



؟؟

؟؟

؟؟



تقدیر و تشکر

؟؟

؟؟

؟؟

بررسی چندجمله‌ای‌های مجهز به یک پارامتر برای حل عددی معادلات دیفرانسیلی

؟؟

؟؟

؟؟

استاد راهنما:

دکتر سعید عباس بندی

استاد مشاور:

دکتر الیاس شیوانیان

ارائه:

جلال حاجی شفیعیها

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

زمستان ۹۹

چکیده

در این رساله نوع جدیدی از چندجمله ایها تعریف شده است که مجهز به یک پارامتر کمکی a می باشد. این چندجمله ایها ترکیبی از چندجمله ایهای چیشف نوع دوم هستند. از این چندجمله ایها برای حل معادلات BBMB ، فالدکرن-اسکن، مرتبه کسری و مسائل معکوس در این رساله استفاده شده است. جواب تقریبی هر معادله به صورت مجموع این چندجمله ایها فرض می شود و سپس با کمک نقاط هم محلی ضرایب مجهول هر چندجمله ای و همچنین پارامتر کمکی به صورت بهینه بدست می آید. حال با قرار دادن مقدار بهینه a در چندجمله ایها، چندجمله ایهای بدون پارامتر کمکی بدست می آیند که مرحله بازآغاز روش حاضر می باشد. جهت گستره سازی زمانی در معادلات دیفرانسیلی پاره ای از روش تفاضل متناهی و در معادلات دیفرانسیلی پاره ای مرتبه کسری از روش $L1$ استفاده شده است. در ادامه قضیه همگرایی و پایداری روش نیز در این رساله به اثبات رسیده است.

؟؟

؟؟

؟؟

۱ مقدمه

لاتک چیست؟

پردازنده ماکروهای تک که توسط لِسلی لامپورت طراحی شده است و یک زبان نشانه‌گذاری را پیاده‌سازی می‌کند. کارکرد لاتک مبتنی بر این اندیشه است که نویسندگان باید قادر باشند بر نوشتن در درون ساختار منطقی متن‌شان تمرکز کنند، نه اینکه وقت خود را برای کارکردن بر روی جزئیات شکل‌دهی صرف کنند.

\LaTeX طراحی شده توسط: لِسلی لامپورت

- امکانات فراوان برای ایجاد فصل‌ها، بخش‌ها
- فهرست مطالب، فهرست راهنما
- فهرست منابع
- ایجاد پیوندهای مورد نیاز

جناب آقای لامپورت

؟؟

؟؟

؟؟



۲ قسمت دوم

۱.۲ مقایسه با میکروسافت ورد

؟؟

؟؟

؟؟

۱. به هم ریختن صفحه آرایي در انتقال

۲. فرمولها



۳ نتیجه گیری

؟؟

؟؟

؟؟