

١٤٢١/٤/٢٠
١٤٢١/٤/٢٠



جامعة الزقازيق

كلية الهندسة

قسم هندسة المياه والمنشآت المائية

السيد الأستاذ الدكتور / عميد الكلية

تحية طيبة وبعد ...

مرفق طيه الخطة البحثية للقسم في المجال العلمي لقسم هندسة المياه والمنشآت المائية.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام

رئيس مجلس القسم

١٠
٢٠١٤

معكم

أ.د. جمال محمد مصطفى



جامعة الزقازيق
كلية الهندسة
قسم هندسة المياه و المنشآت المائية

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة المياه و المنشآت المائية

الزقازيق

أبريل ٢٠١٤



الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة المياه و المنشآت المائية

ترتيب الأولوية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشتروحات بحوث تطبيقية ممولة %١٠		بحوث الترقى %٢٥	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي
			الموازنة المقترحة	موضوع المشروع ومصدر التمويل		موضوعات الدكتوراه %٣٠	موضوعات الماجستير %٣٥	
١	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	هندسة الموانئ والمنشآت البحرية	- تطوير وتحسين أداء المنشآت الملاحية الموجودة. - دراسة أثر الموجات الناتجة عن حركة الوحدات الملاحية على اتزان القطاع المائي. (١٢) (٠٨) (٠٦) (٠٣) (٠١) (١٥) (١٤)	- زيادة كفاءة الموانئ المصرية لاستقبال السفن العملاقة. (٠٩) (٠٤) (٠٢) (١١) (١٣) (١٥)	- تقييم الوضع الحالي لمواني البحر الأحمر وسيناء. (٠١) (٠٣) (٠٦) (٠٧) (١٠) (١٤) (١٥)	١- هندسة الموانئ والملاحة الداخلية وحماية الشواطئ
٢	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	هندسة الملاحة الداخلي	- تحديث المنشآت الملاحية - لزيادة كفاءة النقل النهري. (١٠) (٠٩) (٠٦) (٠٤) (٠٢) (١٣) (١٥)	- دراسة تحسين الحركة الملاحية لمجري قناة السويس. - دراسة اتزان المجاري والقنوات المائية لضمان سلامة الوحدات الملاحية. (٠٧) (٠٦) (٠٣) (٠١) (١٢) (١٤) (١٥)	- دراسة تعظيم إستخدام الملاحة البحرية الداخلية والنيل والقنوات الملاحية بمصر. (٠٨) (٠٦) (٠٤) (٠٢) (١١) (١٣) (١٥)	٢- هندسة الملاحة الداخلية
٣	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	هندسة حماية الشواطئ	- حماية الشواطئ الشمالية نتيجة التغيرات المناخية. (٠٧) (٠٦) (٠٣) (٠١) (١١) (١٤) (١٦)	- دراسة حركة الرسوبيات على الشواطئ المصرية. (٠٦) (٠٤) (٠٢) (١٠) (١٣) (١٥)	- الدراسات المطلوبة لحماية الشواطئ. (١٢) (٠٩) (٠٦) (٠٣) (٠١) (١٤) (١٦)	٣- هندسة حماية الشواطئ



الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة المياه و المنشآت المائية

ترتيب الأولوية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشاريع بحوث تطبيقية ممولة %١٠		بحوث الترقى %٢٥	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي
			الموازنة المقترحة	الموضوع المشروع		موضوعات الدكتوراه %٣٠	موضوعات الماجستير %٣٥	
١	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه (صندوق الدراسات العليا)	دراسة أداء القناطر والهدارات والأهوسة	• دراسة تأثير التغيرات المناخية على القناطر والهدارات. (٠٦) (٠٧) (١٢) (١٤) (١٥)	• دراسة تأثير التغيرات المناخية على القناطر والهدارات. (٠٦) (٠٧) (١٢) (١٤) (١٥)	• تقييم أداء القناطر الكبرى (بوابات) - ووسائل الحماية - تشغيل - صيانة). (٠٦) (٠٧) (١٠) (١٢) (١٤) (١٥)	١-٢ دراسات أداء القناطر والهدارات والأهوسة
٢	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه (صندوق الدراسات العليا)	دراسة منشآت الحماية	• دراسة وسائل الحماية خلف المقبضات وعند الإختناقات والأعمال الصناعية المختلفة. (٠٦) (٠٧) (١٢) (١٤) (١٥)	• تطوير وسائل الحماية من تأثير السيول على المنشآت الموجودة في شبة جزيرة سيناء. (٠٦) (٠٧) (١٢) (١٤) (١٥)	• تقييم وسائل الحماية من الآثار الجانبية للزلازل على المنشآت. (٠٦) (٠٧) (١٠) (١٢) (١٤) (١٥)	٢-٢ دراسه منشآت الحماية
٣	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه (صندوق الدراسات العليا)	دراسة وسائل تطوير الري	• دراسة وسائل تحسين الأداء وتطوير مشروعات الري الكبرى في مصر. • دراسة طرق تقليل كميات المياه المفقودة في البحر المتوسط من فرعي نهر النيل. (٠٦) (٠٧) (١٢) (١٤) (١٥)	• تطوير طرق حديثة للحد من التسرب من القنوات و السدود. (٠٦) (٠٧) (١٢) (١٤) (١٥)	• دراسة طرق تقدير المقننات المائية. • دراسة آثران جسور القنوات. (٠٦) (٠٧) (١٢) (١٤) (١٥)	٣-٢ دراسه وسائل تطوير الري



الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة المياه و المنشآت المائية

ترتيب الأولوية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشتروعات بحوث تطبيقية ممولة %١٠		بحوث الترقى %٢٥	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي (٣-الموارد المائية)
			الموازنة المقترحة	موضوع المشروع ومصدر التمويل		موضوعات الدكتوراه %٣٠	موضوعات الماجستير %٣٥	
١	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	دراسات تخصص السد العالي	• تعظيم العائد المائي لنهر النيل. (١٢) (٠٨) (٠٦) (٠٣) (٠١) (١٥) (١٤)	• تطوير الإدارة المتكاملة لبحيرة السد العالي. (٠٩) (٠٦) (٠٤) (٠٢) (١١) (١٣) (١٦)	• تقييم تأثير التغيرات المناخية على المياه الموجودة امام السد العالي. (٠١) (٠٣) (٠٦) (٠٧) (١٠) (١٥) (١٤)	١-٣ دراسات تخصص السد العالي
٢	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	مشتروعات التخزين وروافد نهر النيل	• دراسة التكامل بين المياه السطحية والجوفية في مصر. (١١) (٠٩) (٠٦) (٠٤) (١٣) (١٦)	• دراسة تأثير استكمال مشروع قناة جونجلي على الامان المائي لمصر. (٠٧) (٠٦) (٠٣) (٠١) (١٥) (١٤) (١٠)	• دراسة تأثير إقامة مشروعات التخزين في دول المنبع علي الامان المائي لمصر. (١٢) (٠٨) (٠٦) (٠٤) (٠٢) (١٦) (١٣)	٢-٣ مشروعات التخزين وروافد نهر النيل
٣	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	دراسات لتنمية الموارد المائية	• تنمية الموارد المائية لشبة جزيرة سيناء. • تطبيق النماذج الرقمية الحديثة في تنمية الموارد المائية لشبة جزيرة سيناء. (١٠) (٠٧) (٠٦) (٠٣) (٠١) (١٥) (١٤)	• استخدام تقنية الاستشعار عن بعد لإدارة الموارد المائية في المناطق الجافة وشبة الجافة. (٠٨) (٠٦) (٠٤) (٠٢) (١٢) (١٣) (١٦)	• تقييم الموارد المائية لشبة جزيرة سيناء. (٠١) (٠٣) (٠٦) (٠٩) (١١) (١٥) (١٤)	٣-٣ دراسات لتنمية الموارد المائية



الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة المياه و المنشآت المائية

ترتيب الأولوية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشاريع بحوث تطبيقية ممولة ١٠% موضوع المشروع	بحوث الترقى ٢٥%	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي (٤-٤) الهيدروليكا
					موضوعات الدكتوراه ٣٠%	موضوعات الماجستير ٣٥%	
١	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه (صندوق الدراسات العليا)	دراسة مشاكل الإطماء في بحيرة ناصر وكذلك مشاكل النحر والترسيب عند المنشآت الصناعية في نهر النيل والقنوات الكبرى.	طرق بديلة للاستغلال الأمثل لمياه النيل المقفولة في البحر المتوسط من فرعي نهر النيل. (٠٢)(٠٤)(٠٦)(٠٨)(١١)	دراسة مشاكل الإطماء علي عتق الغاطس. دراسة حركة الرسوبيات علي الشواطئ المصرية. (٠١)(٠٣)(٠٦)(٠٧)(١٠)(١٦)(١٣)	٤-١ هيدروليكا الرسوبيات
٢	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه (صندوق الدراسات العليا)	دراسة تأثير التغيرات المناخية علي أنزان وتشغيل المنشآت الكبرى في مصر وكذلك المقننات المائية بالإضافة إلي أنزان جسور القنوات.	دراسة مشاكل القناطر الكبرى (تخزين) - أحواض تهديئة - تشغيل - صيانة). تشغيل الطاقة خلف المقننات وعند الإختناقات والأعمال الصناعية المختلفة. (٠١)(٠٣)(٠٤)(٠٦)(٠٩)(١٢)(١٣)(١٤)	تقييم أنزان الأهوسة تحت ظروف التشغيل المختلفة. دراسة تحسين أداء المنشآت الهيدروليكية للوصول إلي المنشآت الذكية. (٠٢)(٠٤)(٠٦)(٠٨)(١١)(١٥)(١٤)	٤-٢ المنشآت المائية
٣	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه (صندوق الدراسات العليا)	دراسة انتشار الملوثات في المجاري المائية (ملوثات حرارية - مخلفات المصانع والمنازل).	دراسة التحكم في النحر وتآكل القنوات وتهريب المجاري المائية وكذلك مجري نهر النيل. دراسة قوافل التسرب من القنوات وإيجاد حلول مناسبة للبيئة المصرية. (٠٢)(٠٤)(٠٦)(٠٩)(١٠)(١٥)(١٤)	دراسة تأثير وجود العشائش المائية في القنوات علي القوافل. دراسة مشاكل عدم وصول المياه إلي نهايات الترع. (٠١)(٠٣)(٠٦)(٠٩)(١٢)(١٣)	٤-٣ هيدروليكا الترع والقنوات



الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة المياه والمنشآت المائية

ترتيب الأولوية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشاريع بحوث تطبيقية ممولة %١٠		بحوث الترقى %٢٥	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي (٥-الري والصرف)
			الموازنة المقترحة	موضوع المشروع ومصدر التمويل		موضوعات الدكتوراه %٣٠	موضوعات الماجستير %٣٥	
١	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	دراسات تطوير شبكات وطرق الري	- تحسين خصائص مأخذ وشبكات الري في سيناء الري. - دراسة وسائل حماية شبكات الري. (١٢) (٠٩) (٠٦) (٠٣) (٠١) (١٥) (١٤)	- دراسة تحسين خصائص شبكات الري بالرش. - دراسة تحسين خصائص شبكات الري بالتنقيط. - دراسة وسائل المحاكاة الرقمية لعمليات الري. (٠٨) (٠٦) (٠٤) (٠٢) (١٦) (١٣) (١١)	- تقييم أداء شبكات الري المطور في الدلتا. (٠١) (٠٣) (٠٦) (٠٧) (١٠) (١٥) (١٤)	١-٥ دراسات تطوير شبكات وطرق الري
٢	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	دراسات تطوير شبكات وطرق الصرف	- دراسة وسائل حماية شبكات الصرف. (١١) (٠٧) (٠٦) (٠٤) (٠٢) (١٦) (١٣)	- دراسة وسائل المحاكاة الرقمية لعمليات الصرف. (٠٩) (٠٦) (٠٣) (٠١) (١٥) (١٤) (١٠)	- دراسة تحسين خصائص شبكات الصرف الزراعي في الدلتا. (١٢) (٠٨) (٠٦) (٠٤) (٠٢) (١٦) (١٣)	٢-٥ دراسات تطوير شبكات وطرق الصرف



الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة المياه و المنشآت المائية

ترتيب الأولوية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشتروعات بحوث تطبيقية ممولة %١٠		بحوث الترقى %٢٥	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي (٦-١ الهيدرولوجيا)
			الموازنة المقترحة	موضوع المشروع		موضوعات الدكتوراه %٣٠	موضوعات الماجستير %٣٥	
١	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	هيدرولوجيا المياه السطحية	- دراسة الحصاد المائي - تخطيط استخدام مياه الأمطار في المناطق الجافة وشبه الجافة - دراسة تحسين خصائص السريان في أعالي النيل - دراسة وسائل وطرق الحصاد المائي	- تصريف مياه السيول - بناء نماذج رقمية لمحاكاة مياه الجريان السطحي	- المقارنة بين البرامج المتاحة لتمثيل الجريان السطحي - تقييم المعاملات التجريبية في المعادلات الحاكمة للجريان السطحي	١-٦ هيدرولوجيا المياه السطحية
٢	محور حماية البيئة	هندسة المياه والمنشآت المائية	١٠٠,٠٠٠ جنيه صندوق الدراسات العليا	هيدرولوجيا المياه الجوفية	- الدراسات المطلوبة للحد من دخول مياه البحر على الخزانات الجوفية القريبة - الدراسات المطلوبة للإستفادة الآمنة من الخزانات الجوفية في مصر - في الأغراض المختلفة	دراسة تأثير التغيرات المناخية وأثرها على ارتفاع مياه البحر وأثر ذلك على تداخل مياه البحر على الخزان الجوفي	- المقارنة بين البرامج المتاحة لتمثيل خصائص الخزان الجوفي - بناء نماذج رقمية لمحاكاة خصائص الخزان الجوفي - تقييم المعاملات التجريبية في المعادلات الحاكمة لحساب تصرفات الخزان الجوفي	٢-٦ هيدرولوجيا المياه الجوفية

أكواد نمط البحث

- (٠١) بحث فردي
- (٠٢) بحث مشترك
- (٠٣) بحث بيني فردي
- (٠٤) بحث بيني مشترك
- (٠٥) بحث نظري
- (٠٦) بحث تطبيقي
- (٠٧) يسهم في حل مشكلة محلية
- (٠٨) يسهم في حل مشكلة قومية
- (٠٩) يسهم في حل مشكلة عالمية
- (١٠) يسهم في تطوير المعرفة
- (١١) يتناول مشاكل مستقبلية
- (١٢) يتناول قضايا جديدة ومبتكرة
- (١٣) متوافق مع خطة الدولة
- (١٤) متوافق مع خطة الجامعة
- (١٥) نشر محلي
- (١٦) نشر دولي