الخطة البحثية لقسم الهندسة الزراعية ١٨٠١- ٢٠٢٣

المسؤول عن التنفيذ	اتجاهات / قضايا / مشكلات بحثية	المحاور البحثية	المجال
أ.د/ طارق زكى فودة ا.د/اسعد عبد القادر درباله د/عادل محمد هلال د/محمد رمضان درويش د/محمد إبراهيم الديداموني د/محمد سعيد غنيم د/شيماء السيد صلاح د/مي محمد عامر	تطوير المعدات الزراعية والتصنيع المحلي ورفع معدل الأداء تصنيع وتطوير وتقييم الات تدوير مخلفات مصانع الأغذية تصنيع وتقييم الات تصنيع السيلاج تصنيع وتقييم الات تصنيع السيلاج تصنيع وتقييم الآت زراعة المحاصيل الحقلية تقييم وتطوير الات حصاد المحاصيل الزراعية تقييم وتطوير الات حصاد المحاصيل الزراعية تطوير نظم وتقييم الات هندسة ما بعد الحصاد للمحاصيل الزراعية Development of axial flow rice thresher fitted with peg Development of the electrical rotary atomizer sprayer Development of the exhaust system in tractor Use a new technology for seed separation Development of the screw threshing mechanism at rice combine harvester Improvement of wheat spectator Manufacture and performance evaluation of a local machine for fish oil extract	القوى و الآلات الزراعية Power and Agricultural equipment	المهندسة الزر اعبة
	 استخدام تطبيقات الاستشعار عن بعد في مجال هندسة الري والصرف. تطوير الري الحقلي تقييم وتحسين أداء شبكات الري الحديثة تقييم نظم حديثة في الري الحقلي استخدام تقنيات الزراعة بدون تربة لري محاصيل الخضر. 	هندسهٔ الری والصرف حة ۱	الصف

	Construction smart irrigation controllers based on soil moisture sensors.	Irrigation and drainage
	• Using smart irrigation system for saving water and meet specific landscape	engineering
	needs.	
	• Improvement smart irrigation controllers weather-based (ET)	
أ.د/ طارق زكي فودة	 إعادة تدوير المخلفات بجميع اشكالها. 	
	 إنتاج الوقود الحيوي من المخلفات. 	
ا د/اسعد عبد القادر درباله	 تعديل ورفع كفاءة معدات هندسة التصنيع الزراعي 	
د/عادل محمد هلال	 إدارة وتقييم معدات ما بعد الحصاد 	هندسة العمليات وتصنيع
د/محمد ر مضان در ویش	 Maximizing the value of fish by-products 	المنتجات الزراعية
د/محمد إبراهيم الديداموني	• Enhancing and improving the extraction of omega- from fish oil.	
د/محمد سعید غنیم	 Using alternative technologies for oil fish extraction 	
د/شیماء السید صلاح	 A new technology to produce biodiesel from wastes 	
	Using green extraction methods for oil extraction	
د/مي محمد عامر	• (Ultrasound-assisted extraction, microwave-assisted extraction and	Agricultural engineering
	enzymatic hydrolysis,)	of processing
	 Study on the quality and safety aspect of smoking fish 	
	 Production of fish oil and fishmeal from fish raw materials 	
	 انتاج غاز الهيدروجين باستخدام تكنيك الموجات الصوتية لتشغيل محركات صغيرة 	
	 تصمیم و تطویر نظام موجات صوتیة لانتاج غاز الهیدروجین 	هندسة المياني الذراعية والتحكم
	 التحكم البيئي في مساكن الأرانب 	هندسة المباني الزراعية والتحكم البيئي
	 استخدام الطاقة الشمسية لانتاج الغاز الحيوي 	البيدي
	 تقییم الأداء الحراري للنظام الشمسي في انتاج البیوجاز 	
	 تقییم الأداء الحراري للمجمعات الشمسیة المسطحة والمفرغة عند توصیلهم علي التوالي 	

أ.د/ طارق زكى فودة ا.د/اسعد عبد القادر درباله د/عادل محمد هلال د/محمد رمضان درويش د/محمد إبراهيم الديداموني د/محمد سعيد غنيم د/شيماء السيد صلاح د/مي محمد عامر	 دراسة تأثير عملية التقليب من وجهة نظر علم خواص المواد علي انتاج البيوجاز ثقييم الأداء الحراري للمجففات الشمسية رفع كفاءة المجمعات الشمسية الهوائية باستخدام مواد النانو والماكرو تكنولوجي الصائلة تقييم أداء دائرة التبريد بالامتصباص استخدام المياه الناتجة من تربية الأسماك في الري استخدام المياة الشمسية في تدفئة المزارع السميكة تحسين كفاءة أداء المجمعات الشمسية بأقل تكاليف ممكنه التحكم البيئي في مساكن الدواجن التحكم البيئي في اسطبلات الأبقار الحلابة وأبقار التسمين دراسات علي نظام التبريد بالتبخير المقارنة بين طرق حساب الاشعاع الشمسي واثر ها علي انتاج الطاقة من الخلايا الكهر وضوئية دراسة تأثير استخدام أنواع مختلفة من موانع التبريد في ثلاجات حفظ الخضر والفاكهة التحكم البيئي في البيوت المحمية اشر استخدام الضوئي علي تكسير ملوثات المياه 	Farm buildings and environmental control
	 اثر استخدام التحطم الضوئي علي تكسير ملوثات المياه Construction aeration system in fish farming Using solar energy for desalination مصادر مستحدثة للطاقة الجديدة والمستدامة. استخدام المخلفات الزراعية للحصول على الطاقة. تصنيع مواد النانو للتطبيقات الهندسية. استخدام تقنيات التحليل الرقمي للصور في مجال الهندسة الزراعية 	استخدام تطبيقات الحاسب الآلى في مجال الهندسة الزراعية

أ.د/ طارق زكى فودة
ا.د/اسعد عبد القادر درباله
د/عادل محمد هلال
د/محمد رمضان درويش
د/محمد إبراهيم الديداموني
د/محمد سعيد غنيم
د/شيماء السيد صلاح

- استخدام تقنيات التحليل الرقمي للصور في مجال التحكم البيئي
 - استخدام تقنيات التحليل الرقمي للصور في مجال التجفيف
 - استخدام تطبيقات الاستشعار عن بعد في مجال طاقة الرياح
- Using image analysis to detected Argon in imported wheat
- Detection of wearing rate for feed mechanism conniving using imaging analysis.
- A new technique for classification fish quality
- Modeling for rice milling processes
- Development the mathematical model to determined wheat milling productivity

Using computer
program in agricultural
engineering

عدد ٤ صفحات

رئيس مجلس القسم

أ.د/ طارق زكي فودة

تم الاعتماد مجلس القسم بتاريخ: ٢٠١٨-٦-٢٠١٨