

المساحة الفضائية بالأقمار الصناعية

د. م. حسين عزيز صالح

2017-12-12

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

سيتم في هذا الفصل: عرض لمحة موجزة عن المساحة الفضائية Surveying Satellite مع أمثلة على الشبكات المساحية والأعمال التنظيمية اللوجستية Logistics GPS الخاصة بعمل نظام الجي بي إس. وسيتم أيضاً تقديم صياغة شبكة الجي بي إس كمسائل تحسين Combinatorial Optimization Problems COP ومفهوم المثالية ذات الحدود الصغرى المحلية والعظمى (الكبرى) Local and Global Optima المتعلقة بمجال الجي بي إس.

وسيتم تقديم عرض تحليلي لمثال مبسط للشبكة بهدف تسليط الضوء على الصعوبات الأساسية التي يمكن أن تنشأ بين عمليات نقل أجهزة استقبال الجي بي إس خلال المراحل المختلفة لرصد الأشعة، وكيفية معالجة الطرق التقريبية المطوّرة لهذه الصعوبات المتأصلة، وبالتالي الوصول إلى إيجاد أفضل برنامج لتنظيم وتنسيق العمل الحقلية لنقل هذه الأجهزة في أثناء تصميم الشبكة.

• الفصل الثاني تجدونه في ملف ال PDF أعلى الصفحة