

PHP: Rysowanie wykresów matematycznych z OpenPlag

https://wiki.ostrowski.net.pl/php_mysql/openplag/

OpenPlag (Plot a Graph) to prosty, otwartoźródłowy program napisany w PHP, służący do tworzenia wykresów funkcji bezpośrednio na stronie internetowej.

Przykład modelu matematycznego charakterystyki diody półprzewodnikowej

□ Podstawowe informacje

- Język i licencja: PHP, dostępny na licencji GNU GPL v2
- Pierwsze wydanie: 2006, publiczny kod źródłowy od 2007
- Aktualna wersja: 4.0, wydana czerwcu 2020

□ Główne funkcje

- Wyświetlanie do trzech wykresów funkcji jednocześnie, wraz z ich pochodnymi i całkami
- Biblioteka około 180 predefiniowanych funkcji, obejmująca m.in. funkcje trygonometryczne, hiperboliczne, nieliniowe, probabilistyczne, specjalne, iteracyjne i fraktalne
- Zapis i wczytywanie ustawień (np. formuły, zakresy) oraz możliwość definiowania własnych wzorów i podstawień .

□ Zastosowania i użycie

- Działa na serwerze PHP (minimalnie zalecane PHP 7.2) .
- Integruje się bezpośrednio ze stroną WWW, umożliwiając dynamiczne rysowanie wykresów na podstawie danych wprowadzanych przez użytkownika.
- Wbudowany przewodnik wyjaśnia składnię i zasady użycia narzędzia .