

Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет

Семинарски рад из предмета Нумеричка анализа

АПРОКСИМАЦИЈА СПЛАЈНОВИМА

Посматран је проблем апроксимације реалне непрекидне функције сплајновима. Посебно су посматрани линеарни и кубни сплајн. Линеарни сплајн је разматран у случајевима интерполације и L_2 -апроксимације функције. Разрађени су и неки примери. Разматран је кубни сплајн у случају интерполације функције као глатка и ефикасна апроксимација. Посебно су конструисани природан и Хермитов кубни сплајн.

Посматрани су и неки екстремални проблеми у којима се сплајнови јављају као решења.

На крају рада разматрани су B -сплајнови као база векторског простора сплајнова.

студент: Рада Мутавцић

професор: проф. др Марија Станић

Крагујевац
2016.