

خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتصميم الشبكات الجيومكانية

د. م. حسين عزيز صالح

2017-12-20

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

يتضمن هذا الفصل تعريف المفهوم العام للبرمجة التقريبية (Heuristic Programming) والطرق التقريبية منه لمسائل تصنيفها، ومزاياها، وعيوبها وضرورتها. فقد تم اقتراح عرض الإطار العام للطرق التقريبية للجبي بي اس، وتبني المفاهيم الأساسية لمركبات هذه الطرق. وذلك من خلال توصيف الشكل الإنشائي لآلية إنتاج مجموعة الحلول المجاورة (Neighbourhood Search Structure) الأكثر مناسبة لمتطلبات كل من شبكات الجبي بي اس المساحية والطرق التقريبية في قبول الحلول التي يتم الحصول عليها.

وبهذا فقد تم شرح الاستراتيجية الأساسية لطريقة البحث المتقارب المحلي (LSD) التي تشكل قاعدة لعمليات البحث الطرق التقريبية للجبي بي اس كطريقة التلدين التجريبي (GPS-SA) وطريقة البحث المحظور (GPS-TS). وأيضاً عرض ووصف وشرح الصيغة المعتمدة لقياس وتقييم أداء البرمجيات التقريبية (Heuristic Programs) مع تقديم أمثلة على تطبيق هذه الطرق التقريبية في الفصل 4 والفصل 5.

• الفصل الثالث تجدونه في ملف ال PDF أعلى الصفحة