

الخطة البحثية الخمسية لقسم الهندسة الكهربائية – كلية هندسة الطاقة

2024 – 2019

المجال البحثي	الأنشطة	المسئول عن التنفيذ	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح	الميزانية المقترحة	مصدر التمويل المقترحة
			من	إلى			
الطاقة الشمسية وتطبيقاتها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دراسة الحل الأمثل للحصول على أقصى قدرة من الخلايا.</li> <li>- تطوير الخصائص الفيزيائية للخلايا</li> <li>- دراسة الإدارة المثلى للتحكم في مخرجات الخلايا الشمسية.</li> <li>- دراسة التطبيقات العملية البسيطة.</li> <li>- دراسة تطبيق علم النانو تكنولوجي في زيادة كفاءة الخلايا الشمسية.</li> <li>- عمل نماذج عملية للخلايا الشمسية لها تطبيقات منزلية مختلفة.</li> </ul>	كلية هندسة الطاقة	2019	2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نشر عدد 6 رسائل ماجستير ودكتوراه.</li> <li>- نشر 20 بحث علمي في مجلات ومؤتمرات متخصصة</li> <li>- عقد ( 5 ) ندوات علمية.</li> <li>- تنظيم ( 10 ) ورش عمل.</li> <li>- ترقية السادة أعضاء هيئة التدريس.</li> </ul>	5,000,000 جنيه خمسة ملايين جنيه	جامعة أسوان إدارة البعثات صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا
تطبيقات النانوتكنولوجي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحسين خواص المواد العازلة المستخدمة في مكونات نظم القوى الكهربائية.</li> <li>- تطوير مكونات أشباه الموصلات.</li> <li>- دراسة زيادة كفاءة أشباه الموصلات.</li> <li>- دراسة تطبيقات النانو في تحلية مياه البحر</li> </ul>	كلية هندسة الطاقة	2019	2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نشر عدد 5 رسائل ماجستير ودكتوراه</li> <li>- نشر 12 بحث علمي</li> <li>- عقد 5 ندوات.</li> <li>- تنظيم 5 ورشة عمل</li> <li>- ترقية السادة أعضاء هيئة التدريس.</li> </ul>	3,000,000 جنيه ثلاثة ملايين جنيه	جامعة أسوان إدارة البعثات صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا
طاقة الرياح	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دراسة الأداء الأمثل للتوربينات المدارة بطاقة الرياح.</li> <li>- دراسة تأثير نظم توصيل التيار المتردد المرنة في تحسين أداء وأتزان المحطات المدارة بطاقة الرياح.</li> <li>- دراسة رفع كفاءة المحطات المدارة بطاقة الرياح.</li> <li>- دراسة التصميم الأمثل لتوربينات الرياح.</li> <li>- دراسة تأثير بارامترات المناخ على مخرجات المولدات المدارة بطاقة الرياح.</li> <li>- تحديد الأماكن المثلى لتركييب المولدات المدارة</li> </ul>	كلية هندسة الطاقة	2019	2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نشر عدد 10 رسائل ماجستير ودكتوراه</li> <li>- نشر 20 بحث علمي.</li> <li>- عقد 5 ندوات.</li> <li>- عقد 10 ورشة عمل</li> <li>- ترقية السادة أعضاء هيئة التدريس.</li> </ul>	6,000,000 جنيه ستة ملايين جنيه	جامعة أسوان إدارة البعثات صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا

## بطاقة الرياح.

جامعة أسوان إدارة البعثات صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا	6,000,000 جنيه ستة ملايين جنيه	- نشر عدد 7 رسائل ماجستير ودكتوراه - نشر 15 بحث علمي. - عقد 5 ندوات. - عقد 10 ورشة عمل - ترقية السادة أعضاء هيئة التدريس.	2024	2019	كلية هندسة الطاقة	- دراسة وضع الأحمال بشكل عملي يساعد في التصميم الأمثل لشبكات التوزيع. - تطبيق الذكاء الصناعي في تصميم شبكات التوزيع. - دراسة تركيب المولدات الموزعة في شبكات التوزيع بما يضمن أعلى كفاءة وأقل فقد في الطاقة. - تطبيق تقنية الأمثلات في إكتشاف الأعطال.	التصميم الأمثل لشبكات التوزيع، وإكتشاف الأعطال
جامعة أسوان إدارة البعثات صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا	3,000,000 جنيه ثلاثة ملايين جنيه	- نشر عدد 5 رسائل ماجستير ودكتوراه - عقد 5 ندوات - تنظيم 5 ورش عمل - ترقية السادة أعضاء هيئة التدريس.	2024	2019	كلية هندسة الطاقة	- تطبيق نظم الحاسوب في شبكات التوزيع، بما يضمن كفاءتها. - تطبيق الحاكمت المنطقية المبرمجة في إدارة الشبكات.	التحكم في شبكات التوزيع
جامعة أسوان إدارة البعثات صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا	5,000,000 جنيه خمسة ملايين جنيه	- نشر عدد 5 رسائل ماجستير ودكتوراه - عقد 5 ندوات - تنظيم 5 ورش عمل - ترقية السادة أعضاء هيئة التدريس.	2024	2019	كلية هندسة الطاقة	- دراسة خصائص ادوائر الإلكترونية للتحكم في الشبكات. - دراسة تطبيقات الغتصالات في الوقاية.	إلكترونيات وإتصالات
جامعة أسوان إدارة البعثات صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا	5,000,000 جنيه خمسة ملايين جنيه	- نشر عدد 7 رسائل ماجستير ودكتوراه - نشر 15 بحث علمي. - عقد 5 ندوات. - عقد 10 ورشة عمل - ترقية السادة أعضاء هيئة التدريس.	2024	2019		- دراسة خصائص شبكات الجهد العالي وتأثيرها على البيئة. - دراسة التصميم الامثل لخطوط الجهد العالي بما يضمن حماية البيئة. - دراسة نظم التاريض المستخدمة شبكات الجهد العالي. - دراسة استخدام الشبكات العصبية تقنية الأمثلات في نظم الوقاية وإكتشاف الأعطال	تطبيقات الجهد العالي والوقاية