

Laboratorium 9 – Biblioteka scipy

1. Przygotuj klasę, która będzie potrafiła wczytać plik tekstowy składający się z dwóch kolumn (zapoznaj się z dokumentacją funkcji `loadtxt` z biblioteki `numpy`) oraz stworzyć wykres typu `scatter` prezentujący wczytane dane. Ponadto klasa powinna implementować metodę `fit()`, która wyznacza aproksymację liniową wczytanych danych; a także metodę `interp()`, która znajduje interpolację funkcją sklejaną dla  $n$  równoodlegle rozłożonych punktów w zakresie argumentów odczytanych z pliku. Metody `fit()` oraz `interp()` powinny opcjonalnie tworzyć odpowiednie wykresy.

<https://numpy.org/doc/stable/reference/generated/numpy.loadtxt.html>

Karol Tarnowski  
Wrocław, 2025