

نظم المعلومات الجغرافية : الأهمية التخطيطية والبيئية	العنوان:
مؤتمر العلوم الإنسانية وتقنيات المعلومات	المصدر:
جامعة المنوفية - كلية الآداب	الناشر:
عبدالرحمن، عوض إبراهيم	المؤلف الرئيسي:
نعم	محكمة:
2002	التاريخ الميلادي:
مكان انعقاد المؤتمر: أسيوط	الهيئة المسئولة:
كلية التجارة - جامعة أسيوط	أبريل
36	الصفحات:
265884	رقم MD:
بحث المؤتمرات	نوع المحتوى:
HumanIndex	قواعد المعلومات:
المعلوماتية، مستخلصات الأبحاث، تكنولوجيا المعلومات، قواعد البيانات، البيئة، نظم المعلومات الجغرافية، الحاسوبات الالكترونية	مواضيع:
<a href="http://search.mandumah.com/Record/265884">http://search.mandumah.com/Record/265884</a>	رابط:

# نظم المعلومات الجغرافية: الأهمية التخطيطية والبيئية

د/ عوض إبراهيم عبد الرحمن

## ملخص البحث :

نعيش اليوم بداية القرن الحادي والعشرين ونحن في قمة ما يسمى عصر المعلومات، وذلك ما تمثله المعلومات اليوم من أهمية قصوى من النواحي التخطيطية سواء لأغراض اقتصادية أو أغراض استراتيجية عسكرية أو سواها. والمعلومة اليوم هي سلاح فعال تبغي كل الدول احتلاكه من أجل استخدامه الاستخدام الذي يحقق لها منها العسكري والاقتصادي والاجتماعي السياسي ولذلك ليس من المستغرب إطلاقاً أن تنشئ دول العالم كافة موسّات معلوماتية من أجل جمع وتخزين وتحليل المعلومات من استخدامها الاستخدام الذي تزيد.

معرض المقال الرئيسي هو شحذ المؤسسات الأكاديمية والبحثية وخاصة الجامعات عن أجل الانضمام للركب العالمي وتهتم بإنشاء المراكز العلمية التي تهتم بهذه الناحية العلمية الهامة حتى توفر للدولة المصدّر العلمي للمعلومات الأساسية التي تحتاجها. وتمثل المعلومات الجغرافية قاعدة معلومات أساسية لا غنى عنها على الإطلاق لأي مشروع عسكري أو تبويري أو سياسي أو اجتماعي أو اقتصادي أو هندسي أو غير ذلك. ولذلك فإن الموضوع الأساسي الذي يناقشه هذا المقال هو التعريف بنظم المعلومات الجغرافية (GIS) كمنظومة علمية أساسية يجب الإلتمام بجوانبها المختلفة من حيث طبيعتها وعلاقتها بالعلوم أو المدارف المختلفة ومتطلباتها الفنية والعلمية والمعنوية ثم الأجهزة والبرامج الحاسوبية اللازمة لإنشائها وتشغيلها.

تمثل نظم المعلومات الجغرافية أحدث مجالات الحاسوب الآلي التطبيقية التي تسهم في دعم الدراسات المكانية المعاصرة بوفر أساليب آلية لتحليل المعلومات المكانية (Spatial Data) بعد ربطها بالمعلومات الوصفية (Descriptive Data) و إعطاء نتائج متعددة تعزز من استخلاص علائق مكانية مختلفة أو علائق بينية أو غيرها في مكان واحد.

والواقع أن ليس هناك تعريف ثابت لنظم المعلومات الجغرافية، وهذا موجه إلى الخلفيات العلمية المتنوعة، واختلاف المجالات التطبيقية التي تعتمد عليها، والاختلاف في تحديد وتصنيف الأهداف التطبيقية لهذه النظم. كما أن البعض يرى أن سر نظم المعلومات الجغرافية يكمن في الامكانيات الإلكترونية للبرامج و مكونات الحاسوب الآلي، في يعزى لفريق ثالث ذلك إلى البراعة التي تم التوصل إليها في أساليب معاجلة البيانات. ورغم كل ذلك لا تزال نظم المعلومات الجغرافية تمثل عند بعض المختصين العرب لغزاً لم تفك حلasseه، إذ إن هناك من ينظر إليها بالمفهوم اللغزلي فقط ويروي أنها نظم تهتم بالعلوم الجغرافية دون غيرها، وهناك فريق آخر لا يستطيع أن يميز بينها وبين النظم الأخرى التي تستخدمها الشركات والبنوك وكالات السفر والسياحة. لكن الذي يجب توضيحه هنا أن الفارق يمكن ببساطة في أن نظم المعلومات التي يتم تداولها بين فروع الشركات و البنوك لا توفر إمكانية ربطها مع مواقعها على سطح الأرض، بينما لنظم المعلومات الجغرافية تتيح عملية ربط المعلومات معاً مع إمكانيات التحليل المكانى، للمعلومات.