



## BIURO PRASOWE IMGW-PIB

Serwis pogodowy: [meteo.imgw.pl](http://meteo.imgw.pl)  
Twitter 24/7 @imgwmeteo

Rzecznik Prasowy: Grzegorz Walijewski  
E. [biuroprasowe@imgw.pl](mailto:biuroprasowe@imgw.pl)  
T. (+48) 503 122 100

Warszawa, 02.12.2020 r.

### Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

## IMGW-PIB uruchomił nowoczesną stację do odbioru i przetwarzania danych Sentinel-1

Bożena Łapeta, Piotr Struzik  
IMGW-PIB, Zakład Teledetekcji Satelitarnej

**23 listopada 2020 roku zakończono odbiór techniczny nowej stacji do odbioru danych z satelity Sentinel-1 w ramach projektu IMGW-PIB Sat4Envi. Obecnie trwa etap testów długofalowych.**

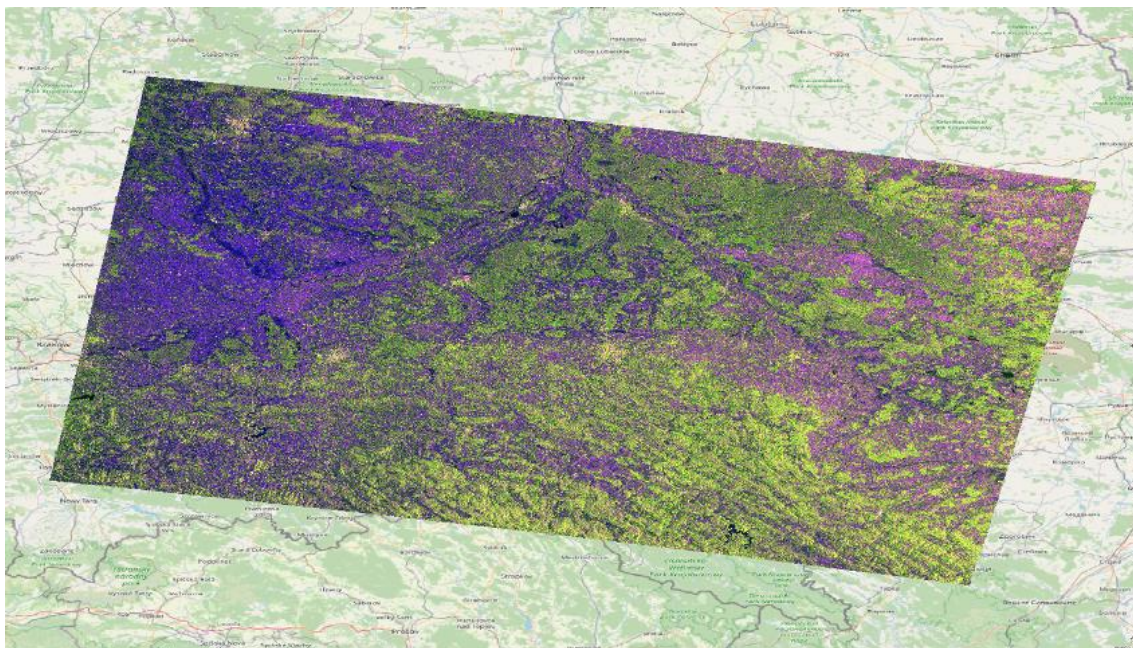
Stacja, zlokalizowana na terenie IMGW-PIB w Krakowie, pozwala na odbiór danych z satelitów okołobiegunowych: Sentinel-1, NOAA-18, 19, 20, S-NPP, Metop-A, B, C, Terra, Aqua, FengYun, a w przyszłości z satelitów Metop-SG. Odbiór transmisji Sentinel-1 jest możliwy dzięki przystąpieniu Polski do Naziemnego Segmentu Współpracującego ESA oraz pełnieniu przez IMGW-PIB roli krajowego operatora danych Copernicus, europejskiego program monitorowania Ziemi, który obejmuje obserwacje obszarów morskich i lądowych, atmosfery, zmian klimatu, usług dotyczących przeciwdziałania sytuacjom kryzysowym oraz kwestii zapewnienia bezpieczeństwa. Producentem nowej stacji jest Kongsberg Defence&Aerospace AS. Stacja składa się z, zamontowanej na 10-metrowym maszcie, sterowanej anteny o średnicy 3,8 metra, odbiornika satelitarnego oraz dedykowanych serwerów z oprogramowaniem.

Uruchomienie stacji skróci czas, w jakim dane zostaną udostępniane użytkownikom. Na pokładzie satelity Sentinel-1 znajduje się tylko jeden instrument – radar o syntetycznej aperturze SAR (Synthetic Aperture Radar). Służy on do uzyskiwania obrazów nieruchomych obiektów o wysokiej rozdzielczości. Radar jest wykorzystywany do tworzenia obrazów powierzchni terenu, Ziemi oraz innych planet z zastosowaniem technik teledetekcji i dostarcza dane niezależnie od zachmurzenia. **„Dostęp do tych informacji w czasie bliskim rzeczywistemu ma duże znaczenie dla osłony hydrologicznej i monitorowania terenów zalanych oraz osłony morskiej, w tym badania zlodzenia, pola wiatru, detekcji substancji ropopochodnych”.** – dodała Bożena Łapeta, Kierownik Zakładu Teledetekcji Satelitarnej IMGW-PIB.

Na zdjęciach przedstawiamy przykładowe obrazy wygenerowane z danych SAR odebranych przez nową stację w środę, 25 listopada 2020 r. o godzinie 4:45 UTC. Obejmują one rejon na wschód od Krakowa do wiosek rzek Wisły i Sanu na północy. Fotografia 1 przedstawia



kompozycję RGB: VV-VH-VV/VH dla całego obszaru nałożoną na podkład mapowy, a fotografia 2 fragment tego obszaru, obejmujący widły Wisły i Sanu, w pełnej rozdzielczości przestrzennej.



Fot. 1. Kompozycja RGB: VV-VH-VV/VH przygotowana na podstawie danych SAR/Sentinel-1 odebranych w Krakowie (25.11.2020, 4:45 UTC); opracowanie P. Struzik, IMGW-PIB



Fot. 2. Fragment obrazu przedstawionego na fotografii 1 w pełnej rozdzielczości przestrzennej. Kompozycja RGB: VV-VH-VV/VH przygotowana na podstawie danych SAR/Sentinel-1 odebranych w Krakowie (25.11.2020, 4:45 UTC); opracowanie P. Struzik, IMGW-PIB

Dodatkowe informacje 24h/dobę:

IMGW-PIB Biuro Prasowe

Twitter: <https://twitter.com/IMGWmeteo>

E. [biuroprasowe@imgw.pl](mailto:biuroprasowe@imgw.pl) | T. (+48) 503 122 100

**SERWIS POGODOWY DLA POLSKI:** <https://meteo.imgw.pl/>

**APLIKACJA MOBILNA:** <http://aplikacjameteo.imgw.pl/>

**SERWIS Z CAŁOROCZNĄ POGODĄ DLA GÓR:** <http://gory.imgw.pl/>

**DARMOWY WIDGET POGODOWY:** <http://widgetmeteo.imgw.pl/>

IMGW-PIB. Instytut pełni kluczową rolę w osłonie meteorologicznej kraju od 1919 roku. Od Tatr po Bałtyk, od Karpat po Zalew Szczeciński analizujemy, dostarczamy prognozy i wydajemy ostrzeżenie. Nasze systemy informacyjne i rozwiązania działają 24/7 przez cały rok, wsparte wiedzą i doświadczeniem analityków i specjalistów meteorologii i hydrologii. Jesteśmy Instytutem skupiającym wysokiej klasy specjalistów i dysponujemy niezbędną infrastrukturą do pracy nad nim. Pogoda i klimat to jeden z najważniejszych tematów we współczesnym świecie.