جامعة المنوفية

كلية الهندسة

اسم الباحث:	محمد إسماعيل علي دومة	ابو الحسن رحيل

نوع البحث: تطبيقي **تاريخ اعتماد تسجيل البحث:** 2012/09/27

عنوان البحث:

إستخدام تقنية التحويل التشابهي في إختيار النقط الثابتة المثلي للشبكات الجيوديسية المقيدة

طريقة البحث:

الشبكات المقيدة هى نوع من الشبكات الجيوديسية التى يزيد بها القيود (ثبات النقط أو الارصاد أو كلاهما معا) عن حدها الأدنى (بداية من زيادة قيد واحد فقط) وهى تعد من اكثر الشبكات استخداما. وتم فى هذا البحث استخدام تقنية التحويل التشابهى لإختيار أفضل النقط الثابتة للحصول على أحسن دقة ممكنة بأستخدام مصفوفة التغاير0 وقد أختتم هذا البحث بالتطبيق على مثال عددى باستخدام بيانات حقيقية خاصة بشبكة مثلثات جمهوريه مصر العربية من الدرجة الاولى لبيان مدى فائدة وكفاءة أستخدام نظام التحويل التشابهى مع هذا النوع من الشبكات

جامعة المنوفية

نوع البحث: تطبيقي **تاريخ اعتماد تسجيل البحث:** 2012/09/27

عنوان البحث:

مسألة التصميم المزدوجة لتصميم شبكات التموضع العالمي علي أساس الخوارزميات الوراثيه

طريقة البحث:

يعتبر نظام GPS من أفضل الطرق في إنشاء الشبكات الجيوديسية حيث يمكن إستخدامه في جميع الظروف الجوية المختلفة ولا يحتاج إلي تبادل الرؤية بين النقاط المرصودة ويعطي دقة عالية تفوق مثيلتها من الطرق المساحية الأخري مع سرعة إنجاز العمل. ويكون الحل الأمثل عند تصميم هذا النوع من الشبكات هو إختيار أفضل خطوط القاعدة التي يمكن رصدها (المسألة الأولي للتصميم) مع الأخذ في الإعتبار دقة الأجهزة المستخدمة (المسألة الثانية للتصميم).

جامعة المنوفية

نوع البحث: تطبيقي **تاريخ اعتماد تسجيل البحث:** 2012/09/27

عنوان البحث:

تحسين جودة الشبكة الجيوديسية الدرجة الأولي المصرية بإستخدام بيانات نظام التموضع العالمي

طريقة البحث:

تعتبر شبكات التحكم الجيوديسية هى الهيكل الأساسى لجميع الأعمال المساحية والخرائط لأى دولة مثل مصر ولذلك لابد من أن تكون دقيقة لتفي بمتطلبات مقاييس الدقة وتطبيقات الشبكات الجيوديسية ، حيث يتم تحسين معايير هذه الشبكات عن طريق اضافة بعض النقاط الجديدة باستخدام نظام التموضع العالمي GPS فى بعض أماكن هذه الشبكة.

جامعة المنوفية

نوع البحث: تطبيقي **تاريخ اعتماد تسجيل البحث:** 2012/09/27

عنوان البحث:

إستخدام خوارزمية تحسين أسراب الجسيمات لإيجاد أفضل أوزان الأرصاد في شبكات مراقبة التشوهات

طريقة البحث:

مراقبة التشوهات الأرضيه وتشوهات المنشآت واحدة من أهم المهام التي تواجه الجيوديسين وذلك لما لهذه الظاهرة من تأثيرات مباشرة علي أمن وسلامة الإنسان. ولقد ثبت أن الطرق الجيوديسية المصحوبة بأرصاد وتحليلات دقيقة "الشبكات الجيوديسية" من أفضل الطرق المستخدمة لدراسة ومتابعة مثل هذه التشوهات. وتصمم الشبكات الجيوديسية طبقا لمعايير الجوده. ويعتبر تصميم الشبكة مثاليا إذا أمكن تحقيق المعايير بأقل التكاليف. وتعتبر أفضل الطرق الرياضية لإيجاد التصيمم الأمثل هي التي تعتمد على تطبيق نظرية الحلول المثلي والتي من خلالها أمكن تحويل عملية التصميم إلي كيفية تعيين الحلول لخمس مسائل

جامعة المنوفية

نوع البحث: تطبيقي **تاريخ اعتماد تسجيل البحث:** 2012/09/27

عنوان البحث:

الخوارزميات الوراثيه مقارنة بالبرمجة الخطية في تصميم الشبكات الجيوديسية ذات القيود الدنيا ذات المعمرية العالية"

طريقة البحث:

تتصف الخوارزميات الجينية بقدرتها علي إبتداع طرق ديناميكية ملائمة لطبيعة المسألة المراد معالجتها وتحديد الصيغة العملية لتحديد الحل الأكثر مناسبة من بين مجموعة الحلول الممكنة لهذه المسألة ومن ثم تحسين قيمة هذا الحل إلي أقصي الحدود الممكنة.

جامعة المنوفية

نوع البحث: تطبيقي **تاريخ اعتماد تسجيل البحث:** 2012/09/27

عنوان البحث:

طريقة جديدة للتصميم الأمثل للشبكات الجيوديسيه بإستخدام الخوارزميات الوراثيه

طريقة البحث:

التصميم الأمثل للشبكات الجيوديسية يمكن أن يتم بعدة طرق منها طرق تقليدية مثل طريقة المحاولة والخطأ أو الطرق التحليلية ، وطرق رياضية حديثة مثل طريقة الخوارزمية الجينية وغيرها من الطرق الرياضية المتطورة ، ويعتبر التصميم تصميما مثاليا إذا أمكن تحقيق معايير نموذج رياضي يجمع بين المتغيرات في تصميم الشبكات بأنواعها ومعادلات القيود