

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Mapowanie potencjału energii pod naszymi stopami



Dzięki dofinansowanemu ze środków unijnych projektowi można teraz korzystać z łatwo dostępnej wizualizacji "bardzo płytkiego potencjału geotermalnego" (vSGP) w Europie. Poprzez zharmonizowanie istniejących danych geologicznych, hydrogeologicznych, glebowych i klimatycznych, partnerzy projektu THERMOMAP stworzyli ogólnodostępny serwis internetowy na licencji open source.

Energia geotermalna, obejmująca również horyzontalne, płytkie pokłady geotermalne, to ciepło, które jest uwięzione tuż pod powierzchnią Ziemi. Systemy potrafiące wykorzystać te płytkie zasoby geotermalne mogą stanowić proste i wydajne rozwiązanie grzewcze zarówno w domach prywatnych, jak i przedsiębiorstwach.

Dzięki krótkiemu okresowi zwrotu nakładów oraz mało uciążliwemu montażowi, sektor płytkich złóż geotermalnych urasta w Europie do rangi największego wśród wszystkich technologii geotermalnych. Mimo to nadal brakuje szeroko dostępnych informacji o innowacjach w tym obszarze.

Tutaj właśnie do akcji wkracza THERMOMAP. Jego partnerzy zajmują się harmonizowaniem dostępnych już zbiorów danych w celu obliczania wartości potencjału geotermalnego, a także pomagają użytkownikom w identyfikowaniu miejsc nadających się do powierzchniowej eksploatacji geotermalnej.

Aplikacja THERMOMAP MapViewer adresowana jest do planistów, inżynierów, organów publicznych, naukowców oraz szerokiej publiczności. Zawiera przegląd ogólny (w formie mapy konturowej Europy) oraz bardziej szczegółowe informacje i dane gotowe do użycia na temat lokalnych warunków w płytkich pokładach geotermalnych w obrębie wybranych obszarów testowych.

Planiści gminni oraz władze mogą na przykład sprawdzić geotermalny potencjał całego podległego im rejonu administracyjnego. Dostępny jest też specjalny kalkulator do precyzyjnego obliczania danych szacunkowych dla terenów spoza obszarów testowych projektu.

Po otwarciu kalkulatora pojawiają się informacje o sposobie jego obsługi, po czym użytkownik może wprowadzić żądany adres. Jeżeli adres znajduje się w bazie danych, przeglądarka automatycznie zrobi zbliżenie na mapie danego miejsca. Wówczas użytkownik może zapoznać się z dodatkowymi informacjami oraz pobrać raport na temat możliwości wykorzystania płytkich pokładów geotermalnych w tym miejscu.

Nowa wersja mapy jest wielojęzyczna i daje możliwość obsługi jej we wszystkich ośmiu językach używanych przez partnerów projektu. Przetłumaczono interfejs przeglądarki map, raporty oraz funkcje kalkulacyjne i coraz większa liczba dokumentów staje się dostępna online.

W trakcie projektu wykonano badania terenowe na czternastu obszarach testowych, w dziewięciu krajach partnerskich: Austria, Belgia, Francja, Grecja, Islandia, Niemcy, Rumunia, Węgry i Zjednoczone Królestwo. Dla tych obszarów testowych dostępne są szczegółowe dane o potencjale bardzo płytkich pokładów geotermalnych (vSGP) na trzech głębokościach (0-10 m) w skali pomiędzy 1:5.000 a 1:40.000. Poza tymi obszarami Europejska Mapa Online (EOM) podaje pierwsze szacunki dotyczące vSGP w skali 1:250.000.

Więcej informacji:

THERMOMAP

<http://www.thermomap-project.eu>

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<http://laboratoria.net/technologie/19223.html>

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy