

مشروع الخارطة الرقمية للجمهورية اليمنية

د/ خالد محمد خنبري

نائب رئيس المركز اليمني للاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية

يتميز مشروع الخارطة الرقمية للجمهورية اليمنية باستخدام التقنيات الحديثة لإنتاج الخرائط، وتمثل الخارطة الرقمية الأساس الذي ستقوم الجهات الأخرى بإسقاط بياناتها عليها وإنتاج خرائطها الرقمية المتعلقة بالتطبيقات المختلفة. ويقوم حالياً المركز اليمني للاستشعار عن بُعد بتحديث الخارطة الرقمية مستخدماً أحدث التقنيات.

إن أهم مكونات مشروع الخارطة الرقمية للجمهورية اليمنية يتمثل في صور جوية تصل دقة وضوحها إلى متر واحد لجميع أراضي الجمهورية اليمنية بما فيها جميع الجزر اليمنية والمناطق الحدودية وصور جوية ذات دقة وضوح تصل إلى 20 سم لعواصم المحافظات، بالإضافة إلى نموذج ارتفاع رقمي يغطي جميع أراضي الجمهورية اليمنية.

يهدف مشروع الخارطة الرقمية الموحدة إلى إنشاء خارطة رقمية موحدة للجمهورية اليمنية بمساحة إجمالية تزيد عن 450000 كم². ويعد هذا المشروع الأول من نوعه في اليمن وستستفيد منه مختلف قطاعات الدولة في تنفيذ مشاريعها بالاستعانة بالمعلومات التي ستوفرها الخارطة الرقمية مما يترتب على ذلك وضع دراسات صحيحة لتلك المشاريع وتوفير الكثير من الجهود والنفقات. كما يهدف مشروع الخارطة الرقمية الموحدة للجمهورية اليمنية إلى إنتاج خارطة رقمية بمقياس 1:50000 لمجمل مساحة الجمهورية اليمنية، حيث تحتوى هذه الخارطة على خطوط الارتفاعات، الأودية، الطرق، الحدود الإدارية بين المحافظات، أسماء ومواقع المدن وتوزيع الكثافة السكانية والقرى، الأراضي الزراعية وغيرها من المظاهر. وسوف يمثل هذا المنتج خارطة الأساس للجمهورية اليمنية، بالإضافة إلى إنتاج خارطة رقمية بمقياس 1:20000 للمدن ذات الكثافة السكانية (عواصم المحافظات) وسوف تحتوى خارطة كل مدينة على العديد من المعلومات المفصلة منها الطرقات، استخدام الأراضي، شبكات الكهرباء والمياه والصرف الصحي وغيرها من المظاهر.

ولاستكمال إنتاج خارطة رقمية موحدة للجمهورية اليمنية قام المركز اليمني للاستشعار عن بُعد بإنتاج العديد من الشرائح على مستوى الجمهورية باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية وهي كالتالي:

- ❖ ترقيم التجمعات السكانية كاملة على مستوى أصغر تجمع سكني.
- ❖ إنتاج شريحة التسميات لكامل المظاهر الأرضية من تجمعات سكنية وجبال ووديان وانهار وغيرها وهي بحدود 40000 مسمى.
- ❖ ترقيم الطرق بتصنيفاتها المختلفة .
- ❖ ترقيم الأراضي الزراعية على مستوى الجمهورية.

- ❖ ترقيم الوديان الرئيسية والفرعية.
- ❖ يقوم المركز حالياً بترقيم الكثبان الرملية والمعالم الاثرية والسياحية بالاضافة الى المطارات والمواني.
- ❖ كما يقوم المركز بترقيم المعالم المختلفة في المدن الرئيسية (عواصم المحافظات) لانتاج خرائط أكثر تفصيلاً لهذه المدن.

ان بناء حاوية بيانات وطنية يعتبر من أهم مهام المركز اليمني للاستشعار عن بعد. والهدف الرئيسي من حاوية البيانات الوطنية هو توفير وعاء لجميع البيانات الرقمية المكانية للجمهورية اليمنية. وتمثل مخرجات مشروع الخارطة الرقمية الموحدة للجمهورية اليمنية نواة بناء حاوية البيانات المكانية حيث يتم اسقاط جميع بيانات الجهات الحكومية على هذه الخارطة وفقاً لآلية الربط الشبكي، حيث قام المركز بالربط الشبكي مع العديد من الجهات الحكومية لكي تستفيد من بيانات حاوية البيانات والتي تمثل الخارطة الرقمية أهم مكوناتها.

التعريف بالمحاضر:

الاسم: د/ خالد محمد خنبري

المؤهل: دكتوراه في الجيولوجيا – جامعة جنوب باريس - فرنسا

المؤسسة: المركز اليمني للاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية

الصفة: نائب رئيس المركز

العنوان البريدي: kkhanbari@hotmail.com او khanbari@yemen.net.ye

عنوان صفحة الانترنت للمركز: www.yrsgisc.gov.ye

العنوان: مدينة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

شارع عمران – صنعاء – الجمهورية اليمنية

الهاتف: 00967339333

الفاكس: 00967339444

تلفون محمول: 00967777234731