

خطة البحث العلمى بكلية الهندسة جامعة المنصورة

مقدمة:

- خطة البحث العلمى تعتبر محوراَ هاماً من محاور الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة وتفعيل الرؤية العامة للجامعة فى مجال البحث العلمى والتي تهدف الى :
- المساهمة فى تطوير وازدهار المجتمع المحلى .
 - حل المشكلات فى القطاعات الصناعية الإنتاجية والخدمية بالتعاون مع المؤسسات والهيئات المستفيدة والداعمة.
 - تحقيق التميز والوصول الى العالمية.
 - مواجهة التحديات والمخاطر التى تواجه مصر فى مجالات مثل المياه والطاقة والبيئة والامان والسلامة المرورية وخلافه

أولا : السياسات العامة التى تنتهجها الكلية فى هذا الإطار والالتزام بالخطط البحثية للجامعة تتلخص فيما يلى:

١. تحديد أولويات البحث العلمى
٢. تحديد المجالات الضرورية للنشاط البحثى التى تحقق أقصى فائدة وحل مشاكل المجتمع المحيط
٣. توفير الميزانية المخصصة للنشاط البحثى سواء من الجامعة/القطاع الخارجى/قطاع الأعمال العام/المنظمات غير الحكومية/الشراكة الدولية ويتمثل فيما يلى:
 - ١/٣- الإعلان عن مصادر التمويل:
 - ✦ ميزانية الأبحاث بالجامعة بند ١/٩ أبحاث وتجارب .
 - ✦ إدارة وحدة البحوث بالجامعة.
 - ✦ الصندوق المصرى للابتكار.
 - ✦ المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا.
 - ✦ صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية.
 - ✦ الهيئات والمؤسسات المستفيدة من البحث العلمى.
 - ✦ مساهمة رجال الأعمال والجمعيات الأهلية والممولين المهتمين.
 - ✦ برامج التمويل الدولى.
 - ✦ المنح المقدمة من الجامعات الدولية.
 - ٢/٣- تيسير الإجراءات واللوائح الخاصة بتوزيع ميزانية الأبحاث.
 - ٣/٣- وضع الأولويات وعقد البرتوكولات البحثية المشتركة مع القطاعات المختلفة.
 ٤. تبنى سياسة الالتزام بنظم المراجعة الداخلية والتقييم الذاتى بالكلية.
 ٥. قياس التغذية الراجعة من المستفيدين من الخطط البحثية وتحديد نقاط القوة والضعف.
 ٦. العمل على تحقيق قياس المردود البحثى باستخدام المؤشرات الدولية.
 ٧. العمل على تحقيق معايير الانجاز للأبحاث والمشروعات فى الأزمنة المحددة للعمل.

ثانياً: الإجراءات التي تبنتها الكلية في اعداد الخطط البحثية:

١. الكلية تتبنى سياسات محددة تجاه:
 - ١/١ ضمان حرية الأبحاث والابتكار لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
 - ٢/١ تنمية المهارات البحثية لدى أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
 - ٣/١ إنشاء قاعدة بيانات للأبحاث الجارية والمنشورة
 - ٤/١ ضمان حماية حرية الملكية الفردية
٢. الاهتمام بالبحث العلمي من قبل الباحثين (أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة)/الأقسام العلمية والكلية من خلال:
 - ١/٢ وضع خطط عمل بحثية موثقة ومعتمده
 ٤. خطة بحث علمي لكل عضو هيئة تدريس معتمدة من الأقسام العلمية
 ٤. وضع خطة بحث علمي لكل مجلس اكاديمي معتمدة من مجلس الكلية
 ٤. وضع خطة بحث علمي للكلية تشمل شراكة الأقسام الأكاديمية ذات الصلة معتمدة من مجلس الجامعة
- ٢/٢ التنسيق والتكامل بين الأقسام العلمية في إعداد الخطط البحثية
- ٣/٢ الالتزام بالآليات المستخدمة في تقييم وقبول الأبحاث
- ٤/٢ مراجعة الخطط البحثية

ثالثاً: آليات التنفيذ:

١. المشاركة في برامج التوعية للباحثين .
٢. عقد برامج لتنمية القدرات واكتساب الخبرات في كيفية التقدم للمشروعات البحثية وإعداد التقارير الدورية للمشروعات
٣. الترويج للأبحاث العلمية وعقد لقاءات وندوات وورش عمل والمشاركة في مؤتمرات تسويق الأبحاث التطبيقية
٤. تشجيع الباحثين ودعمهم على الابتكار والبحث والنشر الخارجي من خلال الدعم المالي /شهادات التقدير/ الجوائز/ المكافآت.
٥. المشاركة في التقدم للمشاريع البحثية " التطبيقية والتنافسية الممولة محلياً ودولياً.
٦. توفير الإمكانيات اللازمة سواء المقالات والدوريات العلمية الورقية والاليكترونية.
٧. تنفيذ اتفاقيات التعاون بين الكلية والجهات العلمية والبحثية الداعمة محلياً ودولياً .
٨. عقد لقاءات مع النظراء في الوطن والخارج في مجالات البحوث العلمية والتكنولوجيا باستخدام شبكة الانترنت.
٩. تشجيع النشر العلمي من خلال المشاركة في المؤتمرات المحلية والدولية والمجلات العلمية العالمية والمساهمة في تكلفة حضور المؤتمرات الدولية وكذا في تكلفة النشر في المجلات العالمية

رابعاً: الخطة البحثية في إطار إستراتيجية كلية الهندسة – جامعة المنصورة تشمل:

١. تتبنى الكلية إستراتيجية الجامعة في مجالات البحث العلمي
٢. تتبنى الكلية إستراتيجية الجامعة في مجال المشروعات التنافسية
- ١/٣ وضع خطط بحثية للسادة أعضاء الهيئة الأكاديمية
- ٢/٣ وضع خطط بحثية لكل قسم اكاديمي
- ٣/٣ إعداد خطة بحثية تكاملية من الأقسام الأكاديمية
- ٤/٣ إعداد خطة بحثية تكاملية مع كليات الجامعة في المجالات البيئية.

سادسا: آلية العمل في المشروعات الممولة من وحدة حساب البحوث – جامعة المنصورة :

- ٦/١ تطبيق الإجراءات الخاصة بالمشروعات البحثية وتشمل :
- إدراج المشروع البحثي ضمن الخطط البحثية (القسم العلمي/الكلية/الجامعة)
 - توثيق واعتماد الخطط البحثية (مجلس القسم /مجلس الكلية/مجلس الدراسات العليا والبحوث)
 - تحديد حجم التمويل المطلوب
 - لجان التحكم وشروط اختيارها ونماذج التقييم
 - موازنة المشروع (القيمة الإجمالية / صرف الدفعات/التسوية).
 - الدورة المستندية للمشروعات
 - إجراءات التعاقد
- ٦/٢ استيفاء نماذج التقدم للمشروعات البحثية
- ٦/٣ اعتماد نماذج التحكيم وتتركز على الرأي في المشروع وهدفه /منهج البحث وخطته /البرنامج الزمني للتنفيذ/الإمكانات المتاحة /تكامل الفريق البحثي /التمويل المطلوب/الجدوى الاقتصادية وقابلية التطبيق).

سابعا : آلية العمل في المشروعات التنافسية الممولة من الجامعة (CFP):

- يتم الإعلان عن باب الفتح للتقدم للمشروعات البحثية التنافسية لكل عام جامعي
- يتم تحديد المجالات البحثية في إطار الخطة الإستراتيجية للجامعة
- يتم ملا استمارة من المشروع (proposal form) البحثي من قبل المتقدم وإرسالها عن طريق البريد الإلكتروني muvphe@mans.edu.eg
- يرفق باستمارة التقدم الجدوى الاقتصادية للمشروع البحثي .

ثامنا : آلية العمل في المشروعات الممولة من الجهات الخارجية والمحلية:

- يتم التقدم والعمل في تلك المشروعات الممولة طبقا للقواعد التي تحددها جهات التمويل بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا – انظر الموقع الإلكتروني

مجالات

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة المنصورة ٢٠٢٠-٢٠٢٣

المقدمة:

يهدف تطوير التكامل البحثي داخل وبين الأقسام العلمية وعلى مستوى التخصص محليا وإقليميا وآليات تشجيع أعضاء هيئة التدريس على تفعيل منظوم البحث العلمى تم تحديد سمات ومواطن التميز بالكلية فى البحث العلمى ويتطلب ذلك عمل :

- ✦ خطط بحثية للأقسام المختلفة.
- ✦ مراجعة واعتماد الخطط البحثية للقسم فى مجلس القسم.
- ✦ تحديد النشاط البحثى فى كل قسم
- ✦ الالتزام بنظام القبول وتقييم الخطط البحثية الواردة من الأقسام ودمجها ضمن منظومة الخطة البحثية للكلية.
- ✦ نظام تسويق البحوث العلمية التطبيقية
- ✦ خطة لاحتياجات المجتمع المحلى /الإقليمى للأنشطة البحثية

وبصفة عامة تهدف الخطة البحثية لكلية الى تحقيق رسالة الجامعة والتي تضمن:

- ✦ خطة بحثية علمية طويلة المدى، تساهم فى تطوير وازدهار المجتمع المحلى ومنطقة الدلتا وترتكز على حاجه المجتمع الى الجامعة ، كمرکز استشارات وتطوير خدمات.
- ✦ ضمان جودة البحث العلمى للوصول للعالمية والاعتراف بالجامعة كمرکز بحثى غنى له القدرة التنافسية فى مجالات البحث العلمى المختلفة .
- ✦ الارتقاء بمستوى الوعى الخاص بأهمية الأبحاث والتطوير والابتكارات ودورها فى حل مشكلات المؤسسات الصناعية وذلك بالتعاون مع الصندوق المصرى للابتكار.
- ✦ تتبنى الخطة البحثية لكلية مواجهة التحديات التى تواجه مصر ٢٠٣٠

كما أن مجالات خطة البحثية لكل من الأقسام العلمية وطلاب الدراسات العليا تسمح باختيار المشاكل التي تحقق أهداف كل قسم ودوره نحو المجتمع الخارجي وتضم الكلية الأقسام العلمية الآتية :
قسم (هندسة الرياضيات والفيزياء الهندسية – هندسة الالكترونيات والاتصالات – هندسة الحاسبات والنظم – هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي – هندسة القوي الميكانيكية – الهندسة الكهربائية – هندسة الغزل والنسيج – الهندسة المعمارية – هندسة الأشغال العامة – هندسة الإنشاءات – هندسة الري والهيدروليكا) .

وتتنوع مجالات خطة الكلية البحثية في المحاور الآتية :

- ‡ مجالات بحثية أكاديمية .
- ‡ مجالات بحثية تطبيقية بين الأقسام العلمية .
- ‡ مجالات بحثية تطبيقية بين كليات الجامعة .

أولا : مجالات بحثية تطبيقية بين كليات الجامعة

م	الموضوع	الأقسام المشاركة	ملاحظات
١	التوسع المدني والزراعي حول الظهير الصحراوي	مدني - عمارة - إنتاج - كهرباء - ميكانيكا	قسم الهندسة الزراعية بكلية الزراعة
٢	استخدام وحدات لإنتاج الطاقة المتجددة في مشروعات معالجة المياه والزراعة في المناطق المنعزلة	مدني - كهرباء - انتاج - رياضيات وفيزياء - حاسبات - ميكانيكا	بعض أقسام كلية الزراعة
٣	تقييم شبكات مياه الشرب ومآخذ المياه ومحطات تنقية مياه الشرب بالنسبة للجرعة المثلي من الكلور ومركب الترايالموميثان في محافظتي الدقهلية ودمياط	مدني - رياضيات وفيزياء	قسمي الكيمياء والميكروبيولوجي بكلية العلوم
٤	تطوير منظومات آلية للإشارات والتصوير الطبي	اتصالات - حاسبات كلية طب	

٣/٢ : الخطة البحثية
للسادة أعضاء هيئة التدريس بالأقسام العلمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة للعام الجامعي ٢٠٢٠ وحتى ٢٠٢٣

م	الخطة البحثية Research plan	المجالات Fields	المسئول عن التنفيذ Responsible for implementation	المدة الزمنية Time duration	التمويل ومصدره Funding and resources (LE)	مؤشرات النجاح Success Indicators	ملاحظات Notes
1	دراسة فيزيائية علي البلورات والمرشحات الضوئية	الفيزياء الهندسية	أ.د/ عابد محمد نصر أ.م.د/ محمد فرحات عثمان	٣ سنوات	١٠٠٠٠ ج وحدة البحوث بالجامعة	تم نشر العديد من الأبحاث وجاري الإعداد لبحوث أخرى	
2	دراسة حاسوبية في مجال الفيزياء الحيوية	الفيزياء الهندسية	أ.د/ محب إبراهيم أبو المعاطي أ.م.د/ مرفت محمد أبو الخير	٣ سنوات	٨٠٠٠ ج وحدة البحوث بالجامعة	تم نشر بحث وجاري الإعداد لبحوث أخرى	
3	دراسة فيزيائية علي الطاقة الشمسية	الفيزياء الهندسية	أ.د/ محب إبراهيم أبو المعاطي أ.م.د/ مرفت محمد أبو الخير	٣ سنوات	١٠٠٠٠ ج وحدة البحوث بالجامعة	تم نشر بحث وجاري الإعداد لبحوث أخرى	
٤	نظم الطاقة الجديدة والمتجددة	<ul style="list-style-type: none"> التشغيل الأمثل لمحطات القوى الفوتوفولتية. تصميم وتشغيل نظم القوى الفوتوفولتية المستقلة والمرتبطة بالشبكة. تطبيقات خلايا الوقود في نظم الطاقة الجديدة والمتجددة. تصميم وتشغيل محطات الرياح المستقلة والمرتبطة بالشبكة. نظم تخزين الطاقة الكهربائية. النمذجة الديناميكية لنظم الطاقة المتجددة والتوليد الموزع. دراسة التقنيات والاستراتيجيات المختلفة لمحطات شحن السيارات الكهربائية المهجنة وتحديد الأماكن المثلى لتلك المحطات وكذلك دراسة أنواع البطاريات المستخدمة لهذا الغرض. التحكم في محطات توليد الطاقة الحيوية دراسة استقرار تربينات الرياح ذات المولد 	<ul style="list-style-type: none"> تم الاتفاق على توزيع العمل في كل موضوع على مدار عام كامل بحيث توزع على النحو التالي: - ثلاثة أشهر لجمع المادة العلمية اربعة أشهر لعمل النموذج النظري خمس أشهر لعمل النموذج المعلمي ويمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب 	صندوق البحوث + تمويل ذاتي	<ul style="list-style-type: none"> نشر أبحاث درجات ماجستير درجات دكتوراه 		

					<ul style="list-style-type: none"> الاستنتاجي ثنائي التغذية باستخدام الإشارة الصغيرة. أداء مزارع الرياح مع وجود وسائل تخزين هيدروجينية. التحكم الأمثل في المحولات و العواكس الالكترونية. تصميم وبناء أجهزة التعويض الالكترونية لتحسين أداء نظم القوى الكهربية. استخدام العواكس في ربط محطات الطاقة الجديدة والمتجددة بالشبكة الكهربية. دراسة استقرار العواكس الالكترونية المرتبطة بالشبكات الكهربية الضعيفة. تصميم وتشغيل مقطع التيار المستمر في نظم الميكنة الزراعية والجر الكهربي. نمذجة ديناميكية لدوائر الكترولونيات القوى وتطبيقاتها. 	الالكترونيات القوى	5
	<ul style="list-style-type: none"> نشر أبحاث درجات ماجستير درجات دكتوراه 	صندوق البحوث + تمويل ذاتي	<p>تم الاتفاق على توزيع العمل في كل موضوع على مدار عام كامل بحيث توزع على النحو التالي: -</p> <ul style="list-style-type: none"> ثلاثة أشهر لجمع المادة العلمية اربعة أشهر لعمل النموذج النظري خمسة أشهر لعمل النموذج المعلمي <p>ويمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب</p>	<ul style="list-style-type: none"> ا.د. عبد الرحمن أحمد أمين ا.د. سعد السيد اسكندر ا.م.د. عبدالباقى جودة ا.م.د. أحمد عيد موسى د. عبدالفتاح على العدل د. السيد محمد ابو الانوار د. عبد الهادي غانم 			
	<ul style="list-style-type: none"> نشر أبحاث درجات ماجستير درجات دكتوراه 	صندوق البحوث + تمويل ذاتي	<p>تم الاتفاق على توزيع العمل في كل موضوع على مدار عام كامل بحيث توزع على النحو التالي: -</p> <ul style="list-style-type: none"> ثلاثة أشهر لجمع المادة العلمية اربعة أشهر لعمل النموذج النظري خمسة أشهر لعمل النموذج المعلمي <p>ويمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب</p>	<ul style="list-style-type: none"> ا.د. محمد عبد المنعم طنطاوى ا.د. سليمان أحمد فرغل ا.د. منصور حسن عبد الرحمن ا.د. ابراهيم ابراهيم منسى ا.د. مجدى على السعداوى ا.م.د. جبر محمد عبد السلام ا.د. أكرم ابراهيم المتولى ا.د. سحر صدقى الحفنى قداح ا.م.د. ابراهيم عبد الغفار بدران ا.م.د. محمد فوزى قطب د. محمد السعيد رزق د. اسلام محمد اسماعيل د. بيشوى القس سيدهم 	<ul style="list-style-type: none"> التشغيل والتحكم في النظم المرنة لنقل القدرة الكهربية. تشخيص الأعطال و تحديد مواقع الأخطاء في نظم القوى الكهربية. التشغيل الأمثل لنظم القوى الكهربية المهيكلة و التحكم فيها. نمذجة الشبكات الذكية وتشغيلها. تحليل و تقييم استجابة الحمل فى شبكات القوى المعاصرة. تقدير و تحسين جودة القدرة في نظم القوى الكهربية. حماية نظم القوى الكهربية والشبكات الصغيرة المحتوية على مصادر متجددة و وحدات توليد موزعة. تطبيقات التقنيات المتقدمة فى حماية نظم الطاقة. تأثير الظواهر العابرة علي نظم القوى الكهربية والشبكات الصغيرة. 	نظم القوى الكهربية	6

					<ul style="list-style-type: none"> • استخدام نظم التحكم الموزعة في شبكات القوى المعاصرة. • إنترنت الطاقة. • تحليل و معالجة تأثير التوليد الموزع و المركبات الكهربائية على أداء شبكات القوى. • الأداء الديناميكي لوسائل التاريز في محطات التوليد الحرارية. 		
	<ul style="list-style-type: none"> • نشر أبحاث • درجات ماجستير • درجات دكتوراه 	<ul style="list-style-type: none"> • صندوق البحوث • + • تمويل ذاتي 	<p>تم الاتفاق على توزيع العمل في كل موضوع على مدار عام كامل بحيث توزع على النحو التالي: -</p> <ul style="list-style-type: none"> • ثلاثة أشهر لجمع المادة العلمية • اربعة أشهر لعمل النموذج النظري • خمسة أشهر لعمل النموذج المعلمي <p>ويمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب</p>	<p>ا.د. عبد الرحمن أحمد أمين ا.م.د. عيد عبدالباقي جودة ا.م.د. محمد فوزي قطب د. السيد محمد ابو الانوار د. محمد السعيد رزق د. عبد الهادي غانم</p>	<ul style="list-style-type: none"> • تصميم ودراسة أداء الناقل المغناطيسي. • استخدام نظم التحكم الحديثة في المحركات. • التشغيل والتحكم في محركات المعوقة للتيار المتقطع. • النمذجة والتحكم في المولدات الحثية ذات عضو دوار قفص سنجاب وثنائية الملفات الثابتة وتطبيقاتها مع تربيينات الرياح. • تصميم و بناء نظم التحريك في السيارات الكهربائية. 	الألات الكهربائية	٧
	الحد من الاستهلاك ورفع كفاءة استخدام الطاقة	تمويل ذاتي	العام الجامعي	<p>١- أ.د. حلمي السيد جاد ٢- أ.د. جمال ابراهيم سلطان ٣- أ.د. أحمد محمد حامد ٤- د. محمد مصطفى توفيق</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مواجهة فجوة الطاقة المتوقعة بسبب زيادة الاستهلاك بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج 	الحد من الاستهلاك ورفع كفاءة استخدام الطاقة	٨
	رفع كفاءة إنتاج وتوزيع الطاقات التقليدية	تمويل ذاتي	العام الجامعي	<p>١- أ.د. محمد غصوب ٢- د. وليد محمد عبد الحي العوضي ٣- د. مصطفى علي البوز</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مواجهة فجوة الطاقة المتوقعة بسبب زيادة الاستهلاك بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج 	رفع كفاءة إنتاج وتوزيع الطاقات التقليدية	٩
	زيادة احتياطي الطاقة من المصادر التقليدية	تمويل ذاتي	العام الجامعي	<p>١- أ.د. مصطفى مصطفى عوض ٢- د. جمال ابراهيم سلطان ٣- أ.د. محمد محمود محجوب</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مواجهة فجوة الطاقة المتوقعة بسبب زيادة الاستهلاك بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج 	زيادة احتياطي الطاقة من المصادر التقليدية	١٠

١١	التوسع في استخدام مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة	• مواجهة فجوة الطاقة المتوقعة بسبب زيادة الاستهلاك بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج	١- د. محمد مصطفى توفيق ٢- د. عزمى سعد خلف .	العام الجامعى	تمويل ذاتى	التوسع فى استخدام مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة
١٢	الصناعات الكيماوية والدوائية	• دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية	١- أ.د. محمود مصطفى عوض ٢- د. وليد شعبان عبدالسلام	العام الجامعى	تمويل ذاتى	الصناعات الكيماوية والدوائية
١٣	التطبيقات فى مجال الصناعات الالكترونية	• دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية	١- أ.د. محمد نبيل صبرى ٢- أ.م.د. محمد حسن منصور ٣- أ.د. جمال ابراهيم سلطان	العام الجامعى	تمويل ذاتى	التطبيقات فى مجال الصناعات الالكترونية
١٤	الهندسة الطبية	• دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية	١- أ.م.د. ماهر محمد بخيت ٢- أ.د. محمد نبيل صبرى	العام الجامعى	تمويل ذاتى	الهندسة الطبية
١٥	الصناعات الغذائية	• دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية	١- د. على مصطفى البوز ٢- أ.د. محمود مصطفى عوض	العام الجامعى	تمويل ذاتى	الصناعات الغذائية
١٦	الأنظمة الكهروميكانيكية الدقيقة	• التطبيقات الواعدة الحديثة فى مجال التقنيات الدقيقة (مايكرو و نانو تكنولوجى)	١- أ.د. محمد نبيل صبرى ٢- أ.م.د. محمد حسن منصور ٣- د محمد محمود عوض	العام الجامعى	تمويل ذاتى	الأنظمة الكهروميكانيكية الدقيقة
١٧	التكنولوجيا الحيوية .	• التطبيقات الواعدة الحديثة فى مجال التقنيات الدقيقة (مايكرو و نانو تكنولوجى)	١- أ.م.د. احمد عبد السلام عبد العاطى ٢- د. وليد شعبان عبدالسلام	العام الجامعى	تمويل ذاتى	التكنولوجيا الحيوية .
١٨	الحد من الاستهلاك ورفع كفاءة استخدام الطاقة	مواجهة فجوة الطاقة المتوقعة بسبب زيادة الاستهلاك بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج	١- أ.د. حلمى السيد جاد ٢- أ.د. جمال ابراهيم سلطان ٣- أ.د. أحمد محمد حامد ٤- د. محمد مصطفى توفيق	العام الجامعى	تمويل ذاتى	الحد من الاستهلاك ورفع كفاءة استخدام الطاقة
١٩	رفع كفاءة إنتاج وتوزيع الطاقات التقليدية	مواجهة فجوة الطاقة المتوقعة بسبب زيادة الاستهلاك بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج	١- أ.د. محمد غصوب ٢- د. وليد محمد عبد الحى العوضى ٣- د. مصطفى على البوز	العام الجامعى	تمويل ذاتى	رفع كفاءة إنتاج وتوزيع الطاقات التقليدية
٢٠	زيادة احتياطي الطاقة من المصادر التقليدية	مواجهة فجوة الطاقة المتوقعة بسبب زيادة الاستهلاك بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج	١- أ.د. مصطفى مصطفى عوض ٢- أ.د. جمال ابراهيم سلطان ٣- أ.د. محمد محمود محجوب	العام الجامعى	تمويل ذاتى	زيادة احتياطي الطاقة من المصادر التقليدية
٢١	التوسع في استخدام مصادر الطاقة الجديدة	مواجهة فجوة الطاقة المتوقعة	١- د. محمد مصطفى توفيق	العام الجامعى	تمويل ذاتى	التوسع فى استخدام مصادر الطاقة الجديدة

المتجددة	بموجب زيادة الاستهلاك بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج	د. د. عزمى سعد خلف .	العام الجامعى	تمويل ذاتى	الصناعات الكيماوية والدوائية	الجديدة والمتجددة
٢٢	دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية	١- ا.د. محمود مصطفى عوض ٢- د. وليد شعبان عبدالسلام	العام الجامعى	تمويل ذاتى	الصناعات الكيماوية والدوائية	
٢٣	دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية	١- ا.د. محمد نبيل صبرى ٢- ا.م.د. محمد حسن منصور ٣- ا.د. جمال ابراهيم سلطان	العام الجامعى	تمويل ذاتى	التطبيقات فى مجال الصناعات الالكترونية	
٢٤	دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية	١- ا.م.د. ماهر محمد بخيت ٢- ا.د. محمد نبيل صبرى	العام الجامعى	تمويل ذاتى	الهندسة الطبية	
٢٥	دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية	١- د. على مصطفى البيوز ٢- ا.د. محمود مصطفى عوض	العام الجامعى	تمويل ذاتى	الصناعات الغذائية	
٢٦	Surface Water Hydrology	١.د/عبد الرازق زيدان ١.م.د/ محمد طارق شمعه د. أحمد الحمراوي م. الاء رمضان	٢٤ شهر	ذاتي	تطبيق سابق	"Morphological study of some flood watersheds in Assiut governorate, Upper Egypt"
٢٧	Hydraulics	١.د/عبد الرازق زيدان ١.م.د/ محمد طارق شمعه د. أحمد الحمراوي م. دينا حمدي	٢٤ شهر	ذاتي	توافر الامكانيات المعملية	"Countermeasure of local scour at bridge abutments"
٢٨	Hydraulics	١.د/عبد الرازق زيدان ١.م.د/ محمد طارق شمعه م. عبدالله علام	٢٤ شهر	ذاتي	توافر الامكانيات المعملية	"Scour mitigation at bridge piers of different shapes"
٢٩	Coastal Engineering	١.د/ محسن محمد عز الدين أ.د/ أوسامى سعيد راجح م. محمود سعد	١٢ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العديديه	to Navigation Channels problems due " Sedimentation Processes"
٣٠	Ground Water Hydrology	١.د/ محسن محمد عز الدين ١.م.د/ حسام عبد العزيز م. محمود عبدالمعبود	١٢ شخر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العديديه	" Groundwater Resources Management and Contaminant Transport in Coastal Aquifers: Application on Quaternary Aquifer East Nile Delta, Egypt"
٣١	Hydraulics	١.د/ محسن محمد عز الدين ١.م.د/ محمد جمال عبدالله م. محمود العشري	١٨ شهر	ذاتي	طريقة جديدة بالقسم ولا يوجد مؤشر محدد	"Smoothed particle hydrodynamics for free surface flow with case studies"
٣٢	Hydraulics	١.د/ محسن محمد عز الدين م. منة الله علاء	٢٤ شهر	ذاتي	تطبيق سابق	"Performance evaluation in different constructed wetland systems for drainage"
٣٣	Coastal Engineering	١.د/ محمود الجمل أ.د/ محب مينا اسكندر م. أحمد ثروت	٢٤ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العديديه	"Sustainable development and mitigation of shoreline deformation along Damietta- Port-Said coastal area"

	تطبيق سابق	ذاتي	٢٤ شهر	ا.د/عبد الرازق زيدان ا.م.د/ محمد طارق شمعه د. أحمد الحمراوي م. الأء رمضان	Surface Water Hydrology	"Morphological study of some flood watersheds in Assiut governorate, Upper Egypt"	٣٤
	توافر الامكانيات العملية	ذاتي	٢٤ شهر	ا.د/عبد الرازق زيدان ا.م.د/ محمد طارق شمعه د. أحمد الحمراوي م. دينا حمدي	Hydraulics	"Countermeasure of local scour at bridge abutments"	٣٥
	توافر الامكانيات العملية	ذاتي	٢٤ شهر	ا.د/عبد الرازق زيدان ا.م.د/ محمد طارق شمعه م. عبدالله علام	Hydraulics	"Scour mitigation at bridge piers of different shapes"	٣٦
	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية	ذاتي	١٢ شهر	ا.د/ محسن محمد عز الدين ا.د/ أوسامي سعيد راجح م. محمود سعد	Coastal Engineering	to Navigation Channels problems due "Sedimentation Processes"	٣٧
	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية	ذاتي	١٢ شهر	ا.د/ محسن محمد عز الدين ا.م.د/ حسام عبد العزيز م. محمود عبدالمعبود	Ground Water Hydrology	"Groundwater Resources Management and Contaminant Transport in Coastal Aquifers: Application on Quaternary Aquifer East Nile Delta, Egypt"	٣٨
	طريقة جديدة بالقسم ولا يوجد مؤشر محدد	ذاتي	١٨ شهر	ا.د/ محسن محمد عز الدين ا.م.د/ محمد جمال عبدالله م. محمود العشري	Hydraulics	"Smoothed particle hydrodynamics for free surface flow with case studies"	٣٩
	تطبيق سابق	ذاتي	٢٤ شهر	ا.د/ محسن محمد عز الدين م. منة الله علاء	Hydraulics	"Performance evaluation in different constructed wetland systems for drainage"	٤٠
	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية	ذاتي	٢٤ شهر	ا.د/ محمود الجمل ا.د/ محب مينا اسكندر م. أحمد ثروت	Coastal Engineering	"Sustainable development and mitigation of shoreline deformation along Damietta- Port-Said coastal area"	٤١
	تطبيق سابق	ذاتي	٢٤ شهر	ا.د/عبد الرازق زيدان ا.م.د/ محمد طارق شمعه د. أحمد الحمراوي م. الأء رمضان	Surface Water Hydrology	"Morphological study of some flood watersheds in Assiut governorate, Upper Egypt"	٤٢
	توافر الامكانيات العملية	ذاتي	٢٤ شهر	ا.د/عبد الرازق زيدان ا.م.د/ محمد طارق شمعه د. أحمد الحمراوي م. دينا حمدي	Hydraulics	"Countermeasure of local scour at bridge abutments"	٤٣
	توافر الامكانيات العملية	ذاتي	٢٤ شهر	ا.د/عبد الرازق زيدان ا.م.د/ محمد طارق شمعه م. عبدالله علام	Hydraulics	"Scour mitigation at bridge piers of different shapes"	٤٤
	توافر الامكانيات العملية و النماذج العددية	ذاتي	١٢ شهر	د. رضا دياب	Hydraulics	"Numerical and experimental investigation of scour development"	٤٥
	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية	ذاتي	١٢ شهر	د. سامي خلف الله ابراهيم	Ground Water Hydrology	"Management of Groundwater Resources in Arid Areas"	٤٦

٤٧	"Groundwater Modeling of Multi-Aquifer systems"	Ground Water Hydrology	د. سامى خلف الله ابراهيم	١٢ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية
٤٨	"Optimal well locations using Genetic Algorithm"	Ground Water Hydrology	د. سامى خلف الله ابراهيم	١٢ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية
٤٩	"Modeling of Groundwater flow under uncertainty"	Ground Water Hydrology	د. سامى خلف الله ابراهيم	١٢ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية
٥٠	"Ground Water Assessment using Data Mining Techniques"	Ground Water Hydrology	د. سامى خلف الله ابراهيم	١٢ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية
٥١	"Analysis of pipe network"	Hydraulics	د. ريهام محسن عز الدين	١٢ شهر	ذاتي	تطبيق سابق
٥٢	"Climate change impact on the Gulf of Suez hydrodynamics and hydrographic patterns"	Oceanography	د. أحمد العدوي	١٢ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية
٥٣	"Ocean-Atmospheric Study of the Gulf of Suez for Oil Spill simulation and Climate Change Impacts"	Oceanography	د. أحمد العدوي	١٢ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية
٥٤	"Extreme wave activities during the winter season and morphological impacts along the Northern estuaries of Egypt"	Coastal Engineering	د. كريم نصار	١٢ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية
٥٥	"Assessment of the coastal stability against potential tsunami waves in Egypt"	Coastal Engineering	د. كريم نصار	١٢ شهر	ذاتي	توافر البيانات و معمل المحاكاه العددية
٥٦	طرق استعمار تغيرات مخزون المياه الجوفية من المصادر المختلفة في محافظة كفر الشيخ	هندسة المساحة	ا.د. محمود المواقى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٥٧	دراسة تأثير التغيرات المكانية والبيئية على مصادر التنمية المستدامة في محافظة كفر الشيخ بمصر	هندسة المساحة	ا.د. محمود المواقى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٥٨	تقييم نماذج انتشار خطا التريوسفير في ارضاد الاقمار الصناعية GPS في مصر	هندسة المساحة	ا.د. محمود المواقى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٥٩	دراسة التغيرات في استخدامات الاراضى على التنمية المستقبلية في محافظة البصرة -العراق بواسطة الاستعمار عن بعد	هندسة المساحة	ا.د. محمود المواقى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٦٠	دراسة وتقييم متطلبات التنمية بالصحراء الغربية بمصر باستخدام الاستعمار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية	هندسة المساحة	ا.د. محمود المواقى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٦١	تأثير المشروعات القومية العملاقة على التنمية المستدامة باستخدام الاستعمار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية	هندسة المساحة	ا.د. محمود المواقى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%

٦٢	تقليل نواتج التعقيم الجانبية عن طريق استئصال عمليات معالجة المياه	هندسة صحية	د. محمد جابر العلم	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٦٣	المعالجة الثلاثية لمياه الصرف الصحي باستخدام الجلوكونيت	هندسة صحية	د. هشام الاتريى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٦٤	معالجة مياه الصرف المتحولة على ملوثات مقاومة للتحلل الحيوى باستخدام تفاعل مماثل للفتون	هندسة صحية	د. هشام الاتريى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٦٥	تحسين ازالة المواد السامة من مياه الصرف	هندسة صحية	د. محرم فؤاد	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٦٦	معالجة مياه الصرف الصناعي باستخدام اللوف ونواة كيزان الذرة المعدلة كمواد مازة منخفضة التكلفة	هندسة صحية	د. هشام الاتريى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٦٧	ازالة الملوثات الصناعية العضوية باستخدام عمليات فتون الكهربية والاكسدة الانودية	هندسة صحية	د. هشام الاتريى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٦٨	استخدام تكنولوجيا التحفيز الضوئى لإزالة المواد العضوية الطبيعية فى تنقية مياه الشرب	هندسة صحية	د. هشام الاتريى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٦٩	ازالة المعادن الثقيلة من مياه الصرف الصناعى باستخدام محروق التربة الغرينية	هندسة صحية	د. هشام الاتريى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٧٠	تأثير التقدم على الخصائص الفيزيائية والكيميائية والريولوجية للأسفلت المحسن والغير محسن من مصافى مختلفة	هندسة الطرق	د. شريف البدوى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٧١	الاستخدام الامثل لنفايات الزيوت الصناعية كرابط محسن للرصيف الاسفلتي المعد تدويره	هندسة الطرق	د. شريف البدوى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٧٢	اطار لنظام ادارة رصف قائم على الاداء	هندسة الطرق	د. شريف البدوى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٧٣	تقييم معملى للخلطات الاسفلتية المحتوية على النفايات الزراعية والصناعية	هندسة الطرق	د. شريف البدوى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٧٤	تقدير عمر الكلال للرصيف الاسفلتي باستخدام اختبار الشد - الضغط احادى المحور	هندسة الطرق	د. شريف البدوى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٧٥	التثبيت الايونى للتربة لاعمال انشاء الطرق	هندسة الطرق	د. شريف البدوى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%
٧٦	معامل المرونة الرجوعى لتربة التأسيس الغير مشبعة بمنطقة الدلتا	هندسة الطرق	د. شريف البدوى	٢٤ شهر	٢٠٠٠ جامعة المنصورة	١٠٠%

٧٧	تقييم الخلطات الاسفلتية الدافئة	هندسة الطرق	ا.د. شريف البدوي	٢٤ شهر	٢٠٠٠	جامعة المنصورة	%١٠٠
٧٨	تقييم سلوك الخلطات الاسفلتية الساخنة باستخدام اختبارات معملية متقدمة	هندسة الطرق	ا.د. شريف البدوي	٢٤ شهر	٢٠٠٠	جامعة المنصورة	%١٠٠
٧٩	خواص المرونة للزجة واللدونة والتضرر للزج للخلطات الخرسانية الاسفلتية	هندسة الطرق	ا.د. شريف البدوي	٢٤ شهر	٢٠٠٠	جامعة المنصورة	%١٠٠
٨٠	دراسة خصائص الاسفلت المعاد تدويره بعد تصميته بالمطاط لطرق المناطق الصحراوية	هندسة الطرق	ا.د. شريف البدوي	٢٤ شهر	٢٠٠٠	جامعة المنصورة	%١٠٠
٨١	تطوير قواعد بيانات ونموذج لخاصات طبقات التأسيس للتصميم الإنشائي للطرق في مصر	هندسة الطرق	ا.د. شريف البدوي	٢٤ شهر	٢٠٠٠	جامعة المنصورة	%١٠٠
٨٢	Functionally graded coating material of cementless knee prosthesis	Biomedical Engineering	أ.م.د. نهى فوده ابراهيم	١٢ شهر	لا يوجد	لا يوجد	جيدة
٨٣	A three dimensional finite element comparative study for three new different dental implants	Biomedical Engineering	أ.م.د. نهى فوده ابراهيم	٢٤ شهر	لا يوجد	لا يوجد	جيدة
٨٤	Effect of Autoclaving on some mechanical properties of dental machined zirconia for crown restorations	Biomedical Engineering	ا.د./ مجدى صموئيل غطاس ابراهيم ا.د./ عبده عبدالفتاح عبدالصمد	١٨ شهر	لا يوجد	لا يوجد	جيدة
٨٥	Comparison of functionally graded hip stem implants with various second-generation titanium alloys	Biomedical Engineering	أ.م.د/ توكل أحمد عنب ا.م.د/ نهى فوده ابراهيم د/ ابراهيم نبيل الدسوقي	١٢ شهر	لا يوجد	لا يوجد	جيدة
٨٦	Mechanical behavior of some functionally graded porous structures for biomedical and industrial applications	Biomedical Engineering	أ.م.د/ توكل أحمد عنب ا.م.د/ نهى فوده ابراهيم د/ ابراهيم نبيل الدسوقي	٢٤ شهر	لا يوجد	لا يوجد	جيدة
٨٧	Study of mechanical and corrosion properties for seamless gas pipelines	Corrosion	ا.د./ مجدى صموئيل غطاس ابراهيم ا.د./ عبده عبدالفتاح عبدالصمد	١٨ شهر	لا يوجد	لا يوجد	جيدة
٨٨	Production of Functionally Graded Materials Using Centrifugal Casting for Automotive Pistons	Materials	ا.د./ عبده عبدالفتاح عبدالصمد ا.م.د/ توكل أحمد عنب د./ رانيا مصطفى محمود	٢٤ شهر	لا يوجد	لا يوجد	جيدة
٨٩	Thermo-mechanical FEM analysis of functionally graded materials engine piston	Materials	أ.م.د/ توكل أحمد عنب	١٨ شهر	لا يوجد	لا يوجد	جيدة
٩٠	Use of friction stir welding technique for welding two flat plates of aluminum alloy	Metal Forming	أ.م.د/ توكل أحمد عنب	٢٤ شهر	لا يوجد	لا يوجد	جيدة

	جيدة	لا يوجد	٢٤ شهر	إ.د./ مجدى صموئيل غطاس د./ رانيا مصطفى محمود	Metal Forming	Aluminum Extrusion Processing parameters	٩١
	جيدة	لا يوجد	٢٤ شهر	أ.م.د/ احمد عبد الفتاح القيران د./ رانيا مصطفى محمود	computer vision	A computer vision approach for microstructural image classification of metals	٩٢
		لا يوجد	٢٤ شهر	إ.د./ مجدى صموئيل غطاس	Metal Forming	Forming of some spair parts using the powder metallurgy technique and its heat treatment	٩٣
	جيدة	لا يوجد	١٨ شهر	أ.م.د/ نهى فوده ابراهيم أ.م.د/ توكل أحمد عنب د/ سارة أحمد البهلول	Mechanical Design	Automatic design of stepped shaft considering stress, deflection and critical speed analysis	٩٤
	بحوث مقترحة وجاري الإعداد لها رسالة دكتوراه جاري العمل بها رسالة ماجستير جاري العمل بها بحوث تطبيقية جاري الإعداد لها	مصدر التمويل المقترح : STDF أكاديمية البحث العلمي + وحدة البحوث بالجامعة (المشروعات التنافسية)	ممتدة من عام ٢٠١٤ حتى عام ٢٠٢٠	د. رزق البيلي د.رحاب عبد الخالق م.رانيا عاطف فرق بحثية	هندسة الغزل والنسيج	تحضيرات الغزل وتأثيرها على خواص الشعيرات وجودة الخيوط تقييم عمليات الخلط * خلط الشعيرات وخواصها وجودة الخيوط المخلوطة متغيرات التشغيل بماكينه الغزل الحلقى وغزل ذات الطرف المفتوح وتأثيرها على خواص الخيوط المنتجة * أنظمة الغزل الحديثة وإنتاج الخيوط غير التقليدية ودراسة خواصها : دراسة سلوك خواص خيوط السلبس القطنية في المنسوجات دراسة خواص خيوط القانسي (الشانيليا / البوكليت / الكوروشيه..) وسلوكها في التريكو والأقمشة المنسوجة دراسة خواص خيوط السلبس ذات التأثيرات اللونية وتطبيقاتها منظومة بالحاسب الآلي للتقييم والتعرف على خواص وجودة الخيوط الزخرفية وتطبيقاتها خواص الخيوط الزخرفية واستخداماتها في أقمشة التريكو - الذكاء الاصطناعي والرؤية بالحاسب * نظم بصرية والبيكترونية وتقنية الخوارزم الجيني لتقييم جودة المنتجات النسيجية (خيوط وأقمشة) * - تطوير الصناعات النسيجية :	٩٥

						استخدام المنتجات النسيجية في التطبيقات الصناعية والزراعية وحماية الشواطئ اقتصاديات الطاقة وترشيد الاستهلاك وتقليل الفاقد في الصناعات النسيجية تتمية الصناعات النسيجية ذات القيمة المضافة حل المشاكل والمعوقات التي تواجه الصناعات النسيجية وسبل تحسين الجودة وزيادة الصادرات تأثير استخدام التقنيات الحديثة والتطوير والتحديث على جودة المنتجات النسيجية واقتصادياتها وسلوكها البيئي
	أبحاث منشورة ، رسائل ماجستير ، مشاريع البكالوريوس، مشاريع بحثية ممولة	STDF صندوق العلوم والتكنولوجيا + الحملة القومية للنهوض بالصناعات النسيجية المصرية المرحلة الرابعة	ممتدة من ٢٠١٦ وحتى ٢٠٢٠ من ٢٠١٩ حتى ٢٠٢٠ من ٢٠١٩ حتى ٢٠٢٠ من ٢٠١٩ حتى ٢٠٢٠	أ. د. عادل محمد الحديدي	- هندسة تجهيز المنسوجات - هندسة الملابس الجاهزة هندسة الملابس ومراقبة الجودة - هندسة الأقمشة التقنية	96 Production and properties of therapeutic fabrics Performance Improvement of garment sector by Implement-tion process Sigma level Taguchi Approach for Optimization of garment Defects Engineering Appr-och for Assessment fabric filtrability
	تم الانتهاء من نشر عدد ٢ بحث عدد ١ خارجي + عدد ١ داخلي	أكاديمية البحث العلمي + وحدة البحوث بالجامعة	من ٢٠١٥ حتى ٢٠٢٠	أ. د. حمدان عبده أبو طالب	تريكو	97 Ricognition of Drape Coefficient and pore size of Woven Fabrics Using Image Processing Technique
	تم الانتهاء من بحثين كدراسة ماجستير لكل من: م. عبد الحميد رجب رمضان م. روقيه عبد القادر صادق	أكاديمية البحث العلمي + وحدة البحوث بالجامعة	ممتدة من ٢٠١٤ حتى ٢٠٢٠ ممتدة من ٢٠١٤ حتى ٢٠٢٠ ممتدة من ٢٠١٤ حتى ٢٠٢٠	أ.د. عبد اللطيف محمد الحسيني	تجهيز منسوجات	98 ١- دراسة تأثير المعالجات القاعدية على خواص الخيوط الغزلية. ٢- معالجة مياه الصرف في شركات تجهيز المنسوجات. ٣- دراسة تأثير العوامل المختلفة على صبغة الألياف السليوزية بالصبغات النشطة والصبغات المباشرة وتحسين درجات ثباتها. ٤- دراسة ظاهرة الشعيرات القطنية المتينة وتأثيراتها المختلفة على المنسوجات.
	أبحاث منشورة ، رسائل ماجستير ، دكتوراه ، مشاريع البكالوريوس	أكاديمية البحث العلمي + وحدة البحوث بالجامعة	ممتدة من ٢٠١٤ حتى ٢٠٢٠	أ.م.د. أحمد سامي مصطفى الديب	هندسة النسيج	99 ١- قياس الإجهادات الديناميكية على أجزاء الماكينات مع متغيرات التشغيل. ٢- تأثير العوامل الإنشائية على الخواص الهندسية والميكانيكية والفيزيائية للمنسوجات.

	مشاريع البكالوريوس بحوث مقدمة وجارى إعدادها + رسالة ماجستير مشاريع بكالوريوس مشاريع البكالوريوس	أكاديمية البحث العلمي + وحدة البحوث بالجامعة	من ٢٠١٥ حتى ٢٠٢٠	أ.د. إسماعيل موسى رجا أ.د. إسماعيل رجا + أ.م.د. أحمد سامي الديب + م. صلاح رمضان أ.د. إسماعيل موسى رجا أ.د. إسماعيل موسى رجا	هندسة الغزل	١- دراسة سلوك الأقطان المصرية المستوردة خلال مراحل التشغيل بالمصانع ومقارنتها بالأقطان المصرية . ٢- تأثير متغيرات عوامل الغزل والنسيج على جودة السجاد ٣- تأثير متغيرات التشغيل بماكينات الغزل الحلقي والمدمج على خواص الخيوط والأقمشة ٤- دراسة متغيرات التشغيل بماكينات الزوى الحلقي والزوى ١/٢ ومتغيرات التجهيز على خواص الخيوط المنتجة . ٥- تأثير عوامل التشغيل على خاص السجاد .	١٠٠
	تمت محاولات في مصنع الدلتا للنسيج بزفتى تم تطوير جهاز للأقمشة المنسوجة الرقيقة	أكاديمية البحث العلمي + وحدة البحوث بالجامعة	ممتدة من ٢٠١٤ حتى ٢٠٢٠	د. حمدي أحمد عبد الله	هندسة النسيج	١- إيجاد بديل لعملية التنشئة على ماكينة النسيج. ٢- دراسة الخواص البعيدة لأقمشة السجاد.	١٠١
	نشر بحث لكل موضوع	أكاديمية البحث العلمي + وحدة البحوث بالجامعة	ممتدة من ٢٠١٤ حتى ٢٠٢٠	أ.د. فوقيه فهيم إسماعيل + د. إيمان محمد محمد الشحات	هندسة الغزل	١- مراقبة الجودة في مصانع الغزل. ٢- تأثير متغيرات التشغيل على خواص خيوط الطرف المفتوح. ٣- تأثير متغيرات التشغيل على ماكينة التدوير على خواص الخيوط.	١٠٢
		أكاديمية البحث العلمي + وحدة البحوث بالجامعة	من ٢٠١٥ حتى ٢٠٢٠	أ.د. فوقيه فهيم إسماعيل		شعيرات وتكنولوجيا الناتو	١٠٣
	بحوث تطبيقية جارى الإعداد لها	شخصي أو من وحدة البحوث بالجامعة	من ٢٠١٨ حتى ٢٠٢١	د. عبد المنعم فوده	هندسة التريكو	١. دراسة وتحسين جودة أقمشة التريكو (On and off machine) ٢. تأثير العوامل الإنشائية المختلفة على خصائص أقمشة التريكو . ٣. تقييم خصائص أقمشة التريكو المنتجة من الخيوط الحديثة .	١٠٤
Very good	20,000 Self Funding		3 years	أ.د. صلاح الدين السعيد المتولى أ.د. احمد محمود يوسف محمد أ.د. حامد شاكر حسن عسكر أ.م.د. محمد حافظ سعد مطحنه	1. Inelastic stability of reinforced concrete columns 2. Numerical methods in structural engineering 3. Conceptual design of multi-storey buildings 4. Behavior and design	Concrete structure	١٠٥

				<p>أ.م.د. محمد السعيد محمد الزغبى</p>	<p>of discontinuity regions (deep beams, corbels, beam-column connection, dapped ends, etc.)</p> <p>5. Punching shear of reinforced concrete flat plates</p> <p>6. Behavior of reinforced concrete long span structures under temperature variations.</p> <p>7. Non-linear analysis of reinforced concrete structures</p> <p>8. Ultra high strength concrete</p> <p>9. Advanced analysis for design of steel frames</p>		
	Very good	-	3 years	<p>أ.د. / نبيل سيد محمود حسن</p> <p>أ.د. / سعد الدين مصطفى</p> <p>محمد عبد ربه</p> <p>أ.م.د. / فكري عبده محمود</p> <p>سالم</p> <p>د/محمد محمد عادل محمد</p> <p>نبیه عبد العزيز غنام</p>	<p>1. Advanced design of light weight steel structure.</p> <p>2. Static and Dynamic behavior of concrete-stainless steel and carbon steel composite structure.</p> <p>3. Behavior of steel and composite structures under fire conditions.</p> <p>4. Behaviour of built up cold formed steel beams and columns.</p> <p>5. Strengthening of an existing multi-story building.</p> <p>6. Base plate under eccentric loads using photo elasticity</p> <p>7. Effect of stiffener arrangement on stress distribution of rigid frame knee</p> <p>8. Effect of stiffener on the behaviour of axial</p>	Steel Structures	١٠٦

					stiffened cylindrical shell 9. Behaviour of beam columns composite connections		
	Very good	-	3 years	أ.د / أحمد الأمين محمد عثمان النمر أ.د / عادل السيد نصر أحمد ضيف أ.د / محمد على محمود عاشور أ.د / محمود محمد المليجي أ.م.د / عادل محمد كامل على جبر د/وليد المتولى عبد العزيز محمد السقيلي	1. The use of stone columns to increase soil bearing capacity. 2. Guyed monopiles as an efficient foundation system for wind turbines. 3. Using biopolymers to increase the shear strength of sandy soils. 4- Centrifuge modeling of the effect seismic preshaking history on the liquefaction resistance of sandy soil deposits.	Soil mechanics and foundation	١٠٧
	Very good	-	3 years	أ.د / يوسف إبراهيم يوسف عجاج أ.د / محمد نجيب محمد أبو السعد د/ صلاح الدين السيد على البيجاتي د/ نبيل سعد محمد بلاط د/ شعبان إبراهيم سليم الشحات د/ محمد الطنطاوي المعداوي عوض	1. Optimization of Infill Panel for Seismic Response of Multi-Story RC 2. Effect of glass-fiber rods on the ductile behaviour of reinforced concrete beams 3. Comparative Seismic Analysis of High Rise and Low Rise RCC Building with Shear Wall	Analysis of structures	١٠٨
	very good	-	3 years	أ.د / أحمد حسنين أحمد عبد الرحيم أ.د / ماجدة إبراهيم موسى شحاته أ.د / محمد محمد يسرى	1. Predict the Concrete mechanical properties using Neural network. 2. Computer Modeling of Concrete Mixtures. 3. Microstructure:	Strength of Material	١٠٩

				<p>محمود الشيخ أ.د. / محمد جمال إبراهيم محمد مهدي أ.د. / احمد محمد السيد طهويه أ.م.د./ محمد عطية عبد الرحمن</p>	<p>Localization and Instability 4. Corrosion of steel in concrete. 5. FRP Sheets for Repair and Strengthening. 6. Fracture Mechanics of high strength concrete. 7. Cathodic protection systems 8. Concrete Sandwich panel in construction 9. Properties and application of foamed concrete</p>		
	Very good	-	3 years	<p>أ.د. / عماد السعيد اسماعيل البلتاجي أ.د. / ابراهيم احمد السيد مطاوع د/ أثر محمد فخر الدين محمد على الشيخ</p>	<p>1. Building information modelling 2. Energy efficiency in buildings and construction 3. Sustainable construction 4. Big data for construction</p>	Project management	110
	نشر عدد كبير من الابحاث العلمية في دوريات عالمية وانتاج عدد من رسائل الماجستير والدكتوراه	صندوق البحوث	<p>تم الاتفاق علي توزيع العمل في كل موضوع علي مدار عام كامل بحيث توزع كالاتي : • ثلاثة أشهر لجمع المادة العلمية • أربعة أشهر لعمل النموذج نظري • خمسة أشهر لعمل النموذج المعطلي • و يمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب</p>	<p>أ.د. حمدي احمد احمد الميقاتي ا.د. فايز ونيس زكي ا.د. / احمد شعبان سمره ا.د. شريف السيد كاشك ا.د. محمد عبد العظيم محمد ا.د. صلاح صبري احمد عيبة ا.د. د. نهال فايز فهمي جمعة عريض ا.م.د. حسام الدين صلاح مصد طفى صلاح ا.م.د. محمد عبد العليم ياقوت د. السعيد مرزوق د محمد السيد المرسي د محمد عاشور د دعاء الطنطاوي د. احمد عبد الرحمن النقيب</p>	<p>• تطوير نظم كشف الاختراقات في شبكات الموابيل عديمة البنية • دراسة تحليل شبكات الاتصالات متعددة المراحل ذات المرسل البيئي • تطبيقات الهياكل البلورية ذات الفجوة في النطاق التردد على الهوائيات • نمذجة رنات العوازل • شبكات اتصالات الألياف البصرية • تحليل وقياس أداء منظومة اتصالات واي ماكس الخلوية • "الخوارزمات في شبكات الاستشعار اللاسلكية • تطوير بروتوكولات شبكات اتصالات الجيل الخامس</p>	الإتصالات	111

				<p>د. هالة بهي الدين د. كريم عبد الفتاح</p>	<p>والاجيال التالية</p> <ul style="list-style-type: none"> • شبكات الحاساسات اللاسلكية • والشبكات منزوعة البنية • تحليل وتصميم شبكات • انترنت الاشياء • تطوير وتصميم نظم • الحسابات السحابية • والضبابية، وتأمين شبكات • انترنت الاشياء • بروتوكولات الشبكات التي • تعتمد على طرق التشجير • الكمية • الجيل الثالث من الخلايا • الشمسية • اجهزة نانوفوتونية متكاملة • عدسات التصوير فائقة الدقة • شبكات الحاسب منزوعة • البنية • شبكات الاستشعار اللاسلكي • شبكات الاتصالات مابعد • الجيل الرابعة • تصميم الهوائيات الشريطية • واسعة النطاق • تصميم الهوائيات الشريطية • متعددة • النطاق • تصميم اجهزة بلازمونية في • التطبيقات الطبية • نمذجة طرق عديدة جديدة • لمحاكاة المواد فوق الطبيعية • تصميم انظمة iptv • تصميم الانظمة متعددة • البروتوكولات • تنفيذ انظمة الاتصالات مابعد • الجيل الرابع باستخدام • fpGA • تطوير وتصميم نظم التشجير • البصرى • تصميم وتطوير تقنيات اخفاء • البيانات • تصميم تقنيات الاتصالات • صديقة البيئة • تصميم منظومات BAB • تصميم دوائر الاتصالات • مابعد الجيل الرابع
--	--	--	--	---	---

					<ul style="list-style-type: none"> • تصميم شبكات الاتصالات MANET • تصميم شبكات الاتصالات MPLS • إستنتاج العمل من الصور ثنائية الأبعاد 		
١١٢	الإلكترونيات	<ul style="list-style-type: none"> • نمذجة النبايط أحادية الإلكترون • نمذجة ومحاكاة الدوائر النانوية المخلطة لتغيير الإشارات بين الرقمية والتماتلية • خوارزميات اخفاء البيانات في مقاطع الفيديو المرسله على شبكات المعلومات • تطوير تطبيقات الوسائط المتعددة للهواتف الذكية • التعرف على الأشكال ثلاثيه الأبعاد باستخدام تقنية الاستيريو للرؤية • التعرف على الوجوه في الاجهزة المحمولة • الكشف الآلى لأورام الكلى • تشخيص اصابات الكبد باستخدام الأشعة المقطعية المتعددة الطور • تصميم المعالجات الذكية • تصميم النظم المدمجة المعتمدة على التقنيات الحديثة فى النانوتكنولوجى • تقنيات البوابات المنطقية المبرمجة حقلياً الحديثة • تصميم دوائر متكاملة واسعة النطاق • تصميم الاجهزة والنظم الطبية • تصميم وتصنيع الخلايا الشمسية الصبغية 	<ul style="list-style-type: none"> • أ.د. عبد الفتاح ابراهيم عبد الفتاح محمود • أ.د. محى الدين احمد ابو السعود • أ.د. حمدى احمد الميقاتى • أ.م.د. شريف السيد كشك • أ.د. محمد عبد العظيم محمد • أ.م.د. حسام الدين صلاح • أ.م.د. محمود محمد السيد د. • هالة بهى الدين • د. ايهاب هانى عبد الحى • د. احمد ابو طالب 	<ul style="list-style-type: none"> • تم الاتفاق علي توزيع العمل في كل موضوع علي مدار عام كامل بحيث توزع كالاتي : • ثلاثة أشهر لجمع المادة العلمية • أربعة أشهر لعمل النموذج نظري • خمسة أشهر لعمل النموذج المعملى • و يمكن تعديل المدد الثلاث علي حسب نوعية العمل المطلوب 	صندوق البحوث	نشر عدد كبير من الابحاث العلمية فى دوريات عالمية و انتاج عدد من رسائل الماجستير والدكتوراه	
١١٣	التممية العمرانية والاستدامة البيئية	<ul style="list-style-type: none"> • مجال التتمية العمرانية والاستدامة البيئية 	<ul style="list-style-type: none"> • أ.د/لميس الجيزاوى أ.د/ محمد صلاح السيد - أ.د/ أسامه فرج • د/ أسماء نصر - د/ نانيس الصياد - د/ مروه عاطف 	عام جامعى	تمويل ذاتى	عدد الأبحاث العلميه المنشورة من أعضاء الفريق فى الموضوع	

١١٤	عمارة وعمران المستقبل في مصر (العمارة البيئية والطاقة الجديدة والمتجددة)	مجال عمارة وعمران المستقبل في مصر	أ.د/ محمد صلاح السيد - د/ شريف شتا - أ.د/لميس الجيزاوي - د/ منى الوزير - د/ منحت سمرة - د/ مينا ميشيل - د/ مؤمن السوداني - د/ مروه عاطف	عام جامعي	تمويل ذاتي	عدد الرسائل العلمية ماجستير ودكتوراه في مجال الموضوع وتحت إشراف الفريق
١١٥	التعليم المعماري وتوجهات الفكر المعماري المعاصر	مجال التعليم المعماري وتوجهات الفكر المعماري المعاصر	أ.د/ أسامة فرج - أ.م.د/ علاء العيشي أ.م.د/ شريف شتا - أ.د/لميس الجيزاوي	عام جامعي	تمويل ذاتي	عدد الأبحاث العلمية المنشورة من أعضاء الفريق في الموضوع
١١٦	التراث المعماري والتنسيق الحضاري للمدن	مجال التراث المعماري والتنسيق الحضاري للمدن	أ.م.د/ علاء العيشي - أ.د/ أسامة فرج أ.د/لميس الجيزاوي - د/ أسماء البدر اوى د/ نائيس الصياد	عام جامعي	تمويل ذاتي	المشاركة في مشروعات تطبيقية بالتعاون مع جهات حكومية مثل الإسكان - المحافظة - الطرق
١١٧	مؤشرات ومجالات التنمية لإقليم شمال ووسط الدلتا كإقليم مستدام	مجال مؤشرات ومجالات التنمية لإقليم شمال ووسط الدلتا كإقليم مستدام	أ.م.د/ علاء العيشي د/ أحمد الطنطاوي - أ.د/ أسامة فرج د/ منحت سمرة - د/ مروه عاطف	عام جامعي	تمويل ذاتي	عدد المشاركات في مؤتمرات او ورش عمل ذات الصلة بالموضوع

الخطة البحثية لمجموعة الكيمياء الهندسية عن العام الجامعي ٢٠١٩-٢٠٢٠ والتي تحتوي على الموضوعات التالية :-

- ١- دراسة بعض طرق الأكسدة المتقدمة في معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي.
- ٢- دراسة معالجة سوائيل الصرف الصناعي التي تحتوي على شحوم و زيوت باستخدام عملية الترويب الهيدروليكي و بعض طرق الأكسدة المتقدمة.
- ٣- دراسات فيزيائية كيميائية على بعض المتراكبات النظرية.
- ٤- إستخدام المواد النانوية في معالجة المياه و سوائيل الصرف.
- ٥- السلوك الكهروكيمي
- ٦- يانى للصلب الكربوني في المحاليل المائية و حمايته من التآكل.

مع العلم بأن التمويل المطلوب في حدود ١٠٠٠٠٠ جنية مصري (عشرة آلاف جنية مصري

IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 2 رسالة ماجستير و دكتوراة - 3 أبحاث في مؤتمرات - 2 بحث دولي	ذاتي - مؤتمرات المجتمع - شركة hp	سنتين	الدكتور سائد + د. هشام عرفات + وائل ولي محمد لبيب	كفاءة نقل البيانات + كفاءة اتمام العمليات الحسابية + كفاءة الحوسبة الموزعة	Distributed Systems	CSEC1
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 2 رسالة ماجستير - 2 أبحاث في مؤتمرات - 2 بحث في مجلات دولية محكمة	ذاتي - مؤتمرات المجتمع - شركة سينتر	سنتين	الد.علي شوقي + الدكتور سائد + د.ها عمر	أمن البيانات - بروتوكولات التشفير	Computer Networks	CSEC2
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 3 رسالة ماجستير - 2 أبحاث في مؤتمرات - 2 بحث في مجلات دولية محكمة	ذاتي - مؤتمرات المجتمع	سنتين	الد.علي شوقي + د.محمد صالح + لبيب محمد	التعليم الإلكتروني + بروتوكولات بناء الأنظمة	Software Engineering	CSEC3
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 1 رسالة دكتوراة - 2 رسالة ماجستير 3 أبحاث في مؤتمرات - 2 بحث دولي	ذاتي - مؤتمرات المجتمع - وزارة الاتصالات	سنتين	الد.د.م. سائد + د. هشام عرفات + د. عمرو أحمد	محررات البحث + تطبيقات استرجاع البيانات	Internet Programming and applications	CSEC4
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 1 رسالة دكتوراة - 3 أبحاث في مؤتمرات - 2 بحث في مجلات دولية محكمة	ذاتي - مؤتمرات المجتمع	سنتين	د. هشام عرفات + الدكتور سائد + د. لبيب محمد لبيب	مراقبة كفاءة خطوط الإنتاج + حركة الروبوت	Image Processing	CSEC5
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 1 رسالة ماجستير - 1 أبحاث في مؤتمرات - 1 بحث في مجلات دولية محكمة	ذاتي - مؤتمرات المجتمع - شركة سينتر	سنتين	الد.علي شوقي + د. محمد عمرو + د. د. محمد سلطان	التحكم في زيادة شاحنة المصانع ومحطات الكهرباء	Automatic Control Systems	CSEA1
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 1 رسالة دكتوراة - 2 أبحاث في مؤتمرات - 1 بحث في مجلات دولية محكمة	ذاتي - مؤتمرات المجتمع + مصنع السمن من أكتوبر	سنتين	د. محمد عمرو + د. د. محمد عمرو + د. د. محمد عمرو	التكامل الاصطناعي	Machine Learning	CSEA2
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 1 رسالة ماجستير - 1 أبحاث في مؤتمرات - 1 بحث في مجلات دولية محكمة	ذاتي - مؤتمرات المجتمع	سنتين	الد.علي شوقي + د. محمد عمرو + د. د. محمد عمرو	التشخيص في المجالات الطبية المختلفة	AI Expert Systems	CSEA3
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 1 رسالة ماجستير - 3 أبحاث في مؤتمرات - 2 بحث في مجلات دولية محكمة	ذاتي - مؤتمرات المجتمع	سنتين	د. محمد عمرو + د. هشام عرفات + د. محمد لبيب	تصميم الأنظمة في المصانع المختلفة	Sliding mode control	CSEA4
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 1 رسالة دكتوراة - 3 أبحاث في مؤتمرات - 2 بحث في مجلات دولية محكمة	ذاتي - مؤتمرات المجتمع	سنتين	الد.علي شوقي + د. مصطفى + د. محمد عمرو + د. هشام عرفات علي	أنظمة الروبوت	Nero fuzzy adaptive control	CSEA5
IMPACT FACTOR	مجلات دولية محكمة تعدد 1 رسالة ماجستير - 2 أبحاث في مؤتمرات - 1 بحث في مجلات دولية محكمة	ذاتي - مؤتمرات المجتمع	سنتين	الد.علي شوقي + د. محمد عمرو + د. د. هشام عرفات	تصميم الأنظمة في المصانع المختلفة	Adaptive control & Bio and Chemical Reactive	CSEA6