Seminář s mezinárodní účastí

Družicové metody v geodézii a katastru

Sborník referátů

BRNO

6.2.2014
OBSAH

Švábenský, O., Pospíchil, L.: Poznámky z opakovaných GPS měření v stí u Morava ................................................................. 5

Řeřicha, J.: Vývoj aplikací CZEPOS a databázi bodových polí ................................................................................................ 15

Taraba, P.: GNSS – záměry ČÚZK v této oblasti v roce 2013 .................................................................................................. 19

Šafařík, V.: Požadavky určení přesnosti trajektorie a orientace senzoru vzhledem k nárokům na přesnost mapování .......... 25

Kostelecký, J., Bezděk, A., Klokočník, J.: Variace geoidu detekované z družicové mise GRACE .................................................. 32

Štěpánek, P.: Využití systému DORIS pro tvorbu ITRF ........................................................................................................... 39

Pospíchil, L., Švábenský, O.: GPS – prostředek pro vymezení geodynamické aktivních a rizikových oblastí ......................... 44

Smolík, K., Droščák, B.: Skusenosti z monitorování kvality sietového riešenia SKPOS .............................................................. 57

Hefty, J., Gerhátvová, L.: Aplikácia veličín signal-to-noise ratio družic GPS a GLONASS na detekci výsky snehovej pokrývky v okolí antény přijímača GNSS ....................................................................................................................... 64

Švec, Z.: Korekce transformace výšek mimo terénní reliéf ...................................................................................................... 69

Vatr, V., Vojtíšková, M., Rýznarová, L., Jurčík, J.: Zahájení realizace světového výškového systému s využitím konstanty Ws ......................................................................................................................... 73

Némecová, N.: Umělá technologie Trimble xFill .................................................................................................................... 77

Šantora, D.: Rozšíření možností kombinací GNSS a terestrických měření s technologiemi Leica Geosystems ...................... 82

Janous, P.: Přesnost vojenského přijímače GPS PPS DAGR .................................................................................................. 90

Cimpl, T.: Reambulance DTMM s využitím mobilního skenování .......................................................................................... 96

Kračovský, V.: Rozbor vlastností transformace souřadnic založené na pravidelné mřížce tvořené virtuálními body ...................................................................................................................................................... 103

Dzikowska, T., Mąkolski, K.: Technika GNSS jako usprawnienie w pracach scalenia gruntów ................................................ 109

Mąkolski, K., Kaczalek, M., Dzikowska, T.: Wrbanne zagadnienia związane z wyznaczaniem granic nieruchomości .... 113

Za obsahovou i formální stránku přispěvků odpovídají autoři.
WRZĄNE ZAGADNIENIA ZWIĄZANE Z WYZNACZANIEM
GRANIC NIERUCHOMOŚCI

CHOOSEN PROBLEMS RELATED TO PARCELS BOUNDARY
LIMITATION

Krzysztof Mąkolski¹, Mirosław Kaczalek¹, Teresa Dzikowska¹

Abstract

The implementation of Polish horizontal coordinate system changing, period and long-
term exchange between system “1965” and “2000”, meets some specific difficulties in land
surveying works. We number the converting of landmarks’ coordinates during boundary land
limitation among one of the main.

The paper contains the characteristics of land surveying and calculate practice, which
guarantees correct boundary limitation, where the boundary points location is unknown.

1. Streszczenie

Wprowadzenie zmiany układu współrzędnych poziomych w Polsce, etapowe,
rozciągnięte w czasie zastępowanie układu „1965” układem „2000” stwarza określone
trudności w realizacji wszelkich prac geodezyjnych. Do jednych z najważniejszych zaliczyć
należy problem przeliczania współrzędnych punktów granicznych niezbędnych dla
prowadzenia prac związanych z ustaleniem prawa własności. W pracy opisano proce rodzie
pomiarowo-obliczeniową pozwalającą na poprawne wyznaczanie punktów granicznych, dla
których położenie w terenie jest trudne do ustalenia.

2. Założenia ogólne

Usytuowanie położenia punktu w otaczającej nas przestrzeni można dokonać przy
pomocy współrzędnych. Dla właściwej wizualizacji tej przestrzeni, dla jej poprawnego
zagospodarowania i przekształcenia jest ona przedstawiana na mapach. Podstawą w
Polsce mapą zawierającą informacje o przestrzennym rozmieszczeniu wszelkiego rodzaju
obiektów, stanowiącą podstawę do wykonywania wszelkiego rodzaju planów jest mapa
zasadnicza. Dla szczegółowego usytuowania obiektów na mapie, określa się ich współrzędne
w przyjętych układach odniesienia. Dotyczy to zarówno współrzędnych poziomych jak i
wysokości. Od lat sześcidziesiątych ubiegłego stulecia obowiązywał Polsce układ odniesień
poziomych „1965”. Na przełomie wieków podjęto decyzje o wprowadzeniu nowego układu
odniesień poziomych – „2000”, który z różnym skutkiem wprowadzany jest do praktyki
geodezyjnej do chwili obecnej. Konieczność przeliczania współrzędnych z jednego układu na
drugi, tak oby nie doprowadziło to do znikształcenia treści mapy nie jest zagadnieniem
prostym. Niemniej, niewielkie, zmiany wzajemnego położenia obiektów terenowych nie
są dla większości tych obiektów istotne. Odnosi się to do obiektów, dla których ich
współrzędne nie muszą być wykorzystywane dla przekształcania terenu. Jednakże, w
przypadku prowadzenia czynności związanych z wprowadzaniem zmian dotyczących prawa
właściwości (okazanie czy wznawienie granic, rozgraniczenia, podziału) sytuacja się
komplikuje.

¹Krzysztof Mąkolski, Ing., Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Instytut Geodezji i Geoinformatyki,
ul. Grunwaldzka 53, 50-357 Wrocław, e-mail: Krzysztof.makolski@igig.up.wroc.pl

113