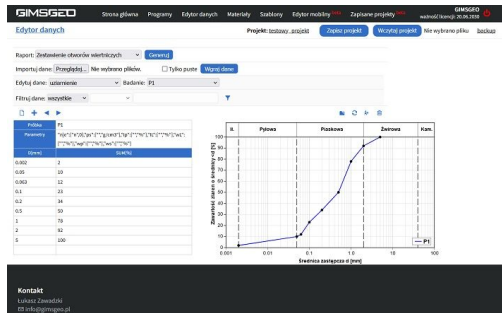


# GIMSGEO – Krzywa uziarnienia



GIMSGEO Łukasz Zawadzki

[www.gimsgeo.pl](http://www.gimsgeo.pl)

[info@gimsgeo.pl](mailto:info@gimsgeo.pl)

## Dane techniczne:

Program Krzywa uziarnienia stanowi część pakietu programów webowych GIMSGEO ([www.gimsgeo.pl](http://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](#)