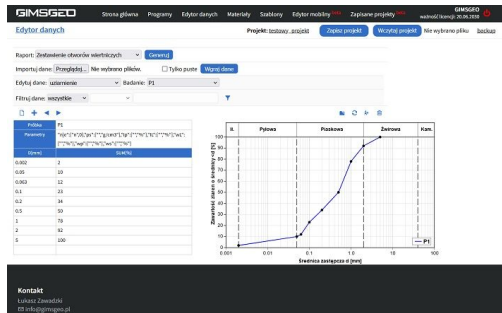


GIMSGEO – Krzywa uziarnienia



GIMSGEO Łukasz Zawadzki

www.gimsgeo.pl

info@gimsgeo.pl

Dane techniczne:

Program Krzywa uziarnienia stanowi część pakietu programów webowych GIMSGEO (www.gimsgeo.pl). Program umożliwiający analizę wyników badania uziarnienia gruntów wg normy ISO lub PN-B oraz automatyczne określenie rodzaju gruntu oraz wyznaczenie charakterystyk uziarnienia.

WPROWADZANIE DANYCH

Dodawanie i edycja danych odbywa się poprzez dedykowany edytor desktopowy lub edytor mobilny pozwalający na wprowadzanie danych bezpośrednio w terenie z urządzeń takich jak telefon lub tablet.

DO PODSTAWOWYCH FUNKCJI PROGRAMU NALEŻY:

- możliwość prezentacji krzywej uziarnienia na skali wg ISO lub PN-B,
 - wyrównanie punktów krzywej zgodnie z wybranym modelem (lub dobór automatyczny najlepiej pasującego modelu),
 - określenie zawartości poszczególnych frakcji w badanej próbce wg normy ISO lub PN-B,
- Opis:**
- określenie rodzaju gruntu wg normy ISO lub PN-B wraz z wizualizacją położenia gruntu na nomogramach,
 - wyznaczenie średnic charakterystycznych,
 - wyznaczenie charakterystyk uziarnienia takich jak: C_u , C_c , c_d , SFR,
 - obliczenie powierzchni właściwej gruntu na podstawie modelu Ary'i i Parisa,
 - określenie wysadzinowości gruntu wg kryterium Wiłuna (1998),
 - kalkulację współczynnika filtracji ze wzorów empirycznych,
 - określenie przebiegu krzywej retencji na podstawie modelu Ary'i i Parisa oraz 2 i 3-parametrowego modelu Van Genuchtena,
 - wyznaczenie przebiegu krzywej filtracji dla gruntu nie w pełni nasyconego (relatywny współczynnik filtracji) z modelu Van Genuchtena.

Materiały:

[Film - wprowadzanie danych i generowanie wyników](#)