

75-LECIE INSTYTUTU GEODEZJI I KARTOGRAFII. ROCZNICOWE PODSUMOWANIE

Instytut Geodezji i Kartografii zaliczany jest od lat do głównych polskich ośrodków analityczno-badawczych zajmujących się naukowymi i użytkowymi pomiarami geoprzestrzennymi, aktualnie przy szerokim zastosowaniu technologii i zobrazowań satelitarnych. Przez kolejne okresy swojej aktywności ośrodek zapracował na uznanie i pozycję w europejskiej oraz światowej przestrzeni ekspertyz geoinformacyjnych. Pełna historia istnienia IGiK jest znacznie dłuższa niż sama era kosmiczna - 29 marca br. ośrodek obchodził uroczyste 75-lecie swoich początków.

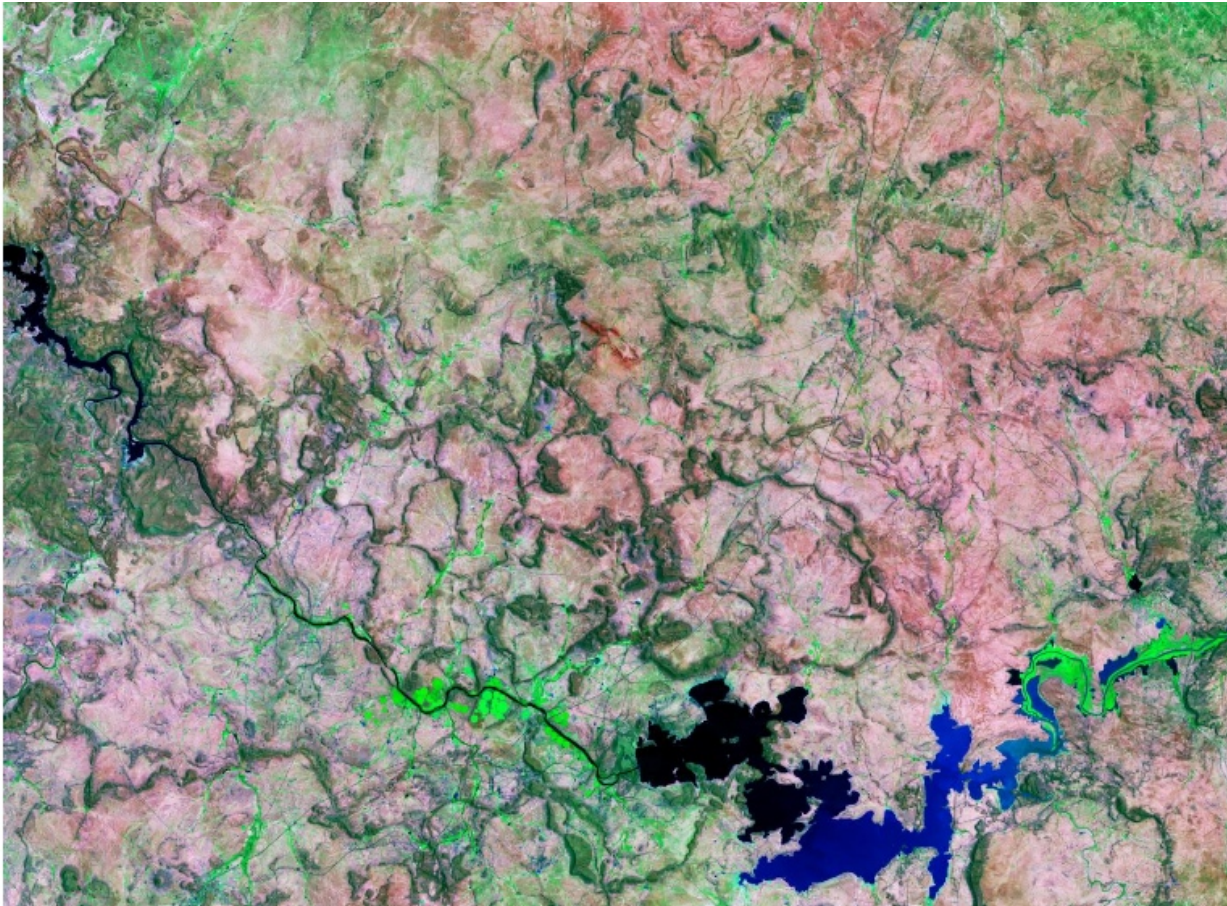
W realiach powojennej odbudowy i nabywania nowych zdolności

Historia Instytutu Geodezji i Kartografii rozpoczęła się 30 marca 1945 r., wraz z przyjęciem przez władze Polski Ludowej dekretu "o pomiarach kraju i organizacji miernictwa". Na jego mocy powołano do działania Główny Urząd Pomiarów Kraju, przekształcony potem w Główny Urząd Geodezji i Kartografii oraz Geodezyjny Instytut Naukowo-Badawczy, nazwany następnie Instytutem Geodezji i Kartografii. Przez kolejne dekady ośrodek doskonalił badawcze i użytkowe metody pomiarów geoprzestrzennych.

W wymiarze współczesnym IGiK posiada osobowość prawną i działa na podstawie przepisów o instytutach badawczych. Podstawowym i trwale wypełnianym zadaniem Instytutu jest prowadzenie prac naukowo-analitycznych i aplikacyjnych w zakresie geodezji i kartografii, grawimetrii, pomiarów GNSS, a także teledetekcji oraz dyscyplin pokrewnych na potrzeby nauki i praktyki inżynierskiej, także dla celów administracji rządowej i samorządowej, bezpieczeństwa państwa oraz na potrzeby jednostek wykonawstwa geodezyjnego i kartograficznego. Instytut rozporządza m.in. obiektem Obserwatorium Geodezyjno-Geofizycznego "Borowa Góra" zlokalizowanym w Jadwisinie nad Zalewem Zegrzyńskim.

Czytaj też: [Obserwacja australijskich pożarów w Centrum Teledetekcji IGiK](#)

Do czasów najnowszych IGiK wypracował konkretny dorobek. Instytut przecierał polskie szlaki m.in. w opracowaniu metodyk i technologii dla wielu obszarów zastosowań teledetekcji. Dotyczyły one przykładowo gospodarki rolnej i zasobów gruntowych - w zakresie monitorowania sposobów użytkowania terenu, upraw i ich kondycji, wilgotności gleby, monitorowania suszy rolniczej oraz jej wpływu na wysokość plonów.



Poddane obróbce zobrazowanie z satelity Sentinel-2, działającego w ramach programu Copernicus. Fot. Copernicus Sentinel data (2020)/ESA (CC BY-SA 3.0 IGO) [esa.int]

W dalszej kolejności zespół naukowców Instytutu opracował pierwszą mapę użytkowania terenu dla całej Polski. Brał też udział w opracowaniu mapy pokrycia i użytkowania terenu dla wszystkich krajów Wspólnoty Europejskiej. Podobnie - IGIK wypracował metodę modelowania biomasy łąk z wykorzystaniem satelitów meteorologicznych i sporządził mapę wielkości biomasy łąk. W segmencie monitorowania drzewostanów, ośrodek był natomiast prekursorem badań w zakresie określenia kondycji lasów na bazie zobrażeń w podczerwieni.

Czytaj też: [BalticSatApps przyspiesza tworzenie innowacji](#)

W przedmiocie technologii obserwacji Ziemi, prowadził interpretację pierwszych dostępnych zobrażeń z satelity amerykańskiego systemu Landsat i satelity SPOT. Sięgał także jako pierwszy po zobrażenia z różnych innych satelitarnych instrumentów - m.in. dla określenia stopnia zanieczyszczenia powietrza i zagrożeń środowiska, jak również przebiegu i skutków klęsk żywiołowych - w tym powodzi, degradacji lasów, występowania suszy i niedostatku zasobów wodnych.

Istotną częścią działalności Instytutu jest też prowadzenie badań i prac aplikacyjnych w zakresie geodezyjnych pomiarów podstawowych, jak również nad zastosowaniem teledetekcji lotniczej i satelitarnej w rolnictwie, ochronie środowiska, gospodarce przestrzennej i statystyce publicznej. W realizacji prac badawczych i rozwojowych Instytut współpracuje z wieloma instytucjami i organizacjami krajowymi, zagranicznymi oraz międzynarodowymi. Ma także swój udział w procesie uruchamiania i użytkowania infrastruktury informacji przestrzennej - poprzez realizację prac badawczych i rozwojowych w tym zakresie. Prace te są prowadzone zgodnie z Dyrektywą INSPIRE i krajowymi regulacjami prawnymi odnoszącymi się do strefy cyfryzacji państwa.

Jubileuszowa konferencja

Wobec przypadającego w tym roku 75-lecia powołania struktur, które dały początek IGIK, ośrodek zorganizował uroczystą konferencję rocznicową połączoną z cyklem 14 seminariów podsumowujących wieloletni dorobek Instytutu. Konferencja Jubileuszowa została przeprowadzona w trybie zdalnym - w terminie 29 marca 2020 roku.

W wydarzeniu uczestniczyło wielu gości z ramienia administracji publicznej i instytucji koordynacyjnych - w tym, ze strony Ministerstwa Edukacji i Nauki, Ministerstwa Rozwoju, Pracy i Technologii, jak również Polskiej Agencji Kosmicznej. Na konferencji jubileuszowej MEiN reprezentował sekretarz stanu, Wojciech Murdzek, natomiast MRPiT - podsekretarz stanu, Anna Kornecka. W wydarzeniu uczestniczyli również oraz przedstawiciele instytucji naukowych i badawczych.

Czytaj też: [Dane satelitarne dla administracji publicznej. POLSA o swoich działaniach \[RELACJA\]](#)

PAK reprezentował urzędujący [od niedawna nowy prezes](#), prof. Grzegorz Wrochna. "Z uwagi na zasłużoną pozycję IGIK w europejskim ekosystemie obserwacji Ziemi, profil naukowo-badawczy, dotychczasowe doświadczenia oraz znaczące osiągnięcia, Instytut jawi się jako kluczowy partner Polskiej Agencji Kosmicznej w realizacji polityk rządowych, krajowych i międzynarodowych" - zadeklarował podczas swojego okolicznościowego wystąpienia na konferencji z okazji 75-lecia powołania Instytutu Geodezji i Kartografii. Prof. Wrochna podkreślił również, że Instytut od lat odgrywa znaczącą rolę w świecie nauki i jest profesjonalnym partnerem podmiotów gospodarczych oraz jednostek administracji publicznej. "Obszarem, który łączy działalność Polskiej Agencji Kosmicznej z działalnością Instytutu jest obserwacja Ziemi. Na przestrzeni kilkudziesięciu lat działalności, Instytut zdobył unikalne w skali kraju i na świecie doświadczenie w tym zakresie" - dodał prezes Wrochna.



Kadr z przebiegu konferencji na okazję 75-lecia IGIK. Fot. Polska Agencja Kosmiczna [polsa.gov.pl]

"Sektor kosmiczny [...] został wskazany w Strategii Odpowiedzialnego Rozwoju jako priorytetowy obszar dla rozwoju krajowej gospodarki. Badania naukowe prowadzone w sektorze kosmicznym są źródłem innowacji w przemyśle i administracji" - przypomniał prof. Wrochna. Jak zaznaczył, kluczowe stało się zapewnienie ciągłej współpracy pomiędzy nauką a przemysłem oraz wspieranie współpracy zagranicznej w celu stymulowania wzrostu gospodarczego, podniesienia konkurencyjności polskich przedsiębiorstw, osiągnięcia i utrzymania wysokiego poziomu polskiej nauki oraz wprowadzenia najnowszych satelitarnych technologii do obszarów działalności administracji publicznej. "Takie

właśnie cele stawia przed nami, administracją rządową, w tym Polską Agencją Kosmiczną i całym sektorem kosmicznym, Polska Strategia Kosmiczna" – dodał Wrochna.

Konkludując swoją wypowiedź, prezes POLSA pogratulował zespołowi IGiK dotychczasowych osiągnięć, podziękował za współpracę oraz życzył dalszych sukcesów, jak również satysfakcji z realizacji wspólnych projektów naukowo-badawczych i wdrożeniowych.

Czytaj też: [Obrazy z satelitów Sentinel wsparciem dla IGiK w monitorowaniu powodzi](#)

Źródło: [IGiK](#) / [POLSA](#)



Jakub Wiech

GLOBALNE OCIEPLENIE
podręcznik dla Zielonej Prawicy

Defence 24
WYDAWNICTWO

**NAJNOWSZA KSIĄŻKA
KUBY WIECHA**

Czy Prawica może być Zielona?

Defence 24
WYDAWNICTWO

Sklep.Defence 24

[Z oferty Sklepu Defence24.pl](#)