تقرير التقدم في المياه النظيفة والصرف الصحي

جامعة طنطا والمياه: بحث وشراكات من أجل كل قطرة

حصيلة جهود الجامعة في البحث العلمي حول الموارد المائية، والشراكة مع المؤسسات الوطنية المتخصصة، وبناء قدرات الشباب، وترشيد استهلاك المياه داخل الحرم الجامعي، دعماً للأمن المائي ورؤية مصر 2030.



توقيع بروتوكول التعاون بين كلية الزراعة والمركز القومي لبحوث المياه، نوفمبر 2025.

3 جامعات مصرية في مشروع المياه الجوفية الممول من STDF	**8** محاور شراكة مع بنك المياه المصري، منها الغذاء والماء والطاقة	**+70%** من مساحة إقليم الدلتا رقعة زراعية تعتمد على إدارة المياه
7 دورات متتالية للمدرسة الصيفية لمصادر المياه غير التقليدية	**5** برامج منشورة لإدارة المياه داخل الحرم الجامعي	**WEFE** نهج متكامل للمياه والطاقة والغذاء والبيئة

كلمة افتتاحية

تتعامل جامعة طنطا مع الموارد المائية باعتبارها قضية أمن قومي وأحد أهم محاور التنمية المستدامة، خاصة في إقليم الدلتا الذي يمثل النشاط الزراعي فيه أحد أهم الموارد الاقتصادية. وخلال الفترة 2024–2025 عملت الجامعة على أربعة مسارات: بحث علمي ممول حول الاستخدام المستدام للمياه، وشراكات مع المؤسسات الوطنية المتخصصة في بحوث المياه، وبناء قدرات الطلاب والباحثين الشباب في تقنيات التحلية والرصد الذكي، وبرامج مؤسسية لترشيد استهلاك المياه وإعادة استخدامها داخل الحرم الجامعي.

أولاً: البحث العلمي في الموارد المائية

كلية الهندسة · قسم الري والهيدروليكا

12 أغسطس 2024

استراتيجيات الاستغلال الأمثل لاحتياطيات المياه الجوفية غير المتجددة في مصر



ورشة عرض المخرجات البحثية للمشروع بحضور رئيس الجامعة.

مشروع بحثي ممول من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) بالشراكة بين جامعات طنطا والزقازيق والسويس، يقوده د. أسعد مطر باحثاً رئيسياً، ود. عبد العظيم نجم من جامعة الزقازيق استشارياً. عرضت ورشة العمل مخرجات المشروع، ومنها نهج متكامل لاستغلال الموارد الطبيعية يعالج العلاقة بين المياه والطاقة والغذاء والبيئة (WEFE)، ودراسة للجدوى المالية والأثر الاجتماعي والاقتصادي، وعرض لمشروع الاستصلاح الوطني بوصفه خطوة لاستخدام الطاقة المتجددة واستكشاف موارد مائية جديدة وإنتاج غذاء آمن.

كلية الهندسة

البنية البحثية

وحدة تحلية المياه بكلية الهندسة

تمتلك كلية الهندسة وحدة متخصصة في تحلية المياه تدعم البحث العلمي والتدريب في تقنيات معالجة المياه وتوفير مصادر مياه بديلة، وتمثل قاعدة لمشاركة أعضاء هيئة التدريس والطلاب في المحافل الإقليمية المتخصصة.

ثانياً: شراكات مع المؤسسات الوطنية

كلية الزراعة · بروتوكول تعاون

4 نوفمبر 2025

المركز القومي لبحوث المياه · معهد بحوث إدارة المياه وطرق الري

وقّعه عميد كلية الزراعة أ.د. عيسوي قاسم رزق ومدير المعهد أ.د. محمد إمبابي، لتنفيذ مشروعات بحثية مشتركة، ودعم الأبحاث التطبيقية في قطاع المياه والري لمواكبة تحديات التغيرات المناخية، وتبادل الخبرات، والتدريب العملي والمهني للطلاب والخريجين، بما يحقق الاستخدام الأمثل للموارد المائية. وينسق الاتفاقية أ.د. عبد الحليم عوض أستاذ العلاقات المائية وطبيعة الأراضي.

المؤسسة العربية لعلماء الشباب وبنك المياه المصري



شراكة علمية بحضور رئيس الجامعة ونائبه لشئون خدمة المجتمع، تقوم على ثمانية محاور منها الغذاء والماء والصحة والطاقة والأمان البيئي، وتشمل بناء قدرات الباحثين وفق المعايير الدولية، وتوفير الوظائف الخضراء للشباب، وتنظيم منتدى سنوي لتسويق المخرجات البحثية. وتفعيلاً لها، نوقش التقدم بمقترح بحثي في مجال الغذاء والماء والطاقة ضمن برنامج التعاون المصري الأمريكي.

ثالثاً: بناء قدرات الشباب في تقنيات المياه



2025 · كلية الزراعة · مطروح

المدرسة الصيفية «نحو مصادر مياه غير تقليدية مستدامة»

في دورتها السابعة، نظمها مركز التميز المصري لأبحاث تحلية المياه (EDRC) ومكتب نقل وتسويق التكنولوجيا بمركز بحوث الصحراء. شاركت من الكلية م. أسماء حافظ ومن خريجيها م. سهيلة عمارة، وكُرّمتا بحضور محافظ مطروح ورئيس مركز بحوث الصحراء ورئيس جامعة مطروح.



يونيو 2025 · كلية الهندسة

مسابقة «Smart Telemetry for Water Monitoring»

دعت الكلية طلاب البكالوريوس والدراسات العليا وأعضاء هيئة التدريس للمشاركة في مسابقة الابتكار التقنية التي ينظمها المركز القومي لبحوث المياه حول نظم التليمتري الذكية لمراقبة مناسيب المياه.



10–12 ديسمبر 2024 · كلية الهندسة

المؤتمر العربي الإقليمي الثالث عشر لتحلية المياه وإعادة استخدامها (أروادكس)

فتحت الكلية باب المشاركة لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب، بالتنسيق مع المجلس الأعلى للجامعات، في المؤتمر المنعقد بمركز مصر الدولي للمؤتمرات.



كلية الهندسة

ربط شباب الباحثين بالصناعة

تحرص الكلية على عقد ورش لعرض مخرجات المشروعات البحثية لتعزيز قدرات شباب الباحثين، وتحويل النتائج البحثية إلى حلول قابلة للتطبيق في قطاع المياه.

رابعاً: إدارة المياه داخل الحرم الجامعي

تنشر الجامعة مجموعة من البرامج التنفيذية لإدارة المياه في مبانيها ومرافقها:

برنامج ترشيد استهلاك المياه

تنفيذ إجراءات الحد من الهدر في المباني والمرافق الجامعية.

الأجهزة الموفرة للمياه

استخدام الصنابير وأنظمة الدفق الموفرة للمياه.

مكافحة تلوث المياه

ضوابط الحد من تلوث المياه في نطاق الحرم الجامعي.

برنامج إعادة تدوير المياه

إعادة استخدام المياه داخل الحرم الجامعي.

استهلاك المياه المعالجة

توظيف المياه المعالجة في الاستخدامات المناسبة.

وحدة تحلية المياه

بنية بحثية وتدريبية بكلية الهندسة.

خامساً: السجل الزمني للأنشطة

التاريخ	النشاط	الشركاء
12 أغسطس 2024	ورشة مخرجات مشروع المياه الجوفية غير المتجددة	STDF، جامعتا الزقازيق والسويس
17 سبتمبر 2024	مذكرة تفاهم للشراكة العلمية	المؤسسة العربية لعلماء الشباب، بنك المياه المصري
10–12 ديسمبر 2024	المشاركة في مؤتمر أروادكس لتحلية المياه	المجلس الأعلى للجامعات
يونيو 2025	مسابقة الرصد الذكي لمناسيب المياه	المركز القومي لبحوث المياه
2025	المدرسة الصيفية لمصادر المياه غير التقليدية	مركز بحوث الصحراء، EDRC
4 نوفمبر 2025	بروتوكول تعاون في إدارة المياه وطرق الري	المركز القومي لبحوث المياه

سادساً: التوجهات المستقبلية

01 **تفعيل بروتوكول المركز القومي لبحوث المياه** بمشروعات بحثية مشتركة في الري الحديث والتكيف مع التغيرات المناخية.

02 **البناء على مخرجات مشروع المياه الجوفية** ونقل نهج WEFE إلى تطبيقات في مشروعات الاستصلاح بإقليم الدلتا.

03 **توسيع مشاركة الطلاب** في المسابقات والمدارس الصيفية المتخصصة في التحلية والرصد الذكي للمياه.

04 **قياس استهلاك المياه في الحرم الجامعي** ونشر مؤشرات سنوية لنتائج برامج الترشيد وإعادة التدوير.

05 **التوعية المجتمعية بترشيد المياه** في قرى محافظة الغربية بالتعاون مع الجهات المعنية.

روابط ذات صلة

1. tanta.edu.eg/News_details.aspx?id=85055
2. tanta.edu.eg/News_details.aspx?id=85749
3. tanta.edu.eg/News_details.aspx?id=88129
4. tanta.edu.eg/News_details.aspx?id=93443
5. tanta.edu.eg/News_details.aspx?id=96070
6. tanta.edu.eg/News_details.aspx?id=96240
7. tanta.edu.eg/News_details.aspx?id=96866
8. eng.tanta.edu.eg/Water-desalination-unit.aspx
9. Water Conservation Program Implementation
10. Water Recycling Program Implementation

11. The Use of Water Efficient Appliances
12. Consumption of Treated Water
13. Water Pollution Control in Campus Area