

A GIS Suitability Site For Leisure Park In Jeddah,Saudi Arabia

استخدام نظم المعلومات الجغرافية لتحديد ودراسة الموقع الملائم لحديقة ترفيهية بجدة ، المملكة العربية السعودية

الطالبة /سمية عبدالرحمن اليوبي

مشرف الرسالة / د. أحمد المضيان

ملخص :

تؤثر تقنيات نظم المعلومات الجغرافية GIS على صنع القرار في حياتنا، وتستخدم تقنيات نظم المعلومات الجغرافية على نطاق واسع في التخطيط العمراني لذلك تساهم في تنمية وتطوير المدن، وتعتبر طريقة تحليل القرار متعدد المعايير MCDA من أكثر الطرق المنطقية والعلمية لاختيار أنسب موقع للمنتزه الترفيهي داخل مدينة جدة - المملكة العربية السعودية، وتم تحليل وتحديد الموقع المناسب باستخدام نظم المعلومات الجغرافية حيث تم اتخاذ القرار بناءً على طريقة التحليل الهرمي Ahp عن طريق وضع المعايير ووزن المعايير والبدائل حسب الأهمية ومن ثم استبعاد تلك المناطق الغير مناسبة، التوصل إلى القرار النهائي لأفضل منطقة بنسبة تناسق ٠,٠٨٣ و يعتبر قرار مقبول.

A GIS Suitability Site For Leisure Park In Jeddah,Saudi Arabia
استخدام نظم المعلومات الجغرافية لتحديد ودراسة الموقع الملئم لحديقة ترفيهية بجدة ، المملكة العربية السعودية

Somyah Abdulrahman Alyoubi

Supervise / Dr. Ahmad Al Modayan

Abstract:

Geographic Information System (GIS) techniques affects in decision making in our life, it is widely used in urban planning and so it contributes to development and organized cities ,this study used suitability analysis which is a type of analysis in GIS to determine the best location for leisure park in Jeddah city, Saudi Arabia by using Multiple-Criteria Decision Analysis (MCDA) which is provides a more reasonable and scientific way in site selection and the decision was made with GIS-based Analytic Hierarchy Process (AHP) methodology by weighing the criteria and alternatives to get the best result for best location then excluding those areas that are consider unsuitable under criteria land cover, hydrology and slope, The final decision was made for the best location with consistency ratio"CR" of 0.083 which is less than the limit for an decision to be acceptable.