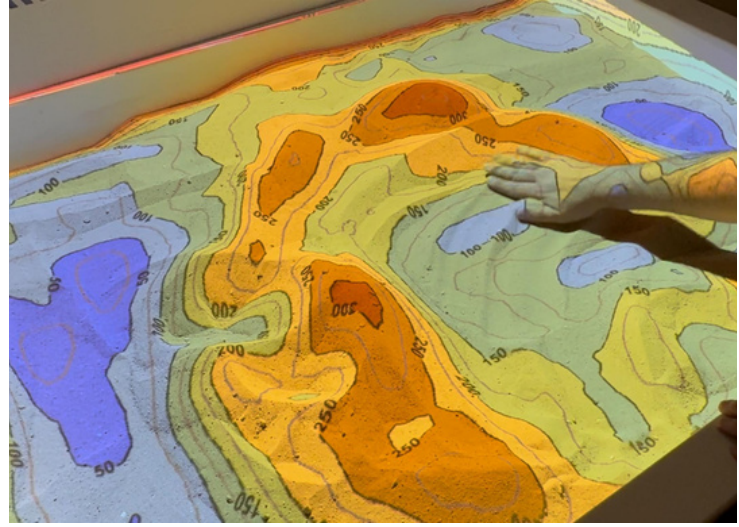




الواقع المعزز في صندوق الرمل

ما هو صندوق الرمل بالواقع المعزز؟

يُعد صندوق الرمل التفاعلي أحد أحدث أدوات التعليم والتدريب، حيث يدمج بين الرمل الحقيقي وتقنيات الواقع المعزز لمحاكاة تفاعلية لظواهر طبيعية مثل التضاريس، جريان المياه، حركة الرياح، انتشار الحرائق، وأكثر. يتكوّن النظام من طاولة رمل، جهاز ماسح ثلاثي الأبعاد، وجهاز عرض (بروجيكتور). يقوم الماسح بتحليل شكل سطح الرمل، ويرسل البيانات لحظيًا إلى النظام الذي يعالجها ويعرضها بصريًا مباشرة فوق الرمل.



أنظمة المحاكاة، وخيارات التخصيص

محاكاة الرياح والتلوث 
شاهد حركة الهواء وتوزيع التلوث على سطح التضاريس.

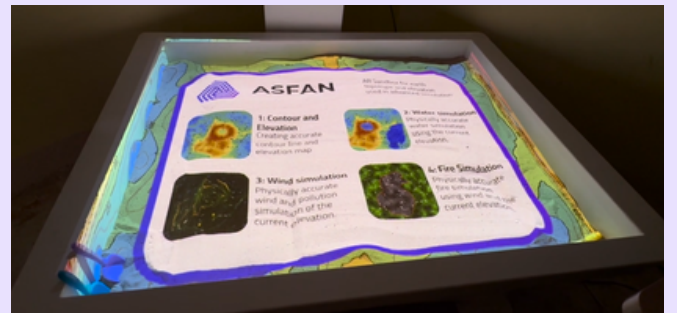
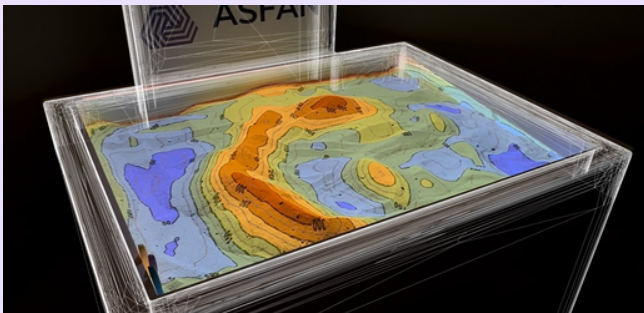
محاكاة المسح الجيولوجي 
استعرض المسح الجيولوجي لمنطقة فعلية بناءً على بيانات التربة والارتفاع.

محاكاة انتشار الحريق 
اختر نقطة اشتعال وتابع كيف ينتشر الحريق حسب الانحدار واتجاه الرياح.

رسم الخرائط الكنتورية والارتفاعات 
أنشئ خرائط طبوغرافية واقعية عن طريق تشكيل الرمل بيدك.

محاكاة تدفق المياه 
حدد مصدر المياه وشاهد كيف تملأ المنخفضات طبقًا لطبيعة الأرض.

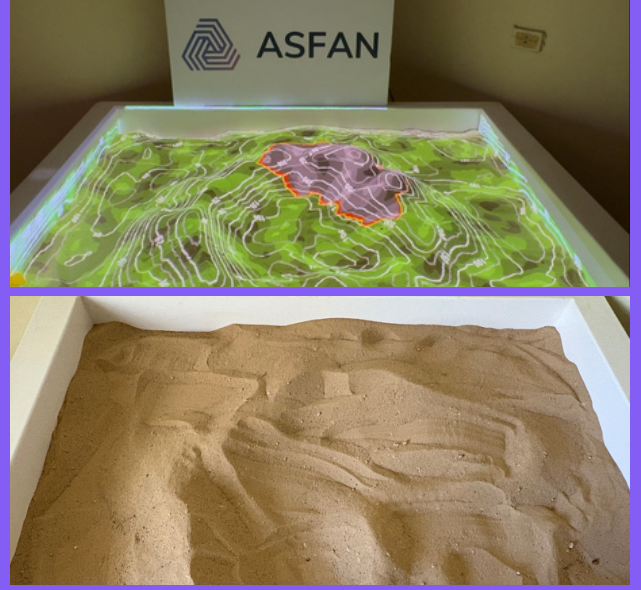
محاكاة الزلازل والفوالق الجيولوجية 
اعرض كيفية تشكّل الفوالق وتحركها باستخدام بيانات حقيقية.



تجربة تفاعلية تحاكي الطبيعة بأدق تفاصيلها

خيار مثالي لـ:

- تعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM)
- علوم البيئة والاستدامة
- برامج التدريب على الاستجابة للكوارث
- المؤسسات البحثية والأكاديمية
- المتاحف والمعارض التعليمية العامة



الميزات وخيارات التخصيص

لماذا يثق المعلمون والباحثون بصندوق الواقع المعزز؟

دعم متعدد اللغات

واجهة تشغيل وتدريب متوفرة بعدة لغات
لتلبية مختلف البيئات التعليمية

تفاعل مباشر وممتع

مصمم لاستكشاف العملي
والتجربي، ويتناسب جميع المراحل
التعليمية

بيئة قابلة للتخصيص بالكامل

يمكن محاكاة أي تضاريس
باستخدام بيانات جغرافية حقيقية أو
إعدادات مخصصة

دمج الواقع المعزز

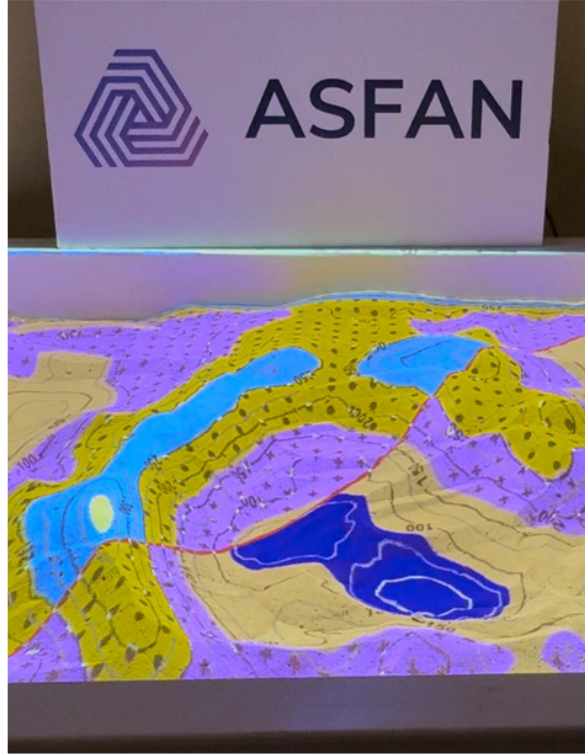
يجمع بين العالمين الحقيقي والرقمي
باستخدام حسابات العمق وتقنيات
الإسقاط التفاعلي

رسم طبوغرافي لحظي

يرسم الخطوط الكنتورية
والارتفاعات فوراً بناءً على شكل
الرمل

محاكاة علمية متقدمة

يشمل تدفق المياه، انتشار الرياح، الظواهر
الجيوولوجية، وامتداد الحرائق



نقوم بتخصيص كل نظام بما يتناسب مع
احتياجاتك الخاصة:

- محاكاة للتضاريس المحلية باستخدام بيانات
الارتفاع الفعلية
- محاكاة الطقس والكوارث وتأثيرات البيئة
- دعم وتخصيص لفوي كامل
- تصميم سيناريوهات تعليمية تلائم
أهدافك الأكاديمية أو التدريبية

