

Nowe władze PTFiT

Podczas posiedzenia Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji (Warszawa, 17 kwietnia) odbyły się wybory władz na kolejną, tym razem 4-letnią kadencję. Spotkanie otworzyły dwie prelekcje poświęcone projektowi ISOK. Zdzisław Kurczyński omówił jego założenia organizacyjne i techniczne, a Piotr Falkowski – organizację oraz wyniki odbioru i kontroli jakości produktów. Przedstawione zostało też sprawozdanie z działalności PTFiT w latach 2009-12, udzielono absolutorium ustępującemu zarządowi. W kadencji 2013-16 funkcję przewodniczącej PTFiT powierzono ponownie prof. Aleksandrze Bujakiewicz. Na wiceprzewodniczących wybrano: dr. hab. Zdzisława Kurczyńskiego, dr. hab. Krystiana Pykę i Jacka Uchańskiego. Funkcję sekretarza będą pełniły 4 osoby: Krzysztof Bakuła, dr Ryszard Preuss, dr Piotr Sawicki i dr Dorota Zawieska. Z kolei na członków zarządu zostali wybrani: dr Adam Boroń, dr Rafał Dąbrowski, Piotr Falkowski, prof. Romuald Kaczyński, Jakub Markiewicz, dr Marek Mróz i Artur Warchoł. W zarządzie pozostawiono 1 wakat.

Źródło: SGP

Resort cyfryzacji o mapach

Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji podało, jaki jest stan zaawansowania prac kartograficznych mających usprawnić zarządzanie kryzysowe. Największym takim przedsięwzięciem jest ISOK, czyli **Informatyczny System Osłony Kraju** przed nadzwyczajnymi zagrożeniami. Rozwiązanie to ma być gotowe do końca przyszłego roku. W ramach tego projektu Główny Urząd Geodezji i Kartografii opracowuje dla wybranych regionów kraju **numeryczne modele terenu** oraz **ortofotomapy**. Gotowych jest już 92% modeli oraz 70% ortofotomap. Zakładane pokrycie tymi danymi ma być osiągnięte do końca tego roku. Między innymi na bazie NMT powstawać będą mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP). Stan zaawansowania tych opracowań w poszczególnych centrach modelowania powodzi i suszy wynosi: Gdynia 44%, Kraków 44%, Poznań 27%, Wrocław 31%.

Termin zakończenia prac wyznaczono na grudzień br.

Pozostałe opracowania kartograficzne związane z zarządzaniem kryzysowym to:

- **Mapy zagrożeń meteorologicznych** – planowany termin opracowania map historycznych i algorytmów automatycznego tworzenia map operacyjnych: grudzień 2013 r., implementacja map do ISOK i ich udostępnienie: grudzień 2014 r. (64%);
 - **Mapy innych zagrożeń** – planowany termin opracowania map statycznych i algorytmów automatycznego tworzenia map operacyjnych: grudzień 2013 r., implementacja map do ISOK i ich udostępnienie: grudzień 2014 r. (40%).
- Powyższe informacje przekazano podczas konferencji prasowej poświęconej przygotowaniu krajowych służb na ewentualną powódź (Warszawa, 16 kwietnia).

Źródło: MAC, JK

Czy walczyć z wiatrakami i jak korzystać z energii Słońca

Nauka w służbie Ziemi to cykl seminariów naukowych organizowanych przez Stowarzyszenie Studentów „Geoida”. Jest on formą świętowania Dnia Ziemi na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej. Tegoroczna, szósta edycja tego wydarzenia odbyła się 16 kwietnia pod hasłem „Geodezja a energia odnawialna”. Na pytanie, czy z wiatrakami trzeba walczyć, czy jednak warto rozwijać tę dziedzinę energetyki w Polsce, próbowała odpowiedzieć przedstawicielka firmy Imagis, która omówiła możliwości zastosowania systemów informacji geograficznej do przestrzennej analizy rozmieszczenia farm wiatrowych. Autorka prezentacji pokazała przykłady opracowań z wykorzystaniem MapInfo i nakładki Encom Discover 3D.

Pod koniec ubiegłego roku rozstrzygnięto przetarg na mapę potencjału energii słonecznej Warszawy. Przy jej wykorzystaniu będzie można

określić, które dachy budynków najlepiej nadają się pod kolektory słoneczne. O tym, jak takie mapy tworzą sąsiedzi zza zachodniej granicy, mówił Andreas Wicht z Uniwersytetu Nauk Stosowanych we Frankfurcie n. Menem. Przedstawił projekt badawczy SUN-AREA służący do automatycznego określania potencjału energii słonecznej w istniejących budynkach. Wykorzystuje on dane pozyskane z lotniczego skanowania laserowego (25 pkt/m kw.), na podstawie których wykonywany jest NMPT z rozdzielczością 0,5 m. Rozwiązanie oparte na oprogramowaniu ArcGIS/lastools pomaga określić najdogodniejszą lokalizację kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych na dachach domów. Przykładowy projekt słonecznego katastru można obejrzeć pod adresem solardach.hessen.de. Zasady funkcjonowania do-



mów pasywnych, czyli takich, które charakteryzują się ekstremalnie niskim zapotrzebowaniem na energię do ogrzewania, przedstawili Tomasz Półtorak i Dariusz Kulig z Koła Naukowego Budownictwa Ogólnego. Przekonywali do innowacyjnych energooszczędnych rozwiązań stosowanych w tego typu budynkach, obalając wiele mitów, które narosły już wokół nich.

Wodór jest najbliższym i najbardziej powszechnym pierwiastkiem we wszechświecie. Jego wartość opałowa jest dwa razy większa niż gazu ziemnego i cztery razy

większa niż węgla. Katarzyna Korczak ze Studenckiego Koła Energetyki Niekonwencjonalnej przekonywała, że właśnie on może stać się paliwem przyszłości. Jego zasoby są bowiem praktycznie niewyczerpywalne. Na razie ograniczają nas jednak wysokie koszty technologii jego pozyskiwania.

W tym roku po raz pierwszy studenci zorganizowali grę terenową, która odbyła się dzień wcześniej (15 kwietnia) na terenie kampusu głównej Politechniki Warszawskiej. Atrakcyjne nagrody dla zwycięzców ufundowali sponsorzy.

Tekst i zdjęcie Anna Wardziak