

Krzywe wzrostu zadania

Zad. 1. Dla danych z arkusza „trawa” z pliku „Krzywe wzrostu dane.xlsx” zastosować funkcje log-logistyczne LL.2, LL.3, LL.4 oraz funkcje Weibulla W1.2, W1.3, W1.4 z pakietu drc. Oszacować parametry, wskazać model najlepszy oraz wykonać rysunki.

Zad. 2. Dla danych „dataset1.txt” i „dataset2.txt” dopasować następujące modele z pakietu drc: wykładniczy EXD.3, Gompertza, logistyczny, log-logistyczny LL.5 i Weibulla W2.4. Oszacować parametry, wskazać model najlepszy oraz wykonać rysunki.

Zad. 3. Dla danych z arkusza „M-M-Model” z pliku „Krzywe wzrostu dane.xlsx” zastosować:

- dwuparametryczny model Michaelisa-Mentena z pakietu drc
- funkcję nls dla dwuparametrycznego modelu Michaelisa-Mentena.

Przedstawić otrzymane wyniki oraz wykonać odpowiednie rysunki.

Zad. 4. Dla danych z arkusza „Woods” z pliku „Krzywe wzrostu dane.xlsx” zastosować funkcję nls dla modelu Woods'a postaci $y = a * x^b * \exp(-cx)$

Następnie wykonać rysunek przedstawiający dane oraz wyznaczoną funkcję.