

## مهدی پناهی

استادیار

دانشکده: علوم ریاضی و آمار

گروه: ریاضی



### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
شهید باهنر کرمان	ریاضی کاربردی - آنالیز عددی	۱۳۷۷	دکترای تخصصی

### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۳۱	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیات علمی	گروه ریاضی دانشگاه بیرجند

### سوابق اجرایی

مدیر امور پژوهشی دانشگاه بیرجند

ریاست دانشکده علوم

### زمینه های تدریس

آنالیز عددی - روش های عددی در جبر خطی - .....

### عضویت در انجمن های علمی

انجمن ریاضی ایران

### مقالات در همایش ها

۱. مهدی پناهی، موقعیت یابی مقادیر ویژه برای ماتریس های مختلط، هفتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، شماره صفحات ۶۸-۷۲، کرمان، ۱۴۰۷.

۲. مهدی پناهی، زهرا پیر، زراعتی مجید، یک کران برای اعداد شرطی ماتریس‌ها، اولین همایش ملی ریاضیات و علوم مهندسی با رویکرد دانش کاربردی، شماره صفحات ۱-۸، ۱۵-۲۰، ۱۲-۲۶.
۳. مهدی پناهی، الله پامرغی، کرانی برای شاعع طبی حاصل ضرب ماتریس‌های همراه، چهل و ششمین کنفرانس ریاضی ایران، شماره صفحات ۷۲-۱۷۴، یزد، ۱۵-۲۰، ۸-۲۵.
۴. مهدی پناهی، محمدحسین رضائی گل، جواد اکبری، حل مسائل مقدار مرزی شامل معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم خطی به روش محلی شده‌ی کانزا، پنجمین همایش آنالیز عددی و کاربردهای آن - دانشگاه ولی عصر، شماره صفحات ۹-۱۲، رفسنجان، ۱۴-۲۰، ۹-۰۹.
۵. مهدی پناهی، محمدحسین رضائی گل، سیده مریم حسینی، کران پایین جدیدی برای کمترین مقدار ویژه‌ی حاصل ضرب آدامار یک ام ماتریس و معکوس یک ام ماتریس، چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان، شماره صفحات ۳۱-۳۳، سمنان، ۱۴-۲۰، ۸-۲۶.
۶. مهدی پناهی، سیده مریم حسینی، کران پایین جدیدی برای کمترین مقدار ویژه‌ی حاصل ضرب فن ماتریس‌ها، همایش ملی الکترونیکی نقش ریاضی در توسعه علوم - دانشگاه جهرم، شماره صفحات ۱۳۳-۱۳۶، جهرم، ۱۴-۲۰، ۸-۰۳.
۷. مهدی پناهی، سیده مریم حسینی، کران بالای جدیدی برای شاعع طبی حاصل ضرب آدامار دو ماتریس نامنفی، هفتمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن - دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۶۱-۶۴، ۱۴-۲۰، ۲-۲۶.
۸. مهدی پناهی، امیر ایزدخواه، کران پایینی برای کوچکترین مقدار تکین یک رده از ماتریس‌های سه قطری، چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۱۵۱-۱۵۴، مشهد، ۱۳-۲۰، ۸-۲۷.
۹. مهدی پناهی، دولتی منیره سادات، ساختن ماتریس‌های هرمیتی با طیف مشخص شده، نخستین همایش ملی علوم محاسباتی، شماره صفحات ۵۰۰-۵۰۳، دامغان، ۱۲-۲۰، ۹-۰۶.
۱۰. مهدی پناهی، سمیرا صاحبی شیرخانی، یک مشخص سازی از ماتریس‌های جمعاً نامثبت به وسیله‌ی تجزیه QR باریک آن‌ها، نخستین همایش ملی علوم محاسباتی، شماره صفحات ۵۵۸-۵۶۱، دامغان، ۱۲-۲۰، ۹-۰۶.
۱۱. مهدی پناهی، سمیرا صاحبی شیرخانی، مشخص سازی هایی از ماتریس‌های جمعاً نامثبت به وسیله‌ی مینورها، کنفرانس بین المللی مدل‌های خطی و بهینه سازی، شماره صفحات ۳۰۲-۳۰۳، آمل، ۱۲-۲۰، ۸-۲۸.
۱۲. مهدی پناهی، دولتی منیره سادات، مساله‌ی مقدار ویژه‌ی معکوس نامنفی مختلط، اولین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن در علوم مهندسی، شماره صفحات ۱۵۸۱-۱۵۸۶، یاری، ۱۲-۲۰، ۸-۲۲.
۱۳. مهدی پناهی، کران‌های پایین برای کمترین مقدار ویژه‌ی حاصل ضرب آدامار ماتریس، کارگاه جبر خطی عددی، شماره صفحات ۲۲-۲۴، کرمان، ۱۱-۲۰، ۵-۰۴.
- Mahdi Panahi ,A characterization of nonsingular totally nonpositive matrices by the quasi-LDU factorization .14  
08 2013, pp. 439-442, مشهد .27
- Mahdi Panahi ,Bounds for the extremal eigenvalues of a class of symmetric tridiagonal matrices .15  
08 2013, pp. 685-688, خوانسار .
- Mahdi Panahi ,A new lower bound for the minimum eigenvalue of the Hadamard product of an M-matrix and an inverse M-matrix .16  
08 2013, pp. 787-790, خوانسار .
- Mahdi Panahi ,Matrices های متقارن با تنها یک مقدار ویژه‌ی مثبت، چهل و دومین کنفرانس ریاضی ایران .17  
05 2011, pp. 1454-1457, رفسنجان .
- Mahdi Panahi ,On MC-matrices and MC -matrices .18  
08 2011, pp. 182-186, اراک .

## پایان نامه‌ها

۱. بررسی تعدادی از اندیس‌ها در نظریه گراف
۲. روش‌های عددی برای حل یک مسئله هدایت گرمایی معکوس خطی
۳. تحلیل و دسته بندی گراف‌ها بر حسب درجه رئوس
۴. تحقق انتهای طیف‌ها به وسیله‌ی ماتریس‌های سه‌قطري حقیقی متقارن و فلشی حقیقی متقارن
۵. نتایجی از ابرگراف‌های مسطح
۶. موقعیت یابی مقادیر ویژه برای ماتریس‌های مختلط
۷. تجزیه‌ی رتبه کامل شبه-LU ای ماتریس‌های مستطیلی جمعاً نامثبت

۸. کرانی برای شعاع طیفی حاصل ضرب ماتریس های همراه
۹. تطابق کامل در گراف های فازی و ابرگراف ها
۱۰. یک کران برای اعداد شرطی ماتریسها
۱۱. روش انتگرال گیری متناهی برای معادلات دیفرانسیل جزئی
۱۲. بررسی انواع کمان ها و تحلیل همبندی در گراف های فازی
۱۳. کران هایی برای مقادیر ویژه ای اکسترمال یک رده از ماتریسها سه قطری متقارن و کاربردهای آن
۱۴. گراف های فازی منظم و نامنظم و گراف های فازی دو قطبی
۱۵. تعیین منابع ناکارایی نسبی در نمونه های ناهمگن با استفاده از روش‌های آنالیز خوشی ای، تحلیل پوششی داده ها و شبکه های عصبی
۱۶. ماتریس های متقارن با تنها یک مقدار ویژه مثبت
۱۷. رده های از H - ماتریسها کلی
۱۸. روش فرا ابتکاری برای زمان بندی تولیدات کارگاهی انعطاف پذیر چند هدفی با دنباله ای وابسته از زمان های راه اندازی ماشین
۱۹. حل مسائل مقدار ویژه ای معکوس از طریق ماتریس های هاووس هولدر و رتبه یک
۲۰. محاسبه ای تجزیه ای CS کامل
۲۱. گرایش کاربرد در عملیات با عنوان (ترکیب VNS با برنامه ریزی مقید برای حل مسائل بهینه سازی هر-زمان )
۲۲. تعمیم هایی از M - ماتریس ها که ممکن است وارون نامنفی نداشته باشند
۲۳. تجزیه هایی از ماتریس های اکیدا علامت منظم
۲۴. روش های دقیق و تقریب های ابتکاری برای حل مساله ای دنباله ماشین و چالش رادف