

Питања из Нумеричке анализе 2Б:

1. IJ-FJ2V- Метода сукцесивних апроксимација.
2. IJ-FJ2V- Метода замене језгра дегенерисаним.
3. IJ-FJ2V- Метода квадратурних формула.
4. IJ-FJ2V- Риц- Галеркинова метода.
5. IJ-FJ2V- Метода најмањих квадрата и метода колокације.
6. IJ-VJ2V- Метода сукцесивних апроксимација.
7. IJ-VJ2V- Метода квадратурних формула.
8. IJ-VJ2V- Метода замене језгра дегенерисаним.
9. IJ-VJ1V- Волтерина једначина прве врсте.
10. IJ-FJ1V- Некоректност, регуларизација (без доказа T1).
11. IJ-FJ1V- Теорема 1 са доказом.
12. Метода мрежа за решавање Пуасонове једначине (дискретизација, egzистенција решења).
13. Конвергенција диференцијске схеме "крст" за Пуасонову једначину.
14. Схема повишене тачности за Пуасонову једначину.
15. Галеркинова и Рицова метода за решавање Пуасонове једначине.
16. Метода коначних елемената за Пуасонову једначину.
17. Метода граничних елемената за Пуасонову једначину.
18. Априорне оцене за решење параболичког граничног задатка.
19. Методе правих за параболички гранични задатак (дискретизација по x).
20. Методе правих за параболички гранични задатак (дискретизација по t).
21. Методе коначних разлика за параболички гранични задатак.
22. Схема повишене тачности за параболички гранични задатак.
23. Априорне оцене за решење хиперболичког граничног задатка.
24. Методе правих за хиперболички гранични задатак (дискретизација по x).
25. Методе правих за хиперболички гранични задатак (дискретизација по t).
26. Методе коначних разлика за хиперболички гранични задатак.
27. Схема повишене тачности за хиперболички гранични задатак.