



Seminář s mezinárodní účastí

Družicové metody v geodézii a katastru

Sborník referátů

OBSAH

<i>Švábenský, O., Pospíšil, L.:</i> Poznatky z opakovaných GPS měření v síti Morava	5
<i>Řezníček, J.:</i> Vývoj aplikací CZEPOS a databází bodových polí	15
<i>Taraba, P.:</i> GNSS – záměry ČÚZK v této oblasti v roce 2013	19
<i>Šafář, V.:</i> Požadavky určení přesnosti trajektorie a orientace senzoru vzhledem k nárokům na přesnost mapování	25
<i>Kostelecký, J., Bezděk, A., Klokočník, J.:</i> Variace geoidu detekované z družicové mise GRACE	32
<i>Štěpánek, P.:</i> Využití systému DORIS pro tvorbu ITRF	39
<i>Pospíšil, L., Švábenský, O.:</i> GPS – prostředek pro vymezení geodynamicky aktivních a rizikových oblastí	44
<i>Smolík, K., Droščák, B.:</i> Skúsenosti z monitorovania kvality sieťového riešenia SKPOS	57
<i>Hefty, J., Gerhátová, Ľ.:</i> Aplikácia veličiny signal-to-noise ratio družic GPS a GLONASS na detekciu výšky snehovej pokrývky v okolí antény prijímača GNSS	64
<i>Švec, Z.:</i> Korekce transformace výšek mimo terénní reliéf	69
<i>Vatrt, V., Vojtišková, M., Rýznarová, L., Jurčík, J.:</i> Zahájení realizace světového výškového systému s využitím konstanty W_0	73
<i>Němcová, N.:</i> Unikátní technologie Trimble xFill	77
<i>Šantora, D.:</i> Rozšíření možností kombinací GNSS a terestrických měření s technologiemi Leica Geosystems	82
<i>Janus, P.:</i> Přesnost vojenského přijímače GPS PPS DAGR	90
<i>Cimpl, T.:</i> Reambulace DTMM s využitím mobilního skenování	96
<i>Kratochvíl, V.:</i> Rozbor vlastností transformace souřadnic založené na pravidelné mřížce tvořené virtuálními body	103
<i>Dzikowska, T., Mąkolski, K.:</i> Technika GNSS jako usprawnienie w pracach scalenia gruntów	109
<i>Mąkolski, K., Kaczałek, M., Dzikowska, T.:</i> Wrbrane zagadnienia związane z wyznaczaniem granic nieruchomości	113

Za obsahovou i formální stránku příspěvků odpovídají autoři.

TECHNIKA GNSS JAKO USPRAWNIENIE W PRACACH SCALENIA GRUNTÓW

GNSS TECHNIQUE AS SIMPLIFICATION IN LAND CONSOLIDATION PROJECT

Teresa Dzikowska¹, Krzysztof Mąkowski¹

Abstract

Land consolidation is a proceeding, which help us to develop and fully modernize the property data base. Complexity relates to descriptive and graphic data. The intensity in work of land surveyor depends on the data's number (some villages consist 100 parcels, and other – several thousand, when we have land fragmentation). GNSS technique makes easier land consolidation proceeding, particularly detailing project stage and showing boundaries on field.

1 Streszczenie

Scalenie gruntów jest postępowaniem, dzięki któremu można kompleksowo zmodernizować bazę danych o nieruchomościach. Kompleksowość dotyczy zarówno danych opisowych jak i graficznych. Geodeta ma więc do czynienia ze znaczącym natężeniem prac pomiarowych i obliczeniowych (niektóre wsi liczą około 100 działek, a inne – nawet kilka tysięcy, co zależy od rozdrobnienia). Technika pomiarowa GNSS znacząco przyspiesza prace scaleniowe, szczególnie dotyczy to etapu okazania granic projektowanego podziału.

2 Ogólna charakterystyka scalenia gruntów

Scalenie gruntów jest wykorzystywane jako narzędzie rozwoju obszarów wiejskich, ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju rolnictwa. scalenie gruntów charakteryzuje się bardzo szerokim spektrum ingerencji w istniejący stan uwarunkowań przyrodniczych i społeczno-gospodarczych. Eksperti w zakresie scalen gruntów uważają, że scalenia nie należą do przedsięwzięć, których charakter, cel i zakres pozostaje stały i niedostępny do wprowadzania modyfikacji i ulepszeń [Van der Jagt et al. 2007]. Zabieg ten charakteryzuje się znacznym stopniem dynamizmu, co pozwala na stałe dopasowywanie i zmienianie w zależności od specyficznych uwarunkowań i potrzeb lokalnych i ogólnokrajowych. Scalenie gruntów jest coraz rzadziej postrzegane jako przedsięwzięcie mające na celu jedynie stworzenie optymalnych warunków przestrzennych do prowadzenia produkcji rolniczej (Magel 2000, Guangming 2010 Stwarza korzystne możliwości pozyskiwania i wyznaczania w terenie gruntów na cele publiczne, przy jednoczesnej współpracy z mieszkańcami i lokalnymi władzami. Zieliński, w nawiązaniu do ustawowego celu scalenia gruntów i historycznych uwarunkowań tego przedsięwzięcia, utożsamia „scalenie gruntów” z „komasacją” (cyt.:) „w rozumieniu filologiczno-leksykalnym”. W taki właśnie sposób przedstawione jest pojmowanie scalenia gruntów w The design... [2003], jako właściwe w krajach Europy Centralnej, nieprawidłowo skierowane tylko do rolników, jako narzędzie likwidacji szachownicy gruntów. Efektem o znaczeniu katastralnym dla obiektu scaleniowego jest stworzenie pełnej numerycznej bazy ewidencji gruntów i budynków. Zazwyczaj obszar

¹ Teresa Dzikowska, Ing., Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ul. Grunwaldzka 53, 50-357 Wrocław, tel. +48 71 3205681, e-mail: teresa.dzikowska@igig.up.wroc.pl

Vydal ECON publishing, s.r.o, Pod Nemocnicí 13, 625 00 Brno
(e-mail: econ@atlas.cz, tel.: 602-755541)
v roce 2014

118 stran, první vydání

ISBN 978-80-86433-58-5