

1. Obliczanie wartości i współczynników wielomianu interpolacyjnego Lagrange'a oraz wartości wielomianu algorytmem Neville'a

Literatura:

J. Stoer, R. Bulirsch, *Wstęp do analizy numerycznej*, PWN, Warszawa
A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

2. Obliczanie wartości i współczynników wielomianu interpolacyjnego Newtona

Literatura:

J. Stoer, R. Bulirsch, *Wstęp do analizy numerycznej*, PWN, Warszawa
A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

3. Obliczanie wartości i współczynników naturalnej funkcji skleianej stopnia trzeciego

Literatura:

J. i M. Jankowscy, *Przegląd metod i algorytmów numerycznych*, cz. 1, WNT, Warszawa
A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

4. Obliczanie wartości i współczynników funkcji skleianej stopnia trzeciego z zadanymi wartościami jej pochodnej na końcach przedziału

Literatura:

Z. Fortuna, B. Macukow, J. Wąsowski, *Metody numeryczne*, WNT, Warszawa
A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

5. Obliczanie wartości i współczynników okresowej funkcji skleianej stopnia trzeciego

Literatura:

J. i M. Jankowscy, *Przegląd metod i algorytmów numerycznych*, cz. 1, WNT, Warszawa
A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

6. Rozwiązywanie układu równań liniowych metodą Gaussa-Jordana z pełnym wyborem elementu podstawowego

Literatura:

J. Stoer, R. Bulirsch, *Wstęp do analizy numerycznej*, PWN, Warszawa
A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

7. Rozwiązywanie układu równań liniowych z macierzą symetryczną oraz z macierzą trójdagonalną metodą Crouta

Literatura:

Z. Fortuna, B. Macukow, J. Wąsowski, *Metody numeryczne*, WNT, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

8. Rozwiązywanie układu równań liniowych o współczynnikach zespolonych

Literatura:

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

9. Rozwiązywanie układu równań liniowych metodą Jacobiego

Literatura:

Z. Fortuna, B. Macukow, J. Wąsowski, *Metody numeryczne*, WNT, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

10. Rozwiązywanie układu równań liniowych metodą Gaussa-Seidla

Literatura:

Z. Fortuna, B. Macukow, J. Wąsowski, *Metody numeryczne*, WNT, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

11. Rozwiązywania równania nieliniowego metodą połowienia, regula-falsi i metodą siecznych

Literatura:

Z. Fortuna, B. Macukow, J. Wąsowski, *Metody numeryczne*, WNT, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

12. Rozwiązywania równania nieliniowego metodą Newtona

Literatura:

Z. Fortuna, B. Macukow, J. Wąsowski, *Metody numeryczne*, WNT, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

13. Rozwiązywanie równania nieliniowego metodą Newtona-Raphsona drugiego rzędu

Literatura:

J. Stoer, R. Bulirsch, *Wstęp do analizy numerycznej*, PWN, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

14. Obliczanie pierwiastków wielomianu metodą Newtona

Literatura:

J. Stoer, R. Bulirsch, *Wstęp do analizy numerycznej*, PWN, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

15. Obliczanie pierwiastków wielomianu metodą połowienia

Literatura:

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

16. Rozwiązywanie układu równań nieliniowych metodą Newtona

Literatura:

J. Stoer, R. Bulirsch, *Wstęp do analizy numerycznej*, PWN, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

17. Rozwiązywanie układu równań nieliniowych uproszczoną metodą Newtona

Literatura:

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

18. Obliczanie wartości i współczynników wielomianu interpolacyjnego Hermite'a

Literatura:

J. Stoer, R. Bulirsch, *Wstęp do analizy numerycznej*, PWN, Warszawa

J. i M. Jankowscy, *Przegląd metod i algorytmów numerycznych*, cz. 1, WNT, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

19. Rozwiązywanie układu równań liniowych z macierzą symetryczną dodatnio określoną metodą Choleskiego

Literatura:

J. Stoer, R. Bulirsch, *Wstęp do analizy numerycznej*, PWN, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000

20. Obliczanie pierwiastków zespolonych wielomianu o współczynnikach rzeczywistych metodą Bairstowa

Literatura:

J. Stoer, R. Bulirsch, *Wstęp do analizy numerycznej*, PWN, Warszawa

A. Marciniak, D. Gregulec, J. Kaczmarek, *Podstawowe procedury numeryczne w języku Turbo Pascal*, Wydawnictwo NAKOM, Poznań 2000