

Zastosowanie systemu Maple do estymacji parametrów funkcji nieliniowej za pomocą metody Gaussa-Newtona z modyfikacją Marquardta

Tomasz STREK

Politechnika Poznańska, Instytut Mechaniki Stosowanej
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Otrzymano 12 listopada 1998 roku

Streszczenie. W pracy przedstawiono zastosowanie systemu algebry komputerowej Maple do estymacji parametrów funkcji nieliniowej. Przedstawiony algorytm wykorzystuje metodę Gaussa-Newtona z modyfikacją Marquardta [1] opartą na metodzie najmniejszych kwadratów, linearyzacji funkcji oraz na iteracyjnym poprawianiu estymowanych parametrów.

Słowa kluczowe: metoda najmniejszych kwadratów, linearyzacja funkcji, metoda Gaussa-Newtona z modyfikacją Marquardta