

الدارس

احمد عبد الله سيد

عنوان الرسالة

تقييم قابلية التأثير والتكيف مع تغير المناخ فى البحيرات الساحلية فى مصر

اسماء المشرفين

أ.د/ فاطمة محمد حسن – أ.د/ جمال عبد الناصر كامل

ملخص الرسالة

لتغير المناخ مخاطر عديدة على مصادر المياه التى منها البحيرات الساحلية حيث يوتر ذلك سلبا على خواص المياه بهدف البحث الى تقييم مدى تاثر بحيرة المنزلة بتغيير المناخ بعمل نموذج يحدد برنامج رصد موسمي متكامل فى مواقع محددة من البحيرة باستخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية ووضع نموذج هيدروديناميكى وبيئى تم معايرته وفحصه لدراسة مدى تاثر ملوحة مياه البحيرة بالبحر حيث تم تطبيق ثلاث سيناريوهات حتى اعوام ٢٠٢٥ و ٢٠٥٠ و ٢١٠٠ لتقييم مدى استجابة البحيرة للتغير فى معدلات الملوحة من خلال ذلك تم التوصل الى اكثر الاستراتيجيات تكيف بحيرة المنزلة مع تغير المناخ والتقليل من اثاره وكان اهمها انشاء نظم خبيرة وقواعد بيانات لتقديم المعلومات الدقيقة للوضع الحالى والمستقبلى والتحليلات والتوصيات فى اى من مؤشرات تغير المناخ ذات الصلة الى صناع القرار والمتخصصين والباحثين فى مجال الموارد المائية .

الدارس

محمد رياح الشحات على

عنوان الرسالة

تقييم جودة طبقات الاسفلت المضاف اليها مواد البناء

اسماء المشرفين

أ.د/ علاء شريف – أ. عبد الظاهر عز الدين مصطفى

ملخص الرسالة

هذا البحث يهدف الى دراسة تأثير اضافة مواد النانو المختلفة والمواد البوليمرية للبيتومين على خواصة الفيزيائية بالاضافة الى دراسة تأثير البيتومين المعدل باضافة النانو والمعدل باضافة البوليمر على الخواص الميكانيكية للخلطة الاسفلتية و كانت مواد النانو المستخدمة في هذا البحث هي نانو سيليكات و نانو كاولينيت و نانو مونت مورلينيت بينما مواد البوليمر المستخدمة كانت ستيرين بيتادين ستيرين وبولى بروبيلين وبولى ايثيلين وقد استخدمت نسب مختلفة من النانو والبوليمر وهي ١%-٣%-٥%-٧%-٩% من وزن البيتومين . وقد اظهرت النتائج تحسن في الخواص الفيزيائية للبيتومين وتحسن في الخواص الميكانيكية للخلطة الاسفلتية وذلك بزيادة نسب النانو او البوليمر ولقد اظهرت نسب قصوى اثناء استخدام البيتومين المعدل باضافة النانو في الخلطة الاسفلتية .

الدارس

مختار فهمى ابراهيم حسن

عنوان الرسالة

تقييم استخدام اضافات المواد التقليدية ومواد النانو على أداء طبقة التأسيس
للرصيف

اسماء المشرفين

أ.م. د. / محمد الصادق عوف أ.م.د/ عبد الظاهر عزالدين مصطفى

ملخص الرسالة

الهدف الرئيسى من هذا البحث هو تحسين الخصائص الهندسية لطبقة التأسيس وخاصة التى تحتوى على الطين أسفل طبقات الرصف وذلك باستخدام المواد التقليدية مثل الجير والسيليكافيوم وايضا مواد النانو مثل النانوسيليك. وتم ذلك باجراء بعض الأختبارات الفيزيائية والهندسية على العينات واستخدام التحليل العدى على النتائج المستنتجة وايضا اجراء بعض الأختبارات الكيميائية الدقيقة ولقد أوضحت النتائج التى تمت على هذه العينات والنماذج أنه قد تبين تحسين الخصائص الهندسية لطبقة التأسيس وهذا التحسين توقف على نسب خلط تلك الاضافات منفردة ومع بعضها البعض وأيضا فترة المعالجة للعينات وكذلك التغير الكيميائى للعينات بعد الاضافات وفترة المعالجة وقد أوضحت نتائج التحليل العدى تحسين أداء قطاع الرصف (مقاومة الهبوط والأجهادات) بتحسين خصائص طبقة التأسيس .

الدارس

محمد صابر السيد مرسى

عنوان الرسالة

استخدام أسباخ من الياف البازلت كتسليح فى العناصر الخرسانية

اسماء المشرفين

أ.د/ جير جورى يالحوفلوف ا.د / شريف فخرى عبد النبى

ملخص الرسالة

الرسالة عبارة عن دراسة لاستخدامات اسياخ من الياف البازلت كتسليح فى العناصر الخرسانية المعرضة لاجهادات مختلفة. وتوضح الدراسة المقارنة بين اسياخ البازلت واسياخ الحديد من حيث الخواص الميكانيكية لكلاهما وتصرفهما داخل العناصر الخرسانية المختلفة وتم عمل برنامج عملى يشمل بعض انواع الاختبارات طبقا للكود المصرى لدراسة مدى كفاءة استخدام اسياخ البازلت كتسليح فى الخرسانة المسلحة بدلا من حديد التسليح العادى وتم عمل دراسة نظرية باستخدام برنامج ansys لعمل محاكاة للاختبارات العملية وعمل دراسة على المتغيرلت المختلفة للعناصر وقد اظهرت الاختبارات بعض المميزات التى يتميز بها اسياخ البازلت مع المقارنة بحديد التسليح واطهرت ايضا بعض العيوب من حيث قوى التماسك مع الخرسانة وضعف معيار المرونة وشلمت الرسالة دراسة عملية واقتصادية لاستخدام اسياخ البازلت كتسليح بدلا للحديد العادى .

الدارس

خالد عبد الله عبد الغفار على حسين

عنوان الرسالة

تحقيق المدخل الميكانيكي لخليل واخرين لتقدير الحمل الكلى لنقل المواد الرسوبية لمجرى نهر النيل بناء نموذج رياضى للتنبؤ بمعدلات الإطماء فى بحيرة السد العالى .

اسماء المشرفين

أ.د / محمد بكر خليل د/ طارق السيد محمود

ملخص الرسالة

يقدم هذا البحث مدخلا متطورا لتحقيق المدخل الميكانيكى لخليل واخرين لتقدير الحمل الكلى لنقل المواد الرسوبية مع اعداد برنامج على الحاسب الألى باستخدام لغة البرمجة وذلك لتقدير معدل الحمل الكلى الرسوبى بمعرفة متغيرات السريان وخصائص المواد الرسوبية ويعرض نتائج البرنامج لتقدير مدى إتفاقها مع قياسات نهر النيل عند بحيرة السد العالى وذلك لتحقيق المدخل الميكانيكى لخليل واخرين وعند مقارنة نتائج المدخل المقترح بالقياسات التى تم رصدها فأوضحت النتائج ان المدخل المقترح يعطى أقل الانحرافات والتى تقدر بحوالى خمسة بالمائة مع بناء نموذج رياضى للتنبؤ بمعدلات الاطماء فى خزان السد العالى قتم التنبؤ بالعمر الافتراضى لخزان بحيرة السد العالى ووجد أنه يتراوح من (١٩٧- ٢٠٧) سنة للسعة الميتة تم استخدام منخفض توشكى كخزان إضافى اى مكمل لخزان السد العالى .