



بطاقة تسجيل الأبحاث الفردية والمشاركة

بحث مشترك مقدم من

أ.م.د / حازم محمد حامد عويس

إلى اللجنة العلمية الدائمة للعمارة والتصميم العمراني - وظائف أساتذة

أسم البحث : دور نظم المعلومات الجغرافية في اختيار المواقع الملائمة للعمارة في البيئة الصحراوية

أسم الباحث أو الباحثان : أ.م.د / حازم محمد حامد عويس ، د. / طارق فاروق عبد السلام أبو عوف

التخصص ودور كل باحث : تصميم حضري (بنسبة مشاركة ٥٠ %)

تاريخ البدء في البحث : أبريل ٢٠٠١

نشر أو قبل النشر : تم النشر

تاريخ النشر : ٤ نوفمبر ٢٠٠٢

مكان النشر : ندوة " التنمية العمرانية بالمناطق الصحراوية ومشاكل البناء بها " عقدت بمدينة الرياض

بالمملكة العربية السعودية ، تحت إشراف وزارة الأشغال العامة والإسكان وجامعة الدول

العربية ومجلس وزراء الإسكان والتعمير العرب - ٢-٤ نوفمبر ٢٠٠٢ .

ملخص البحث :

تمثل المناطق الصحراوية حوالي ٨٥% من مساحة الأراضي في وطننا العربي ، وهذه المناطق لها خصائص بيئية منفردة وحساسية تضطرنا في كثير من الأحيان إلى بذل المزيد من الدراسات والأبحاث الدقيقة والشاملة ، والتي بطبيعتها تكون طويلة و شاقة نظرا لطبيعة تلك المناطق الايكولوجية وكثرة الموارد والثروات الطبيعية بها وقسوة عناصرها المناخية وكذلك تفرد تكويناتها الجيومورفولوجية .

ومما سبق يتضح إن تشكيل أنماط التنمية العمرانية للمناطق الصحراوية بتكوين ونقل وامتداد العمران إليها بماله من متطلبات واحتياجات خاصة يعتمد في المقام الأول على تحديد الأماكن الصالحة لاقامة تلك المجتمعات العمرانية ، والتي تحتاج بطبيعة الحال إلى أدوات تساعد المخططين وصانعي القرارات - على جميع مستوياتهم - على اتخاذ ما هو مناسب من قرارات تجاه تحديد تلك المواقع . و التي تخضع إلى استخدام المناهج العلمية المختلفة للوصول إلى المواقع الأكثر ملائمة.

وهذه الورقة البحثية سوف تقوم بإلقاء الضوء على استخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية GIS كأداة داعمة لاتخاذ القرارات في اختيار المواقع الملائمة لتشييد المجتمعات العمرانية في المناطق ذات الخصائص الايكولوجية الصحراوية وذلك من خلال اتباع الخطوات التالية:

أولا : تعريف المفهوم العام للصحراء وأنماطها المناخية والجيومورفولوجية ومحدداتها .

ثانيا : وضع الإطار العام للأسس والمعايير الخاصة بالتخطيط والتصميم العمراني للمناطق الصحراوية .

ثالثا : ربط استخدام الأنظمة الرقمية لبرامج نظم المعلومات الجغرافية GIS بقيم المعايير الكمية والنوعية لاختيار المواقع المثلى والملائمة للبيئة العمرانية.

رابعا : اختبار ما سبق عرضه بالتطبيق على مثال تجريبي في إحدى المناطق الصحراوية.

يعتمد ، عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

الباحث

أو الباحثان

(أ.د/ مجدى محمد موسى)

(أ.د/ محسن أبو بكر بياض)

أ.م.د / حازم محمد حامد عويس