

GISCAD-OV, a New Approach to Cadastral Surveying Based on Galileo

Jean-Yves Pirlot (Belgium) and Maurice Barbieri (Switzerland)

Key words: Cadastre; GNSS/GPS; Positioning; Professional practice; Galileo; E-GNSS

SUMMARY

En 2018, le CLGE a rejoint un consortium dirigé par les sociétés italiennes GeoWeb et SOGEI, dans le but d'introduire une proposition de projet pour le programme Horizon 2020 "Space-EGNSS". L'idée originale de participer à cette candidature est venue du membre italien du CLGE, la CNGeGL, via son secrétaire général, Enrico Rispoli. Le concept était de développer un projet basé sur Galileo pour améliorer le travail quotidien des géomètres et des cadastres en Europe.

Après une période de travail intense, durant les derniers mois de 2018 et le premier trimestre de 2019, la proposition a été introduite en temps voulu dans les premiers jours de mars. Le 14 août 2019, notre projet intitulé "Galileo Improved Services for Cadastral Augmentation Development On-field Validation" ou GISCAD-OV a été approuvé par les autorités européennes.

Le projet a démarré en décembre 2019 et a une durée de trois ans.

GeoWeb coordonne GISCAD-OV, tandis que SOGEI dirige les efforts scientifiques et techniques. Le CLGE joue un rôle essentiel, principalement dans la définition des besoins des utilisateurs, les projets pilotes et la diffusion des résultats. A côté de ces acteurs centraux, des noms prestigieux ont rejoint le consortium: Geo++, Exagone (Teria), les universités de Delft, Padoue et York (CA), pour n'en citer que quelques-unes.

L'article vise à présenter GISCAD-OV au membres FIG et FGF, car les résultats pourront être utilisés dans le monde entier.

In 2018, CLGE has joined a consortium led by the Italian companies GeoWeb and SOGEI, with the aim to introduce a project proposal in the Horizon 2020 programme "Space-EGNSS". The original

GISCAD-OV, a New Approach to Cadastral Surveying Based on Galileo (10795)
Jean-Yves Pirlot (Belgium) and Maurice Barbieri (Switzerland)

FIG Working Week 2020
Smart surveyors for land and water management
Amsterdam, the Netherlands, 10–14 May 2020

idea to take part in this bid came from the Italian CLGE member, CNGeGL, via its General Secretary, Enrico Rispoli. The concept was to develop a project based on Galileo to improve the day to day business of property and cadastral surveyors in Europe.

After a period of intense work, during the last months of 2018 and the first trimester 2019, the proposal was introduced in due time during the early days of March. On 14 August 2019, our project called “Galileo Improved Services for Cadastral Augmentation Development On-field Validation” or GISCAD-OV was approved by the European Authorities.

The project started in December 2019 and has a duration of three years.

GeoWeb coordinates the GISCAD-OV, while SOGEI leads the scientific and technical efforts. CLGE plays an essential role, primarily in the definition of the user requirements, the pilot projects and the dissemination of the results. Next to these core actors, prestigious names have joined the consortium: Geo++, Exagone (Teria), the Universities of Delft, Padua and York (CA), to cite a few.

The aim of this paper is to present GISCAD-OV to FIG and FGF members, since the results of the project will be re-usable in the whole world.

GISCAD-OV, a New Approach to Cadastral Surveying Based on Galileo (10795)
Jean-Yves Pirlot (Belgium) and Maurice Barbieri (Switzerland)

FIG Working Week 2020
Smart surveyors for land and water management
Amsterdam, the Netherlands, 10–14 May 2020