

من نحن؟

شركة مصرية تأسست عام ٢٠١٩ في القاهرة، مصر. لتلبية احتياجات العملاء في مجالات تنظيم الفعاليات الجيومكانية وتقديم الحلول الرقمية الجيومكانية.

جيومكاني هي شركة رائدة في تطوير الأعمال وتكامل الأنظمة وتقديم الحلول و الخدمات الجيومكانية وتمكين المؤسسات و تعزيز الكفاءة من خلال تحويل البيانات المعقدة إلى معلومات بسيطة قابلة للمشاركة من أجل اتخاذ قرارات أسرع مع شراكة المحترفين في السوق حيث إننا في وضع يمكننا من دفع الابتكار وكفاءة رأس المال لتلبية قيمة العملاء.

تتولى جيومكاني قيادة العمل في الشرق الأوسط وأفريقيا تحت مظلة مجموعة استاديا.



مهمتنا

ربط المجتمعات الجيومكانية في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا من خلال الشراكات الاستراتيجية والفعاليات.



رؤيتنا

أن نكون الشركة الرائدة في تمكين عملائنا من خلال تقديم حلول جيومكانية مبتكرة تتجاوز التوقعات.

منه مخزن؟

مبادئنا



الإبداع

البحث بشكل مستمر عن أساليب جديدة ومبتكرة لتخطيط وتنفيذ الفعاليات.



النزاهة

الحفاظ على الصدق والشفافية والسلوك الأخلاقي في جميع التعاملات.



القدرة على التكيف

تبني التغيير والتكيف مع اتجاهات الصناعة المتطورة واحتياجات العملاء



التميز

السعي إلى التميز في كل جانب من جوانب تخطيط وتنفيذ الفعاليات.

منه مخزن؟

مجالات العمل

- تطبيقات الويب.
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- الخرائط الرقمية.
- المساحة الأرضية.
- السلامة العامة.
- المدن الذكية .
- تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية.
- نموذج الارتفاعات الرقمية.
- أنظمة إدارة الأراضي.
- أنظمة كشف التعديات الأفقية و الرأسية.
- غرف عمليات الطوارئ.
- نظام إدارة الأسطول.
- معالجة صور الأقمار الصناعية.
- تدريب.
- تنظيم الفاعليات الجيومكانية.

منه مخزن؟

الحلول و التطبيقات

نظام إدارة للمدن الذكية

يمكن للمدن الذكية الحقيقية أن تحقق الاتصال بين الأنظمة ، والتعاون بين الفرق ، وذكاء أكبر في العمليات ، مما يؤدي إلى حلول مستدامة وخدمات للمواطنين أكثر مسؤولية.

أنظمة السلامة العامة

تحسين جودة ودقة وتوافر المعلومات الهامة من خلال الحلول التقنية المتكاملة التي تعزز أداء وإنتاجية السلامة العامة والأمن.

نظام لإدارة الأراضي

فهم أنماط البناء الجديد وحركة التوسعات في بلد سريع النمو للتمييز بين الأنشطة غير القانونية وتوسع المدن.

المنظومة الزراعية

منظومة كاملة لإدارة العملية الزراعية من خلال تصنيف المحاصيل، ورسم الخرائط والتحليلات التي تساعد المزارعين على إنشاء عمليات زراعية دقيقة وتنبؤية، وتعظيم استخدام الأراضي مع الحد الأدنى من الموارد باستخدام صور الأقمار الصناعية.

من نحن؟

الحلول و التطبيقات

نظام حماية الغابات

توفير حلول تعتمد على البيانات لمخصصي الغابات لتحسين عملية اتخاذ القرار وزيادة الكفاءة في الكشف عن قطع الأشجار غير القانوني وحساب مخزونات الكربون وجميع مراحل دورة الغابات.

نظام إدارة المياه

جمع بيانات الأرصاد الجوية والاستشعار عن بعد NDVI والأمطار والبخار ودرجة الحرارة لبناء وتنفيذ نماذج مكانية لإجراء تقارير التحليل اليومية والشهرية والسنوية ونشرها من خلال البوابة الإلكترونية الجغرافية المكانية لدعم صانعي القرار.

نظام لإدارة المرافق

ضمان النمذجة القوية وتخطيط شبكة المرافق وجودة البيانات من خلال إنشاء تمثيل رقمي لشبكتك ، مع جميع الأصول المرتبطة بها والبيئة المحيطة.

نظام متابعة عمليات التعدين

تمكين عملية التنقيب عن المناجم مع القدرة على مراقبة وإدارة وتحليل التوسع واكتشاف الأنشطة غير القانونية على السطح.

منه مخزن؟

خدماتنا

معالجة صور الأقمار الصناعية

يقدم خبراءنا مجموعة واسعة من الخدمات كرسم الخرائط الرقمية عالية الجودة، و تحليل صور الأقمار الصناعية والردارية، ونماذج الارتفاعات الرقمية، مع إمكانية الحصول على البيانات، معالجة البيانات، تحليل البيانات.

تطوير التطبيقات

نحن نمتلك المعرفة والمهارات اللازمة لإنشاء تطبيقات موثوقة وقابلة للتطوير وغنية بالميزات باستخدام تكوينات جاهزة للذكاء الاصطناعي والمؤسسات.

المساحة الأرضية

نحن نمتلك التكنولوجيا المبتكرة والمعدات الحديثة ، حيث يمكننا القيام بالمساحة الأرضية و الميزانية الشبكية بسرعة وبدقة وبأعلى مستوى يمكن بلوغه.

التدريب

نحن ندربك على جميع المستويات ، سواء المتعلقة بالمنتج أو بشكل منهجي. تم تصميم كل تدريب بشكل فردي للمشاركين ، وتكييفه مع المعرفة والمتطلبات السابقة.

منه مخزنه؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا



توفير مستقبل أفضل للأجيال القادمة هو التحدي الرئيسي أمام صانعي القرار، حيث يتطلعون إلى تطبيق سياسات التنمية المستدامة. يبدأ بناء رؤوس الأموال من تخصيص الثروة الحقيقية، وجمع بيانات موثوقة أمر حيوي وضروري.

ويمكن القيام بذلك في دول الشرق الأوسط وأفريقيا، من خلال تخصيص المصادر الطبيعية للمياه، وتحديد التربة شديدة الخصوبة للنمو الزراعي، واكتشاف الأراضي الغنية بالمعادن والخامات، ومعرفة أماكن المخاطر وكل هذه الأنواع من البيانات هي جوهر استراتيجية التخطيط الجيد لحياة أفضل.

منه مخزن؟

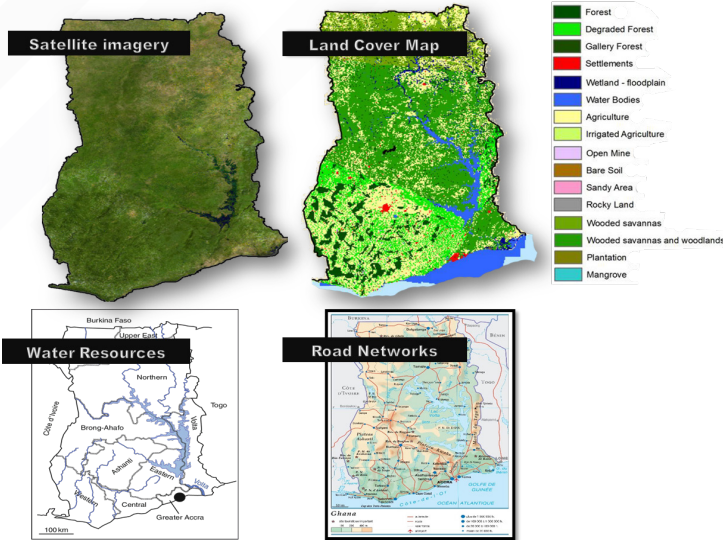
حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

- تبدأ عملية تطوير الخطط الاقتصادية والاجتماعية بخطوات مثل:
 - تحديد مواقع الأراضي الزراعية.
 - تحديث التقارير عن المناطق الحضرية والكثافات الحضرية
 - معرفة كميات المعادن الخام/الفلزات.
 - تسجيل المخاطر (الفيضانات، حرائق الغابات، ...) وتأثيرها على المواطنين.
 - ادارة المحميات الطبيعية والقيادة البيئية الصحيحة.
 - تعزيز الأمن الوطني والدفاع من خلال دمج البيانات من مصادر متنوعة بما في ذلك الصور الفضائية وأجهزة الاستشعار عن بعد، حيث يوفر نظام المعلومات الجغرافية صورة شاملة للبيئة التشغيلية، مما يمكن صانعي القرار من اتخاذ خطوات فعالة في حفظ الأمن الوطني وسلامة المواطنين.
 - تتضمن تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية في الأمن الوطني والدفاع مجموعة واسعة من الأنشطة، بما في ذلك مراقبة الحدود بانتظام - مراقبة التغيرات في التضاريس - اكتشاف العبور غير القانوني - والتغطية الواسعة لمراقبة الحدود الطويلة.
- إن بناء المجتمعات، وتوفير فرص العمل، وتجنب المخاطر المتكررة، هي العوامل الرئيسية لنجاح الحكومة.

منه مخزن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

تتميز دول الشرق الأوسط وأفريقيا بوجود موارد طبيعية غنية. فهي تمتلك أراضي مناسبة للمشاريع الزراعية، وتنوع في الموارد المعدنية مثل الحجر الجيري، والمنغنيز، والبوكسيت، والماس، والذهب، بالإضافة إلى أحواض مائية مناسبة للري وإدارة الغذاء. واليوم، أصبح الاعتماد على التكنولوجيا بديلاً جديداً يستخدم في جميع أنحاء العالم لجمع هذه البيانات الأساسية بدلاً من بذل جهود طويلة الأمد تعتمد على الأنشطة البشرية الميدانية باستخدام الطرق التقليدية. وتُعد تقنيات الاستشعار عن بعد و الخرائط الرقمية من التقنيات المفيدة في الوقت الحاضر التي توفر الوقت وتسجل بدقة أنواعاً وأشكالاً مختلفة من البيانات الحيوية لبناء بنك معلومات البنية التحتية للبلاد.

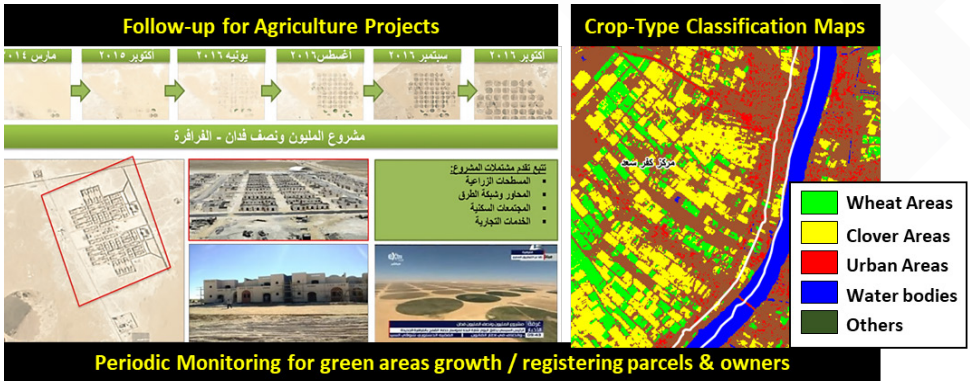


منه مخزن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

ا- المشاريع الزراعية

- دعم الدولة بالمعلومات الحيوية لتحسين إنتاجية الزراعة - الاستهلاك الداخلي أو عمليات التصدير:
- إنشاء مكتبة طيفية للمحاصيل لمراقبة خرائط الصحة وتقارير معدلات نمو المحاصيل الضرورية لمعرفة استغلال الاراضي وإدارة الإنتاجية مثل الكشف العاجل عن احتياجات النباتات:
- عمليات الري والتسميد بالمغذيات ومكافحة الحشرات.
- خرائط تصنيف المحاصيل (نوع المحصول، المساحة بالفدان، بيانات المالك) مطلوبة لمراقبة مدى التزام المزارعين بالسياسات الزراعية الحكومية، والتأكد من إمكانية اكتشاف جميع الأنشطة غير القانونية في وقت مبكر لاتخاذ استجابة مناسبة وسريعة

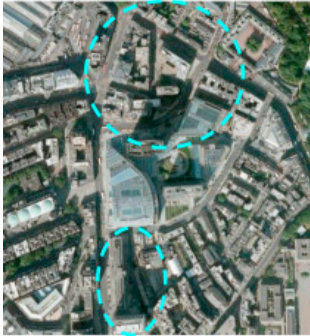


منه مخزن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

٢- مشاريع إدارة الأراضي

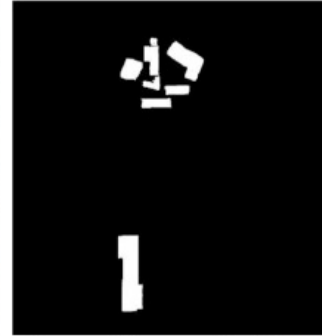
إدارة الأراضي مشكلة وطنية في جميع البلدان، وقد اتخذت شركة جيومكاني خطوات جادة ومهمة. معالجة ظاهرة التعدي على أراضي الدولة بهدف الحفاظ على هذه الأراضي للأجيال القادمة من خلال حلولنا.



London Palace Street 2011



London Palace Street 2013



Areas of changed building

نظام الكشف عن التغييرات ومراقبة التعديلات على أراضي الدولة يجمع بصمات من الصور الفضائية التي تغطي مساحات شاسعة في جميع أنحاء البلاد. ثم يقوم بمعالجة البيانات وتحليل الصور باستخدام تقنياتنا الرائدة في مجال الجغرافيا المكانية

المخرجات

سيتم تسليم نظام آلي محلي، والتشغيل والإدارة من قبل موظفي البلد

منه مخزن؟

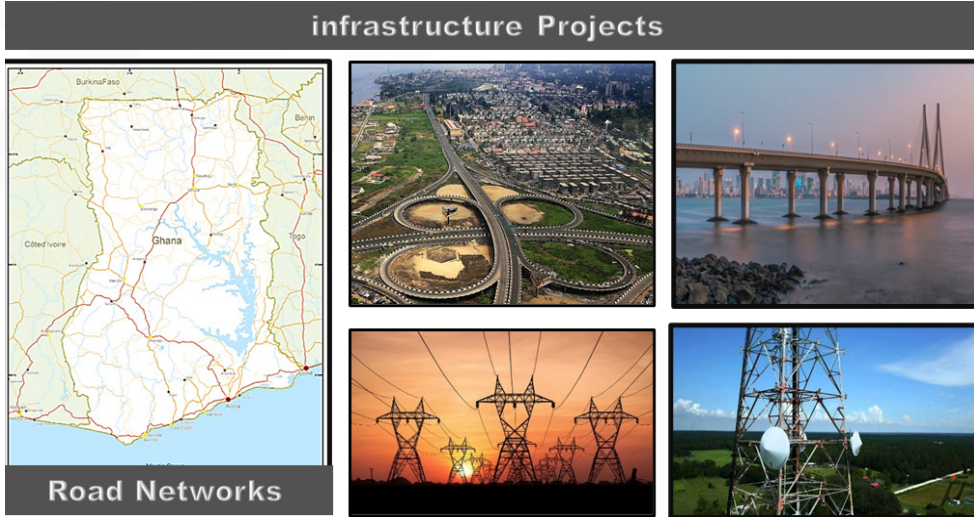
حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

٤. مشاريع البنية التحتية

استخراج المعلومات واختيار المعايير من الصور الفضائية، بناءً على تحليل الموقع، يوفر للمخططين توجيهات حول أماكن بناء الخدمات الجديدة وأماكن توسيع الخدمات الحالية.

- اختيار أفضل المسارات لشبكات المرافق.
- اختيار أفضل المواقع لإنشاء شبكات المرافق

بالإضافة إلى الدور الذي يلعبه محلل الشبكات في التنمية المستدامة لعناصر البنية التحتية، والذي يظهر جلياً في اختيار شبكات الصرف الصحي وتنسيقها مع شبكات النقل، حتى تحقق أعلى كفاءة وكفاية للمنطقة.

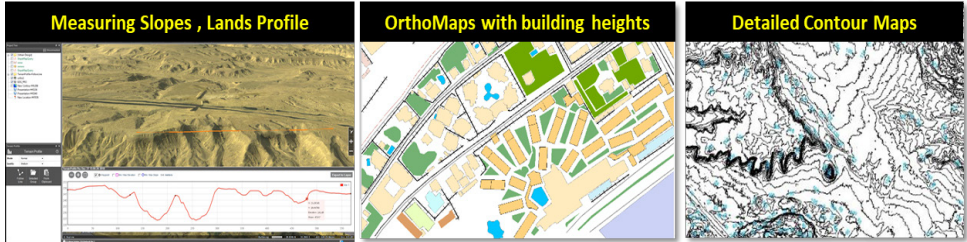


منه مخزن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

0. مشاريع التشييد والبناء

- تزويد شركات البناء بالمعلومات الأساسية:
 - أحدث غطاء أرضي حالي (مناطق حضرية، مناطق تضاريس، شبكة طرق، ...) تم التقاطه بواسطة صور الأقمار الصناعية لمناطق اهتمام العملاء.
 - إنشاء خرائط الكنتور والمنحدرات بدقة بالسنتيمتر لدعم أعمال الحفر المخطط لها.



- محاكاة تصاميم البناء والخطط من أجل تحليل المخاطر (المنحدرات الشديدة، المناطق المغمورة بالمياه نتيجة الفيضانات، ...) والاحتياجات (حسابات الحفر والردم) قبل الانتقال إلى مرحلة التنفيذ.
- متابعة مراحل مشاريع البناء باستخدام الصور الفضائية، وقياس والتحقق من مدى تقدم خطة التنفيذ مقارنة بالخطة الرئيسية، وتقديم تقارير عن معدلات الإنتاج وإحصاءات التنفيذ إلى مديري المشاريع و صناع القرار.

منه مخزن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

٦. الحفاظ على البيئة

- دعم الحكومة بأدوات المراقبة التي تحقق تدابير حماية البيئة استنادًا إلى الأنشطة الآلية والتقنيات المتكاملة مع الصور الفضائية للحفاظ على البيئة، ومراقبة الملوثات، وتقديم تقارير سريعة.
- تحديد مصادر تلوث الهواء مثل حرائق المصانع، تسرب السوائل القابلة للاشتعال، ... إلخ.
 - مراقبة مواقع تسرب النفط في المسطحات المائية وتحديد مصدرها للحفاظ على الحياة البحرية.
 - بالإضافة إلى طرق أخرى لتحليل الأثر البيئي.
 - توفر أنظمة جمع البيانات التفاعلية صناع القرار بمعلومات وصفية ووضعية دقيقة.
 - مراقبة الأنشطة غير القانونية التي تؤثر على البيئة.

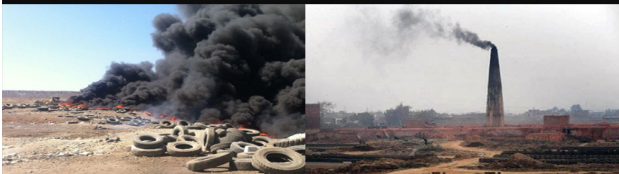
Oil Spills



Rubbish heaps



Fire Activities



مشروعات سابقة

مشروع إدارة وحوكمة أصول وأملاك الدولة (هيئة الرقابة الإدارية)

- نظام لجمع كل أصول الدولة في مجموعة بيانات مكانية واحدة بهدف مراقبة وتتبع الممتلكات والأهداف الرئيسية كانت:
- تطوير نظام لتسجيل ومراقبة ممتلكات الدولة.
- إضافة جميع الأصول جغرافياً في شكل بيانات خاصة.
- إصدار تقارير دقيقة لدعم صانعي القرار.
- تقييم الأصول باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- ويجري تطبيق هذا المشروع على كافة الأصول الحكومية، ونحن في صدد تعميمه ليشمل القطاع المصرفي والشركات الخاصة.

توثيق التحول الإلكتروني لممتلكات وأصول المحاجر المصرية (وزارة التنمية المحلية)

بوابة لجمع جميع المحاجر في مكان واحد لتتيح لصانعي القرار مراقبة الأنشطة غير القانونية خارج كل منطقة مرخصة وتحقيق الأهداف التالية:

- التحول الإلكتروني لسير العمل الخاص بتراخيص تصاريح جميع أنواع المحاجر.
- إصدار خرائط وتقارير لجميع المواد الخام والمحاجر.
- العمل على مراقبة جميع المحاجر لتحديد أي أعمال تتم خارج المنطقة المرخصة.

مشروعات سابقة

إنتاج وتحديث خرائط الأساس ٢٥٠٠ :١ (وزارة الدفاع)

يهدف المشروع إلى تحديث خرائط الأساس ثلاثية الأبعاد الحالية لمصر بمقياس ٢٥٠٠ :١ للحصول على خرائط أساس كاملة وموثوقة لجميع المحافظات ليتم دمجها لاحقًا مع المركز الوطني للبيانات المكانية NSDI بالنقاط الرئيسية التالية:

- خرائط طبوغرافية عالية التفاصيل مطابقة مع المعايير الدولية.
- تقنيات الرؤية المجسمة .
- بيانات ارتفاعات المباني.
- ضبط الجودة.

الرفع المساحي للتسجيل العقاري (المركز التكنولوجي للرفع المساحي - إدارة المساحة العسكرية)

تجرى خدمة المسح بواسطة متخصصين معتمدين للمواطنين الذين يحصلون على شهادة مسح موثقة تتوافق مع المعايير المطلوبة لمصلحة تسجيل الأراضي وتوثيقها، ويجرى المسح لكل من الوحدات السكنية (الشقق) / أخرى، أراضي مقاسة بالأمتار المربعة / الأفدنة، وحدات تجارية، وحدات إدارية أو ترفيهية أو ثقافية



مشروعات سابقة

التحول الرقمي (نادي شيراتون الرياضي)

في هذا المشروع، تم تحقيق التحول الرقمي لنادي شيراتون وتم إنشاء قاعدة بيانات لتزويد البوابة بمجموعة من التطبيقات لتخدم أنظمة إدارة العضوية، ونظام إدارة الموارد المؤسسية، والتطبيق الجوال والموقع الإلكتروني، بما في ذلك الأجهزة الخاصة بمركز البيانات والتنفيذ.

التحول الرقمي (الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية)

في هذا المشروع، تم أرشفة وتوقيع الاحداثيات على الخرائط الرقمية لقطع الأراضي وتم إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للأراضي التي يديرونها لتغذية قاعدة البيانات الجغرافية للتخطيط.

تحويل ملفات الكاد لنظم المعلومات الجغرافية (الشركة المصرية الكويتية)

التحويل التلقائي من CAD إلى GIS لـ ١٠٠٠ رسمه هندسية.

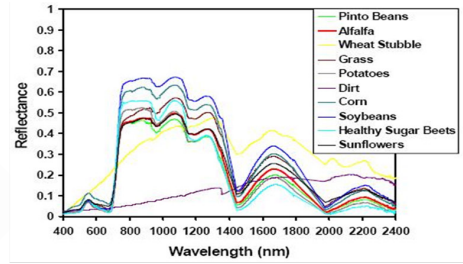
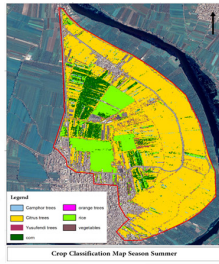
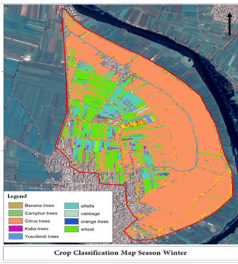
البوابة الإلكترونية (وزارة الزراعة)

إنشاء موقع البوابة الإلكترونية لوزارة الزراعة وتحديث قاعدة البيانات الحالية بالإضافة إلى تبادل المعرفة والتدريب أثناء العمل لموظفي وزارة الزراعة ليكونوا قادرين على التعامل مع الموقع بأنفسهم.

مشروعات سابقة

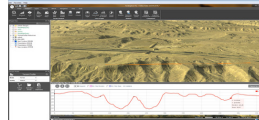
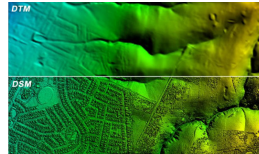
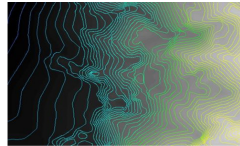
إنشاء مكتبة طيفية للمحاصيل الاستراتيجية بجمهورية مصر العربية (وزارة الزراعة)

يعتمد في إنشاء المكتبة طيفية الخاصة بالذكاء الاصطناعي على ملفات تدريب العينات الزراعية المختلفة المستخرجة من (AI-classification) والتي يقوم فيها بالتدريب على فصل المحاصيل الزراعية وتصنيفها ومن ثم الاستفادة منها في تعميم النتائج على مناطق زراعية أخرى واستخراج المحاصيل المماثلة وتصنيفها وتخزينها.



إنتاج نماذج ارتفاعات رقمية - المملكة العربية السعودية

استخدام صور الأقمار الصناعية الاستريوسكوبية عالية الدقة لإنتاج نموذج الارتفاعات الرقمية للساحل و خرائط كنتورية بفاصل ٢ متر و دقة ١ متر تحليل طبيعة الأراضي بالمناطق الجبلية لدعم مشروعات تخطيط وشق شبكات الطرق



الأحداث الجيومكانية

تنظيم وتنفيذ فعاليات عالية المستوى تلهم وتربط وتدفع نمو الأعمال.

عُقد مؤتمر جيومكاني «للتقنيات الجيومكانية» لأول مرة في عام ٢٠١٥، واستمر النجاح في تنظيم العديد من نسخ المؤتمر وورش العمل.

