

GeoAI4Land in Spain: Justification, Feasibility and First Steps.

Angel Collado, Fernando Buchón-Moragues and David Hernández-López (Spain)

Key words: Access to land; Cadastre; Cartography; Digital cadastre; History; Land distribution; Land management; Land readjustment; Security of tenure; Young surveyor; Geospatial Artificial Intelligence; Sociological Geomatics

SUMMARY

English:

The use of artificial intelligence in general and applied geomatics is booming. Its application, research and development in land management and administration in any country is of great interest, as claimed in FIG Commission 7. This paper aims to present the first steps of the use of GeoAI for Land in Spain, as well as its justification and feasibility considering the characteristics of the Spanish dual system of land administration. In the same way, this paper aims to demonstrate the fundamental role of geomatics in rural territorial development and in the reduction of inequality in the access, possession and control of land property. All this, within the framework of the doctoral thesis "Geolocation of land registries through genealogical and geodemographic studies at municipal scale".

Español:

El uso de inteligencia artificial en geomática general y aplicada está en auge. Su aplicación, investigación y desarrollo en la gestión y administración de tierras de cualquier país es de gran interés, tal y como se reivindica en la Comisión 7 de la FIG. Esta ponencia tiene por objeto dar a conocer los primeros pasos del uso de la 'GeoAI for Land' en España, así como su justificación y viabilidad teniendo en cuenta las características propias del sistema dual de administración de tierras español. Del mismo modo, dicha ponencia quiere evidenciar el papel fundamental que tienen los geomáticos en el desarrollo territorial rural y en la reducción de la desigualdad en el acceso, posesión y control de la propiedad. Todo ello, en el marco de la realización de la tesis doctoral "Geolocalización de fincas registrales mediante estudios genealógicos y geodemográficos a escala municipal".

GeoAI4Land in Spain: Justification, Feasibility and First Steps. (11986)
Angel Collado, Fernando Buchón-Moragues and David Hernández-López (Spain)

FIG Working Week 2023
Protecting Our World, Conquering New Frontiers
Orlando, Florida, USA, 28 May–1 June 2023