

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 والخدمات الجيومكانية وتمكين المؤسسات وتعزيز 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 تكون الشركة الرائدة في تمكين عملائنا من خلال تقديم حلول جيومكانية مبتكرة تتجاوز التوقعات.

منه نحن؟

مبادئنا



الإبداع

البحث بشكل مستمر عن أساليب جديدة ومبكرة لخطيط 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

السعى إلى التميز في كل جانب من جوانب خطيط وتنفيذ الفعاليات.

منه نحن؟

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 نحن؟

الحلول و التطبيقات

نظام إدارة للمدن الذكية

يمكن للمدن الذكية الحقيقة 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 توافر 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 وتوسيع 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.

منه نحن؟

الحلول و التطبيقات

نظام حماية الغابات

توفير حلول تعتمد على البيانات المتخصصة 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 وتحطيط شبكة المرافق وجودة البيانات من خلال إنشاء تمثيل رقمي لشبكتك ، مع جميع الأصول المرتبطة بها والبيئة المحيطة.

نظام متابعة عمليات التعدين

تمكين عملية التقييم عن المناجم مع القدرة على مراقبة وإدارة وتحليل التوسيع واكتشاف الأنشطة غير القانونية على السطح

منه نحن؟

خدماتنا

معالجة صور الأقمار الصناعية

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

تطوير التطبيقات

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

المساحة الأرضية

نحن نمتلك التكنولوجيا المتقدمة والمعدات الحديثة ، حيث يمكننا القيام بالمساحة الأرضية والميزانية 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 نحن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا



Mining



Urban planning-land cover



Agriculture



Environmental Health

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 نحن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

تبدأ عملية تطوير الخطط الاقتصادية والاجتماعية بخطوات مثل:

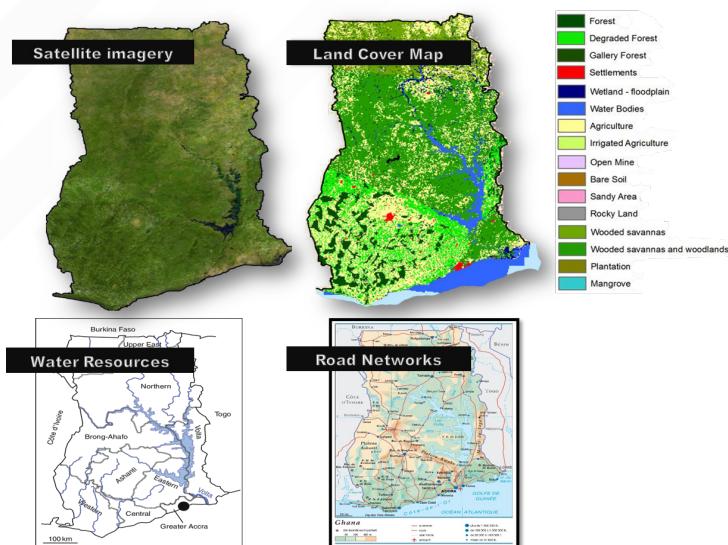
- تحديد موقع الأراضي الزراعية.
- تحديث التقارير عن المناطق الحضرية والكثافات الحضرية
- معرفة كميات المعادن الخام/الفلزات.
- تسجيل المخاطر (الفيضانات، حرائق الغابات، ...) وتأثيرها على المواطنين.
- ادارة المحميات الطبيعية والقيادة البيئية الصحيحة.
- تعزيز الأمن الوطني والدفاع من خلال دمج البيانات من مصادر متعددة 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 نحن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

تميّز 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 بدلاً 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 والخرائط 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 نحن؟

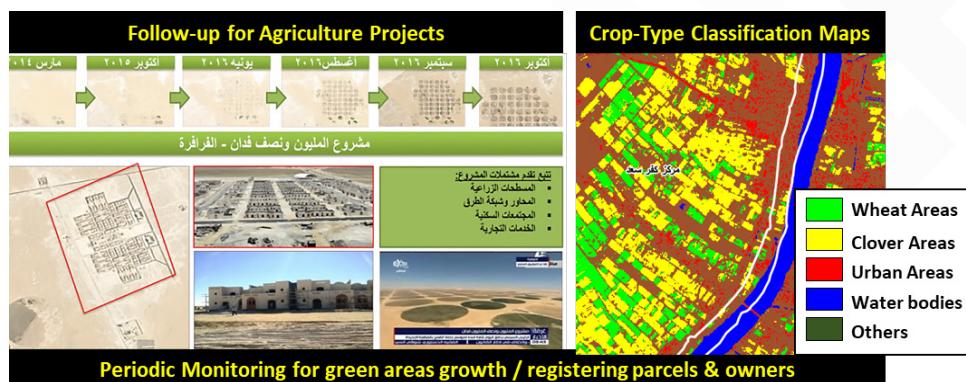
حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

أ- 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 الأراضي 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 بسياسات الزراعة الحكومية، والتأكد من إمكانية اكتشاف جميع الأنشطة غير القانونية في وقت مبكر لاتخاذ استجابة مناسبة وسريعة



منه نحن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

٤- مشاريع إدارة الأراضي

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



London Palace Street 2011



London Palace Street 2013



Areas of changed building

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

المخرجات

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

منه نحن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

٣. مشاريع التعدين

دعم قطاع التعدين من خلال خطط و أدوات من أجل:

- إنتاج خرائط محدثة للموارد الخام.
- إدارة مواقع المحاجر
- المناطق ذات جودة الخام / كثافة للمستثمرين.
- مراقبة الكميات المستخرجة من المحاجر.
- الأساليب الدولية للتسعير والتقييم، والتي تساعده في توقع الإيرادات المالية للبلاد.



License started in March 2018 License ended in March 2019

Calculating ore quantity extracted from quarry using processed satellite imagery

Field	ID	id_delineate	area	Stone_rate	address	Query_num
13	19	14201902	1970.42005	Limestone	Helwan - South H14017	
20	20	19032184	3887.30445	Limestone	Helwan - South H14017	
21	21	22019952	11183.75795	Limestone	El Tebeen - South H14020	
22	22	70319952	11183.75795	Limestone	El Tebeen - South H14022	
23	23	88818766	11341.75988	Limestone	Helwan - South H14023	
24	24	2296.09930	124777.13724	Limestone	El Tebeen - South H14024	

منه نحن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

٤. مشاريع البنية التحتية

استخراج المعلومات واحتيار 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 وتسييقها مع شبكات النقل، حتى تحقق أعلى كفاءة وكفاية للمنطقة.

infrastructure Projects



منه نحن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

٥. 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 بالستيمتر 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 مديرى المشاريع وصنع القرار.

منه نحن؟

حلولنا في الشرق الأوسط وأفريقيا

٦. الحفاظ على البيئة

دعم الحكومة بأدوات المراقبة التي تحقق تدابير حماية البيئة استناداً 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.



مشروع عاشر سابق

مشروع إدارة وحكمة أصول وأملاك الدولة (هيئة الرقابة الإدارية)

- نظام لجمع كل أصول الدولة في مجموعة بيانات مكانية واحدة يهدف مراقبة وتتبع الممتلكات والأهداف الرئيسية كانت:
- تطوير نظام تسجيل 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 تعديمه 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.

مشروع عاشر سابق

إنتاج وتحديث خرائط الأساس ا : ٢٠٠٢ (وزارة الدفاع)

يهدف المشروع إلى تحديث خرائط الأساس ثلاثية الأبعاد الحالية لمصر بمقاييس ١:٥٠٠٠ للحصول على خرائط أساس كاملة وموثقة لجميع المحافظات ليتم دمجها لاحقاً مع المركز الوطني للبيانات المكانية NSDI بالنقاط الرئيسية التالية:

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

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

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



مشروعاته سابقة

التحول الرقمي (نادي شيراتون الرياضي)

في هذا المشروع، تم تحقيق التحول الرقمي لنادي شيراتون وتم إنشاء قاعدة بيانات لتزويد البوابة بمجموعة من التطبيقات لخدم 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 لقطيع الأرضي وتم إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للأراضي التي يديرونها لتغذية قاعدة البيانات الجغرافية للنطيط.

تحويل ملفات الكاد لنظم المعلومات الجغرافية (الشركة المصرية الكويتية)

التحويل التقائي من CAD إلى GIS ل.... رسمه هندسية.

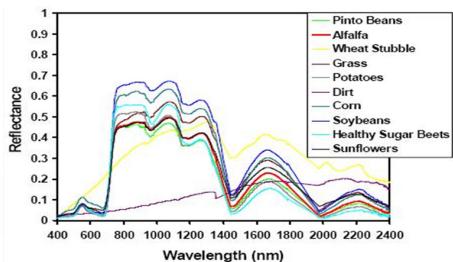
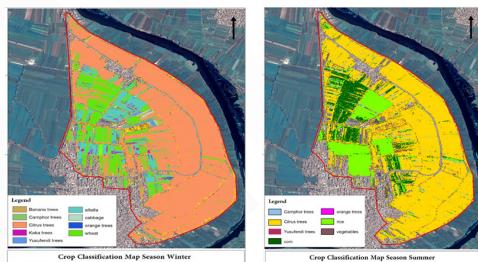
البوابة الإلكترونية (وزارة الزراعة)

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.

مشروع عائد سابق

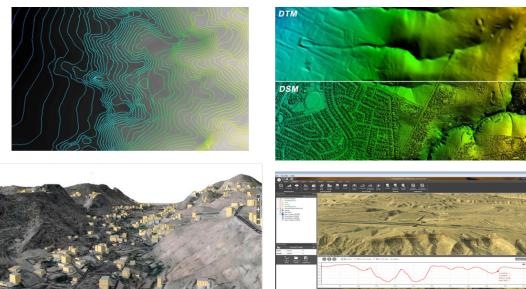
إنشاء مكتبة طيفية للمحاصيل الاستراتيجية بجمهورية مصر العربية (وزارة الزراعة)

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 تعليم النتائج على مناطق زراعية أخرى واستخراج المحاصيل المماثلة وتصنيفها وتخزينها.



إنتاج نماذج ارتفاعات رقمية - المملكة العربية السعودية

استخدام صور الأقمار الصناعية الاستريوسโคبية عالية الدقة لإنتاج نموذج الارتفاعات الرقمية للساحل و خرائط كنترورية 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.

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

