



فعالية يوم نظم المعلومات الجغرافية

الأربعاء 04-12-200م









برعاية سعادة رئيس جامعة نجران

دشَّن سعادة الدكتور بندر الشهري, وكيل الجامعة للشؤون التعليمية, فعالية اليوم العالمي لنظم المعلومات الجغرافية (GIS Day) بكلية الهندسة, والتي نظّمها قسم الهندسة المدنية بجامعة نجران بتاريخ 4 ديسمبر 2024. هدفت الفعالية إلى تسليط الضوء على الإمكانات التحويلية لنظم المعلومات الجغرافية (GIS) من خلال استعراض تطبيقاتها المبتكرة في مجالات مثل التخطيط الحضري, إدارة البيئة, التخفيف من الكوارث, وهندسة النقل. كما تضمّنت الفعالية عرضًا لأبرز الأبحاث والمساهمات العلمية للمشاركين, مُبرزةً تأثيرها الكبير في تطوير المجالات المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية.









قسم الهندسة المدنية | ديسمبر 2024

كلمة عميد كلية الهندسة

د.صالح بن سالم المصعبى

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين

يُعد اليوم العالمي لنظم المعلومات الجغرافية (GIS) مناسبة سنوية يحتفل بها العالم لتسليط الضوء على أهمية التكنولوجيا الجغرافية ودورها في تحسين حياتنا. ويعد هذا اليوم فرصة لتعريف المجتمعات بمزايا نظم المعلومات الجغرافية في مجالات متعددة.

تلعب نظم المعلومات الجغرافية دورًا أساسيًا في تخطيط المدن, إدارة الموارد, ومواجهة الكوارث الطبيعية. تساعد هذه التقنية في تحليل البيانات الجغرافية بشكل دقيق وفعال, مما يسهم في اتخاذ قرارات مستنيرة تعزز التنمية المستدامة. كاستخدام GIS لتحديد أفضل المواقع لإنشاء المرافق العامة, أو لتتبع التغيرات البيئية والمناخية.

يهدف الاحتفال بهذا اليوم إلى تعزيز وعي الأفراد والمنظمات بإمكانات GIS وإظهار كيفية تطبيقها في الحياة اليومية. كما يشجع على تبادل المعرفة والخبرات بين المختصين والهواة, مما يسهم في تطوير الابتكارات واكتشاف حلول جديدة للتحديات المعاصرة. اليوم العالمي للـGIS ليس فقط احتفالًا بالتكنولوجيا, بل هو دعوة للتعاون لتحقيق رؤية مشتركة نحو عالم أكثر ذكاءً واستدامة.





كلمة رئيس قسم الهندسة المدنية

د.على بن حسين الهمامي

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات, والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين, نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين, أما بعد:

يسعدني ويشرفني أن أشارككم هذه المناسبة الهامة , والتي تواكب مرور 25 عاما على الاحتفاء بيوم نظم المعلومات الجغرافية (GIS DAY). هذا اليوم يعتبر فرصة هامة لتسليط الضوء على أهمية هذه التقنية المبتكرة وكيفية استخدامها في مختلف المجالات. نظم المعلومات الجغرافية , قد أصبحت أداة أساسية وفاعلة في الكثير من قطاعات الحياة , بدءا من التخطيط العمراني وإدارة الموارد الطبيعية , إلى دعم اتخاذ القرارات الاستراتيجية في المؤسسات الحكومية والخاصة. إن الاحتفاء بهذا اليوم هو دعوة للجميع للتعرف عن كثب عن هذه التقنية , وتوسيع دائرة المعرفة بها , وتشجيع الأفراد والمؤسسات على استخدامها لتسهيل الحياة وتحقيق التنمية المستدامة.

في هذه المناسبة , أود أن أتوجه بجزيل الشكر والتقدير إلى راعي هذه الفعالية , سعادة رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور عبدالرحمن بن إبراهيم الخضيري , على دعمه المستمر وتشجيعه لمثل هذه المبادرات التي تعزز من دور الجامعة في خدمة المجتمع وتطوير المعرفة. كما أتوجه بالشكر الجزيل للزملاء في إدارة المسؤولية المجتمعية بالجامعة , على جهودهم الملموسة في عمل هذه الفعالية . ولا أنسى أن أعبر عن امتناني لجميع الخبراء المتخصصين المشاركين في الندوة والعارضين في المعرض المصاحب , على مساهماتهم القيمة التي ستثري هذه الفعالية وتعطيها طابعا مميزا.

ويسعدني أن أؤكد لكم أن قسم الهندسة المدنية بجامعة نجران يشارك في هذه الفعالية العالمية , انطلاقا من حرصنا على مواكبة أحدث التقنيات العالمية التي تسهم في رفع مستوى الوعي وتسهيل عمل المختصين وصناع القرار. إننا نؤمن بأن نظم المعلومات الجغرافية ليست مجرد أدوات تقنية , بل هي وسيلة لتعزيز كفاءة العمل وتقديم حلول مبتكرة , مما ينعكس إيجابيا على المجتمع ورفاهية أفراده.

نحن في قسم الهندسة المدنية نلتزم بتطبيق وتدريس هذه التقنية الحديثة في مقرراتنا الأكاديمية , ونعمل على توعية طلابنا بقدرات نظم المعلومات الجغرافية , ليكونوا مؤهلين للتميز في مجالات عملهم المستقبلية . إن دعم هذه التقنية وتوسيع استخداماتها سيعود بالنفع على المجتمع . ويعزز من قدرة الأفراد على اتخاذ قررات مدروسة قائمة على بيانات دقيقة وموثوقة.





قسم الهندسة المدنية | ديسمبر 2024















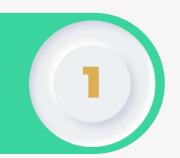








الفائدة العائدة للجامعة والكلية من المشاركة في الفعالية



إبراز مشاريع وأبحاث الجامعة المتعلقة بنظم المعلومات الجغرافية, والتي تُسهم في إيجاد حلول مبتكرة للتحديات الإقليمية

> إضافة جامعة نجران في الخريطة العالمية التفاعلية الخاصة بيوم نظم المعلومات الجغرافية



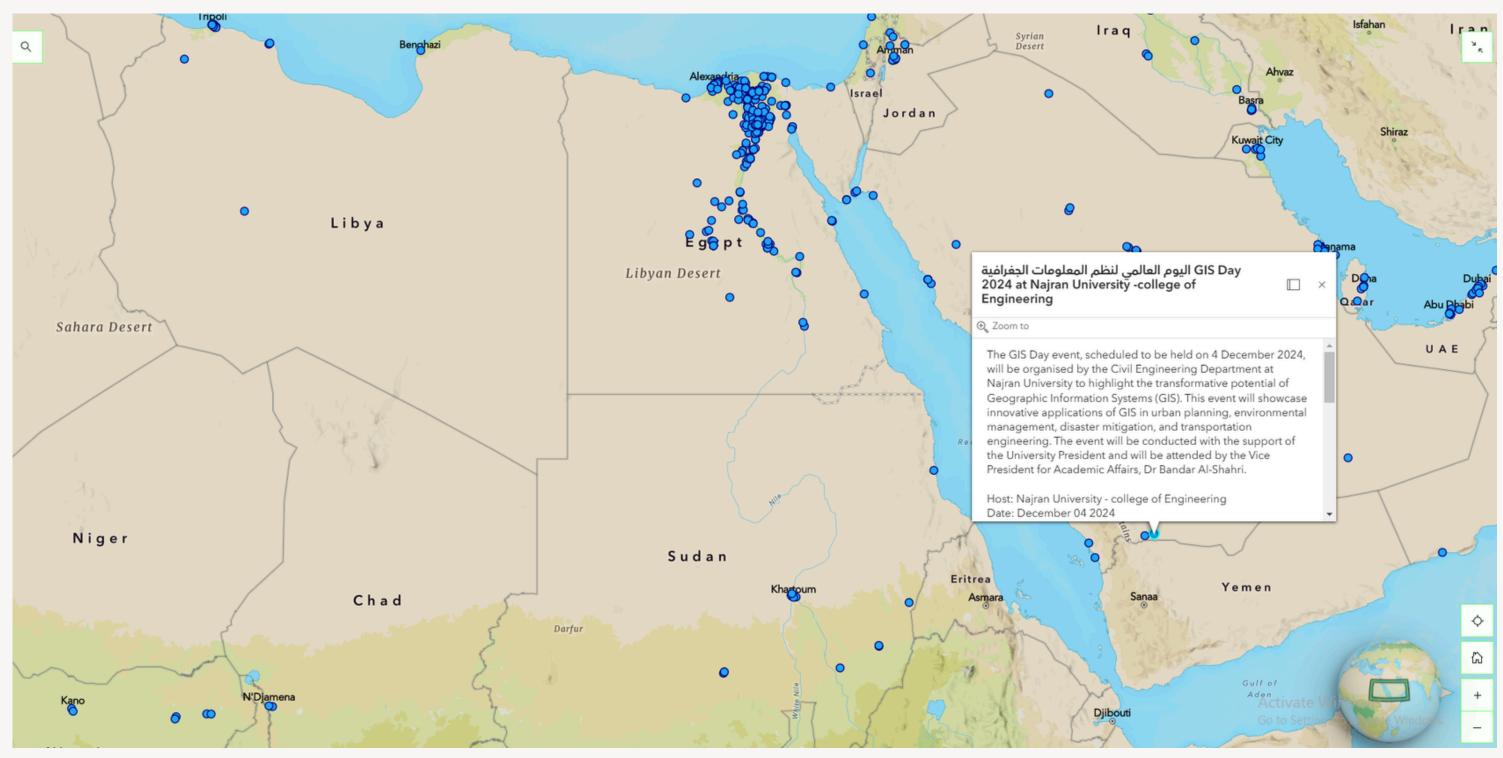
إظهار الدور الريادي والخبرات الكبيرة لقسم الهندسة المدنية في مجال نظم المعلومات الجغرافية GIS ,الذي لاقى تفاعل كبير من الشركات والجهات المشاركة على مستوى المنطقة.



توضيح دور جامعة نجران في دعم رؤية المملكة 2030 عبر تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط العمراني وإدارة الموارد



جامعة نجران على الخريطة العالمية التفاعلية





الجدول الزمني للفعالية

المحاضرات العلمية| المسرح الرئيسي

10:15 - 10:00	التدشين
10:25 - 10:20	كلمة رئيس قسم الهندسة المدنية
10:35 - 10:30	برومو تعريفي عن الفعالية
10:45 - 10:35	تكريم المشاركين
12:00 - 10:45	محاضرات علمية واسئلة الجمهور

المعرض| البهو

المعرض

1.30 - 12.00

جانب من حضور المحاضرات العلمية وتكريم المشاركين



























جانب من المعرض المصاحب







العنوان: محاكاة غمر الفيضانات في مدينة معبر، اليمن، باستخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية

قدّم الدكتور عبدالنور نهجًا متكاملًا يجمع بين النماذج الهيدرولوجية والهيدروليكية (HEC-RAS) وأدوات نظم المعلومات الجغرافية لتطوير خرائط السهول الفيضية لمدينة معبر. تُعتبر هذه الدراسة ذات أهمية كبيرة حيث تقدم منهجية قوية لإدارة الكوارث، مما يمكّن المخططين من تحديد المناطق عالية الخطورة وتنفيذ استراتيجيات فعّالة للتخفيف من تأثير الفيضانات.









العنوان : رسم خرائط مخاطر الفيضانات المفاجئة باستخدام صور الأقمار الصناعية وأدوات نظم المعلومات الجغرافية

قدّم الأستاذ إسماعيل أبحاثا رائدة حول استخدام نظم المعلومات الجغرافية وصور الأقمار الصناعية في رسم خرائط مخاطر الفيضانات المفاجئة وتحديد المواقع المثلى للمكبات. تسلط هذه الدراسات الضوء على أهمية نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط الحضري والإدارة البيئية، مما يبرز قدرتها على معالجة التحديات الحرجة المتعلقة بالبنية التحتية والبيئة في مدينة نجران.









العنوان: تقدير المخاطر الجيولوجية باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في منطقة نجران

تركزت أبحاث الدكتور أحمد على استخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد لتحديد وتخفيف المخاطر الجيولوجية في نجران. يُعد هذا العمل ذا أهمية كبيرة للتخطيط الحضري والوقاية من الكوارث، مما يضمن بنية تحتية أكثر أمانًا في المناطق المعرضة للخطر.





العنوان: التنبؤ بتوزيع حوادث المركبات باستخدام خريطة قصصية في ArcGIS

استخدم الدكتور عبدالعزيز أدوات نظم المعلومات الجغرافية لتحليل بيانات حوادث المركبات في ولاية كانساس، الولايات المتحدة الأمريكية، حيث حدد المناطق عالية الخطورة واقترح تدابير للحد من الحوادث وتعزيز السلامة على الطرق. تؤكد هذه الدراسة على قدرة نظم المعلومات الجغرافية في تحسين السلامة المرورية ودعم اتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات في تخطيط النقل.





العنوان: تكامل نظم المعلومات الجغرافية وعلم الجيوماتكس لإدارة فعّالة للبيانات المكانية

ناقش الدكتور حسين تكامل نظم المعلومات الجغرافية مع علم الجيوماتكس، مع التركيز على جمع البيانات المكانية وتحليلها وتصويرها. يبرز عمله الإمكانات التحويلية للتقنيات الجغرافية الحديثة في تعزيز التخطيط الحضري ومشاريع البنية التحتية.





العنوان: تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط الحضري

استعرض الدكتور سعد استخدام نظم المعلومات الجغرافية في تحليل استخدام الأراضي، وتخطيط البنية التحتية، وتقييم الأثر البيئي. أظهرت دراسته كيف تدعم نظم المعلومات الجغرافية التنمية الحضرية المستدامة من خلال تقديم رؤى مكانية أساسية للتخطيط واتخاذ القرارات.





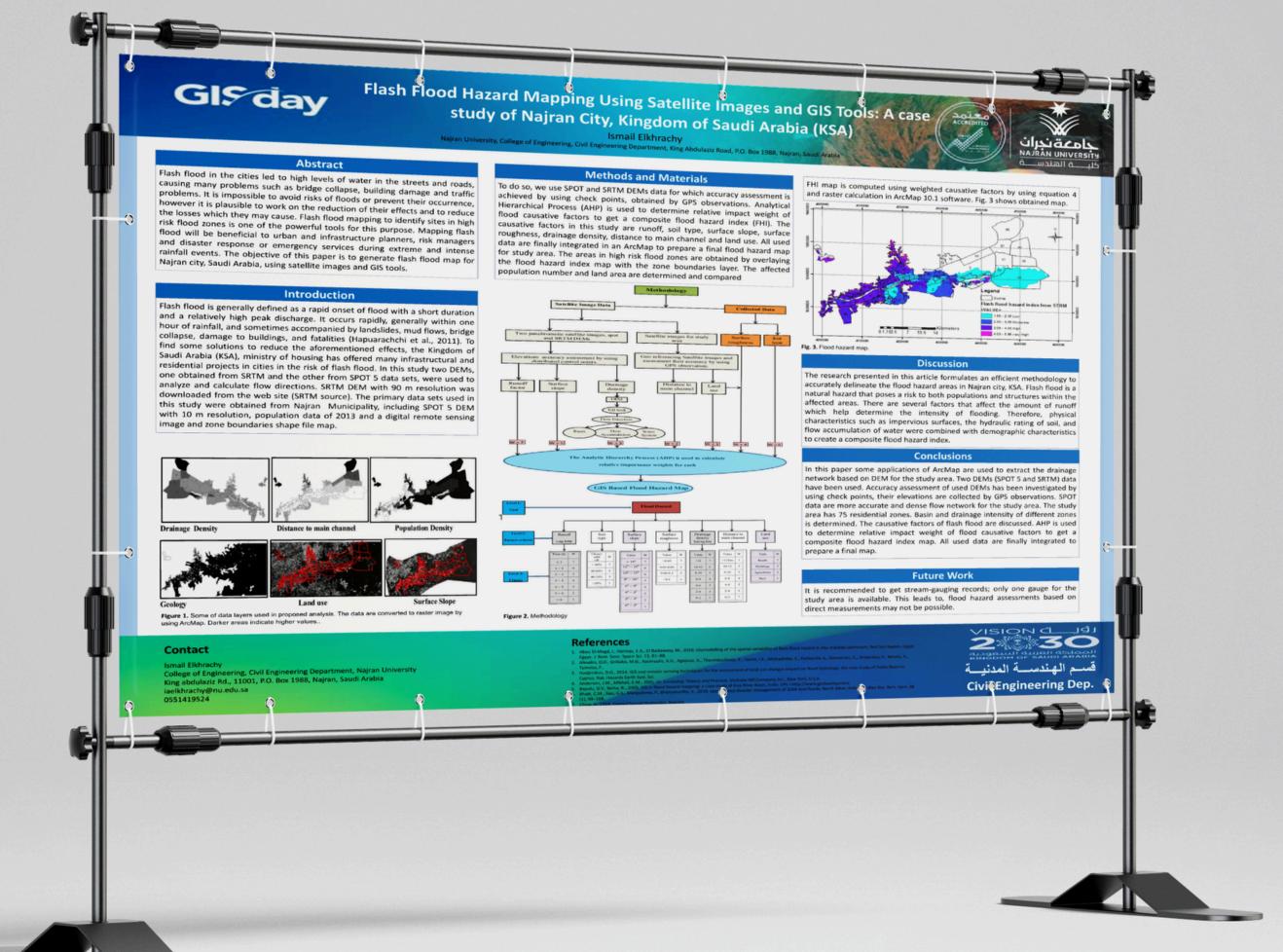


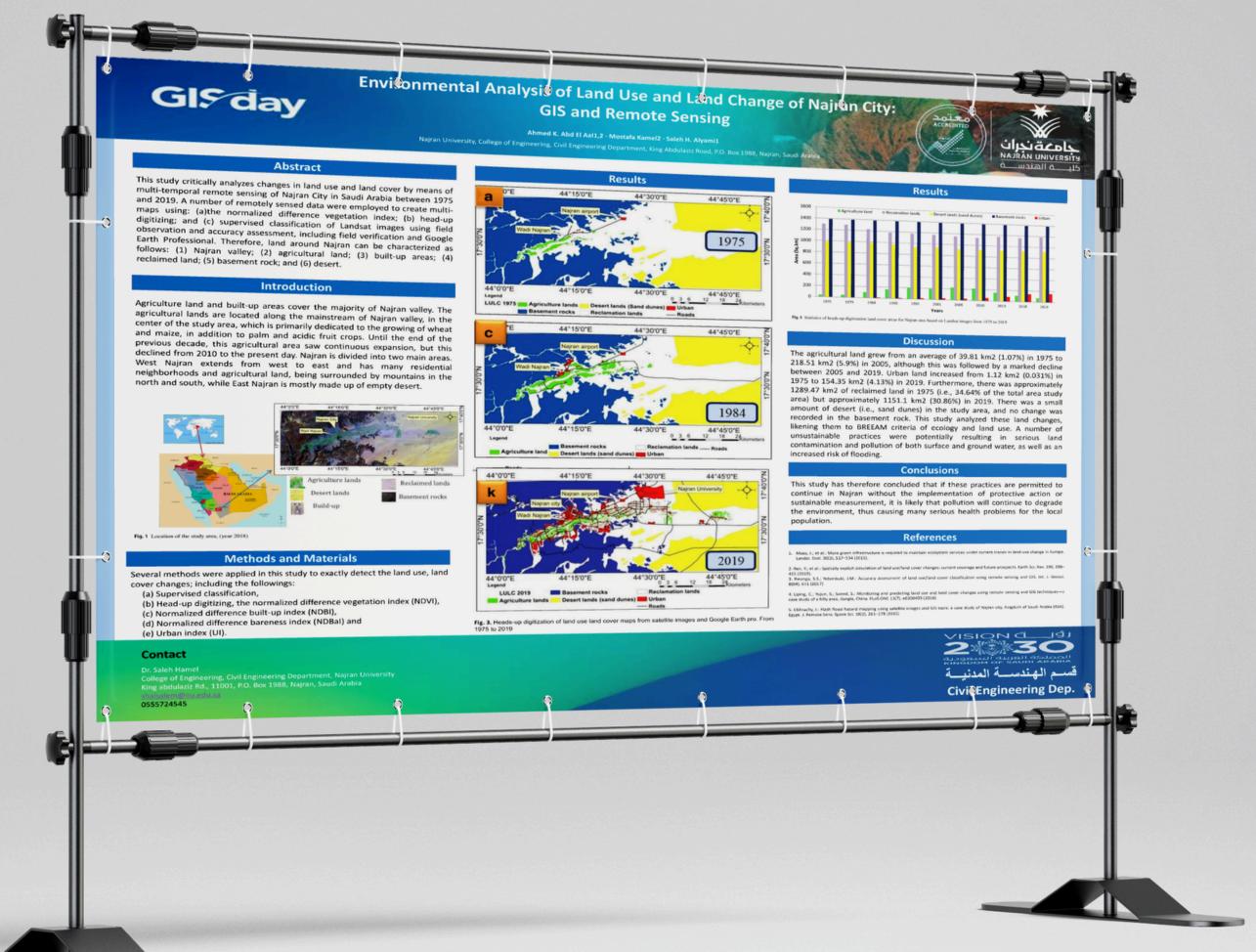


العنوان: تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في هندسة النقل

سلَّط الدكتور حسن الضوء على تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في النقل (GIS-T) في إدارة الطرق، وتحسين المسارات، وتحليل سلامة المرور. يُعد عمله ذا أهمية كبيرة في تطوير شبكات نقل أكثر كفاءة واستدامة وأمانًا من خلال تكامل البيانات المكانية.

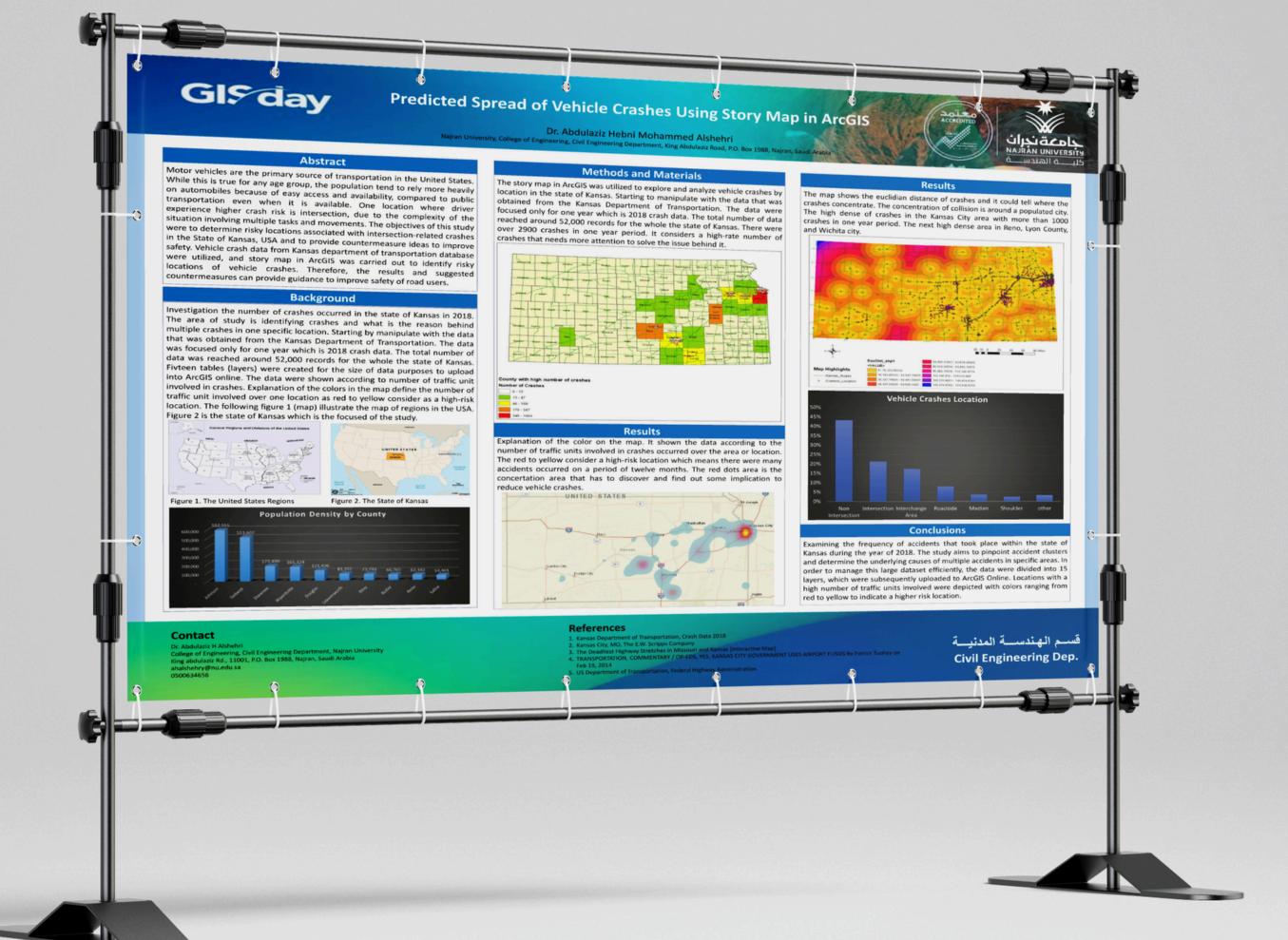


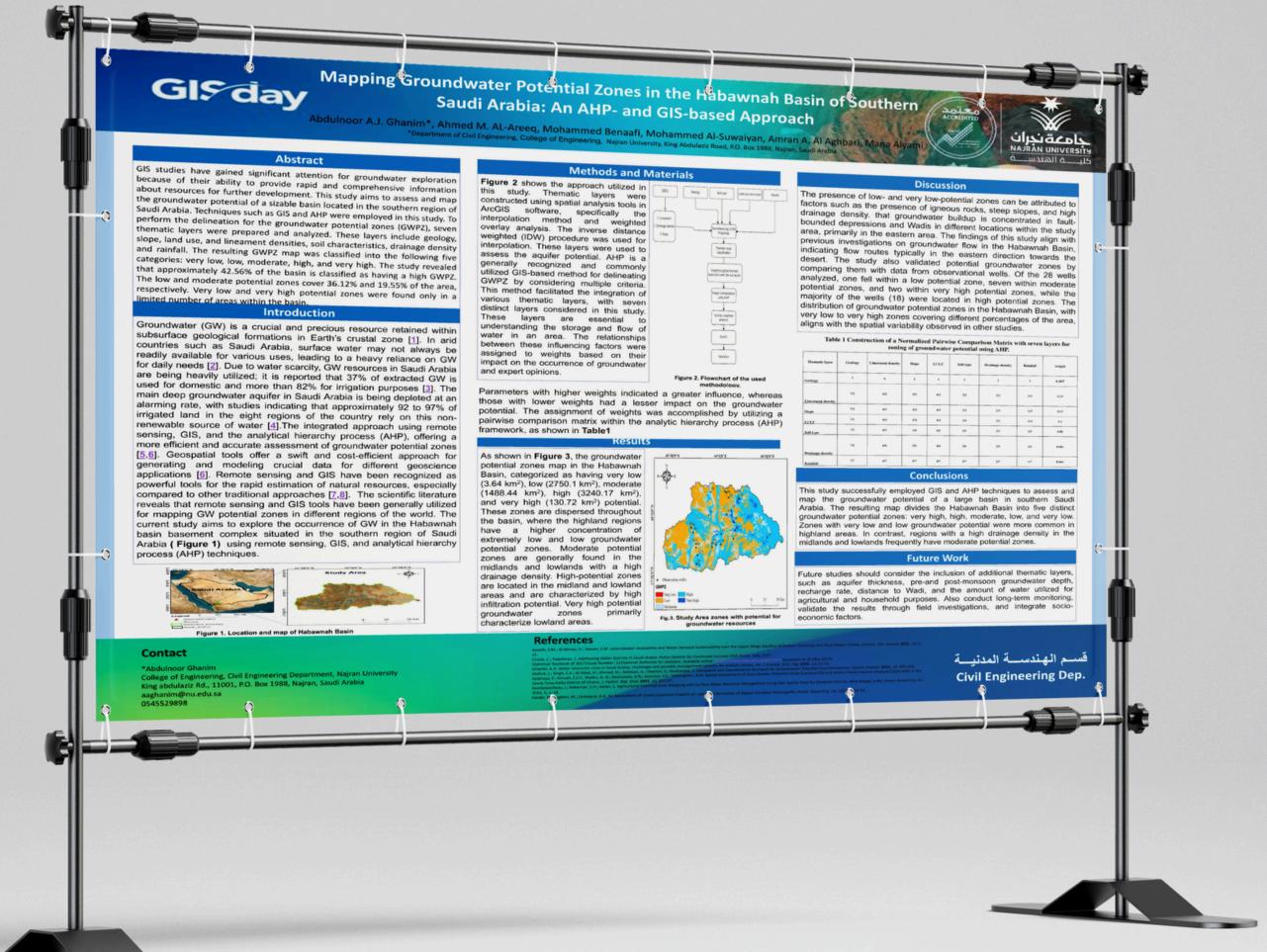


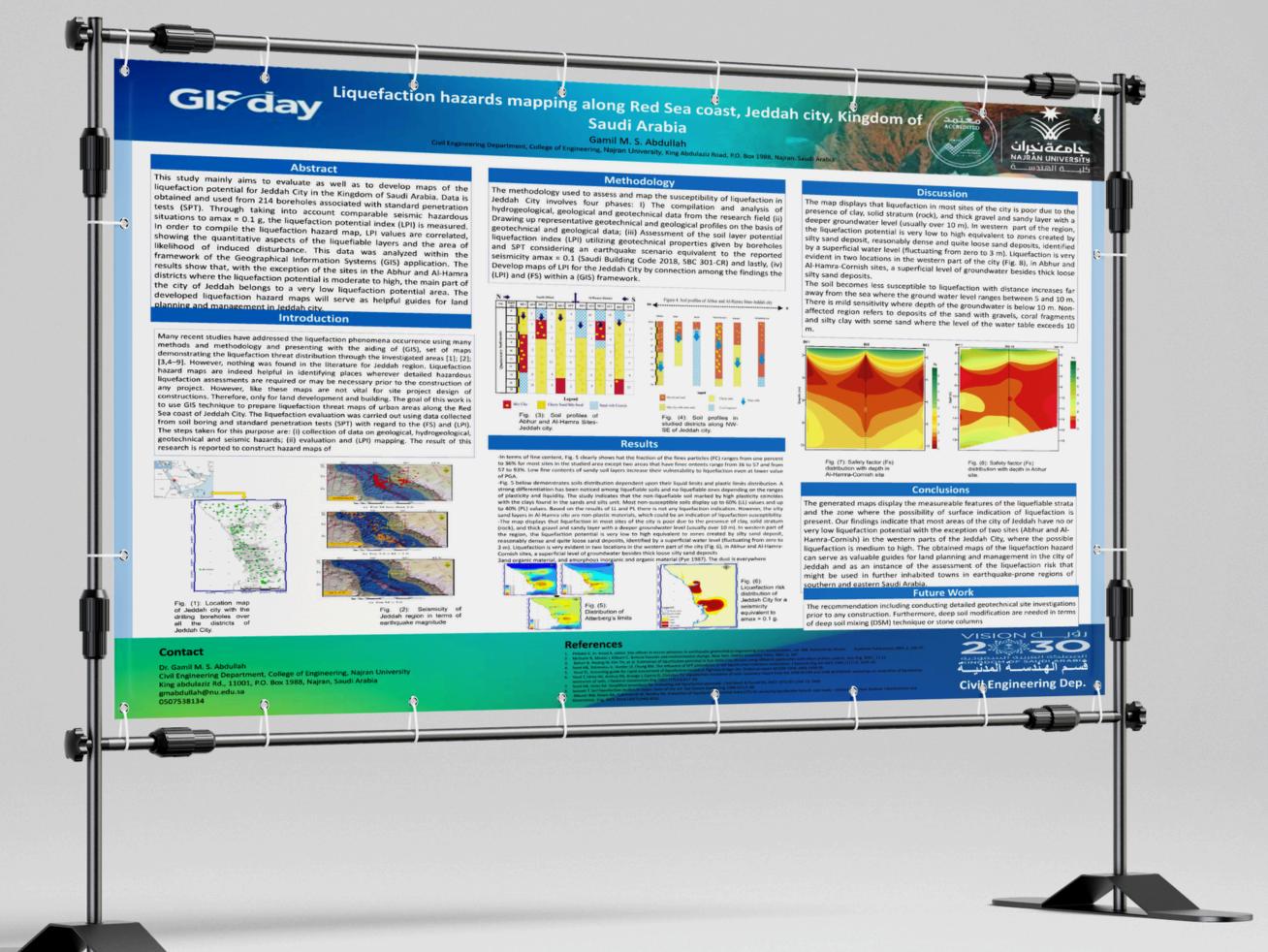


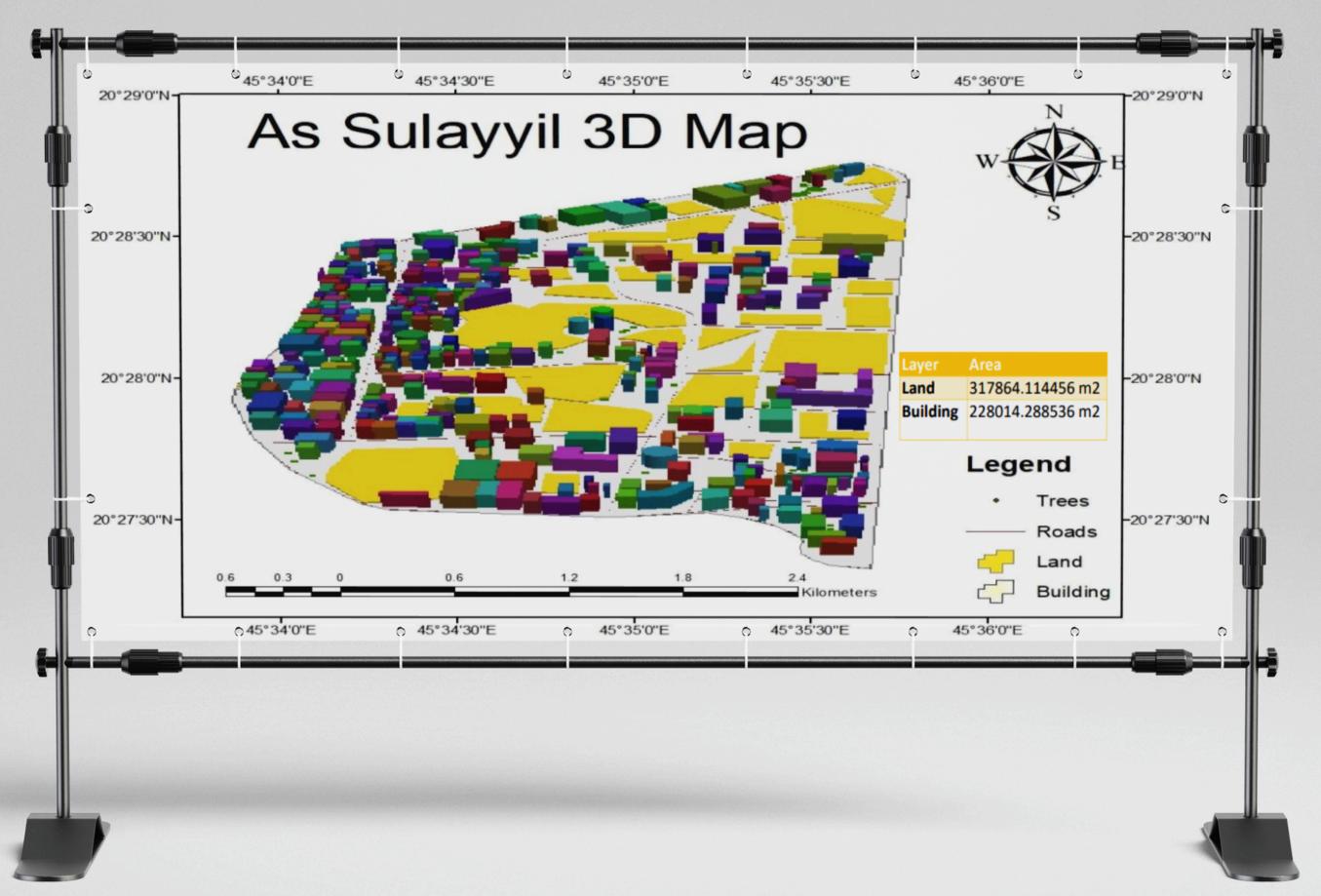


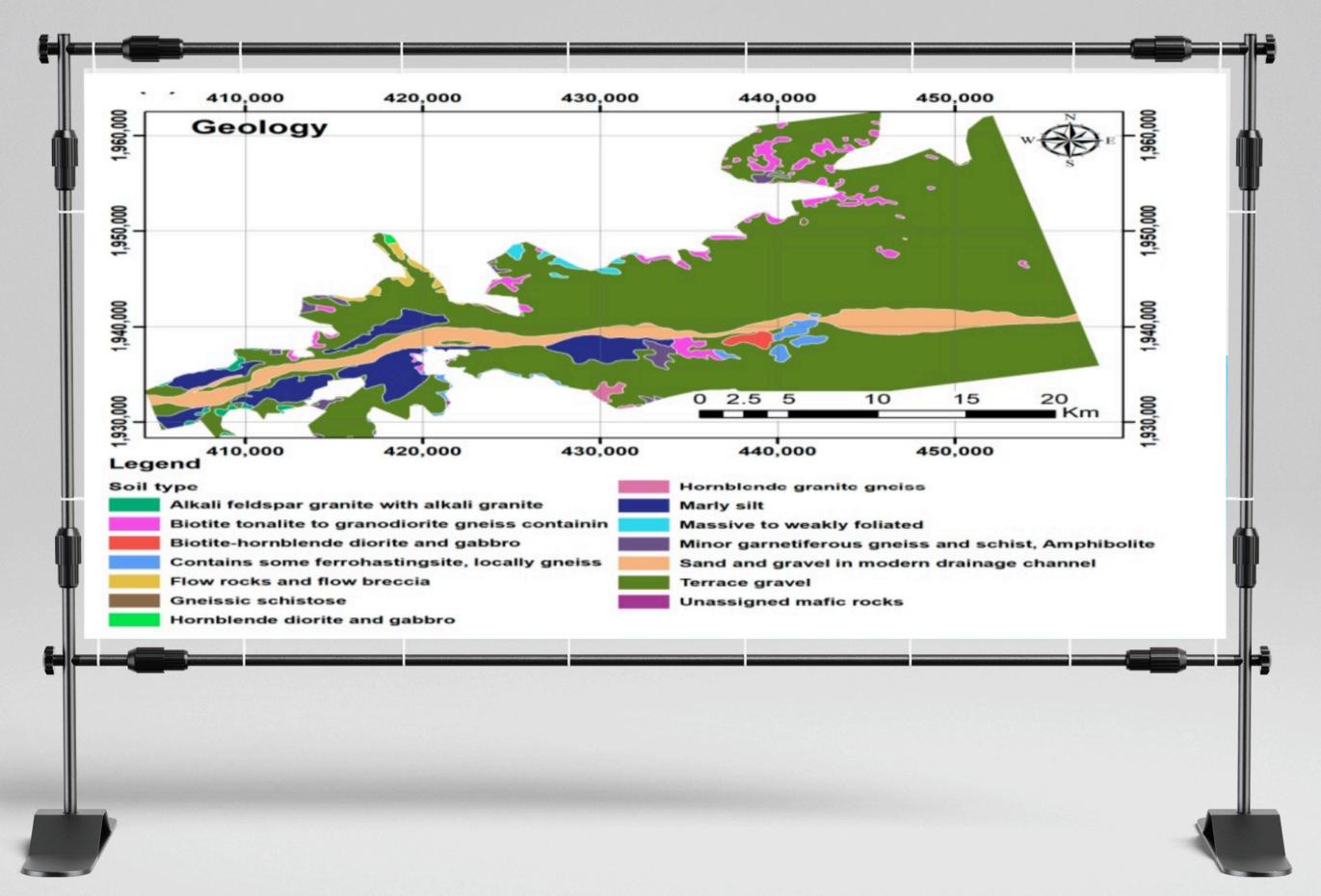


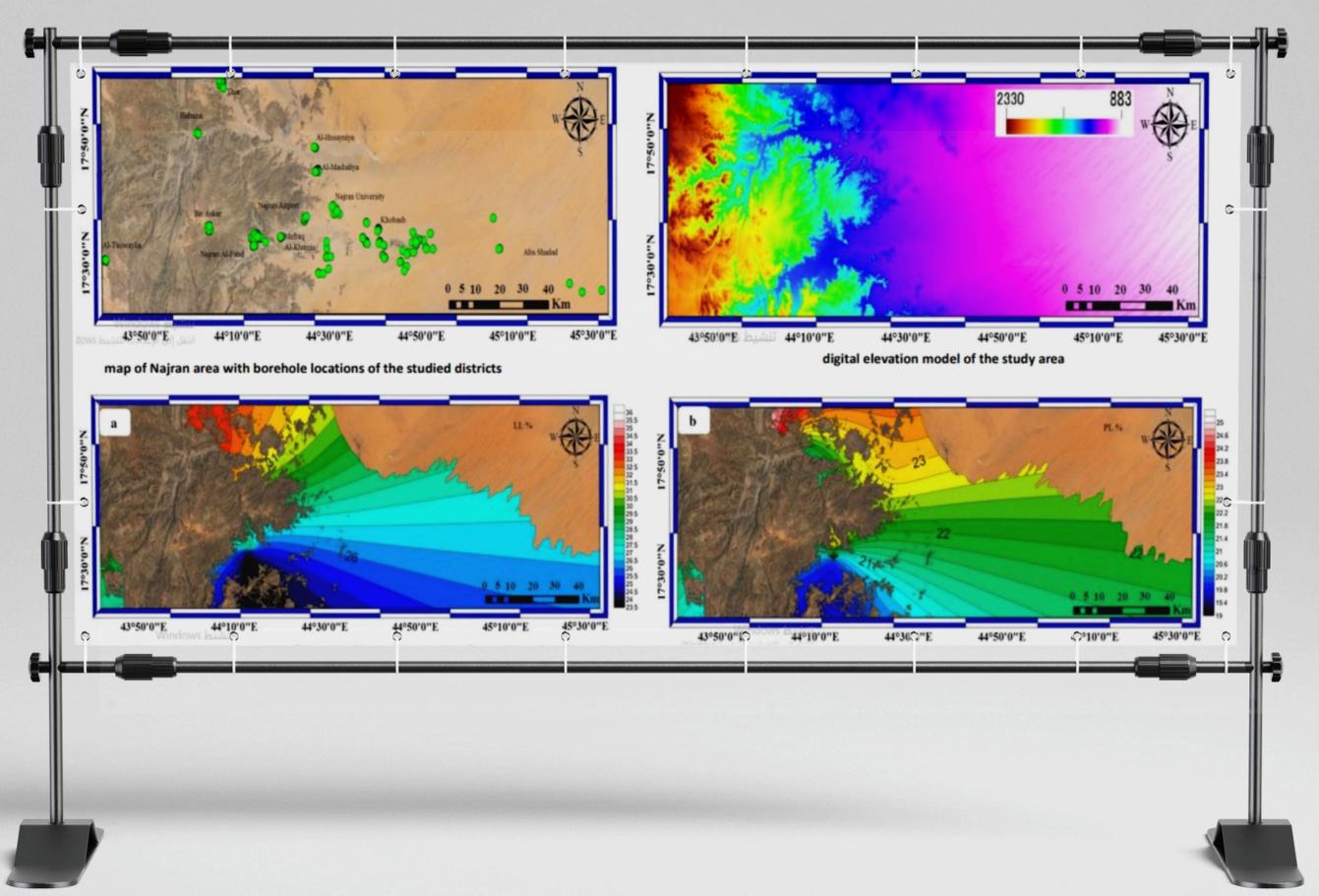


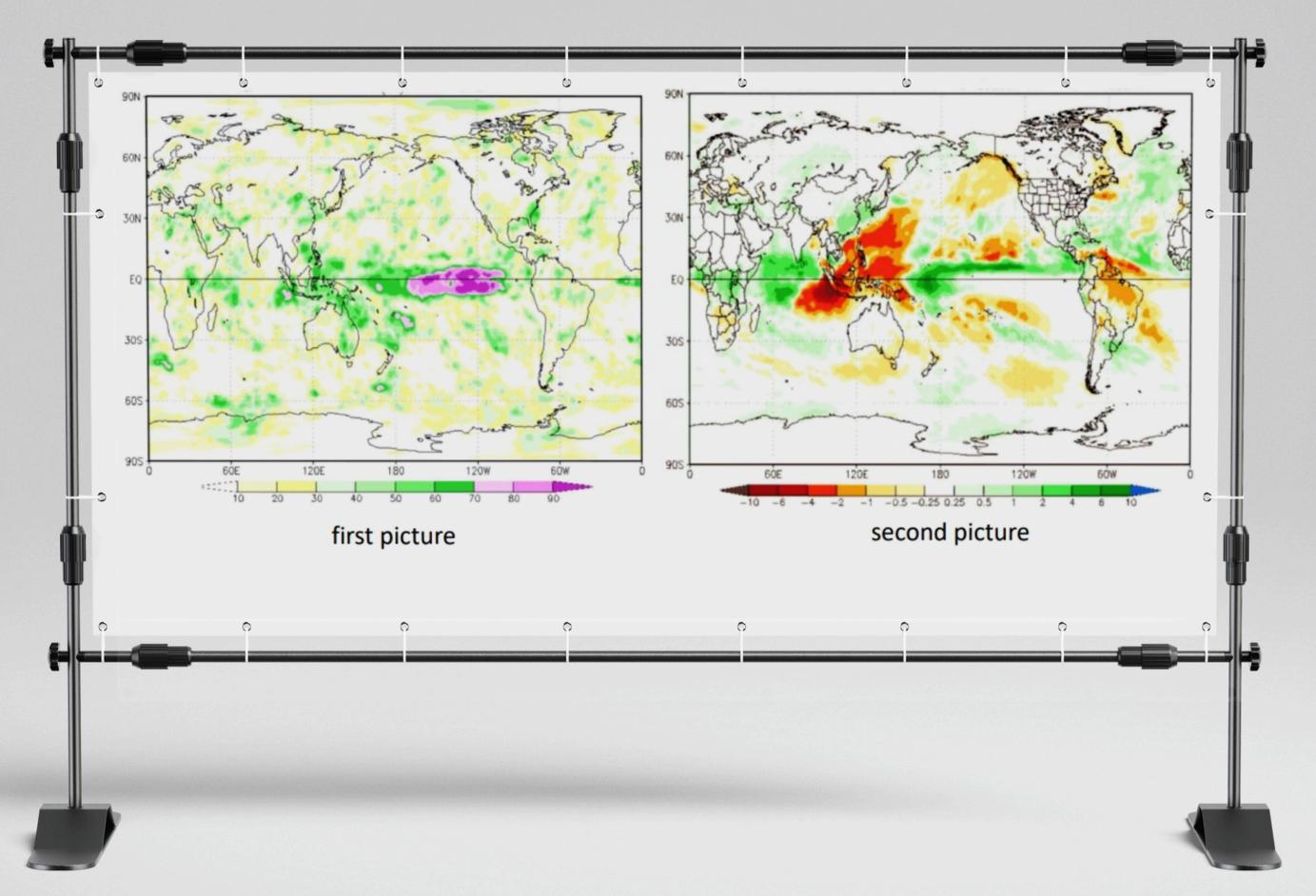










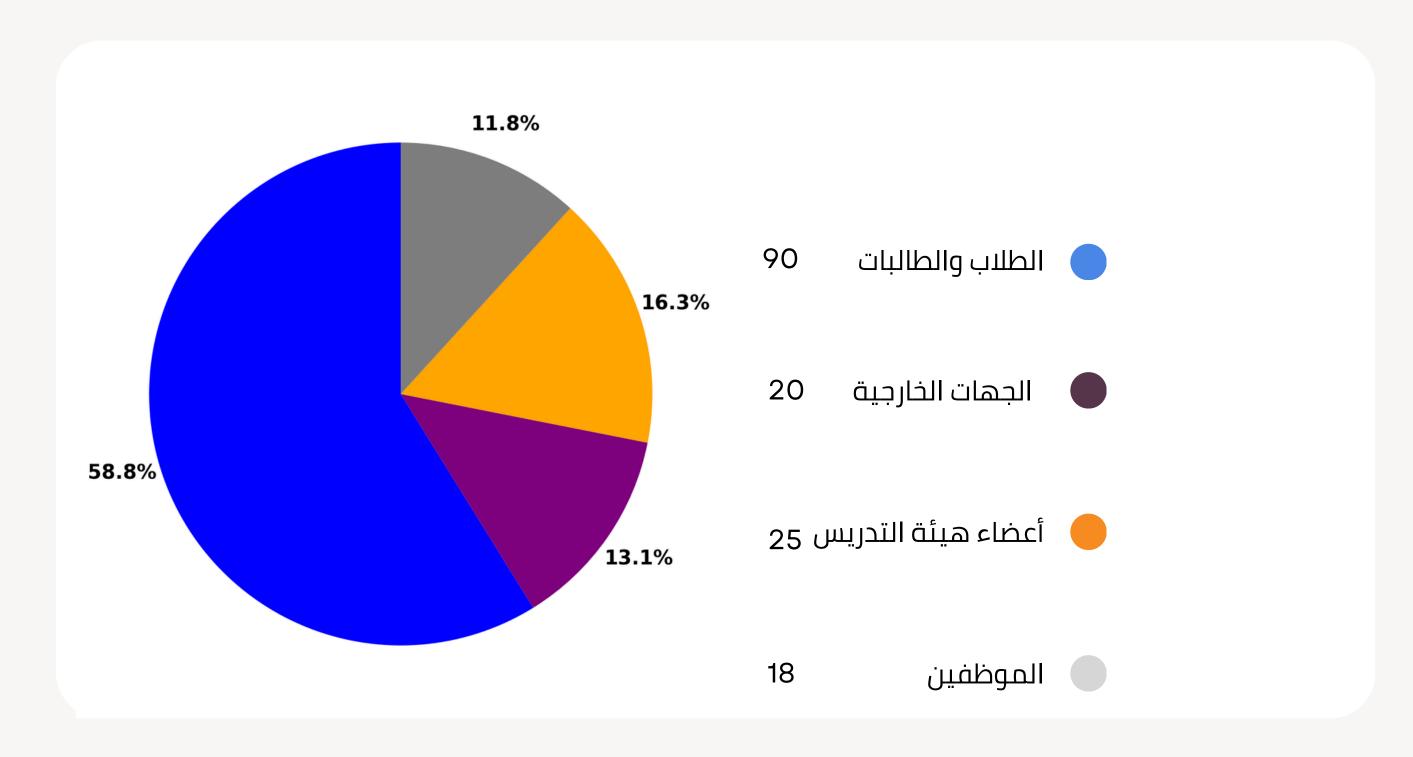








احصائيات الحضور



Mapping Minds, Shaping the World GIS day 25 Years of GIS Excellence دىية|دىسمبر 2024

الختام!

نعتبر هذا النجاح في تنظيم "يوم نظم المعلومات الجغرافية" خطوة مهمة نحو تحقيق رؤية قسم الهندسة المدنية في تطوير وتعزيز ميدان نظم المعلومات الجغرافية, والأحداث العالمية. نشكر كل من ساهم في إحداث هذا التأثير الإيجابي ونتطلع إلى المزيد من التفوق والابتكار في المستقبل