ENERGIC OPEN DATA

European NEtwork for Redistributing Geospatial Information to user Communities - Open Data

Projekt ENERGIC OD (Europejska Sieć na rzecz Redystrybucji Informacji Geoprzestrzennych Społecznościom Użytkowników – Otwarte Dane) jest realizowany w ramach inicjatywy na rzecz wspierania polityki w zakresie technologii informacyjnych i komunikacyjnych będącego częścią Programu Ramowego na rzecz Konkurencyjności i Innowacji. Celem inicjatywy jest wsparcie działań zmierzających do szybkiego wdrożenia technologii informacyjnych i komunikacyjnych w gospodarce oraz pobudzenie innowacyjności poprzez zwiększenie zakresu zastosowania oraz inwestowanie w te technologie. Do projektu przystąpiło piętnastu partnerów z pięciu różnych państw (Polski, Francji, Niemiec, Hiszpanii i Włoch). Realizacja projektu ENERGIC OD przewidziana jest na 36 miesięcy. Projekt rozpoczął się 1 października 2014 roku, a jego zakończenie jest planowane na 30 września 2017 roku.

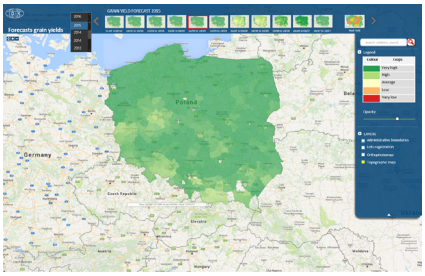
http://www.energic-od.eu/

W ramach projektu ENERGIC OD Instytut Geodezji i Kartografii opracowuje model prognozowania wysokości plonów, na podstawie danych teledetekcyjnych o suszach, wymarzaniu i wilgotności. Wyniki tego unikalnego podejścia będą przekazywane za pośrednictwem aplikacji, zwanej „Ocena zagrożeń naturalnych dla rolnictwa" (Natural hazard assessment for agriculture).

Głównym celem aplikacji jest dostarczenie informacji o wybranych prognozach zbiorów zarówno do pojedynczych odbiorców jakimi są rolnicy, jak też do szerszego grona użytkowników.

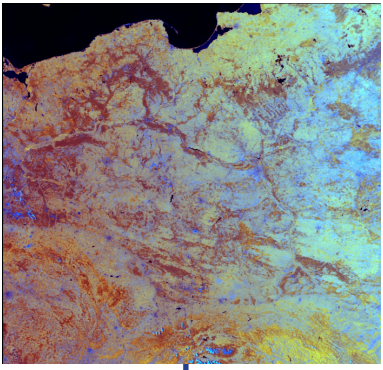
Rozwiązania zaprezentowane w udostępnionej aplikacji mogą mieć znaczącą wartość dla rolników zarówno w przewidywaniu ewentualnych szkód w rolnictwie spowodowanych między innymi przez występowanie takich zdarzeń jak susze, powodzie i wymarzanie oraz przy ocenie spadku plonów wybranych upraw.

IGiK do opracowania aplikacji wykorzystuje oryginalny model prognozowania plonów na podstawie 19-letnich obserwacji satelitarnych AVHRR. Opracowane w ten sposób dane będą udostępniane w formie map oraz formie tabelarycznej, które będą aktualizowane co 10 dni w okresie wegetacyjnym. Opracowywane wyniki będą odnosiły się do powiatów.

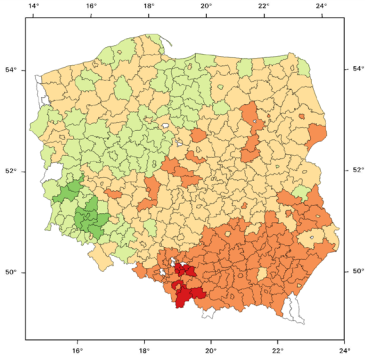


Widok okna aplikacji „Ocena zagrożeń naturalnych dla rolnictwa"

Zdjęcie satelitarne Polski



MODEL PROGNOZOWANIA PLONÓW



Mapa obrazująca warunki wzrostu zbóż w odniesieniu do powiatów dekada 18 (21 - 30 czerwca) 2015

Kontakt

Prof. dr hab. Marek Baranowski
Instytut Geodezji i Kartografii
Modzelewskiego 27
02-679 Warszawa
Tel: +48 22 329-19-24
Email: marek.baranowski@igik.edu.pl

Koordynator Projektu

Dr. Stefano Nativi
National Research Council of Italy
Institute of Atmospheric Pollution Research (CNR-IIA)
Via Madonna del Piano, 10
50019 Sesto Fiorentino (FI) ITALY
P: +39 055-522-6590
Email: stefano.nativi@cnr.it

http://www.energic-od.eu/

Partners:

EU Program:

This project is partially funded under the ICT Policy Support Programme (ICT PSP) as part of the Competitiveness and Innovation Framework Programme by the European Community.

Co-funded by the European Union