

Creotech zbuduje satelity dla wojska

Firma Creotech Instruments, polski producent systemów i podzespołów satelitarnych oraz zaawansowanej elektroniki, we współpracy z Wojskową Akademią Techniczną rozpoczęła budowę konstelacji trzech satelitów teledetekcyjnych. Prace realizowane są w ramach wartego 70 mln zł projektu PIAST (Polish Imaging Satellites). – Zbudujemy oraz dostarczymy trzy platformy satelitarne w pełni bazujące na naszym autorskim standardzie HyperSat. Najszym zadaniem będzie także integracja satelitów z teleskopami optycznymi oraz napędem opracowanym specjalnie na potrzeby tego przedsięwzięcia. Będzie to pierwsza komercjalizacja naszej platformy i to od razu w formie konstelacji. Jesteśmy dumni, że będziemy częścią tak prestiżowego projektu, którego odbiorcą końcowym będzie Ministerstwo Obrony Narodowej. Powodzenie tej inicjatywy wzmocni naszą pozycję i umożliwi dalszą ekspansję na światowym rynku kosmicznym – mówi dr hab. Grzegorz Brona, prezes zarządu Creotech Instruments. Realizacja przed-



sięwzięcia potrwa około 48 miesięcy. Aparaty – każdy o masie 10 kg – umieszczone zostaną w przestrzeni kosmicznej w 2024 roku i mają być pierwszymi polskimi satelitami, których końcowym odbiorcą będzie wojsko. Oprócz WAT i Creotech w projekcie uczestniczą również: Centrum Badań Kosmicznych PAN, Instytut Lotnictwa oraz firmy PCO i Scanway.

Źródło: Creotech Instruments

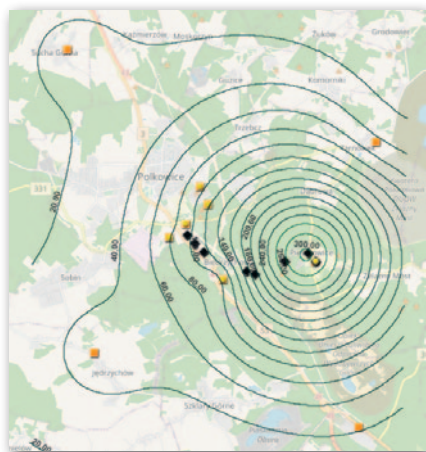
ZE ŚWIATA

Korekty GNSS dla Galileo na mapie

Jakie usługi korekt dla europejskiego systemu Galileo dostępne są w danym kraju? Odpowiedź znajdziemy na interaktywnej mapie udostępnionej właśnie przez Agencję Unii Europejskiej ds. Programu Kosmicznego (EUSPA, d. GSA). Wykorzystanie opracowania jest proste – wystarczy kliknąć interesujący nas kraj, a w oknie dialogowym wyświetli się lista usług oferujących w danym państwie korekty dla sygnałów Galileo. Strona uwzględnia poprawki nie tylko w technologii RTK, ale także DGNSS, PPP i PPP-RTK oraz postprocessing. Ujęto tu zarówno korekty transmitowane przez internet, jak i sygnał satelitarny. W przypadku naszego kraju doliczono się aż 48 usług. Na liczbę tę składają się głównie serwisy o zasięgu globalnym. Pomińto jednocześnie większość komercyjnych usług RTK/RTN, w tym: NadowskiNET, RtkNet, TPI NETpro czy VRSnet.pl. Jak zapowiadają autorzy mapy, opracowanie ma być aktualizowane w trybie kwartalnym.

JK

Satelitarny system monitoringu szkód górniczych na ukończeniu



To badania, które mogą zrewolucjonizować życie mieszkańców terenów, na których odczuwalne są wstrząsy sejsmiczne spowodowane działalnością kopalni – mówi o projekcie ASMOW naukowcy z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Pod skrótem tym kryje się system, który służy do monitorowania i oceny, jaki wpływ na powierzchnię terenu mają wstrząsy parasejsmiczne. Wykorzystuje on dane z systemów satelitarnych (pomiaru GNSS i satelitarną interferometrię radarową PSInSAR)

oraz czujniki sejsmiczne. Specjalne oprogramowanie umożliwia przeanalizowanie i opracowanie tych danych, co daje kompleksową informację o wpływie działalności górniczej na powierzchnię terenu. Testowe pomiary prowadzone są w Legnicko-Głogowskim Okręgu Miedziowym. – Pracujemy nad aparaturą, która pozwoli w przyszłości ocenić, jak dany wstrząs wpłynął na infrastrukturę lub budynki na powierzchni. To wiedza niezwykle istotna dla firm górniczych oraz władz i mieszkańców gmin, w których odczuwane są tego typu wstrząsy wynikające z eksploatacji górniczej – wyjaśnia dr hab. inż. Jacek Rapiński, dyrektor Instytutu Geodezji i Budownictwa UWM. – Co istotne, projekt realizujemy z udziałem praktyków. Efektem będzie wdrożenie systemu i umożliwienie skorzystania z naszych badań wszystkim zainteresowanym – dodaje. Liderem projektu ASMOW jest Centrum Badawczo-Rozwojowe KGHM Cuprum. Oprócz niego i UWM w pracach uczestniczy także firma Geotronics Dystrybucja. Wartość prac to blisko 10 mln zł, a ich zakończenie zaplanowano na grdzień br.

Źródło: UWM

