## مشروع المجمع الطبي

جامعة النهضة | قسم الهندسة المعمارية  
كلية الهندسة

إنه في يوم السبت الموافق ٢٠٢٣/١/١٤ الساعة العاشرة صباحاً بمقر كلية الهندسة بالقرية الذكية تم مناقشة مشاريع التخرج (مشروع ١) لطلاب قسم الهندسة المعمارية التي تتماشى مع رؤية مصر ٢٠٣٠ طبقاً لتعليمات عميد كلية الهندسة معالي السيد الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - و سيادة الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة، حيث عرض طلاب كل مشروع ما تم إنجازه في المشروع وتمت مناقشتهم من قبل لجنة المناقشة المكونة من رئيس القسم أ.م.د/ إيمان شقور والدكتور/ أشرف دويدار الخبير في إدارة الاستثمار العقاري كمرشح خارجي وأعضاء هيئة التدريس وهم د/ ايمن حسني - د/ رشوان المشهور - د/ مي عزام - د/ دينا كساب مدرس في التخصصات المختلفة وهم كالاتي:

أولاً:- مقترح مجمع طبي علي ارض مساحتها ٢٠ فدان بمدينة بني سويف يحتوي علي:

عيادات خارجية وقسم جراحة ومناطق اقامة للمرضي وطوارئ وخدمات وإدارة. قام باعداد المشروع ٥ طلاب كل طالب أعد بحث منفصل واشتركوا في تحليل الموقع والبرنامج الوظيفي

استقرير الشهرى لكلية الهندسة جامعة النهضة - فبراير 2023 PAGE 49





## مشروع المنتجع السياحي

جامعة النهضة

قسم الهندسة المعمارية  
كلية الهندسة

خدمة المجتمع هي إحدى المهن الإنسانية التي تهدف إلى رفع كفاءة الأفراد ومن جانب آخر إلى رفع كفاية التعليم، خلال أنماط من الممارسات التعليمية التي تهدف للوصول إلى المتعلم، وتعامل هذه الأهداف المتعلم كحالة فردية وكعضو في جماعة في الوقت نفسه، فهي تهتم بتنميته كفرد وتطوير المجموعة كمجموعة في مجتمع أو بيئة محلية، وهي أداة تتحقق بها رفاهية المجتمع، وتعتمد هذه الأداة على استثمار الطاقة البشرية الموجودة وتحفيزها على العمل والبناء، وتعمل على ربط الفرد بالمدرسة أو مركز الخدمة المجتمعية والبيئة المحيطة والمجتمع، للحصول على أفراد مُنتميين للبيئة المحلية، وخادمين لها.

وبناء عليه قام الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة بتوجيه رئيس قسم الهندسة المعمارية بعمل مشاريع تخرج تهدف إلى خدمة المجتمع السويى وإثراء هذه الأسس في أبناء القسم، فقام ٥ طلاب من قسم الهندسة المعمارية بتقديم مقترح جامعة تكنولوجيا علي ارض مساحتها ١٢ فدان بمدينة بني سويف الجديدة يحتوي علي:

قسم الأطراف الصناعية - وغاز وبتترول - واوتوترونكس - وميكاترونكس - وتكنولوجيا المعلومات.



## مذروع المنتج السياحي فلسن الهندسة المعمارية



## مشروع مركز التأهيل و رعاية من لا مأوى لهم قسم الهندسة المعمارية

قسم الهندسة المعمارية | كلية الهندسة  
جامعة النهضة

بالإضافة إلى عمل :- مقترح منتج سياحي علي ارض مساحتها ٢٠ فدان بمدينة رأس غارب يحتوي علي :  
جزء فندقي وشاليهات وجزء ترفيهي ومطاعم وجزء صحي وإدارة وخدمات.  
وقام باعداد المشروع ٥ طلاب كل طالب أعد بحث منفصل واشتركوا في تحليل الموقع والبرنامج الوظيفي.

ويأتى في إطار السياق السابق و هو دور كلية الهندسة جامعة النهضة في خدمه المجتمع السويق برناسة معالي عميد كلية الهندسة الأستاذ الدكتور/ سالم بك الخضرى، قام ٦ طلاب من قسم الهندسة المعمارية على عمل مقترح مقترح مركز تأهيل ورعاية من لا مأوى لهم علي ارض مساحتها ٨ فدان بمنطقة عزبة الصفيح بمحافظة بني سويف تحتوي علي:جزء تعليمي - نفسي - ثقافي - ترفيهي - وجزء سكني.

قام باعداد المشروع ٦ طلاب كل طالب أعد بحث منفصل واشتركوا في تحليل الموقع والبرنامج الوظيفي

# مشاركة كلية الهندسة جامعة النهضة بمسابقة

## تطوير التراث « بتمويل من الاتحاد الاوروبي

### قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة

، والاقتصاد. و يحتوي المشروع على نهج متعدد القطاعات ، حيث سي شمل العديد من القطاعات خلال مقدمي خدمات الإنترنت ، بما في ذلك الأوساط الأكاديمية ، والأعمال التجارية ، والسياحة ، وسلطات التراث ، والحكومة المحلية ، والمواطنون.

والجدير بالذكر أن المشروع سيقدم ٦ مخرجات فكرية رئيسية ستكون في متناول الطلاب والمعلمين والهيئات المهنية النشطة في مجال التراث الثقافي والسياحة.

(١) ستوفر برامج الدراسة المكثفة التطوير النظري والعملية لدراسات الحالة الخاصة بالتراث الثقافي. تم تطويره على مراحل مختلفة ، وستكون المخرجات متاحة للطلاب من الجامعات الأربع المستفيدة. سيزيد المشاركون من تعرض الطلاب ، ويساهمون في أنشطة التدويل والتنقل.

(٢) سيقدم المشاركون القائمون على دراسة الحالة مقترحات لتطوير مواقع التراث المحلي التي تم تجاهلها فعليًا مع مساهمة الخبراء في مجال إدارة التراث والسلطات المحلية.

(٣) سيتم نشر مخرجات كل مشارك قائم على دراسة الحالة كدليل إرشادي «تنمية التراث بقيادة السياحة» لكل دراسة حالة مختارة.

(٤) سيتم تطوير منشورات وقائع مفصلة ونشرها حول موقع تراث دراسة الحالة المعين لكل جامعة.

(٥) سيتم البدء في مختبر TOURITAGE الصغير لمساعدة الباحث في المسح ورسم خرائط دراسة الحالة المعنية ، مع كونه أحد الأصول المهمة للباحثين في المستقبل.

(٦) سيقام معرض ومنتدى دولي نهائي في نهاية المشروع ، لعرض نتائج المشروع على الجمهور الأوسع. سيعرض أعمال الطلاب عبر ٦ مواقع تراثية مختلفة.

فازت جامعة النهضة برئاسة سعادة الأستاذ الدكتور حسام الملاحي - رئيس جامعة النهضة بمشروع بحثي في مجال إدارة التراث و ذلك من خلال كلية الهندسة برئاسة معالي الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة حيث ان معاليه صاحب فكرة التقديم للمشروع وهو من بادر بحث القسم على مشاركة فريق العمل التابع لبرنامج الهندسة المعمارية، المشروع يتبع لبرنامج التبادل الطلابي التابع للإتحاد الأوروبي ERASMUS و قيمة التمويل تصل الى ٣٧٠ الف يورو. أطلق اسم TOURITAGE على المشروع و الذي يهدف الى تطوير التراث بهدف الترويج السياحي و مدة المشروع ٣٦ شهر. و تم الحصول على المشروع بمساندة الاطراف المختلفة من داخل الجامعة و بالايخص الاستاذ الدكتور محمد علي صالح نائب رئيس الجامعة لشئون التعاون الدولي و التطوير و الذي يشغل منصب LEAR امام الاتحاد الاوروبي عن جامعة النهضة.

يشارك جامعة النهضة في المشروع ستة جامعات اخرى من شمال افريقيا و اوروبا و هي جامعة ديجلي ستودي دي باليرمو - ايطاليا، جامعة إشبيلية- اسبانيا، الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري- مصر، جامعة جندوبة تونس، جامعة قابس- تونس ، مركز دي كالقول الخوارزمي- تونس و الجدير بالذكر ان جامعة النهضة هي اول جامعة خاصة في صعيد مصر و لها دور كبير في خدمة المجتمع و البيئة المحيطة و سيكون لهذا المشروع دور كبير في تطوير التراث في المحافظة و تعزيز الترويج السياحي لها.

و أفاد أ.د/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة أن المشروع يهدف إلى تحديد الدوافع المرتبطة بإمكانات التراث الثقافي في سياق تطوير وجهة سياحية، وتشجيع الانتعاش الاجتماعي والإقتصادي. و من ناحية أخرى، يبحث في دور المواقع السياحية في تعزيز الحفاظ على الأصول التراثية وإحيائها. سينفذ المشروع برامج دراسية مكثفة (ISP) في ست جامعات، مما يعزز مناهج التعلم من الأقران مع السماح بالتنمية الحضريّة لدراسات الحالة في إيطاليا وإسبانيا ومصر وتونس. سيوفر شراكة إستراتيجية بين مؤسسات التعليم العالي، من أجل معالجة القضايا الموجودة في تعليم إدارة التراث المرتبط بالترويج السياحي معالجة الإستغلال غير الكافي لأصول التراث (المموسة وغير المموسة).

كما أشارت أ.م.د/ إيمان شقور - رئيس قسم الهندسة المعمارية أن محاور المشروع تناولت مجال إدارة التراث من خلال معالجة ٦ محاور رئيسية: التخطيط الحضري ، والتخطيط الاجتماعي والاقتصادي ، والتوجهات المعمارية ، والإستخدام الإبداعي ، والكفاءة البيئية





# Erasmus

برنامج إيراسموس للتبادل الطلابي



Funding & tender opportunities  
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

Welcome Eman N. M. Shaqour (n0091a3c)



Manage my area | SEARCH FUNDING & TENDERS | HOW TO PARTICIPATE | PROJECTS & RESULTS | WORK AS AN EXPERT | SUPPORT

Get started

- My Person Profile
- My Organisation(s)
- Grants
- My Project(s)
- My Formal Notification(s)
- My Task(s)

## My Project: TOURITAGE

Actions

Details	Consortium
Project ID: 101082832	Programme: ERASMUS2027
	DG/Agency: EACEA
	<a href="#">Need help?</a>
COORDINATOR	Organisation - UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PALERMO - UNIPA
	<a href="#">EDIT ROLES</a>
BENEFICIARY	Organisation - UNIVERSIDAD DE SEVILLA
	<a href="#">EDIT ROLES</a>
BENEFICIARY	Organisation - ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND MARITIME TRANSPORT - AASTMT
	<a href="#">EDIT ROLES</a>
BENEFICIARY	Organisation - NAHDA UNIVERSITY - NUB
	<a href="#">EDIT ROLES</a>
BENEFICIARY	Organisation - UNIVERSITE OF JENDOUBA - UNIVERSITY OF JENDOUBA
	<a href="#">EDIT ROLES</a>
BENEFICIARY	Organisation - UNIVERSITE DE GABES - UNIVGB
	<a href="#">EDIT ROLES</a>
BENEFICIARY	Organisation - CENTRE DE CALCUL EL KHAWARIZMI - CCK
	<a href="#">EDIT ROLES</a>





## مشروع (٢) لقسم الهندسة المعمارية (محطة قطار - متحف - مجمع رياضي)

وهم كالاتي:

أولاً:- مشروع محطة قطار علي ارض مساحتها ٢٦,٥ فدان بالعاصمة الإدارية الجديدة يحتوي علي : محطة القطار ومول تجاري ومنطقة مطاعم وخدمات وإدارة .

ثانياً:- مشروع متحف علي ارض مساحتها ٢٤ فدان بمدينة العلمين الجديدة يحتوي علي:

قاعات عرض -قاعات عرض بالهولوجرام -مسرح -إدارة وخدمات .

قام باعداد المشروع طالبان قاما بتقديم بوستر ونموذج مصغر للمشروع.

ثالثاً:- مشروع مجمع رياضي ترفيهي اجتماعي ثقافي علي ارض مساحتها ١٨ فدان بمدينة بني سويف الجديدة يحتوي علي :

تتضمن المشاريع مواضيع متنوعة تشمل تصميم المباني التعليمية و الثقافية و السياحية و الترفيهية ومباني المطارات في إطار بيئي كذلك تتضمن المشاريع مواضيع ذات طابع عمراني مستدام تمثل في تصميم أحياء سكنية ، إنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٤/١/٢٠٢٣ الساعة الحادى عشر صباحاً بمقر كلية الهندسة بالقرية الذكية تم مناقشة مشاريع التخرج (مشروع ٢) لطلاب قسم الهندسة المعمارية التي تتماشى مع رؤية مصر ٢٠٣٠ طبقاً لتعليمات عميد كلية الهندسة معالي السيد الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - و سيادة الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة، حيث عرض طلاب كل مشروع ما تم إنجازه في المشروع وتمت مناقشتهم من قبل لجنة المناقشة المكونة من رئيس القسم أ.م.د/ إيمان شقور والدكتور/ أشرف دويدار الخبير في إدارة الاستثمار العقاري كمتحن خارجي وأعضاء هيئة التدريس وهم د/ ايمن حسني - د/ رشوان المشهور - د/ مي عزام - د/ دينا كساب مدرس في التخصصات المختلفة





مكتبات ومسرح وقاعات دراسية وملاعب وإدارة وخدمات.  
قام باعداد المشروع طالب واحد فقط وقدم بوستر ونموذج  
مصغر للمشروع.  
رابعا:- مشروع محطة للطاقة المستدامة علي ارض مساحتها ٢٢  
فدان  
بالزعفرانة يحتوي علي:  
جزء تعليمي - مناطق انتاج الطاقة - معامل - ورش - خدمات  
وادارة



# Faculty of Engineering

FEB 2023



NAHDA UNIVERSITY  
IN BENI SUEF  
جامعة النهضة - بني سويف

الرؤية : أن تكون كلية الهندسة متميزة عربياً و إفريقياً و أن تتسم بالإبداع و الابتكار في تقديم الخدمات التعليمية والبحث العلمي بمعايير دولية لخدمة المجتمع بما يحقق خطط التنمية المستدامة.

الرسالة : تلتزم كلية الهندسة بتقديم برامج أكاديمية معاصرة تنمي الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للمهندسين وبما يؤهلهم ويكرس فكر ريادة الأعمال لديهم على المستوى المحلي و العربي و العالمي، وأن تطبق معايير الجودة في كافة أنشطتها الأكاديمية و الخدمية

الإصدار الرابع عشر من مجلة كلية الهندسة جامعة النهضة لمعرفة كل ما هو جديد يرجى متابعتنا عبر وسائل التواصل الإجتماعي شهرياً

f

رئيس مجلس إدارة مجلة كلية الهندسة

أ.د/سالم محمود الخضري

رئيس التحرير

م.م/ عبدالرحمن الشريف

