

Metody Numeryczne – Errata

Błędy zauważone do 13.01.2009

Wstęp

Poniższa errata obejmuje sprawozdania III i IV oraz zadania dodatkowe I i II oddane w ramach przedmiotu Metody Numeryczne.

Sprawozdanie III

- Wstęp teoretyczny, strona 3: Wzór (5) powinien wyglądać następująco:

$$\begin{bmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \cdots & a_{1,n} \\ 0 & a_{2,2} - \frac{a_{2,1}}{a_{1,1}} \cdot a_{1,2} & \cdots & a_{2,n} - \frac{a_{2,1}}{a_{1,1}} \cdot a_{1,n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & a_{n,2} - \frac{a_{n,1}}{a_{1,1}} \cdot a_{1,2} & \cdots & a_{n,n} - \frac{a_{n,1}}{a_{1,1}} \cdot a_{1,n} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{bmatrix} \quad (5)$$

- Wstęp teoretyczny, strona 3, przedostatnie zdanie: zamienić: „(...) w liczniku \otimes_i (...)” na: „(...) w mianowniku \otimes_i (...)”
- Wstęp teoretyczny, strona 4, pierwsze zdanie: usunąć nawias: „(równego zero)”
- Wstęp teoretyczny, strona 6, metoda Jacobiego: wzór $c = -D^{-1} \cdot b$ zamienić na $c = D^{-1} \cdot b$

Sprawozdanie IV

- Wstęp teoretyczny, strona 2: Zamienić zdanie: „W języku potocznym można powiedzieć, iż jest to suma kwadratów odległości punktów $F(x_i)$ i $f(x_i)$ (stąd nazwa)” na: „Można powiedzieć, iż jest to suma kwadratów różnicy $F(x_i)$ i $f(x_i)$ (odchylenia $F(x_i)$ od $f(x_i)$ - stąd nazwa)”
- Wstęp teoretyczny, strona 3, akapit 1: usunąć zdanie w nawiasie: „(warto zauważyć, że...)”

Zadanie Dodatkowe I

Zadanie Dodatkowe II