

## Jak wykorzystać dane o środowisku?

Z obrazowania satelitarne i z putapu lotniczego, dane radarowe, interferometryczne i pozyskane przez skanery laserowe – do realizacji zadań związanych ze środowiskiem przyrodniczym możemy wykorzystywać coraz więcej danych pochodzących z różnych źródeł. Tylko jak robić to efektywnie? Na to pytanie próbowano odpowiedzieć podczas 4. edycji konferencji „Środowisko Informacji”, która odbyła się 22 listopada w Centrum Nauki Kopernik w Warszawie. Wzięto w niej udział ponad 400 przedstawicieli administracji rządowej i samorządowej, instytucji naukowych oraz przedsiębiorstw. Jak co roku rozmawiano o aktywnym dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o współpracy i wymianie dobrych praktyk w zakresie wykorzystania danych. W programie znalazło się 60 wystąpień w 7 sesjach tematycznych (Administracja, Innowacje, Krajobraz, Lasy, Miasta, Teledetekcja i Zagrożenia).



Choć technologiom teledetekcyjnym poświęcono osobny panel, to stanowiły one istotny element badań prezentowanych w innych sesjach. I tak pokazano wykorzystanie danych hiperspektralnych w zadaniach związanych z detekcją gatunków inwazyjnych oraz ekspansywnych czy zastosowanie teledetekcji w monitorowaniu drzewostanów Puszczy Białowieskiej oraz zasobów przyrodniczych Pa-

ku Narodowego Bory Tucholskie. W programie znalazły się wystąpienia o monitorowaniu: mokradła (z wykorzystaniem wysokorozdzielczych zdjęć satelitarnych Landsat i Sentinel), doliny Biebrzy (dane radarowe Sentinel-1A/B), Morza Bałtyckiego czy nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000. O teledetekcji mówiono również w kontekście badania i zarządzania terenami zieleni czy wykry-

wania miejskich wysp ciepła. Prezentowano wyniki badań, w których na podstawie analizy zdjęć termalnych z satelity Landsat wyznaczono cechy powierzchniowe wysp ciepła w wybranych miastach Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii.

Nie mogło oczywiście zabraknąć gorącego tematu zanieczyszczeń. Przedstawiciel Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami opowiadał o tworzonej centralnej bazie emisji stanowiącej rozwinięcie istniejących zasobów o emisje zanieczyszczeń powodowanych m.in. przez: transport lądowy, morski i powietrzny, spalanie paliw w gospodarstwach domowych, składowiska odpadów, wyrobiska i hałdy. Organizatorami konferencji były: Ministerstwo Środowiska, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska.

Tekst i zdjęcie Damian Czekaj

## W PWSTE o gromadzeniu i przetwarzaniu danych

Blisko 100 osób, w tym 20 samodzielnych pracowników ośrodków naukowych z kraju i zagranicy, uczestniczyło w VIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej pod hasłem „Gromadzenie i przetwarzanie danych geodezyjnych i gospodarczych” (Jarosław, 25-26 października). Tematyka wystąpień dotyczyła teraźniejszości i przyszłości normalizacji w katastrze, a także kompleksowego urzędowania obszarów wiejskich w uwarunkowaniach Wspólnej Polityki Rolnej UE. Poruszono takie tematy, jak: szacowanie wartości inwestycyjnej dla projektu naziemnego systemu fotowoltaicznego, możliwości wykorzystania nowoczesnych technologii geodezyjnych w kontekście BIM, precyzyjne pozycjonowanie satelitarne z wyko-

rzysaniem Galileo i BeiDou czy ocena dokładności NMT maszywu tysięcy z pomiarów ALS w kontekście korekty wydzieleń na leśnej mapie numerycznej. Przedstawiano zagadnienia związane z ewidencją gruntów i budynków, np.: wybrane problematyczne aspekty rejestrowania budynków w bazie EGIB czy ustalanie i wykazywanie w EGIB przebiegu

granic opartych na punktach należących do wielu nieruchomości. Łącznie wygłoszono 34 referaty i zaprezentowano 45 posterów.

Konferencję zorganizował Instytut Inżynierii Technicznej Państwowej Wyższej Szkoły Techniczno-Ekonomicznej w Jarosławiu we współpracy z Politechniką Świętokrzyską

i Rzeszowską, Politechniką Narodową w Atenach, Lwowskim Narodowym Uniwersytetem Rolniczym w Dublinach, a także Uniwersytetem Oradejskim, Towarzystwem Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz rzeszowskim oddziałem SGP. Patronat medialny objęła redakcja miesięcznika GEODETA i portalu Geoforum.pl.  
dr inż. Monika Balawejder (PWSTE)

