

Konferencja „Satelitarne metody wyznaczania pozycji we współczesnej geodezji i nawigacji”, Olsztyn, 20-21 maja

## NAWET WE MGLE

Wyobraź sobie, że jedziesz samochodem we mgle. Kierowca w pojeździe przed tobą gwałtownie hamuje. Ale posiadasz system ostrzegania, który cię o tym poinformuje, zanim zdołasz zobaczyć światła stop... O możliwościach budowy systemu wzajemnego pozycjonowania pojazdów na autostradzie w celu zwiększenia bezpieczeństwa ruchu drogowego można było się dowiedzieć podczas konferencji w Olsztynie.

to nie tylko wyobraźnia, ale przetestowane rozwiązania opracowane przez Marcina Uradzińskiego (UWM) w współpracy z chińskimi naukowcami. O praktycznych zastosowaniach nawigacji satelitarnej opowiadał także Dariusz Popielarczyk (UWM), który przedstawił

Krywanis (Centrum Badań Kosmicznych) omówiła projekt „EEGS-EGNOS Extension to Eastern Europe” prowadzony przez CBK. Jak przekonywała, system ten można łatwo rozszerzyć na wschodnie krańce Polski oraz naszych wschodnich sąsiadów.



autorski system inwentaryzacji obiektów podwodnych. Dzięki wykorzystaniu odbiornika satelitarnego możliwe jest nie tylko sprawne nawigowanie pod wodą, ale również bezpośrednie zbieranie danych przestrzennych, tworzenie bazy obiektów podwodnych, co może ułatwić wszelkie prace batymetryczne, hydrotechniczne, archeologiczne i inne.

W programie konferencji uwzględniono także zagadnienia dotyczące m.in. systemu ASG-EUPOS. Jacek Kudrys (AGH) porównywał wyznaczenie współrzędnych punktów z wykorzystaniem sygnałów samego GPS i dodatkowo ze wsparciem GLONASS. Eksperyment prowadzony na stacji ASG-EUPOS w Żywcu dowiódł, że GLONASS jedynie nieznacznie poprawia dokładność. W części wykładów, która dotyczyła EGNOS, Marta

Krótkie przemówienie wygłosił także Bogdan Różycki, przedstawiciel Ministerstwa Infrastruktury, który zaapelował o zaangażowanie Polski – obejmującej w przyszłym roku prezydencję w Unii Europejskiej – w tworzenie systemu Galileo. Zapowiedział powołanie zespołu ekspertów, który będzie nadawał kształt ogólnoeuropejskim dyskusjom.

Ponadto w czasie konferencji podpisano porozumienie o współpracy w dziedzinie implementacji rozwiązań technik satelitarnych w lotnictwie. Sygnatariuszami byli: Polska Agencja Żeglugi Powietrznej w Warszawie, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Katedra Geodezji Satelitarnej i Nawigacji (UWM), Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych w Dęblinie, Politechnika Śląska, Akademia Marynarki

Wojennej w Gdyni, Aeroklub Warmińsko-Mazurski oraz Aeroklub Krainy Jezior.

Podczas konferencji – ukierunkowanej na przyszłość – znalazło się też miejsce na nawiązania do przeszłości. Prof. Bogdan Ney przypomniał sylwetkę zmarłego w ubiegłym roku prof. Lubomira Barana. Jan Cisak opowiedział o 80-letniej już historii Obserwatorium Geodezyjno-Geofizycznego „Borowa Góra”. Natomiast prof. Stanisław Oszczak zaprezentował najważniejsze działania Katedry Geodezji Satelitarnej i Nawigacji na UWM w Olsztynie, która funkcjonuje już 10 lat.

Przy okazji konferencji zorganizowano także otwarte zebranie Komisji Geodezji Satelitarnej KBKiS PAN. Głównym tematem spotkania była przyszłość Galileo, o której mówił prof. Janusz Zieliński (Centrum Badań Kosmicznych). Uspokajał, że jeszcze w tym roku na orbicie powinny znaleźć się dwa kolejne satelity. Co prawda, plany realizacji Galileo zostały okrojone, ale do 2014 roku Europa powinna mieć 18 sprawnych aparatów. Z kolei prof. Mariusz Figurski (Wojskowa Akademia Techniczna) omówił założenia projektu EPOS (European Plate Observing System). Weźmie w nim udział 19 krajów, w tym zespół koordynowany przez prof. Figurskiego oraz prof. Wojciecha Dębskiego. Głównym celem projektu jest stworzenie platformy wymiany danych geodezyjnych oraz geologicznych (dotyczących sejsmiki i aktywności wulkanicznej). Na zakończenie zebrania wybrano Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu jako przyszłorocznego gospodarza konferencji geodezji satelitarnej i nawigacji.

Konferencja Komisji Geodezji Satelitarnej Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN zorganizowana została przez Katedrę Geodezji Satelitarnej i Nawigacji Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. W spotkaniu uczestniczyło ponad 150 osób, głównie specjalistów w zakresie nawigacji, zaprezentowano ponad czterdzieści krótkich wykładów.

Tekst i zdjęcie JOANNA MOSTOWSKA