



وحدة ضمان الجودة

خدمه المجتمع وتنمية
البيئة



وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا- بدمياط الجديدة



مرفق

7-1-3-12





وحدة ضمان الجودة

خدمه المجتمع وتنميه
البيئة



وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا- بدمياط الجديدة

الابحاث العلمية الموجهه لخدمة المجتمع



وحدة ضمان الجودة

خدمه المجتمع وتنميه
البيئة



وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا- بدمياط الجديدة

البحث العلمى والمشاركة المجتمعية

تمهيد:

إن حاجتنا إلى الدراسات والبحوث العلمية تزداد يوماً بعد آخر، فالعلم في سباق محموم للحصول على أكبر قدر ممكن من المعرفة الدقيقة المستمدة من العلوم التي تكفل الراحة والرفاهية للإنسان وتضمن له التفوق على غيره، فالوظيفة الأساسية للبحث العلمي هي في تقدم المعرفة من أجل توفير ظروف افضل لبقاء الإنسان وأمنه ورفاهيته. والبحث العلمي بمناهجه وإجراءاته من الأمور الضرورية في أي حقل من حقول المعرفة. وأصبح الإلمام بمناهج البحث العلمي المختلفة والقواعد الواجب اتباعها بدءاً من تحديد مشكلة البحث العلمي ووصفها إجرائياً مروراً باختيار منهجية محددة لجمع البيانات المتعلقة بها وانتهاء بتحليل البيانات واستخلاص النتائج من الأمور الهامة في كل العلوم النظرية والتطبيقية. وتبرز أهمية البحث العلمي بازدياد اعتماد الدول على البحث العلمي إدراكاً منها بمدى أهمية البحث العلمي في تحقيق التقدم والتطور الحضاري واستمراريته واصبحت منهجية البحث العلمي واساليب القيام بها من الأمور المسلم بها في المؤسسات الأكاديمية ومراكز البحوث، إضافة إلى انتشار استخدامها في معالجة المشكلات التي تواجه المؤسسات العامة والخاصة على حد سواء.

تكمُن أهمية البحث العلمي للمجتمع في ما يأتي:

1. تتمثل أهمية البحث العلمي في خلق الثقافة، والمعرفة جديدة. تتيح الأبحاث العلميّة للباحثين فرصة رفع مستوى المعرفة العام.
2. تتمثل أهمية البحث العلمي في تقديم رؤية عن المستقبل، والاتجاه الذي تسير فيه المجالات المعرفيّة، ومدى تطورها.
3. تتمثل أهمية البحث العلمي في مساعدة الناس على فهم ورؤية الكون بشكل أوضح.
4. تتمثل أهمية البحث العلمي في إنجاح الأعمال التجارية والمشاريع.
5. تتمثل أهمية البحث العلمي في اعتبارها أحد المصادر التي تساهم في الاختراعات التكنولوجية.
6. تتمثل أهمية البحث العلمي في تزويد الباحث من إمكانيّات التفكير العميق.
7. تتمثل أهمية البحث العلمي في مساعدة الباحث العلمي على تفعيل العقل للتعرف على ما يحدث في أماكن مخفيّة عن الأنظار.
8. تتمثل أهمية البحث العلمي في تنمية أساليب ومنهجيات وآليات متطورة لإجراء الدراسات.
9. تتمثل أهمية البحث العلمي في تنمية الاقتصاد.



وحدة ضمان الجودة

خدمه المجتمع وتنمية
البيئة



وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا- بدمياط الجديدة

الأبحاث

م	اسم البحث	مجال خدمة المجتمع	سنة النشر
1	The Smart Parking Management System	مجال المدن والمباني الذكية بحجز واماكن لركن السيارات بسهولة مما يؤدي للتقليل من (الإزدحام والتلوث و أوقات الأنتظار و السرقة)	2020
2	Arabic Handwritten Character Recognition based on Convolution Neural Networks and Support Vector Machine	فى مجال الذكاء الاصطناعي للتعرف على الحروف والكلمات بالعربية والتي يمكن ان تساهم فى تطوير انظمة الإمتحان الإلكترونية وتصحيح الأسئلة المقالية .	2020
3	Forest Fires Detection Using Machine Learning Techniques	فى مجال الذكاء الاصطناعي لتقليل حدوث حرائق الغابات بالتوقع والكشف المبكر عنها مع تزايد تلك الكوارث الطبيعية	2020
4	Fuzzy Cluster Methods for Imputing Incomplete Data	فى مجال الذكاء الاصطناعي- يستخدم فى مجال التنبؤات والتوقعات المستقبلية فى المجالات الاقتصادية والطقس والمناخ وغيرها	2021
5	Smart Blind Stick Design and Implementation	فجال خدمة ذو الهمم -ذو القدرات الخاصة (المكفوفين) لتيسير اعمالهم اليومية بدون تعرضهم لاي خطر	2021
6	Studying the Performance of Linear Precoding Algorithms based on Millimeter wave MIMO Communication System	يساهم البحث في خدمة المجتمع من حيث زياده عدد المستخدمين وتحسن كفاءة استخدام الطيف الترددي والتالي تقليل تكلفة النظام	2019
7	Low Complexity High-Performance Precoding Algorithms for mm-Wave MU-MIMO Communication System	يساهم البحث في خدمة المجتمع من حيث زياده عدد المستخدمين وتحسن كفاءة استخدام الطيف الترددي والتالي تقليل تكلفة النظام	2020
8	Compact Highly Directive MIMO Vivaldi Antenna for 5G Millimeter-wave Base Station	يساهم البحث في خدمة المجتمع من حيث تقليل تكلفة الانتنا في ابراج المحمول حيث يتم تغطية منطقتين مختلفتين بنفس الانتنا	2021
9	SIR-Based Compact Microstrip Diplexer with Low Insertion Loss and High Isolation for C-Band Communications	يساهم البحث في خدمة المجتمع من حيث تقليل التكلفة حيث يتم تصميم هوائي الاستقبال والارسال علي نفس الشريحة	2022
10	Smart Enhancement of Egyptian Electrical Transmission Network	ترشيد الطاقة الكهربائية	2021



وحدة ضمان الجودة

خدمه المجتمع وتنمية
البيئة



وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا- بدمياط الجديدة

		using BPSO	
2021	تقديم اسلوب علمى وبحث تطبيقي لحماية المجاري المائية من الكثبان الرملية الزاحفة فى مناطق استصلاح الاراضى الصحراوية	Magnitude and characteristics of sand dunes encroachment towards EL-sheikh Gaber canal , North Sinai, Egypt	11
2021	يقدم البحث مدخل لاعادة استخدام مياه المصارف الزراعية ومياه الصرف الصحى المعالجة فى رى الزراعات ومعايير جودة المياه المعاد استخدامها والتشجيع على استخدام المياه المعالجة فى الزراعات	Waste water reuse standards for agriculture irrigation in Egypt	12
2020	دراسة نوعية مياه الري بترعة جنوب القنطرة شرق بشمال سيناء بهدف اختيار انواع المحاصيل المناسبة لملوحة الماء وتحسين نوعية مياه الري بمشروع تنمية شمال سيناء على ترعة السلام	Study of the quality of irrigation water in south –East El-Kantara Canal, North Sinai, Egypt	13
2020	يقدم البحث حل لمشكلة تجميع المياه فى الاراضى الزراعية منخفضة المنسوب وضرورة عمل نظام مراقبة لسطح المياه الجوفية فى المناطق الزراعية منخفضة المنسوب لعمل ادارة للصرف هذه المياه وتحسين انتاجية الاراضى الزراعية	study of lowlands drainage problems, case study Kamal El- Den Hessen reclaimed area North Sinai, Egypt	14
2020	تصميم قنوات الري بأقل تكلفة إجمالية باستخدام أمثلية سرب الجسيمات بهدف تقليل تكاليف الانشاء والحصول علي كفاءة هيدروليكية- ترشيد مياه الري وانشاء الترغ باقل تكاليف.	Design of irrigation canals with minimum overall cost using particle swarm optimization – case study: El-Sheikh Gaber canal, north Sinai Peninsula, Egypt	15
2020	تقييم جودة المياه الجوفية لاستخدامات الشرب والري في مدينة ديروط صعيد مصر بهدف زيادة الموارد المائية الصالحة للاستخدام والمحافظة علي البيئة- المحافظة علي البيئة من مخاطر مياه الصرف الملوثة وزيادة الموارد المائية.	Groundwater quality evaluation for drinking and irrigation uses in Dayrout city Upper Egypt.	16
2020	تقييم ممارسات إدارة الري باستخدام-FAO CROPWAT 8 ، دراسات الحالة: سهل الطينة وشرق جنوب القنطرة ، سيناء ، مصر بهدف ترشيد مياه الري وجدولة ري المحاصيل. - ترشيد مياه الري وجدولة ري المحاصيل	Assessment of irrigation management practices using FAO-CROPWAT 8, case studies: Tina Plain and East South El-Kantara, Sinai, Egypt	17



وحدة ضمان الجودة

خدمه المجتمع وتنمية
البيئة



وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا- بدمياط الجديدة

2020	اقترح إنشاء أرض رطبة داخل شبكة المصارف الفرعية لمعالجة الصرف المتدهور المياه في سهل الطينة ، شمال سيناء ، مصر بهدف معالجة مياه الصرف الزراعي والاستفادة منها في زراعات اخرى. - معالجة مياه الصرف الزراعي والحفاظ علي البيئة من التلوث وازافة مصادر مياه بديلة صالحة للاستخدام.	Proposing a constructed wetland within the branch drains network to treat degraded drainage water in Tina Plain, North Sinai, Egypt	18
2023	دراسة معايير وآفاق إعادة استخدام المياه المعالجة في الري في مصر بهدف وضع معايير أمنه لاستخدام مياه الصرف المعالجة في ري المحاصيل. - الحفاظ علي البيئة وزيادة مصادر المياه والانتاج الزراعي.	Study of Reclaimed Water Reuse Standards and Prospects in Irrigation in Egypt	19
2023	منهجية تصميم نظام جديد للأراضي الرطبة ذات التدفق السطحي ، دراسة حالة: شرق جنوب منطقة القنطرة شمال سيناء ، مصر بهدف معالجة مياه الصرف الزراعي واعادة استخدامها في الري.	Design Methodology of a New Surface Flow Constructed Wetland System, Case Study: East South EL-Kantara Region North Sinai, Egypt	20