

مریم مجرب استادیار



دانشکده: ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

گروه: ریاضیات و کاربردهای آن

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۳۷۱

پست الکترونیکی: ma_mojarrab@math.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر گروه ریاضیات و کاربردهای آن

تحصیلات

- ✓ کارشناسی، ریاضی کاربردی، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ کارشناسی ارشد، ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ دکترای ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ دکتری، ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه فردوسی مشهد

دروس ارائه شده

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ۱ - جبر خطی عددی | ۲ - معادلات دیفرانسیل |
| ۳ - مباحثی در روشهای عددی در جبر خطی | ۴ - روشهای عددی در جبر خطی |
| ۵ - محاسبات عددی | ۶ - ریاضی عمومی ۱ |
| ۷ - ریاضیات ۱ | ۸ - روشهای تکراری در مسایل ماتریس بزرگ |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - معرفی روش تکراری فوق تخفیف متوالی پیش شرط شده از طریق رویکرد نیمه تقریبی برای حل معادله برگر

فرشته زابلی، [مریم مجرب، مریم عرب عامری، مریم علی پور کلائی، امید ضابطی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۲ - معرفی انواع شکاف های تانسور و کاربرد آن ها برای حل دستگاه های چند خطی

فاطمه آسوده، [مریم مجرب، سوده زارع پور]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۳ - پیش شرط سازی برخی روش های زیر فضای کریلف برای حل دستگاه های چند خطی

افسانه حسن پورکاریزکی، [مریم مجرب]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۰۱

۴ - پیش شرط سازی برخی روش های زیر فضای کریلف برای حل دستگاه های چند خطی

افسانه حسن پورکاریزکی، [مریم مجرب، سیدمهدی امیرجهانشاهی، مریم عرب عامری، مریم علی پور کلائی، فائزه توتونیان]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۰۱

۵ - پیش شرط سازی برخی روش های زیر فضای کریلف برای حل دستگاه های چند خطی

افسانه حسن پورکاریزکی، [مریم مجرب]
نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

۶ - پیش شرط سازی برخی روش های زیر فضای کریلف برای حل دستگاه های چند خطی

افسانه حسن پورکاریزکی، [مریم مجرب]
نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

۷ - یک روش اس آر پیش شرط شده برای حل دستگاه های چند خطی ام - تانسور

منا اولیایی، [مریم مجرب]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

۸ - پیش شرط سازی ترکیبی دستگاه های نقطه زینی

داود مرادزاده، [مریم مجرب]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

۹ - پیش شرط سازی روش LSQR برای حل دستگاه های معادلات خطی و مسایل کمترین توان های دوم

فاطمه رضائی کنگان، [مریم مجرب]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

۱۰ - یک روش LSQR افزوده برای حل مسایل کمترین توان های دوم

محبوبه سیدالحسینی، [مریم مجرب]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

۱۱ - یک روش LSQR پیش شرط شده از نوع چند جمله ای برای حل دستگاه های خطی

راضیه سرگزی، [مریم مجرب]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۱۲ - روش کمترین مربعات برای حل معادلات انتگرالی فردهم خطی

مونا پاكنهاده، [مریم مجرب]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۳ - روش QMR وزن دار برای حل دستگاه های خطی انتقال یافته ی متقارن مختلط

ساسان بزی قوی، [مریم مجرب]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۴ - روش FOM وزن دار و GMRES وزن دار برای حل دستگاه های خطی متقارن

کاظم نیک پناه، [مریم مجرب]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

مقالات بین المللی

۱۴۰۲

۱ - فرم جدیدی از LSMR برای حل دستگاه های خطی و مسائل حداقل مربعات

مریم مجرب, افسانه حسن پورکاریزکی, سمیه قدمیاری

شماره: ۱۸ از صفحه: ۲۶۶ تا صفحه: ۲۷۵

۲ - یک پیش شرط جدید از نوع آی+پی برای حل دستگاه های چندخطی با ام تانسورها

افسانه حسن پورکاریزکی, مریم مجرب

شماره: ۱۲ از صفحه: ۱۳۱ تا صفحه: ۱۴۴

۱۴۰۰

۳ - یک پیش شرط بلوکی برای الگوریتم GI-LSMR

افسانه حسن پورکاریزکی, مریم مجرب

شماره: ۹ از صفحه: ۳۴۷ تا صفحه: ۳۵۹

۱۳۹۹

۴ - روش بستگی قوی برای خولص الکترونی و نوری نانو لوله های کربن و بورن نیتريد

مریم مجرب, مجتبی اشهدی

شماره: ۲۶۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۶

۵ - یک پیش شرط راست برای روش LSMR

افسانه حسن پورکاریزکی, مریم مجرب

شماره: ۱۵۹۲ از صفحه: ۱-۰۱۲۰۴۶ تا صفحه: ۸-۰۱۲۰۴۶

۱۳۹۵

۶ - روش LSMR سراسری برای حل دستگاه های معادلات خطی کلی با چند طرف ثانی

مریم مجرب, فائزه توتونیان مشهد

شماره: ۳۲۱ از صفحه: ۷۸ تا صفحه: ۸۹

۱۳۹۳

The block LSMR method a novel efficient algorithm for solving non-symmetric linear systems with multiple right-hand sides

فائزه توتونیان, مریم مجرب

شماره: ۳۹ از صفحه: ۶۹ تا صفحه: ۷۸

۸ – The block LSMR algorithm for solving linear systems with multiple right-hand sides

فائزه توتونیان, مریم مجرب

شماره: ۵ از صفحه: ۱۱ تا صفحه: ۲۸

۱۳۹۲

۹ – روش تکراری LSMR برای معادلات ماتریسی جفت شده

فائزه توتونیان, داود خجسته سالکویه, مریم مجرب

شماره: ۲۰۱۴ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۳

همایش ها

۱۴۰۱

۱ - یک پیش شرط جدید برای روش اس او آر برای حل دستگاه های چندخطی

نهمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

افسانه حسن پورکاریزکی، مریم مجرب

۲ - یک روش SOR پیش شرط شده جدید مبتنی بر پیش شرطهای از نوع $(I + P)$ برای حل دستگاههای چند خطی برای تانسورهای M

بیست و یکمین کنفرانس سیستم های فازی ایران

افسانه حسن پورکاریزکی، مریم مجرب

۱۴۰۰

۳ - یک تکنیک پیش شرط سازی برای الگوریتم اس او آر برای حل دستگاه های چندخطی

یازدهمین سمینار بین المللی جبرخطی و کاربردهای آن

افسانه حسن پورکاریزکی، مریم مجرب

۱۳۹۹

۴ - یک پیش شرط راست برای روش LSMR

سومین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و آمار (ICPMS۲۰۲۰)

افسانه حسن پورکاریزکی، مریم مجرب

۵ - یک پیش شرط چندجمله ای برای روش LSQR

پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران

سمیه قدمیاری، مریم مجرب

۱۳۹۷

۶ - یک الگوریتم تکراری مبتنی بر روش کمترین توانهای دوم برای حل معادلات انتگرالی فرد هولم خطی

هفتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

مریم مجرب

۷ - روش GI -LSMR پیش شرط شده برای حل معادله ماتریسی با اندازه بزرگ $AXB = C$

چهل و نهمین کنفرانس ریاضی ایران

مریم مجرب

۸- یک الگوریتم LSMR ماتریسی برای حل معادلات عملگری خطی مقید

چهل و نهمین کنفرانس ریاضی ایران

مریم مجرب

۹- روش مانده کمترین مربعات وزندار برای حل معادلات انتگرالی فردهلم از نوع اول

دومین کنفرانس سیستم های دینامیکی و نظریه های هندسی

مریم مجرب، مونا پاکنهاد

۱۰- یک تکنیک پیش شرط سازی جدید از روش LSQR برای حل دستگاه های خطی

دومین کنفرانس سیستم های دینامیکی و نظریه های هندسی

مریم مجرب، راضیه سرگزی

فعالیت های اجرایی

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۱ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۴

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۵