

BIM to przyszłość

Sejsje plenarne, debaty, warsztaty, pokazy z ekspertami – wszystko to czekało na uczestników wirtualnej konferencji infraBIM 2020 Expo V4 Visegrad Group (13-16 października). Wydarzenie miało charakter międzynarodowy, więc wśród zaproszonych prelegentów nie zabrakło gości z zagranicy. Dzielili się oni swoimi doświadczeniami we wdrażaniu i wykorzystaniu BIM (Building Information Modeling). O zaletach tej technologii mówili w kontekście konkretnych inwestycji: budowy łotewskiego odcinka Rail Baltica, linii kolejowej Crossrail przebiegającej tunelem pod centrum Londynu czy rozbudowy lotniska Heathrow. Specjaliści byli zgodni, że narzędzia BIM przyspieszają realizację projektów, m.in. ułatwiają ko-

munikację między uczestnikami kontraktu czy ograniczając liczbę błędów możliwych do popełnienia w trakcie trwania inwestycji. Prościej czynią także ich późniejszą eksploatację. Podkreślali przy tym, że nie ma jednego uniwersalnego rozwiązania. Zawsze musi ono bazować na aktualnych i wiarygodnych danych i być dostosowane do specyfiki danego projektu.

Podczas konferencji stale przewijał się temat cyfrowych bliźniaków – wirtualnej reprezentacji obiektów budowlanych. Eksperti z Bentley Systems – choćby na przykładzie projektowania dróg z perspektywy generalnego wykonawcy – prezentowali możliwości swoich aplikacji (m.in. OpenRoads Designer) umożliwiających



Fot. infraTEAM

efektywną pracę z cyfrowymi bliźniakami (więcej na ten temat na s. 48). O ich zasilaniu danymi przestrzennymi mówili z kolei przedstawiciele dystrybutorów rozwiązań i firm geodezyjnych – Leica Geosystems, Geotronics czy RTK System. Zwracali uwagę, że bez wsparcia nowoczesnych technologii pomiarowych – jak skanery laserowe, drony z sensorami czy rozwiązania GNSS – trudno już wyobrazić sobie dzisiaj plac budowy. Dostarczają one bowiem informacji koniecznych do podejmowania szybkich i właściwych decyzji.

Konferencja była też okazją do dyskusji na temat krajowych standardów BIM, wykorzystania norm międzynarodowych czy certyfikacji kompetencji. Zgodnie podkreślano, że BIM to przyszłość, od której nie ma ucieczki, ale nasz kraj czeka w tym zakresie jeszcze wiele pracy. W imprezie zorganizowanej przez: Europejskie Centrum Certyfikacji BIM, infraTEAM, Politechnikę Śląską oraz Górnośląsko-Zagłębiowską Metropolię, uczestniczyło 800 osób.

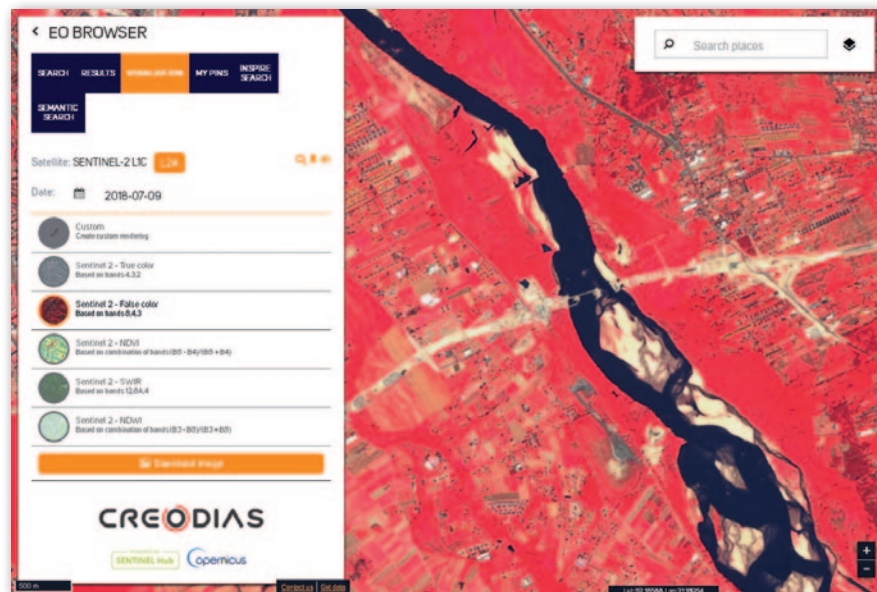
Damian Czekaj

Creotech nominowany przez prezydenta

Wśród nominowanych do XVIII edycji Nagrody Gospodarczej Prezydenta RP znalazła się spółka Creotech Instruments. Firma z Piaseczna – zgłoszona przez Agencję Rozwoju Przemysłu – została nominowana w kategorii „Badania+Rozwój”. Creotech Instruments uczestniczy w licznych projektach realizowanych na zlecenie Europejskiej Agencji Kosmicznej. Wchodzi m.in. w skład konsorcjum, które stworzyło platformę CREODIAS (fot.) zapewniającą dostęp do danych z europejskich sateli-

tów programu Copernicus. Jest też zaangażowana w budowę fińskiej konstelacji małych satelitów wyposażonych w radar SAR (Iceye). Nagroda Gospodarcza Prezydenta RP przyznawana jest raz do roku polskim przedsiębiorstwom, instytutom naukowo-badawczym oraz wynalazcom. Wyróżnienie otrzymują podmioty, które przyczyniają się do budowania potencjału gospodarczego naszego kraju. Laureatów XVIII edycji poznamy wkrótce.

Źródło: Prezydent.pl, DC



Sztuczna inteligencja a zarządzanie infrastrukturą przesyłową

Firmy Globema i Innogy Stoen Operator podjęły współpracę przy realizacji projektu badawczo-rozwojowego pod nazwą GlobIQ. Jego celem jest rozpoznanie możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji (AI), w tym uczenia maszynowego (ML), w procesach pozyskiwania danych z materiałów źródłowych. Projekt koncentruje się przede wszystkim na usprawnieniu procesów obsługi dokumentów w Dziale Nieruchomości oraz Dziale Dokumentacji Sieci firmy Innogy. Testowaniu podlegają możliwości poprawy wydajności w wyniku m.in.:

- skrócenia czasu pracy przeznaczanego na wprowadzanie i aktualizację danych o sieci w systemie GIS na podstawie dokumentacji sieci;
 - zwiększenia ilości dokumentacji przechowywanej i udostępnianej w postaci cyfrowej;
 - przypisania przestrzennej lokalizacji do zakresu tytułów prawnych do nieruchomości oraz dokumentacji technicznej obiektów i urządzeń;
 - powiązania dokumentów z nieruchomościami i obiektami systemu GIS.
- Powyższe czynności realizowane są przez prototyp narzędzia opracowane przez Globemę. Jak wyjaśnia spółka, wykorzystuje on automatyczne rozpoznawanie obrazów oraz ich interpretację w połączeniu z analizą tekstów.

Źródło: Globema