



Information from imagery

ISPRS Information from Imagery



مجلس الجمعية خلال الفترة 2022-2026 :

- الرئيس : LENA HALOUNOVÁ - التشيك - isprs-pr@isprs.org
- نائب الرئيس: NICOLAS PAPARODITIS - فرنسا - isprs-vp@isprs.org
- الرئيس السابق - CHRISTIAN HEIPKE - ألمانيا - isprs-pp@isprs.org
- السكرتير العام: JIANG JIE - الصين - isprs-sg@isprs.org
- أمين الصندوق: STEWART WALKER - أمريكا - isprs-tr@isprs.org
- مدير المؤتمر - DEREK LICHTI - كندا - isprs-cd@isprs.org

اللجان الفنية خلال الفترة 2022-2026 :

- اللجنة (I): أنظمة الاستشعار - isprs-pr-c1@isprs.org
الرئيس : TANG Xinming - الصين
نائب الرئيس : Antonio Maria Garcia Tommaselli - البرازيل
- اللجنة (II): المساحة التصويرية - isprs-pr-c2@isprs.org
الرئيس : Alper Yilmaz - أمريكا
نائب الرئيس : Jan Dirk Wegner - سويسرا
- اللجنة (III): الاستشعار عن بعد - isprs-pr-c3@isprs.org
الرئيس : Laurent Polidori - فرنسا
نائب الرئيس : Alessandra Gomes - البرازيل
- اللجنة (IV): علوم المعلومات المكانية - isprs-pr-c4@isprs.org
الرئيس : Sisi Zlatanova - استراليا
نائب الرئيس : Maria Antonia Brovelli - إيطاليا
- اللجنة (V): التعليم والتوعية - isprs-pr-c5@isprs.org
الرئيس : Gay Jane Perez - الفلبين
نائب الرئيس : Josefino Comiso - أمريكا

المؤتمر الخامس عشر للجمعية العامة 2026 :

مدينة تورنتو- كندا - 04th-11th July, 2026
تنظمه الجمعية الكندية للإستشعار عن بعد (CRSS-SCT)
مدير المؤتمر : Derek Lichti - University of Calgary
www.isprs2026toronto.com

مقر الجمعية:

السكرتارية في معهد المساحة التصويرية
والمعلومات الجيومكانية في جامعة هانوفر بألمانيا
isprs-sg@isprs.org www.isprs.org



تنظيم الجمعية (ISPRS) :

تتكون الجمعية الدولية للمساحة التصويرية والإستشعار عن بعد من 91 منظمة وطنية للدول الأعضاء و 13 عضو مشارك و 14 من الإتحادات الإقليمية و 59 من الأعضاء المستقلين. يتولى المجلس المنتخب للجمعية قيادة الجمعية وإدارة وتوجيه سياسات الجمعية وفق القرارات التي تتخذها الجمعية العامة التي تعقد كل أربع سنوات , حيث أن آلية الإضمام للجمعية تكون على النحو التالي :

الأعضاء العاديون : يمثلون مجتمع المتخصصين في مجال المساحة التصويرية والإستشعار عن بعد وعلوم المعلومات المكانية في أي دولة أو إقليم ولهم حق التصويت في الجمعية العامة.

الأعضاء المشاركون : يمثلون مجتمع المهتمين في المشاركة في شؤون ونشاط الجمعية في البلدان التي لم تنضم للجمعية كأعضاء عاديين.

الأعضاء الإقليميون : يمثلون مجموعة متعددة الجنسيات وقد أنشئت بهدف النظر في القضايا ذات الإهتمام المشترك وتعزيز التعاون الإقليمي وعقد المؤتمرات الإقليمية.

الأعضاء الدائمون : يمثلون المنظمات والمؤسسات والوكالات والأفراد الذين يشاركون الجمعية في البحوث أو التعليم ويساهمون بالدعم المالي لأهداف الجمعية.

وتسعى الجمعية إلى تشجيع الأفراد المهتمين في الأنشطة العلمية والتكنولوجية للجمعية بالإضمام إلى إحدى مجموعات العمل التي تعمل تحت قيادة اللجان الفنية ويمكنهم الإضمام إلى الجمعية كعضو فردي.

الموارد المالية للجمعية :

يهدف تمويل الجمعية إلى تحسين قدرة ISPRS على تحقيق أهدافها وغاياتها من خلال إدارة برنامج دولي واسع النطاق لجمع الأموال لتقديم منح للأفراد والمؤسسات المؤهلين الذين يتابعون ويطبّقون المعرفة لتطوير العلوم والتقنيات المرتبطة بالتخصصات التي تقع ضمن إهتمام الجمعية الدولية للمساحة التصويرية والإستشعار عن بعد. حيث أن زيادة التمويل تسهم بشكل كبير في الجهود التي تبذلها الجمعية (ISPRS) في التعاون الدولي ونقل التكنولوجيا وعلى وجه الخصوص تساهم زيادة التمويل في دعم الطلبة والمهنيين الشباب من البلدان ذات التحديات الاقتصادية.





منشورات الـ ISPRS :

• إن نشاطات الـ ISPRS الخاصة بالمساحة التصويرية والإستشعار عن بعد وعلوم المعلومات المكانية تحتوي على مساهمات علمية مختارة والتي تمت مراجعتها من قبل لجان المؤتمرات والندوات وورش العمل في الجمعية، وهناك سلسلة من التوثيق تم تأسيسها لهذا النشاط في عام 2012 وهذه السلسلة توثق أهم الأحداث العلمية منذ تاريخ تأسيسها.

• يتضمن الأرشيف الدولي للمساحة التصويرية والإستشعار عن بعد وعلوم المعلومات المكانية جميع الإجراءات والعروض العلمية والتقنية لجميع المؤتمرات والندوات وورش العمل المنظمة من قبل الـ ISPRS وقد بدأت هذه السلسلة منذ عام 1909، وقد تم فهرست هذا الأرشيف الدولي على موقع شبكة العلوم والمواقع الأخرى ذات الصلة.

• تعتبر مجلة الـ ISPRS للمساحة التصويرية والإستشعار عن بعد هي المنشور الرسمي للجمعية الدولية في مجال المساحة التصويرية والإستشعار عن بعد، ويتم إصدار هذه المجلة شهرياً وتحتوي على أهم المقالات العلمية والتقنية في مجال المساحة التصويرية والإستشعار عن بعد.

• مجلة الـ ISPRS للمساحة التصويرية والإستشعار عن بعد المفتوحة المصدر تعتبر شقيقة لمجلة الـ ISPRS للمساحة التصويرية والإستشعار العادية، وتحتوي على مقالات ومراجعات علمية وتقنية ويتم نشرها من خلال أربعة مجلدات سنوياً عبر الإنترنت من خلال Elsevier وهي مفتوحة المصدر.

• المجلة الدولية للمعلومات الجغرافية ISPRS ، وهي مجلة علمية دولية مفتوحة الوصول حول المعلومات الجيومكانية، وهي المنشور الرسمي الذي تم مراجعته من الجمعية ويتم نشره على الإنترنت شهرياً.

• النشرة الإلكترونية الرسمية الخاصة بالجمعية يتم نشرها وإرسالها إلكترونياً إلى أعضاء الجمعية كل شهرين دورياً.

• تتضمن سلسلة الكتب العلمية الدورية لـ ISPRS أهم الأبحاث العلمية المحكمة ذات الجودة العالية والمقدمة من مؤتمرات وندوات وورش العمل التي تنظمها الجمعية الدولية للمساحة التصويرية والإستشعار عن بعد وذلك من أجل تقديم المعلومات إلى جمهور دولي واسع.

• بالإضافة لما سبق يحتوي موقع الجمعية (ISPRS) على جزء كبير من المواد والمقالات والمنشورات.

الروابط الدولية للجمعية :

تشارك الجمعية (ISPRS) بنشاط في أعمال لجنة خبراء الأمم المتحدة المعنية بإدارة المعلومات الجغرافية المكانية (UN-GGIM) ، بالإضافة تشارك الجمعية بلجنة الأمم المتحدة لإستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية (UN-OOSA) ، بالإضافة لمشاركتها في مجموعة مراقبة الأرض (GEO) والمجلس الدولي للعلوم (ISC) ، كما أن للجمعية علاقات مهمة مع الجمعيات العلمية الدولية الأخرى.

المساحة التصويرية :

المساحة التصويرية هي العلم والتكنولوجيا المعني بإستخراج معلومات هندسية وموضوعية ثلاثية الأبعاد موثوقة "من وقت لأخر على الأغلب" للأجسام والمشاهد بواسطة الصور ومجموعة من البيانات. حيث أن البيانات الناتجة تستخدم لتطوير قواعد البيانات المكانية وأنظمة المعلومات المكانية في هيئة صور رقمية ورسوم بيانية. تستخدم هذه التقنية لقياسات ثلاثية الأبعاد على أساس الصور في مجالات رسم الخرائط والهندسة وتسجيل التراث والتحليل الجنائي والروبوتات وأنظمة مساعدة السائقين والتطبيقات الطبية وألعاب الكمبيوتر وغيرها من المجالات و حيث أنها توفر معلومات هندسية ودلالية عن الأجسام وذلك لملئ قواعد البيانات المكانية ولخلق مناظر للواقع الافتراضي مع نماذج محاكاة واقعية.

الإستشعار عن بعد:

هو علم وتكنولوجيا التقاط ومعالجة وتحليل الصور بالإشتراك مع البيانات المادية الأخرى للأرض والكواكب وذلك بواسطة أجهزة الإستشعار عن بعد في الفضاء والجو وعلى الأرض. تؤمن الأرصدة المأخوذة من الإستشعار عن بعد بواسطة الأجهزة المحمولة جواً أو فضائياً متزامنة مع أجهزة ثابتة ومحمولة باليد الأساس للعديد من التطبيقات مثل رسم خرائط الأنشطة البشرية والطبيعية وعمليات المراقبة للظواهر وتقييم وتخفيف الكوارث وكذلك تحديد وتقييم الموارد غير المتجددة بالإضافة إلى رصد التغيرات الوتقبة في الطقس والغطاء الأرضي والبحري. وتستخلص الأوصاف المكانية والدلالية للأجسام والمعالم من قياسات مفردة وثلاثية الأبعاد في الوقت المناسب ويتم تفسير رموز إشاراتها الكهرومغناطيسية والصوتية بواسطة أجهزة بصرية وحرارية وميكرويفية وصوتية الإيجابية والسلبية.

علوم المعلومات المكانية:

يهتم علم المعلومات المكانية بنمذجة المعلومات وتخزينها ومعالجتها وتفسيرها بصرياً وربطها وفق نظام مرجعي مكاني. إن استخدام المفاهيم والطرق في علوم المعلومات المكانية خطوة أساسية في عملية الحصول على معلومات مفيدة من الصور، وبما أن عملية وصف موقع الأجسام والمعالجة وكذلك العلاقات الزمنية بين هذه الأجسام المادية بحاجة إلى أن تكون متكاملة مع البيانات الإجتماعية والإقتصادية وغيرها من أجل أغراض التحليل والمحاكاة والتنبؤ وصنع القرارات. يتعامل علم المعلومات مثلاً مع عمليات اكتشاف المعلومات المكانية وقابلية مشاركتها وتكاملها وكذلك التحليلات البصرية والمنظور المكاني والزمني على بيانات ضخمة وذلك من أجل تعميمها على شبكات الإنترنت وإيجاد تفاعل بين الإنسان والحاسوب.

إن علم المعلومات المكانية مطبق بشكل واسع في تخطيط وإدارة النقل وتخطيط المناطق الحضرية والبنية التحتية وإدارة الأراضي والموارد وإدارة الكوارث والمدن الذكية والرصد البيئي والصحة العامة والأمن وكذلك في فهم العديد من العمليات والظواهر الطبيعية والبشرية الأخرى.

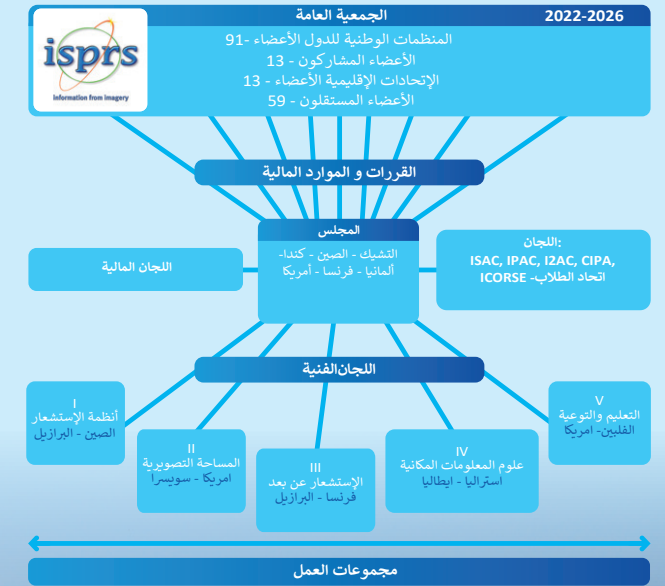
ماهي الجمعية الدولية للمساحة التصويرية والإستشعار عن بعد ؟

هي منظمة دولية غير حكومية تعمل على تعزيز التعاون الدولي بين المنظمات العالمية التي لها إهتمامات في مجال المساحة التصويرية والإستشعار عن بعد وعلوم المعلومات المكانية.

تأسست الجمعية في عام 1910، وهي أقدم منظمة دولية تعمل في مجال المساحة التصويرية والإستشعار عن بعد وعلوم المعلومات المكانية والتي يمكن تلخيصها على أنها تتناول عملية "الحصول على المعلومات من الصور".

تسعى الجمعية الدولية للمساحة التصويرية والإستشعار عن بعد لتحقيق أهدافها من خلال :

- تعزيز المعرفة في المجالات التي تهتم الجمعية من خلال تشجيع وتسهيل البحث والتطوير والتواصل العلمي والأنشطة متعددة الإختصاصات.
- تسهيل التعليم والتدريب مع التركيز بشكل خاص على البلدان الأقل نمواً.
- تعزيز الاعتراف العام بمساهمات المساحة التصويرية والإستشعار عن بعد وعلوم المعلومات المكانية لفائدة البشرية والاستدامة البيئية.



يتم تنظيم البرامج العلمية والتقنية في الـ ISPRS من قبل خمسة لجان فنية متخصصة يتم إختيارها كل أربع سنوات، وينبثق عن هذه اللجان مجموعات عمل تهتم بمواضيع معينة ضمن مجال عمل كل لجنة من هذه اللجان الخمس. تعقد جميع اللجان الفنية ندوات خلال فترة الأربع سنوات، بالإضافة للفعاليات الرئيسية الأخرى وهي أسابيع البيانات الجغرافية المكانية للجمعية الدولية الذي يعقد كل سنتين، حيث سيعقد في 2023 و 2025 أما ورشات العمل الصغيرة فيتم تنظيمها من قبل مجموعات العمل خلال فترة الأربع سنوات وذلك حتى تاريخ انعقاد مؤتمر الجمعية العامة والذي سيعقد في تورنتو، كندا في 2026.