

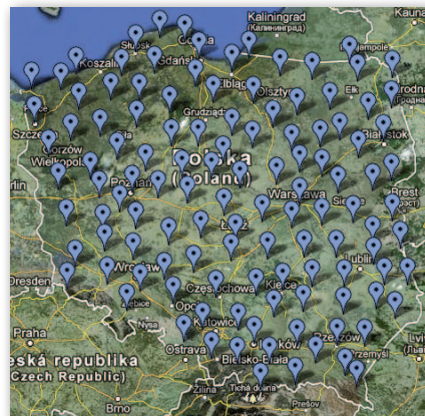
## Powstanie Polska Agencja Kosmiczna?

Podczas odbywającego się w Rzeszowie IV Forum Innowacji, w dużej mierze poświęconego technologiom kosmicznym, dyskutowano o konieczności powołania Polskiej Agencji Kosmicznej. Do sprawy odniósł się przewodniczący rady programowej Forum oraz poseł Polskiego Stronnictwa Ludowego Jan Bury. Zadeklarował, że wkrótce Sejm rozpocznie prace nad powołaniem tej instytucji. Wniosek w tej sprawie ma być złożony w Kancelarii Sejmu najpóźniej w czerwcu br. Podczas forum dyskutowano także o roli gospodarza, czyli Rzeszowa, w rozwijaniu technologii kosmicznych w Polsce. Obecnie miasto to pełni ważną funkcję w krajowym przemyśle lotniczym. W ocenie części zebranych są szanse, by stało się także liderem sektora kosmicznego. Pierwszym krokiem w tym kierunku jest inicjatywa, by Rzeszów został miastem bliźniaczym Tuluzy – stolicy francuskiego przemysłu lotniczego i kosmicznego.

JK

## TPI NETpro rośnie w siłę

Dzięki umowie podpisanej pod koniec kwietnia pomiędzy firmą TPI a Politechniką Lwowską użytkownicy sieci TPI NETpro uzyskują blisko południowo-wschodniej granicy Polski zwiększenie zasięgu poprawki powierzchniowej. Zgodnie z porozumieniem TPI udostępni dane ze stacji Włodawa, Białopole, Tomaszów Lubelski i Jarosław, Politechnika Lwowska – ze stacji Szack, Lwów, Wielkie Berezne i Sambor. Równocześnie zakończono okres testowania tej prywatnej sieci i wprowadzono odpłatność za jej użytkowanie. Abonament wynosi 250 zł za miesiąc, 1,2 tys. za pół roku lub 1,8 tys. zł za rok. TPI zapowiada dalsze rozwijanie swojej sieci na obszarach przygranicznych. Przypomnijmy, że w grudniu 2012 r. do TPI NETpro włączono 8 czeskich stacji. Obecnie jest ich już 118, równomiernie



rozieszczonych na terenie całego kraju. Dostęp do poprawek mają klienci TPI posiadający odbiorniki GNSS marki Topcon lub Sokkia.

Źródło: TPI

## Referencyjny staż w Geopryzmacie

W ramach programu organizowanego przez firmę Investin i współfinansowanego ze środków „Kapitału Ludzkiego” Maciej Wrona z Centrum Geomatyki Stosowanej Wojskowej Akademii Technicznej odbył staż, którego celem było zaprojektowanie, budowa i uruchomienie stacji referencyjnej dla firmy Geopryzmat z Raszyna. Prace rozpoczęto od weryfikacji lokalizacji stacji i użytego

sprzętu. Do dyspozycji stażysty oddano odbiornik Ashtech ProFlex 500 oraz antenę Choke Ring S8, którą zastabilizowano na budynku Geopryzmatu w punkcie zapewniającym dobrą widoczność nieba. Kolejnym krokiem było domierzenie stacji, czyli precyzyjne określenie jej położenia w układzie 2000. Wykonano to w kilku seriach pomiarowych, bazując na obserwacjach satelitarnych z różnych okresów o długości minimum 120 minut. W procesie tym wykorzystano stacje ASG-EUPOS. Następnie na podstawie znanych współrzędnych przeprowadzono testy walidacyjne mające na celu określenie poprawności zrealizowanych do tej pory prac. Wykorzystano do tego celu serwis czasu rzeczywistego w formacie RTCM 3.0. Scenariusz pomiarowy oraz obliczenia statystyczne przeprowadzono zgodnie z procedurami opisanymi w normie ISO 17123-8. Testy odbyły się na poligonie satelitarnym WAT. Dla dodatkowej weryfikacji równolegle prowadzone były obserwacje z wykorzystaniem ASG-EUPOS. Ostateczną weryfikacją było przyjęcie dokumentacji stacji do zasobu PODGiK-u w Piasecznie, dzięki czemu nadawane przez nią poprawki są już dostępne na klientów Geopryzmatu. Pomyślne zakończenie stażu nie kończy współpracy naukowca ze spółką. W planach są prace nad autorskimi rozwiązaniami hardware'owymi i software'owymi z zakresu technik GNSS

Maciej Wrona, Mariusz Wieteska



## Radarowy monitoring krakowskich badaczy

Monitoring nawet milimetrych przemieszczeń z kosmosu oferuje firma SATIM założona przez badaczy z Akademii Górniczo-Hutniczej. Spółka powstała w grudniu zeszłego roku przy wsparciu AGH. Jej założyciele, Stanisława Porzycka-Strzelczyk oraz Jacek Strzelczyk, w rozmowie z Polską Agencją Prasową wyjaśniają, że opracowana przez nich technologia przetwarzania satelitarnych danych radarowych jest tańsza i często dokładniejsza niż tradycyjne rozwiązania geodezyjne. Umożliwia pomiar deformacji dużych powierzchni z dokładnością milimetrową i rozdzielczością dochodzącą do 1 m. Ich zdaniem może się ona przydać np. do śledzenia osuwisk, osiadania kopalń, a także mierzenia deformacji budynków i dróg. Przypuszczają nawet, że taka technologia mogłaby zawczasu uchwycić deformacje na budowie warszawskiego metra, które kilkakrotnie doprowadziły do przestojów w pracach. Podkreślają ponadto, że dzięki dostępowi do danych archiwalnych mogą prześledzić osiadania nawet sprzed 20 lat.

Źródło: PAP

