

## **Zastosowanie systemu Maple do wyznaczania wielomianów interpolujących wyższych stopni dla trójkątnych elementów skończonych**

**Tomasz STRĘK**

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

Otrzymano 28 sierpnia 1998 roku

**Streszczenie.** W artykule przedstawiono sposób wyznaczania wielomianów interpolujących (funkcji kształtu) wyższych stopni dla trójkątnych elementów stosowanych w metodzie elementów skończonych. Wielomiany wyznaczano we współrzędnych naturalnych dla trójkąta korzystając z wzoru Silvestra. W pracy przedstawiono odpowiednie procedury do obliczeń napisane w języku systemu algebry komputerowej Maple.

**Słowa kluczowe:** metoda elementów skończonych, funkcja kształtu, współrzędne naturalne, wzór Silvestra