

ICA commissions' terms of reference 2015-19

Sensor-driven Mapping

- To promote the original and practical research in use of image and range data acquired by various sensors for mapping with a focus on spatial big data handling, cartographic information extraction, 3D reconstruction of built environments, integration of indoor mapping with BIM.
- To network cartographers with the researchers and practitioners in photogrammetry and remote sensing community, computer science community involved in sensor-driven mapping.
- To develop closer links with ISRPS, IAG, FIG, IEEE-societies, and other ICA commissions with similar interests in sensor-driven mapping to organize ICA workshops or joint symposia during 2015-2019.
- To publish special issues with the International Journal of Cartography and other related journals as well as books and reports.
- To promote knowledge transfer at fundamental and advanced levels on sensor-driven mapping technology to natural and built environments, early warning and natural disaster mitigation.
- Prepare promotional materials reflecting the Commission's terms of reference and activities that can be used to support ICA's presence at international forums (e.g., World Map, Map Middle East, meetings of the Joint Board of Geospatial Information Societies (JB GIS), UN meetings, and other regional conferences).

La cartographie orientée-Capteurs

- Promouvoir les recherches et les pratiques autour de l'utilisation d'images et d'un ensemble de données acquises par différents de capteurs cartographiques avec un focus sur la gestion de gros volumes de données (Big Data), l'extraction d'informations cartographiques, la reconstruction 3D d'environnements, l'intégration de la cartographie indoor avec les BIM.
- Mettre en réseau les cartographes avec les chercheurs et praticiens de la photogrammétrie et de la télédétection ainsi que des chercheurs en informatique impliqués dans la cartographie orientée-capteurs.
- Développer des liens plus forts avec l'ISPRS, l'IAG, la FIG, et les sociétés de l'IEEE ainsi qu'avec les autres commissions de l'ACI qui partagent un intérêt sur la cartographie orientée-capteurs pour organiser des workshops ou des symposium en commun sur la période 2015-2019.
- Publier un numéro spécial dans le journal international de cartographie et d'autres journaux ainsi que des ouvrages et des rapports.
- Promouvoir le transfert de connaissance à un niveau de base et avancé sur les technologies de cartographie orientée capteurs pour les environnements construits et naturels, pour les systèmes d'alerte et pour l'atténuation des catastrophes naturelles.
- Préparer des éléments de promotion s'appuyant sur les termes de référence et les activités de la commission qui pourront être utilisés lors de la participation de l'ACI à différents forums (World Map, Map Middle East, réunions du JBGIS (joint board of Geospatial Information Societies), réunions UN et autres conférences).