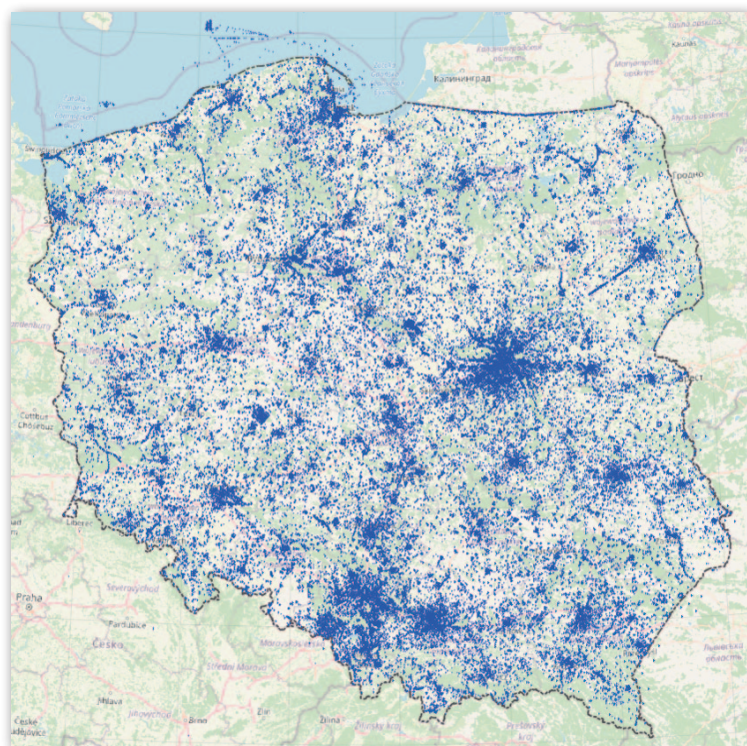


Tu mierzyli z ASG-EUPOS

GUGiK opublikował nowe statystyki dotyczące użytkowania sieci stacji referencyjnych ASG-EUPOS. Wśród nich bodaj najciekawsza jest mapa prezentująca lokalizację ponad 300 tys. połączeń z korektami RTN, jakie wykonano w styczniu br. Znaczna ich część została zrealizowana z lądowego obszaru Polski, ale prawie 7 tys. pochodzi z terenu Morza Bałtyckiego oraz z obszarów przygranicznych krajów ościennych. Generalnie analiza statystyk pokazuje, że w dalszym ciągu rośnie liczba

użytkowników tego systemu, a liczba wszystkich aktywnych kont zbliża się do 20 tysięcy. W samym tylko styczniu utworzono 667 nowych kont dostępowych, a należy zwrócić uwagę, że w okresie zimowym prace polowe są znacznie ograniczone. Od zniesienia opłat za ASG-EUPOS, czyli 2 października 2022 r., już 9570 użytkowników przynajmniej raz połączyło się z usługami tego systemu, a liczba regularnie korzystających wynosi około 2,5 tys.

Źródło: GUGiK



Rusza satelitarny monitoring suszy rolniczej

Polska Agencja Kosmiczna (POLSA) wspólnie z Krajowym Ośrodkiem Wsparcia Rolnictwa oraz Instytutem Geodezji i Kartografii przygotowała internetowy serwis monitoringu suszy rolniczej bazujący na danych z satelitarnej obserwacji Ziemi. W opracowaniu publikowanych map wykorzystano metodykę obliczania wskaźnika

identyfikacji satelitarnej suszy rolniczej (DISS) zamieszczoną w Planie Przeciwdziałania Skutkom Suszy przygotowanym w 2017 r. przez Wody Polskie. Grafiki opracowano dla całego kraju, a także oddzielnie dla każdego województwa, powiatu i gminy. Wygenerowano je w formatach rastrowych TIFF oraz JPEG w układzie

współrzędnych 1992, a najmniejszą jednostką przestrzenną jest piksel o powierzchni 1 km kw. Wykorzystanie publikowanych produktów jest zapewnione przez ogólnodostępną elektroniczną platformę pod adresem SuszaRolnicza.polsa.gov.pl (korzystanie z niej wymaga założenia konta).

Źródło: POLSA

ZE ŚWIATA

Decymetry z orbity

24 stycznia 2023 r. oficjalnie ogłoszono start High Accuracy Service (HAS) – usługi Galileo wysokiej dokładności. Ten darmowy serwis bazuje na korektach PPP nadawanych zarówno na satelitarnym sygnale E6b, jak i przez



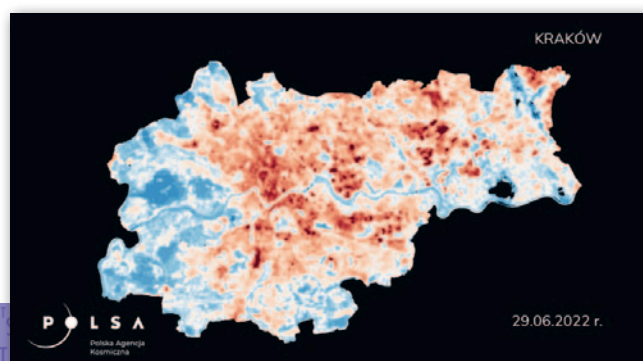
Tak nagrzewają się polskie miasta

Jak zjawisko miejskiej wyspy ciepła wpływa na mikroklimat wybranych polskich aglomeracji? Odpowiedź przynosi opracowanie wykonane na zlecenie POLSA przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Analizę przygotowano dla 2022 r. (półrocze ciepłe – kwiecień/wrzesień) oraz dla okresu referencyjnego 5 lat (2017-2021) z rozdzielczością przestrzenną 30 m. Mapy wygenerowano dla: Gdańska, Krakowa, Łodzi, Warszawy i Wrocławia. Podstawowym celem badania było wstępne określenie wpływu zmian klimatu na miasta, a także zesta-

wienie występowania miejskiej wyspy ciepła z danymi społecznno-ekonomicznymi w kontekście usprawnienia procesów urbanizacyjnych. Do opracowania map wykorzystano zobrazowania termalne z satelitów Landsat-8 i -9 oraz dane pomocnicze dotyczące m.in.:

nieprzepuszczalności powierzchni, meteorologii, gęstości zaludnienia i wskaźnika kondycji roślinności NDVI czy mapy pokrycia terenu. Do walidacji zastosowano obserwacje z satelitów Sentinel-3 (sensor SLSTR) oraz Terra (MODIS).

Źródło: POLSA



internet. Poprawiają one jakość pozycjonowania nie tylko z wykorzystaniem sygnałów samego Galileo, ale i GPS. W efekcie użytkownicy mogą liczyć na wyznaczenie pozycji z dokładnością 20 cm sytuacyjnie i 40 cm wysokościowo (prawdopodobieństwo 95%). Z kolei czas konwergencji, czyli oczekiwania na precyzyjny pomiar, wynosi około 5 minut. Warto zastrzec, że na razie serwis ten nie jest dostępny na obszarze Australii, Azji Południowo-Wschodniej oraz części Pacyfiku. Trzeba też pamiętać, że teraz ogłoszono jedynie wstępną operacyjność HAS. Pełna operacyjność powinna przynieść nie tylko stabilniejsze działanie serwisu i globalny zasięg, ale również skrócony czas konwergencji na obszarze Europy.

Źródło: EUSPA

