

## التجريدة (مستخلص البحث)

يتناول هذا البحث دور نظم المعلومات الجغرافية (GIS) في تحويل محلية الخرطوم لمدينة ذكية. وُجد أن محلية الخرطوم تفتقر للمقومات التي تجعل منها مدينة ذكية، لذلك تم تصميم بعض البنى التحتية (مياه، غاز، شبكة نفايات) لمحلية الخرطوم، كما تم تحليل للطرق وإيجاد حل جزئي لمشكلة الإزدحام المروري وأيضاً تم تصميم نموذج سكني لحل مشكلة الإسكان، وصُمم نموذج لبعض المعاملات الحكومية، بالإضافة إلي أنه تم عمل مقترح يساعد علي وصول أقرب سيارة إسعاف وسيارة دوريات الشرطة بأسرع مايمكن لموقع الحادث، لتلائم معايير المدن الذكية.