



تقرير حضور فعالية

ملتقى البيانات الجيومكانية

نحو تنمية مستدامة

إعداد:

د. أحمد محمد أبو عجيبة
د. عبد الرحيم محمد صالح

١. مقدمة:

تتقدم كلية الآداب ممثلة بقسم الجغرافيا بجزيل الشكر والتقدير لعناية وتوجيه معالي رئيس الجامعة وسعادة عميد كلية الآداب، لحضور فعالية: "ملتقى البيانات الجيومكانية نحو تنهية هستداهة" بالعاصمة الرياض، والذي نظمته الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية بقاعة وكالة الأنباء السعودية واس، وفيما يلي تقرير مختصر عن تلك الفعالية، حيث تم ترشيح عضوين من أعضاء هيئة التدريس من قسم الجغرافيا في تخصص المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد لحضور الملتقى، وقد حققت هذه الزيارة ولله الحمد الهدف المنشود منها وهو الاطلاع والتعرف على ما هو جديد يتعلق بالبيانات الجيومكانية السعودية ومناقشة الجهود المبذولة لتوفير تلك البيانات لكافة القطاعات بالتعاون مع هيئة الاحصاء السعودية عبر بوابة البيانات الجيومكانية المفتوحة.



٢- فعاليات المنتدى:

عقد المنتدى جلستان تناولت موضوعات متعددة حول المعلومات المكانية وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، كما تخلل الجلسات عقد توقيع شركات واتفاقيات، وإعلان إطلاق بوابة البيانات الجيومكانية المفتوحة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.



وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان

الجيومكانية
الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية
General Authority for Survey and Geospatial Information

اتفاقية

بين وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان والهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية بشأن انتقال الوزارة إلى المرجع المكاني الوطني (SANSRS) وربطها بالبنية التحتية الجيوديسية الوطنية

Agreement

between Ministry of Municipal and Rural Affairs and Housing And General Authority for Survey and Geospatial Information

Regarding the adoption of using the National Spatial Reference System (SANSRS) by the Ministry and linking to the National Geodetic Infrastructure



جمعية الآثار
Antiquities Association

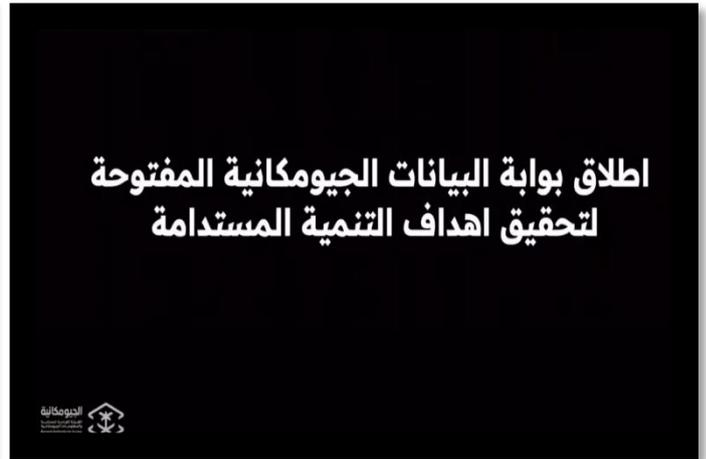
الجيومكانية
الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية
General Authority for Survey and Geospatial Information

مذكرة تعاون

بين الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية وجمعية الآثار

Memorandum of Collaboration

between
General Authority for Survey and Geospatial Information
And
Archaeological Society National Geodetic Infrastructure



وجاءت محاور جلسات الملتقى على النحو الموضح بالجدول التالي:

المحاور	الجلسة
كلمة افتتاحية عن المعلومات الجيومكانية لتحقيق التنمية المستدامة	الجلسة الأولى
المنصة الجيومكانية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية	
أهمية المعلومات الجيومكانية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة	
أهمية البيئة الحاضنة للمعلومات الجيومكانية	
البيئة الحاضنة للمعلومات الجيومكانية في المملكة العربية السعودية	
البيئة الحاضنة للمعلومات الجيومكانية في الأمم المتحدة UN نظرة عامة عن ملتقى اتحاد البيانات الجيومكانية المفتوحة في المملكة العربية السعودية	
الأثر الاقتصادي والاجتماعي للبيانات الجيومكانية	الجلسة الثانية
أهمية حوكمة البيانات الجيومكانية لتحقيق الأثر الاقتصادي والاجتماعي للبيانات الجيومكانية	
نظرة عامة عن الميتافيرس	
الأثر للميتافيرث	

٣- ملخص جلسات الملتقى:

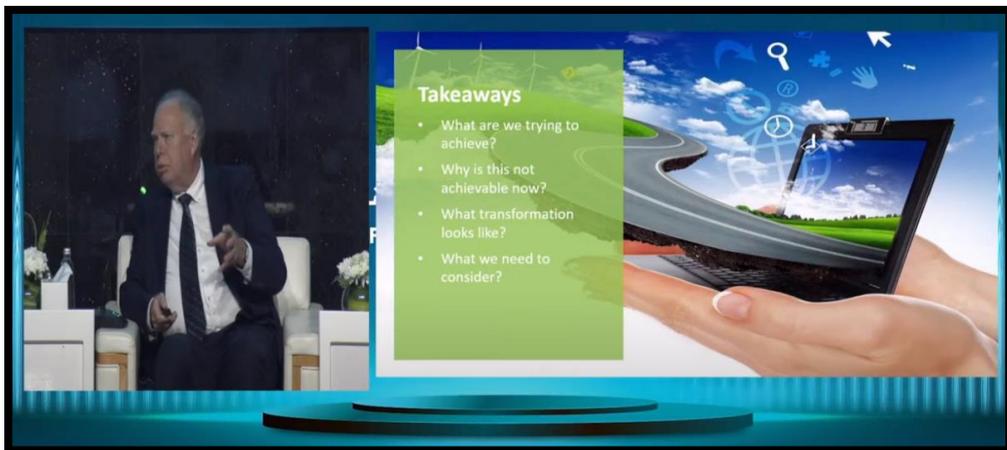
- تم حضور جميع اللقاءات والمناقشات في الملتقى، وفيما يلي أهمها:
■ المنصة الجيومكانية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية..... م. عاصم الغامدي.



- أهمية المعلومات الجيومكانية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة..... Ms. Bente Lilja Bye



- أهمية البيئة الحاضنة للمعلومات الجيومكانية..... Mr. Tim Trainor



■ البيئة الحاضنة للمعلومات الجيومكانية في المملكة العربية السعودية..... Prof. Dr. Zaffar Sadiq

Emerging conditions & its' impact on the geospatial ecosystem

- 01 New data sources and services**
The current Spatial Data Infrastructure doesn't meet modern needs. Static metadata records and historical data focus don't work for real-time or near real-time data. Commercial sources provide access to significant data streams.
- 02 Location in decision making**
Relying solely on catalogs and portals is inadequate for making decisions involving a larger, more diverse user and provider community.
- 03 automation analytics and intelligence**
There is a need for more efficient and user-friendly ways to access geospatial data. Machines are taking over data processing with advanced analytics, but traditional systems need to be equipped to handle the real-time analysis required for automation and industry 4.0 applications.
- 04 technological advancement**
Governments used to develop Geospatial systems, but now users want geo-analytics tools that can use real-time location data, sensors, apps, to data, cloud, etc. However, IoT devices have raised privacy concerns in these systems.
- 05 Changing organizational structures**
The modern governance and business world is constantly evolving. As a result, traditional hierarchical structures like SOIs are being replaced by more versatile team-based models that involve many individuals. Organizations must cater to a wider range of users beyond just the typical geospatial experts.
- 06 NEW user expectations**
New users are being added to the ecosystem as it evolves. Most users need more expertise in geospatial knowledge and, therefore, require more than just the digital libraries provided by SOIs. A supply-driven SOI alone cannot suffice to meet the increasing demands of users for geospatial data and visualizations.

■ البيئة الحاضنة للمعلومات الجيومكانية في الأمم المتحدة Dr. Ingo SmonisUN

Saudi Arabian National Geospatial Ecosystem Requirements

4 Collaboration and Partnerships
Advance partnership efforts for data-sharing, joint research and development, participation in global geospatial initiatives.

■ نظرة عن الميتافيرس Dr. Kyoung Sook Kim

New Smart Applications

- Autonomous driving cars/robots**
- Personal experience augmentation**
- Disaster management/ Sustainable urban planning**

٤- توصيات المتقى:

- العمل على دعم، وبشكل مستمر، البنية التحتية الجيومكانية الوطنية من جهات الاختصاص، وفق المعايير والمواصفات الوطنية لاستمرارها في نشر وتوزيع وتبادل البيانات والمعلومات الجيومكانية.
- تطوير المنصة الجيومكانية الوطنية لتعزيز الخدمات التي تشمل أطلس إلكترونياً للملكة العربية السعودية، وتطوير بوابة البيانات الجيومكانية المفتوحة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة SDGs وخدمات التوأمة الرقمية لمدينة الرياض.
- العمل على استخدام البيانات الجيومكانية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة SDGs.
- تطبيق معايير الجودة في كل ما يتعلق بالبيانات الجيومكانية من حيث التكاملية والحدثة.
- تصميم خرائط تفاعلية لكل معالم المملكة العربية السعودية بما يتوافق مع المعايير العالمية المتعارف عليها في تصميم وإنتاج الخرائط.
- التشجيع على استخدام بيانات المنصة الجيومكانية في الفعاليات الكبرى مثل أكسبو ٢٠٢٣ وكأس العالم ٢٠٢٤ في المملكة العربية السعودية (ما يعرف بالتحول الرقمي).
- العمل على الاستفادة من بيانات المنصة الجيومكانية في القطاع السياحي لدعم خدمات التنقل والملاحة، وخدمات بيانات الطرق، إضافة الى بيانات نقاط الاهتمام، وبيانات المباني ثلاثية الابعاد، والمعلومات الأنية للطرق والشبكة الوطنية لمحطات الرصد المستمر وأدوات تحول للمراجع الجيوديسية، وخدمات الشبكة الوطنية لمحطات المد والجزر.
- توفير خدمات مدارة WIFI ورفع مستوى وكفاءة الخدمات المقدمة عن طريق تطبيق أعلى المعايير لخاصة بالتحول الرقمي.

٥- مقترحات قسم الجغرافيا:

- الاستفادة من منصة البيانات الجيومكانية المفتوحة في مجالات التدريس والبحث العلمي ومشاريع التخرج والتدريب العملي الخاصة بالدارسين في برامج قسم الجغرافيا والمناظرة له في الجامعة التي تدعم الدراسات والأبحاث التي تعزز هوية واهتمامات الجامعة في مجال التنمية والاستدامة.
- تطوير وتحديث تجهيزات وبرامج معامل قسم الجغرافيا بما يرتقي ويتوافق وطبيعة البيانات الجيومكانية لتنفيذ البرامج الأكاديمية ودعم البحث العلمي لأعضاء هيئة التدريس وطلاب وطالبات الدراسات العليا، وتقديم ورش ودورات تدريبية للجهات الخارجية كشراكة وخدمة مجتمعية.
- يقترح قسم الجغرافيا بكلية الآداب بتنظيم ملتقى جغرافي بعنوان: **الجيومكانية وتحقيق أهداف التنمية المستدامة SDGs**، يُشارك فيه عددٍ من المتخصصين من كليات الجامعة ذات العلاقة، ويُصاحب ذلك عرض لنماذج من النتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس وطلاب وطالبات الدراسات العليا، وكذلك دعوة الجهات الخارجية ذات العلاقة والاختصاص للمشاركة في الملتقى والفعالية لعرض ما هو جديد في هذا المجال.