

طريقتا البحث التجريبي والبحث المحظور لتصميم شبكة الجي بي إس في سيشيلز

د. م. حسين عزيز صالح

2018-01-17

هذه سلسلة من 9 حلقات من كتاب "تقنيات الذكاء الاصطناعي والجيومعلوماتية لإدارة وتخفيف خطر الكوارث"، فقرة ممتعة.

يوضح هذا الفصل تطبيق طرق الجي بي إس التقريبية على تصميم شبكة الجي بي إس في جمهورية سيشيلز ذات الشكل المضلع الخطي المفتوح (Traverse). تم تطوير طريقة جديدة لاستطلاع العمل الميداني الخاص بالجي بي إس التقريبي ومن ثم تطبيقها على شبكة سيشيلز والحصول على النتائج المبيّنة أدناه. تم تعريف عناصر كل من طريقتي التلدين التجريبي والبحث المحظور المستخدمين في هذه الدراسة وتم عرض تطبيقاتهم على شبكة الجي بي إس في سيشيلز. وسيتم تنفيذ التجارب الحاسوبية من أجل تقييم القيم الجيدة لكل من معامل التلدين والحظر. سيتم دراسة واختبار الاستراتيجيات المتبعة في تغيير تلك القيم خلال تنفيذ طرق الجي بي إس التقريبية، وسوف تُناقش النتائج الحسابية ومقارنتها مع النتائج التي تم الحصول عليها في الفصل 6.

قام فريق من المساحين من مدرسة المساحة في جامعة شرق لندن في آب عام 1998 بالتعاون مع شعبة الأراضي والمساحة في وزارة استخدام الأراضي والموائل بتنفيذ مشروع لتكثيف نقاط المراقبة المساحية في سيشيلز. كان المطلوب الرئيسي إنشاء شبكة تكثيف نقاط مساحية في الجزر التالية: ماهي (Mahe)، براسلين (Praslin)، لاديج (La Digue) (الجزر الداخلية) باستخدام أجهزة استقبال الجي بي إس. تم الانتهاء من العمل الميداني لهذا المشروع خلال فترة ثلاثة أسابيع، وتمت معالجة البيانات لهذا المشروع في جامعة شرق لندن. يُنظر إلى مصفوفات الكلفة الأساسية والفعلية في (Dare 1999). وسوف يستند هذا الفصل على جزيرة ماهي (Mahe) فقط، كونها تُشكل أكبر الشبكات الثلاث إلى حد بعيد.

• الفصل السابع تجدونه في ملف ال PDF أعلى الصفحة

