

الآلية المقترحة لإنشاء مركز نظم المعلومات الجغرافية بمنطقة المدينة المنورة

إعداد

د. علي بن حسن علي بخيت

المخلص

نظراً لدور وأهمية نظم المعلومات الجغرافية لدى مختلف قطاعات المنطقة، لذا يقدم الباحث من خلال هذه الورقة نموذجاً متكاملًا لإنشاء مركز لنظم المعلومات الجغرافية. ويمكن تلخيص المحاور التي تتطرق إليها هذه الورقة إلى المحورين التاليين:

المحور الأول:

- عرض التحديات التي تواجه قطاع نظم المعلومات الجغرافية بالمنطقة والتي كانت من أهم الدوافع في إنشاء مركزاً لنظم المعلومات الجغرافية. حيث أنه من أهم هذه التحديات:
١. غياب تبادل المعلومات الجغرافية بين مختلف القطاعات ولا زالت سياسية الاحتفاظ بالمعلومة وسرية المعلومة هي السائدة.
 ٢. عدم وجود إستراتيجية واضحة لاستخدام نظم المعلومات الجغرافية.
 ٣. التحديات التقنية التي تواجه نظم المعلومات الجغرافية.
 ٤. قلة الكوادر الوطنية المؤهلة.
 ٥. غياب النظرة الشاملة في بناء الأنظمة وتطوير الحلول التي من أجلها خدمة أكثر من جهة.

المحور الثاني:

تقديم النموذج المقترح لمركز نظم المعلومات الجغرافية بالمنطقة، ويتضمن المقترح على تحديد أهداف المركز و مهامه و الأعمال المناطة به، كما سيتم من خلال المحور الثاني تقديم التخطيط المقترح لتفعيل آلية الربط والتكامل في نظم المعلومات الجغرافية بين مختلف القطاعات بالمنطقة. كما سيتم من خلال المركز المقترح بناء خارطة أساس واحدة لجميع القطاعات، ثم تأتي مرحلة توفير البيانات الأساسية اللازمة لإعداد قواعد البيانات الجغرافية، ثم تأتي مرحلة آلية تحديث البيانات بشكل مستمر من كل قطاع بحسب مسؤولياته.