

مریم علی پور کلائی استادیار



دانشکده: ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

گروه: ریاضیات و کاربردهای آن

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۳۷۲

پست الکترونیکی: m.alipour@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 ارشد، ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه مازندران - بابلسر

✓ دکترای ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

✓ دکتری، ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

دروس ارائه شده

- | | |
|---|------------------------------------|
| ۱ - مبانی آنالیز عددی | ۲ - ریاضی عمومی ۱ |
| ۳ - معادلات دیفرانسیل | ۴ - محاسبات عددی |
| ۵ - مباحثی در معادلات انتگرال | ۶ - معادلات انتگرال |
| ۷ - مباحث ویژه در کنترل بهینه | ۸ - حل عددی معادلات دیفرانسیل |
| ۹ - آنالیز عددی پیشرفته ۱ | ۱۰ - ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت |
| ۱۱ - مهارت های نرم برای اشتغال پذیری با تحلیل ریاضی | ۱۲ - مباحث ویژه |
| ۱۳ - مهارت های نرم با تحلیل ریاضی | ۱۴ - روش های تکراری در کنترل بهینه |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - مدل سازی و حل مسأله شایعه در فضای مجازی با کنترل بهینه

امیرحسین کمال زاده، [مریم علی پورکلائی، علی حاتمی، سمانه صردی زید، محمدحسین دهقان]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۲ - تجزیه و تحلیل و حل کنترل بهینه یک مدل ریاضی برای سرطان پستان

مریم گرگیچ، [مریم علی پورکلائی، مریم مجرب، علی حاتمی، امید ضابطی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۳ - استفاده از چند جمله ای های مونتر - لژاندر برای حل مسائل کنترل بهینه غیر خطی ولترا - فردهلم

مهناز ریکی، [مریم علی پورکلائی، سمانه صردی زید، مجتبی باخرد، هاله تجددی بهمیری]
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۴ - مدل کردن تاثیر مهارت های نرم در بهبود شغلی معلمان با کنترل بهینه

سیما جمال زهی مقدم، [مریم علی پورکلائی، امید ضابطی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۵ - حل رده ای از مسائل کنترل بهینه کسری با استفاده از شبکه عصبی

سجاد بختیاری، [مریم علی پورکلائی، سمانه صردی زید، مریم عرب عامری، مریم مجرب، فرانک حسین زاده سلجوقی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۶ - کاربردهای آنالیز ریاضی در مدل سازی عملکرد رفتاری افراد

محمد رضا شیرزائی، [امید ضابطی، مریم علی پورکلائی، حامد احمدزاده]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۰۰

۷ - حل عددی معادله انتگرال کسری مرتبه متغیر با تقریب دیکسون

صغری عبدالهی مطلق، [مریم علی پورکلائی، امید ضابطی، مریم عرب عامری، مریم مجرب]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

۸ - حل رده ای از مسائل کنترل و بهینه با استفاده از موجک های لاگر

محسن رئیس، [مریم علی پورکلائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

۹ - حل مسایل کنترل بهینه کسری تاخیری با چند جمله ای های لاگر

اسیه درازهی، [مریم علی پورکلائی، سمانه صردی زید]
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

۱۰ - حل مسایل کنترل بهینه کسری با استفاده از چند جمله ای های دیکسون

محمد احسان دادکانی، [مریم علی پورکلائی، سمانه صردی زید]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۸

۱۱ - روش تبدیل دیفرانسیل برای حل رده ای از مسایل کنترل بهینه

زکيه خوشرو، [مریم علی پورکلائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۸

۱۲ - روش تکرار تغییرات هی برای حل رده ای از مسایل کنترل بهینه

پونه امیدی نیا, [مریم علی پور کلائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۱۳ - روش تبدیل دیفرانسیل برای حل رده ای از مسایل کنترل بهینه

زکيه خوشرو, [مریم علی پور کلائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۱۴ - روش آنالیز هموتوپی برای حل رده ای از مسایل کنترل بهینه

فاطمه کاظمی, [مریم علی پور کلائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۱۵ - روش تکرار تغییرات هی برای حل رده ای از مسایل کنترل بهینه

پونه امیدی نیا, [مریم علی پور کلائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

مقالات بین المللی

۱۴۰۳

۱ – ریاضیات، دستاوردی بی بدیل و بدون تاریخ انقضا

مریم علی پور کلائی، امید ضابطی

ریاضی و جامعه شماره: ۹ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۶۹

۱۴۰۲

A collocation method using generalized Laguerre polynomials for solving nonlinear optimal – ۲ control problems governed by integro–differential equations

سمانه صردی زید، مریم علی پور کلائی

شماره: ۴۳۶ از صفحه: ۱–۱۱۵۴۱۰ تا صفحه: ۱۱–۱۱۵۴۱۰

A new application of q– homotopy analysis method to solve non–linear optimal control – ۳ problems

فاطمه کاظمی، مریم علی پور کلائی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۱۰۵ تا صفحه: ۱۲۷

۱۴۰۱

Optimal control of Volterra integro–differential equations based on interpolation – ۴ polynomials and collocation method

مریم علی پور کلائی، سمانه صردی زید

شماره: ۱۱ از صفحه: ۵۲ تا صفحه: ۶۴

۵ – حل عددی مسایل کنترل بهینه کسری با چند جمله ای های دیکسون

محمد احسان داد کانی، مریم علی پور کلائی، سمانه صردی زید

شماره: ۹ از صفحه: ۵۱ تا صفحه: ۷۷

۱۴۰۰

Solving a Class of Fractional Optimal Control Problems by Homotopy Analysis Method – ۶

مریم علی پور کلائی، M. A. Vali, M. Babazadeh Valukola

شماره: ۴۵ از صفحه: ۷۳۳ تا صفحه: ۷۴۵

OPTIMAL CONTROL OF NONLINEAR TIME–DELAY FRACTIONAL DIFFERENTIAL – ۷ EQUATIONS WITH DICKSON POLYNOMIALS

SHU-BO CHEN, سامانه صردی زید, مریم علی پور کلائی, HADI JAHANSHAH, J. F. G?MEZ-AGUILAR, YU-MING CHU

شماره: ۲۹ از صفحه: ۲۱۵۰۰۷۹-۱ تا صفحه: ۲۱۵۰۰۷۹-۱۵

۱۳۹۹

A Semi-Analytic Method for Solving a Class of Non-Linear Optimal Control Problems – ۸

پونه امیدی نیا, مریم علی پور کلائی

شماره: ۳ از صفحه: ۴۰۷ تا صفحه: ۴۱۴

Optimal Control of Time Delay Fredholm Integro-Differential Equations – ۹

مریم علی پور کلائی, سامانه صردی زید

شماره: ۹ از صفحه: ۲۷۷ تا صفحه: ۲۹۱

Approximate optimal control of Volterra-Fredholm integral equations based on – ۱۰ parametrization and variational iteration method

مریم علی پور کلائی, محمد علی ولی

شماره: ۲۶ از صفحه: ۱۰۷ تا صفحه: ۱۱۹

۱۳۹۸

A hybrid parametrization approach for a class of nonlinear optimal control problems – ۱۱

مریم علی پور کلائی, محمد علی ولی, اکبر هامی برزآبادی

شماره: ۹ از صفحه: ۴۹۳ تا صفحه: ۵۰۶

۱۳۹۴

۱۲ – یک روش مستقیم برای تقریب زدن معادلات کنترل بهینه با قید های انتگرال برپایه آنالیز هموتویی و پارامتری سازی

مریم علی پور کلائی, محمد علی ولی, اکبر هاشمی برزآبادی

شماره: ۳۴ از صفحه: ۶۱۱ تا صفحه: ۶۳۰

۱۳۹۱

۱۳ – رویکرد T-پایداری روش آشفستگی هموتویی برای حل معادلات انتگرال فردهم

حسین جعفری, مریم علی پور کلائی, مریم قربانی

شماره: ۸ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۵۸

۱۳۸۸

۱۴ - حل معادله دیوی استوارسون با روش آنالیز هموتوپی

حسین جعفری، مریم علی پورکلانی

شماره: ۱۵ از صفحه: ۴۲۳ تا صفحه: ۴۳۳

همایش ها

۱۴۰۳

۱ - حل عددی معادلات انتگرال - دیفرانسیل مرتبه متغیر با استفاده از رویکرد دیکسون

اولین کنفرانس فرصت ها و چالش های هوش مصنوعی و فناوری های نوین در صنعت و معدن

صغری عبدالمهی مطلق، مریم علی پور کلائی، سمانه صردی زید

۱۴۰۲

۲ - مدلسازی تاثیر مهارت های نرم بر ارتقای شغلی معلمان

اولین همایش مدلسازی ریاضی در سیستم های دینامیکی و کاربرد آن

سیما جمال زهی مقدم، مریم علی پور کلائی، امید ضابطی

۱۴۰۰

۳ - حل مسائل کنترل بهینه کسری تأخیری با استفاده از چند جمله ای های لاگر

پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران

اسیه درازهی، مریم علی پور کلائی، سمانه صردی زید

۱۳۹۹

۴ - حل تقریبی مسائل کنترل بهینه کسری با استفاده از چند جمله ای های دیکسون

پنجاه و یکمین کنفرانس بین المللی سالانه ریاضی ایران

محمد احسان داد کانی، مریم علی پور کلائی، سمانه صردی زید

۵ - یک روش ترکیبی کارا برای حل مسایل کنترل بهینه با قیدهای معادلات انتگرال ولترا

اولین کنفرانس بین المللی مقدار مرزی و کاربردها

مریم علی پور کلائی

۶ - کاربردی از روش آنالیز q هموتوپی بهینه برای حل یک مدل عفونت اچ آی وی $CD4 + T-cells$

اولین کنفرانس ملی ریاضیات زیستی

فاطمه کاظمی، مریم علی پور کلائی

۷ - روش تکرار تغییرات بهبود یافته برای حل یک مدل عفونت اچ آی وی $CD4 + T-cells$

اولین کنفرانس ملی ریاضیات زیستی

پونه امیدی نیا، مریم علی پور کلائی

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

فرصت مطالعاتی پاره وقت

از تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۳۰