

MATEMATIKA 3

Popis linkova na predavanja i vježbe

Predavanja:

1. Oscilacije grede - jednadžba
2. Oscilacije grede - rubni uvjeti
3. Vođenje topline
4. Dvodimenzionalni problemi
5. Numeričke metode - uvod
6. Numeričke metode - ODJ
7. Metoda konačnih razlika
8. Metoda konačnih razlika - eliptički problem
9. Metoda konačnih elemenata

Vježbe:

1. Oscilacije žice
2. Ravnoteža i oscilacije grede
3. Vođenje topline
4. Pravokutna membrana
5. Kružna membrana
6. Eulerova metoda
7. Poboljšana Eulerova metoda
8. Runge-Kutta
9. Metoda konačnih razlika - ODJ 2. reda
10. Metoda konačnih razlika - valna jednadžba
11. Metoda konačnih razlika - vođenje topline
12. Metoda konačnih razlika - membrana
13. Metoda konačnih elemenata