

الدارس

زينب محمد حسين احمد

عنوان الرسالة

الصلاحية لبعض الانظمة الاحتياطية المختلفة القابلة للتصليح

اسماء المشرفين

أ.د/ احمد محمد رشاد

أ.د/ محمد عبد الوهاب محمود

ملخص الرسالة

تعتبر دراسة نظرية الصلاحية من الموضوعات الهامة والتي برزت الحاجة اليها مع التقدم الصناعى والتكنولوجى . ولذلك اصبح من الضرورى دراسة خصائص هذه النظرية لما لها من اهميتها فى الحياة العملية . وعلى هذا تنوعت الابحاث والدراسات التى تناولها عدد كبير من الباحثين فى هذا المجال للحصول على اكبر درجة للصلاحية للانظمة المختلفة . وبناء على ذلك ، فاننا نقوم فى هذه الرسالة بدراسة الصلاحية لعدة انظمة احتياطية مختلفة تحت تأثير تصادمات بواسون . بحيث يتكون النظام من وحدات متماثلة او غير متماثلة . وكذلك تتناول هذه الرسالة طرق مختلفة لحالات التصليح بالاضافة الى رجل الصيانة والفحص على وحدات النظام . حيث اننا نقوم باستخدام الطرق الحديثة لدراسة مقاييس الصلاحية المختلفة وتأثيرها على تلك الانظمة .

الدارس

وليد نبيل احمد عبد الرازق

عنوان الرسالة

الاتصال المرئى لقمريين صناعيين فى مداريين مختلفين مع الاخذ فى الاعتبار
الاغلاقات المؤثرة على القمرين

اسماء المشرفين

أ.د/ رمضان محمود على

أ.د/ ميرفت السيد عوض

أ.د/ اينال ادهم حسن محمد

أ.م.د/ مدحت كمال عمار

ملخص الرسالة

تتناول هذه الرسالة دراسة الاتصال المرئى لقمريين صناعيين فى مداريين مختلفين مع الاخذ فى الاعتبار الاغلاقات المؤثرة على القمرين اثناء دورانهما فى مداريهما حول الارض من حيث تحديد افضل نقطة يمكن من خلالها الاتصال وامكانية تكرارة خلال الدورة الواحدة للقمرين فى مداريهما المختلفين. ويكون ذلك عن طريق دراسة وتحديد الشروط الرياضية اللازمة لهذا الاتصال وكذلك دراسة الاغلاقات المؤثرة على هذين القمرين الصناعيين وتأثيرها على الاتصال بينهما من خلال نموذج رياضى.

الدارس

احمد محمد محمد مدبولي

عنوان الرسالة

ايجاد الصفات المحلية في الصور

اسماء المشرفين

أ.د/ مصطفى سامي محمود

د/ ماجد حسين السيد وافي

د/ ايمان اسعد بدر

ملخص الرسالة

تكمن المشكلة الاساسية في ايجاد الصفات المحلية في الصور في تحديد الاستراتيجيات التي تتبعها الطريقة المستخدمة لتحديد الهدف . الهدف الرئيسي للرسالة هو تحسين وتحليل وتطوير الطرق المستخدمة في ايجاد الصفات المحلية في الصور والابتكار طريقة جديدة لايجاد الصفات المحلية في الصور . لذا فقد تم اختيار تطبيق تحديد لوحات ارقام السيارات بوصفها حالة دراسية لاهميتها الكبرى في حياتنا اليومية . تم اقتراح طريقتين جديدتين مناسبتين لمشاكل الوقت الحقيقي لتحديد ارقام لوحات السيارات وتم اختبارهم على نفس قواعد البيانات . بالنسبة للطريقتين هناك طريقة تعتمد على التوجيه التعليمي والآخرى لا تعتمد. وقد اظهرت النتائج ان الطريقتين المقترحتين افضل من عدة طرق تستخدم حسابات معقدة لايجاد ارقام لوحات السيارات كما سيشار اليهم لاحقا. بالنسبة للمشاكل التي تحتاج حسابات معقدة فإننا قدمنا من خلال الرسالة مقارنة بين معظم الكاشفات المعروفة والواصفات المميزة للصفات الموجودة بالصور مما يساعد في معرفة اذا كان هذا الاتحاد يتأثر بنوع التشويه الموجود في الصورة او طبيعة الصورة نفسها من حيث طبيعة المشاهد المكونة لها في محاولة لايجاد الاتحاد الامثل بين الكاشفات والواصفات . نظرا لاهمية الالوان الموجودة بالصور ، ونظرا لان معظم الواصفات الموجودة تتجاهل عنصر اللون في وصف الصورة فإننا قدمنا من خلال الرسالة طريقة تدعى CSURF تقوم بوصف الصفات المميزة في الصورة الملونة في نظام RGP واستخراجها . واثبتت النتائج العملية ان ال CSURF افضل من SURF التقليدي في التعامل مع الصور الملونة.