



تقرير المؤتمر العلمي للتقنيات الهندسية المتقدمة

SCIENTIFIC CONFERENCE FOR ADVANCED ENGINEERING TECHNOLOGIES

SCAET2018

31 January 2018

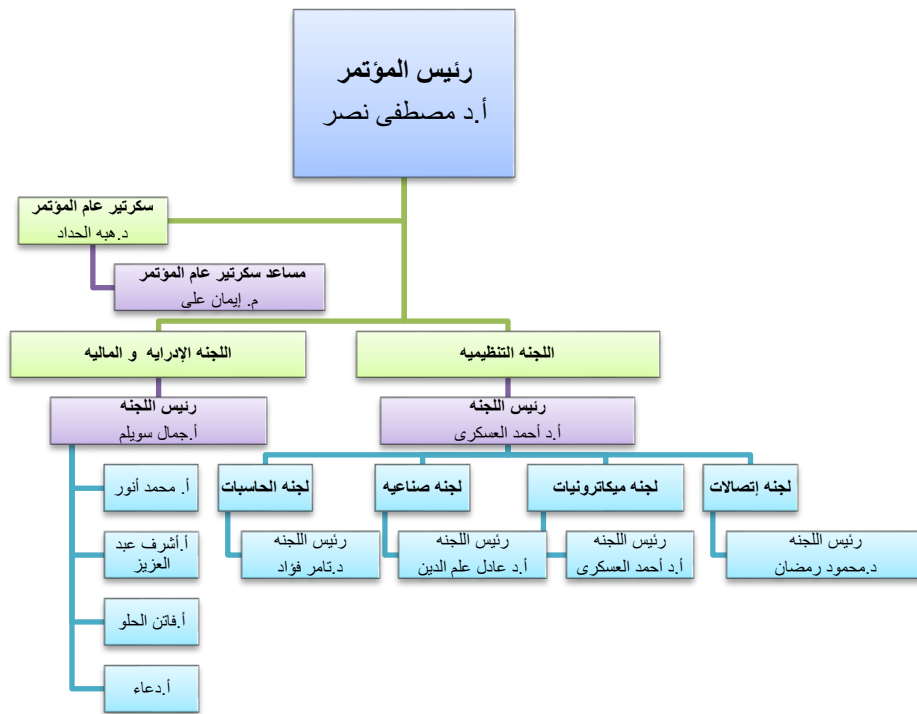
Orchid Hall Green Plaza, Alexandria, Egypt





أنعقد - بحمد الله تعالى - المؤتمر العلمى للتقنيات الهندسية المتقدمة ، والذي يعقد لأول مرة في الإسكندرية و ذلك يوم الأربعاء الموافق 31 يناير 2018 في قاعة الأوركيد بجرين بلازا سموحة و أقيم المؤتمر تحت رعاية الأستاذ محمد عبد الفتاح رجب - مؤسس و رئيس مؤسسة رجب - و قد نظم المؤتمر معهد الأسكندرية العالى للهندسة و التكنولوجيا و ترأسه الأستاذ الدكتور مصطفى نصر محمد نصر - عميد المعهد و لقد قام سيادته بتشكيل هيئة منظمة للمؤتمر و حضر المؤتمر نخبة من كبار الأساتذة العلماء وكبار رجال الصناعة وقد ناهز عددهم 110 شخصاً.

تشكيل الهيئة المنظمة للمؤتمر



و تأتى فكره هذا المؤتمر ضمن رؤية معهد الأسكندرية العالى للهندسة و التكنولوجيا و إيمانها بضرورة توفير مناخا داعما للبحث العلمى والأنشطة العلمية مما يعود بالنفع على العملية التعليمية بأكملها. ويهدف المؤتمر هذا العام إلى عرض الإنتاج البحثي المتميز للسادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في المعهد في مجالات هندسة الإتصالات الميكاترونيات والحاسبات والهندسة الصناعية كما يعتبر المؤتمر هذا عام مدخل لسلسلة مؤتمرات مستقبلية.

توزعت فعاليات المؤتمر على هذا اليوم الحافل باللقاءات والنقاشات والسجلات العلمية من الساعة الثامنة و النصف صباحا حتى الساعة السادسة و النصف مساء من خلال جدول أعمال ثابت، يبدأ بتسجيل دخول ثم جلسة إفتاحية أستمرت قرابة الساعة و النصف يتبعها الجلسات العلمية التى عددهم أربع جلسات تم خلالها تقديم 18 بحث متخصص فى مجالات

هندسة الاتصالات والإلكترونيات ، هندسة الميكاترونيات ، هندسة الحاسبات و الهندسة الصناعية و لقد عقدت الجلسات على فترتين متتاليتين يتخللهما إستراحة، كل فترة تحتوى على جلستين علميتين متزامنتين، و لقد خصص لكل بحث نصف ساعة للعرض و المناقشة. وأختتم اليوم بالجلسة الختامية التى أعلن فيها السيد رئيس المؤتمر عن توصيات المؤتمر كما قام سيادته بمنح أربعة دروع للابحاث المتميزة و شهادات الحضور للسادة الباحثين المشاركين كما تتضمنت الجلسة حوار مفتوح يجمع كافة المشاركين.



السادة الحضور أثناء ملء إستماره التسجيل فى المؤتمر

استهل المؤتمر بآيات من الذكر الحكيم ، ثم السلام الجمهورى تومن ثم بدء الجلسة الافتتاحية التى شملت على الكلمة الإفتتاحية التى ألقاها الأستاذ الدكتور مصطفى نصر لتعلن عن انطلاق فعاليات المؤتمر العلمى للتقنيات الهندسيه المتقدمة 2018 ثم تلاها كلمة الدكتور محمد عبد الفتاح رجب - نائب رئيس مجلس إدارة معهد الأسكندرية العالى للهندسة و التكنولوجيا الذى تحدث خلالها سيادته عن الرؤية المستقبلية للمعهد التى تطمح إلى تطور هذا المؤتمر كجزء من خطة إستراتيجية شاملة للبحث العلمى للمعهد، بهدف تقديم حلول تكنولوجية مبتكرة للتحديات التى تواجه الصناعة فى المرحلة الحالية، كما ألقى الأستاذ الدكتور محمود شبانه - رئيس شرف المؤتمر - كلمه عن مسيرة المعهد فى دعم العملية التعليمية حيث يعتبر سيادته أول عميد لمعهد الأسكندرية العالى للهندسة و التكنولوجيا وتبعت كلمة سيادته إلقاء المهندس شريف هداره "وزير البترول الأسبق" محاضره بعنوان "سد الفجوة بين التعليم والصناعة والحكومة" و فى ختام الجلسة الإفتتاحية قدم الدكتور محمد رجب، درع المعهد للمهندس شريف هداره، وكذلك العميد الأسبق للمعهد "الأستاذ الدكتور محمود شبانه"، تكريماً لهما على عطائهما.



الأستاذ الدكتور محمود شبانه و المهندس شريف هداره و الأستاذ الدكتور مصطفى نصر و الدكتور محمد عبد الفتاح رجب أثناء السلام الوطنى



الساده الحضور أثناء السلام الوطنى



الأستاذ الدكتور مصطفى نصر رئيس المؤتمر أثناء إلقاء كلمته الافتتاحية



الدكتور محمد عبد الفتاح رجب أثناء إلقاء كلمته في الجلسة الافتتاحية



الأستاذ الدكتور محمود شيبانه رئيس شرف المؤتمر أثناء إلقاء كلمته



المهندس شريف هداره وزير البترول الأسبق أثناء إلقاءه محاضرة بعنوان "سد الفجوة بين التعليم والصناعة والحكومة"



السادة الحضور أثناء محاضرة المهندس شريف هداره



الدكتور محمد عبد الفتاح رجب أثناء تقديم درع المعهد عرفانا بعباءة سيادته



الدكتور محمد عبد الفتاح رجب أثناء تقديم درع المعهد للمهندس شريف هداره تقديرا لمجهودات سيادته



جاءت الجلسة الأولى للمؤتمر والتي أنقسمت لجلستين متزامنتين في قاعتين متجاورتين "قاعة الأوركيد و قاعة الياسمين" و لقد خصصت قاعة الأوركيد لمناقشة الأبحاث الخاصة بالهندسة الصناعة ، أما قاعة الياسمين فلقد خصصت لمناقشة الأبحاث الخاصة بهندسة الحاسب. ترأس جلسة الهندسة الصناعية كلا من الأستاذ الدكتور محمد جابر أبو على - عميد كلية الهندسة جامعة فاروس و استاذ هندسة الإنتاج جامعته الاسكندرية - و الأستاذ محمد أنور الدرديري - أستاذ هندسة الإنتاج المتفرغ بكلية الهندسة جامعة الاسكندرية و لقد نوقش فيها 4 موضوعات بحثيه ، الاول بعنوان " Probabilistic Continuous Review Inventory Model with Mixture Shortage and Varying Holding Cost under Constraint: Gamma Distribution " و الذي قدمته المهندسة آية عبد الرحمن و أما البحث الثاني فكان بعنوان " The Study of NPD Performance Considering Organizational And Managerial Aspects Using System Dynamics Seasonal Recruiting Policies For Table " و هو بحث مقدم من الدكتورة هبة الحداد و لقد اختتمت الجلسة ببحث قام بعرضه الدكتور محمد عبد الفتاح بعنوان " Grape Packing Operations: A Hybrid Simulation Modelling Study " . أما جلسة هندسة الحاسب فلقد ترأسها كلا من الأستاذ الدكتور نزيهه الدريني - نائب رئيس جامعة فاروس السابق و أستاذ هندسة الحاسبات بكلية الهندسة جامعة الاسكندرية - و الأستاذ الدكتور محمد السعيد نصر - أستاذ الشبكات المتفرغ بجامعه طنطا - و لقد نوقش في هذه الجلسة أربعة أبحاث متخصصة مقدمة من كلا من الدكتور تامر فؤاد و المهندس عمر عبد الفتاح و المهندسة أميرة جمال و الدكتورة هبة جابر و لقد تناولت الأبحاث الموضوعات التالية " An Agent Based Approach to Create an Intelligent and Autonomous Operational Concept for the Internet of Things " ، " A Novel Approach to Improve Training Performance of Deep Neural Network " ، " Design of Image Encryption Algorithm Based on Ensemble Machine Learning " ، " Secure Proxy Signature Based on Factoring and Discrete Logarithm " ، " Different Chaotic Mapping



الأستاذ الدكتور محمد جابر أبو على و الأستاذ الدكتور محمد أنور الدرديري أثناء رئاسة جلسة الهندسة الصناعية



الدكتور محمد عبد الفتاح أثناء عرض البحث الخاص به في جلسة الهندسة الصناعية



الساده الحضور أثناء جلسة الهندسة الصناعية



الأستاذ الدكتور نزيهه الدرينى و الأستاذ الدكتور محمد السعيد نصر أثناء رئاسه جلسة هندسة الحاسبات



المهندس عمرو عبد الفتاح أثناء عرض البحث الخاص به فى جلسة الحاسبات

عقب جلستي الهندسة الصناعية وهندسة الحاسب إستراحة لمدة ساعة قام خلالها بعض طلاب وخريجي المعهد المبدعين بعرض ملصقات خاصه بإبتكاراتهم الذين شاركوا بها في مسابقات علمية محلية ودولية، وشملت الأبحاث "ابتكار نظام محاكاة لتطوير أداء العمالة الزراعية، نظام لتشفير الصور ضد الاختراق، حماية قنوات أنظمة التوقيع الإلكتروني" و"نظام جديد لتعقب الصواريخ، استخدام الذكاء الصناعي لتحسين الكشف على بصمة العين، رفع دقة الأذرع الروبوتية في باستخدام الذكاء الصناعي، وتوفير التيار الكهربائي باستخدام الطاقة الشمسية على أسطح المنازل".



إحدى خريجي المعهد المبدعين أثناء عرض الملصق الخاص به على الأستاذ مصطفى نصر و الدكتور تامر فؤا



الدكتور محمود رمضان أثناء الإستماع لمشارك " إحدى خريجي المعهد المبدعين"



طلبة و خريجي المعهد أثناء عرض ملصقاتهم للسادة الحضور



الاستاذ الدكتور مصطفى نصر و الدكتور محمد عبد الفتاح رجب و مجموعة من طلبة و خريجي المعهد المبدعيين المشاركين في المؤتمر

أنتظمت جلسة هندسة الاتصالات والإلكترونيات بعد الإستراحة مباشرة في قاعة الأوركيد. ولقد أدار جلسه هندسة الاتصالات والإلكترونيات كلا من الأستاذ الدكتور سعيد الخامى - أستاذ هندسه الإتصالات المتفرغ بكلية الهندسة جامعة الاسكندرية – والأستاذ الدكتور محمد فؤاد - أستاذ هندسه الإتصالات بكلية الهندسة جامعة الزقازيق- و تزامن مع هذه الجلسة، جلسة هندسة الميكاترونيات التي عقدت في قاعة الياسمين و تفضل برئاسة كلا من الأستاذ الدكتور كمال عبد العزيز - أستاذ الهندسة الميكانيكية المتفرغ بكلية الهندسة جامعة المنوفية- و الأستاذ الدكتور أسامة المصرى - نائب رئيس جامعة فاروس و أستاذ الهندسة الميكانيكية المتفرغ بجامعة الاسكندرية ، ولقد عرض خلال كل جلسه خمسة أبحاث علمية ولقد كانت أبحاث هندسة الاتصالات بالعناوين الآتية : " Target Detection Using Acoustic Array Sensor " ، " Tracking System Using Non- A New Compressed Sensing Based Approach for Null Steering of Linear " ، "Linear Kalman Filtering Neural Network Classification for Iris " ، "Arrays by Perturbing Minimum Number of Elements A " ، "Recognition using both Particle Swarm Optimization and Gravitational Search Algorithm Hybrid Neural Network Model for Predicting Solar Cells performance" ولقد قدم هذه الأبحاث كلا من المهندس محمود صبرى ، المهندس بسنت درويش ، المهندس مجدى عادل ، المهندس لمياء على و الدكتور عمرو ياسين. أما في جلسة هندسة الميكاترونيات فلقد قام المهندس أحمد شطا بعرض بحث بعنوان " A Fractional



تلا ذلك بحث للمهندس عمر كاشك بعنوان "Order PID Control Strategy in Active Magnetic Bearing Systems" ثم قدم بحث بعنوان "Monitoring Of Deep Groove Ball Bearing Defects Using The Acoustic Emission Technology" ثم بحث بعنوان "Fuzzy Position Control of Robotic Arm; Experimentally and in Matlab" ثم بحث بعنوان "SimMechanics Review And Evaluation Of Traditional Voltage Violation" ثم بحث بعنوان "Mitigation Techniques In Grid Connected Rooftop Photovoltaic Systems" قام بعرضه المهندس أحمد نور لتختتم الجلسة بحث بعنوان "" الذى قدمه المهندس أحمد هانى . جاءت إستراحة الغداء بعد جلستى الفترة الثانية لتستمر لمدة ساعة.



الأستاذ الدكتور سعيد الخامى و الأستاذ الدكتور محمد فؤاد أثناء رئاسته جلسه هندسة الإتصالات



الأساذ الدكتور أسامه المصرى و الأستاذ الدكتور كمال عبد العزيزو مجموعه من الدكاتره أثناء مناقشه إحدى الأبحاث فى جلسة الميكاترونيات



المهندس أحمد شطا أثناء عرض البحث الخاص به فى جلسة ميكاترونيات

وفى نهاية فعاليات المؤتمر عقدت الجلسة الختامية التى ألقى بها السيد الأستاذ الدكتور مصطفى نصر البيان الختامي للمؤتمر؛ حيث ظهر عليه تفاؤله الشديد بنجاح المؤتمر، والجو العام المفعم بالود والإخوة. فوجه الشكر إلى جميع الحضور على إيجابيتهم وتفاعليهم ومشاركاتهم النافعة التى أثرت الجلسات واللقاءات ، كما أشار سيادته إلى أهم التوصيات التى تحدث عنها المؤتمر وهى



بدأ التخطيط للنسخة القادمة في مارس 2020 وسوف تكون الهيئة المنظمة للمؤتمر هي نفس الهيئة المنظمه للمؤتمر القائم وكذلك المحكمين من أساتذة الجامعات المصرية المشهود لهم بالسمعة العلمية العالية وكذلك أعضاء التحكيم بلجان الترقيات العلمية وكذلك يضاف إليهم بعض المتخصصين والمحكمين الاجانب بحيث نصل في النهاية إلى مؤتمر دولي ذو سمعة للأبحاث المنشورة به ويستطيع الناشر به ان يفخر بالمؤتمر.

هذا وقد قام سيادته بمنح درع المعهد لتكريم افضل بحث في كل جلسه ولقد منح أفضل بحث مجال الهندسة الصناعية للمهندسة ايه عبد الرحمن و منحت المهندسه أميره جمال درع أفضل بحث في مجال هندسه الحاسبات وكذلك منح كلا من المهندس عمرو نصر و المهندس مجدى عادل درع أفضل بحث في مجال هندسه الميكاترونيات و هندسه الاتصالات. كما منح سيادته شهادات الحضور لكل السادة الباحثين الذين شاركوا بأبحاثهم في المؤتمر. و في نهاية المؤتمر أثنى جميع الساده الحضور على الإنتاج العلمي المتميز من خلال النشاط البحثي لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة المسجلين لدرجات الماجستير والدكتوراه في معهد الإسكندرية العالی للهندسة و التكنولوجيا.



المهندس عمرو نصر أثناء تسليمه لدرع أفضل بحث في مجال هندسه الميكاترونيات



المهندس مجدى عادل أثناء تسلمه درع أفضل بحث فى مجال هندسه الإتصالات



المهندسه أميره جمال أثناء تسلمها درع أفضل بحث فى مجال هندسه الحاسبات



المهندسه آيه عبد الرحمن أثناء تسلمها درع أفضل بحث في مجال الهندسة الصناعيه



الدكتور ه أمنيه جودت أثناء إستلامها شهاده الحضور المؤتمر لمشاركته في جلسه صناعيه



الدكتور عمر ياسين أثناء إستلامه شهادة الحضور المؤتمر لمشاركته فى جلسه الإتصالات



الدكتور هبه جابر أثناء إستلامها شهاده الحضور المؤتمر لمشاركته فى جلسه الحاسبات



الدكتور تامر فؤاد أثناء إستلامه شهاده الحضور المؤتمر لمشاركته فى جلسه الحاسبات



الدكتور محمد عيد الفتاح رجب أثناء إستلامها شهاده الحضور المؤتمر لمشاركته فى جلسه صناعية



الدكتوره هبه الحداد أثناء إستلامها شهاده الحضور المؤتمر لمشاركته فى جلسه صناعية



المهندس عمر عبد الفتاح أثناء إستلامه شهاده حضور المؤتمر لمشاركته فى جلسه الحاسبات



المهندسه لمياء على أثناء إستلامها شهاده حضور المؤتمر لمشاركته فى جلسه الإتصالات



المهندس عمر كشك أثناء إستلامه شهادة الحضور المؤتمر لمشاركته في جلسه ميكاترونيات



المهندس أحمد هانيء أثناء إستلامه شهادة حضور المؤتمر لمشاركته في جلسه الميكاترونيات



إحدى الطلبة المشاركين في المؤتمر أثناء إستلامه شهادة حضور المؤتمر



الأستاذ الدكتور مصطفى نصر مع إثنين من الطلبة المبدعين أثناء منحهم شهادة المؤتمر



صورة في ختام المؤتمر



هذا وقد تقدمت وحدة ضمان الجودة كونها حاضرة لهذا الصرح بجهودها عرفانا من الوحدة وتقديرا لوجود كوادر مهمة جدا في المجتمع الهندسي قلما حدوث لقاءات معهم .

وذلك عن طريق عمل تحليل لاستبيان رأى الفئات الحاضرة بجميع أطرافها من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وقد أسفرت نتيجة التحليل عن رضا الحاضرين نسبة 86% وهي نسبة تعتبر ممتازة كون المؤتمر الأول من نوعه

وبالإضافة إلى لجنة الحضور من المحكمين أضافت كلماتها وتقديرها للمتقدمين الناشرين للأبحاث العلمية وقد حصل المهندسين المذكورين كل في مجال تخصصه على أحسن بحص وبيانهم كالتالى :

م. اميرة جمال " هندسة الحاسبات "

م. مجدى عادل " هندسة الإتصالات والالكترونيات "

م. عمرو نصر " هندسة الميكاترونيات "

م. آيه سعدة " الهندسة الصناعية "

وفيما يخص السادة أعضاء هيئة التدريس فقد حصلت د. هبة الحداد على نسبة 76%

د. تامر فؤاد 72%

د. هبة جابر 64%

د. أمنية جودت 75%

وإيماننا من الراعى الرسمى لهذا المؤتمر أ. محمد عبد الفتاح رجب " تقرر تكراره فى القريب عام 2020 مع العمل الجاد والأخذ فى الإعتبار التطوير لإنجاح المؤتمر وتحقيق الهدف المرجو منه .

راعانا الله ووفقنا دائما نحو المضى الأفضل ،،،،