

فارغ التحصیلان دوره دکتری

زیر نظر حمید پزشک

لیلا شهباز



متولد ۱۳۵۷، کارشناسی ریاضی محض ۱۳۸۰ از دانشگاه ارومیه، کارشناسی ارشد ریاضی محض در گرایش جبر ۱۳۸۳ از دانشگاه تهران، دکتری ریاضی محض ۱۳۸۷ در گرایش جبر جامع از دانشگاه شهید بهشتی.

عنوان رساله: ویژگی‌های همولوژیک نیم‌گروه‌ها و رفتار چگال انژکتیوی سیستم‌ها روی نیم‌گروه‌ها

استاد راهنما: مژگان محمودی

خلاصه رساله: می‌توان گفت مفهوم انژکتیوی یکی از مفاهیم بسیار جالب و مفید در بسیاری از شاخه‌های ریاضیات است. فرض کنید $Act - S$ رسته سیستم‌های (راست) روی نیم‌گروه S و M_d کلاس تکریختی‌های چگال دنباله‌ای (s -چگال) S -سیستم‌های راست باشد. این نوع تکریختی سیستم‌ها برای اولین بار توسط پروفیسور ژولی، پروفیسور ابراهیمی و پروفیسور محمودی برای جبرهای تصویری (سیستم‌ها روی تکواره $(\mathbb{N}^\infty, \cdot, \infty)$ که مجموعه اعداد طبیعی و $\mathbb{N}^\infty = \mathbb{N} \cup \{\infty\}$ به طوری که به ازای هر $n < \infty, n \in \mathbb{N}$ و $n < \infty$ به ازای هر $m, n \in \mathbb{N}^\infty$ $m.n = \min\{m, n\}$ تعریف و مطالعه شدند. پروفیسور ابراهیمی، پروفیسور محمودی و دکتر مقدسی انگیزان این مفهوم را به سیستم‌ها روی نیم‌گروه دلخواه تعمیم و مورد مطالعه قرار دادند. آنها با استفاده از مفهوم انژکتیوی نسبت به تکریختی‌های s -چگال، انژکتیوی معمولی را برای کلاس بزرگی از نیم‌گروه‌ها دسته‌بندی کردند. در واقع، تکریختی‌های s -چگال دید جدیدی نسبت به محک بزر برای انژکتیوی سیستم‌ها به دست می‌دهد.

در این رساله ابتدا تعدادی از خواص رسته‌ای تکریختی‌های چگال دنباله‌ای را مورد مطالعه قرار داده و سپس رفتار این نوع انژکتیوی S -سیستم را نسبت به کلاس M_d مورد مطالعه قرار می‌دهیم. در واقع، ابتدا با استفاده از رفتار این نوع انژکتیوی S -سیستم‌ها نسبت به ضرب، هم‌ضرب، و جمع مستقیم، نیم‌گروه‌ها را دسته‌بندی می‌کنیم. سپس تکریختی‌های اساسی دنباله‌ای را به طور صریح توصیف و مشخص می‌کنیم. همچنین، در مورد وجود توسیع انژکتیو نسبت به این نوع تکریختی‌ها بحث می‌کنیم و توسیع انژکتیو نسبت به این نوع تکریختی‌ها را دسته‌بندی کرده و توصیف صریحی از آن را زمانی که $S^2 = S$ ارائه می‌دهیم.

علی ایلون کشکولی



متولد ۱۳۴۶، کارشناسی ریاضی ۱۳۶۸ در دانشگاه شهید باهنر کرمان، کارشناسی ارشد ۱۳۷۲ در دانشگاه شیراز، دکتری ۱۳۸۷ در دانشگاه شهید باهنر کرمان.

استاد راهنما: محمدرضا مولایی

عنوان رساله: «Immersed Hypergroups and the New Dynamics Created by Them»

خلاصه رساله: در این پایان‌نامه ما ابرگروه‌های خارج قسمتی ابرسیستم‌های دینامیکی و خواص آنها را مورد بررسی قرار داده‌ایم. جاذب‌ها برای ابرسیستم‌های دینامیکی و مزدوج‌سازی را در ابرسیستم‌های دینامیکی نیم‌ساده مورد بررسی قرار گرفته‌اند. اثبات پایایی جاذب‌ها برای ابرسیستم‌های دینامیکی و مشتق‌پذیری دو ابرگروه مشتق‌پذیر از دیگر نتایج این رساله است. علاوه بر این ابرسیستم‌های دینامیکی مشتق‌پذیر و ابرسیستم‌های دینامیکی مشتق‌پذیر خارج قسمتی معرفی شده و مورد مطالعه قرار گرفته‌اند.

مقالات مستخرج از رساله:

1. Iloonkashkooly A., Molaei M.R., Differential Geometry, Dynamical Systems, Vol. 10, 159-162 (2008).
2. Iloonkashkooly A., Molaei M.R., Immersed Hyperdynamical systems, Journal of Dynamical systems and Geometric Theories Vol. 6 Number 1, 83-88 (2008).
3. Molaei M.R., Iloonkashkooly A., Attractors for Hyper-dynamical systems, To appear in Italian Journal of Pure and Applied Mathematics.

نصرت‌اله شجره پورصلواتی

نماینده انجمن در دانشگاه شهید باهنر کرمان

فضای حاصلضربی $J \times \bar{M}$ که در آن J یک بازه در فضای حقیقی و \bar{M} یک منیفلد کامل فینسلری n بعدی است. ۲. یک فضای اقلیدسی n بعدی. ۳. یک کره n بعدی. با بررسی معادله دیفرانسیل فوق در حالت خاصی که φ تابعی خطی بر حسب ρ باشد، می‌توان مسائل باز مهم زیر در هندسه فینسلر را حل نمود:

۱. ارائه تعریفی برای مفهوم کره در هندسه فینسلر
۲. مسأله صلبیت قوی فضاهای فینسلر با انحنا ثابت مثبت
۳. ارائه یک طبقه بندی کلی برای فضاهای فینسلر با انحنا ثابت. در بخش کاربردی نیز با استفاده از هندسه فینسلر یک مدل ریاضی برای مسأله تکمیلی غیرخطی تعادل ترافیک ارائه کرده‌ایم که مدل‌های موجود در این زمینه را به کلی‌ترین حالت ممکن تعمیم داده است.

مقالات مستخرج از رساله:

1. Asanjarani A., Bidabad B. Classification of complete Finsler manifolds through a second order differential equation, Journal of Differential Geometry and its Application, Volume 26, Issue 4, P.434-444, 2008.

۲. آسنجرانی اعظم، بیدآباد بهروز - «کاربرد هندسه فینسلر در مسأله تکمیلی غیرخطی تعادل ترافیک»، مجله علمی - پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر شماره ۶۷ - ۱۳۸۶.

بهروز بیدآباد

نماینده انجمن ریاضی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی آرمندژاد



متولد ۱۳۵۶، کارشناسی دبیری ریاضی ۱۳۷۸ از دانشگاه شهید باهنر کرمان، کارشناسی ارشد ریاضی ۱۳۸۰ دانشگاه شهید باهنر کرمان، دکتری ۱۳۸۵ از دانشگاه شهید باهنر کرمان.

استاد راهنما: عباس سالمی

عنوان رساله: «G-stochastic matrices and linear preservers of G-majorization»

خلاصه رساله: در این پایان‌نامه ابتدا مفهوم مه‌ادینگی تعمیم‌یافته معرفی شده و سپس خواص مربوط به مه‌ادینگی تعمیم یافته روی مجموعه ماتریسهای n در m مورد بررسی قرار گرفته است. در ادامه کار ساختار محافظ‌های خطی مربوط به بعضی از حالات مه‌ادینگی تعمیم یافته بدست آمده و چند مسئله حل نشده نیز در انتها مطرح

مقالات مستخرج از رساله:

1. M. Mahmoudi, and L. Shahbaz, Characterizing semi-groups by sequentially dense injective acts, Semigroup Forum, 75(1) (2007), 116-128.
2. M. Mehdi Ebrahimi, M. Mahmoudi, L. Shahbaz, Well-behaviour of sequential injectivity of acts over semigroups, to appear in Communications in Algebra.
3. M. Mahmoudi, and L. Shahbaz, Categorical properties of sequentially dense monomorphisms of S -acts, to appear in Taiwanese Journal of Mathematics.
4. M. Mahmoudi, and L. Shahbaz, Sequential dense essential monomorphisms of acts over semigroups, to appear in Applied Categorical Structures.

مژگان محمودی

اعظم آسنجرانی



متولد ۱۳۵۶، کارشناسی رشته ریاضی محض ۱۳۷۸ از دانشگاه تهران، کارشناسی ارشد ریاضی محض (گرایش هندسه) ۱۳۸۱ از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتری ریاضی محض گرایش هندسه ۱۳۸۶ از دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

عنوان رساله دکتری: طبقه بندی منیفلدهای کامل فینسلری و کاربرد هندسه فینسلر.

استاد راهنما: بهروز بیدآباد.

خلاصه رساله دکتری: این پایان‌نامه شامل دو بخش نظری و کاربردی است. در بخش نظری که عمده مطالب پایان‌نامه را شامل می‌شود، به بررسی یکی از مسائل مهم در هندسه فینسلر مسأله طبقه‌بندی فضاهای فینسلر کامل پرداخته و ضمن ارائه یک مثال از فضاهای فینسلر با انحنا ثابت مثبت که لزوماً مسطح تصویری یا راندرزی نباشد، ثابت می‌کنیم. اگر (M, g) یک منیفلد فینسلر همبند و کامل با بعد $n \neq 2$ باشد که معادله دیفرانسیل $\nabla^H \nabla^H \rho = \varphi g$ که در آن مشتق کواریان افقی کارتان است، روی آن دارای جواب غیربدهی ρ باشد، آنگاه با توجه به تعداد نقاط بحرانی ρ با یکی از فضاهای زیرهمدیس است ۱.

گردیده است.

مقالات مستخرج از رساله:

1. A. Armandnejad, A. Salemi, The structure of linear preservers of gs-majorization, Bull. Iranian Math. Soc, Vol.32 No.2 (2006) 31-42.
2. A. Armandnejad, A. Salemi, Strong linear preservers of gw-majorization, (Journal of Dynamical Systems and Geometry Theories, Vol.5, No2 (2007).

نصرت‌اله شجره پورصلواتی

نماینده انجمن در دانشگاه شهید باهنر کرمان

مسعود امینی زاده



متولد ۱۳۵۷، کارشناسی ریاضی ۱۳۷۹ از دانشگاه شهید باهنر کرمان، کارشناسی ارشد ریاضی ۱۳۸۲ از دانشگاه شهید باهنر کرمان، دکتری ریاضی ۱۳۸۸ از دانشگاه شهید باهنر کرمان.

استاد راهنما: یوسف بهرامپور

عنوان رساله: ساختارهای سه‌تایی و ابر سه‌تایی.

خلاصه رساله دکتری: در ابتدا اصول سه‌تایی بیان می‌شود و جبر جوردن وابسته به یک سه‌تایی معرفی می‌گردد. سپس اصول ابر سه‌تایی بیان می‌گردد و ابر جبر جوردن وابسته به یک ابر سه‌تایی معرفی می‌گردد. یک رابطه بین ابر سه‌تایی و ابرتوسیتز بیان می‌شود. همچنین تعریف منیفلد سه‌تایی بیان می‌شود. این که چه منیفلدهایی ساختار سه‌تایی می‌پذیرند یک مسأله باز است. سرانجام فضای ضرب داخلی تعریف شده و نشان داده می‌شود تنها فضاهای برداری سه بعدی فضای ضرب داخلی هستند.

مقالات مستخرج از رساله:

1. M. Aminizadeh and Y. Bahrampour, A relation between supertrality and supertwistor, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, To appear.
2. M. Aminizadeh and Y. Bahrampour, Some triality structures, Advanced Studies in Theoretical Physics, To appear.

نصرت‌اله شجره پورصلواتی

نماینده انجمن در دانشگاه شهید باهنر کرمان

روز ریاضیات

روز ریاضیات در دانشگاه پیام‌نور قزوین

روز ملی ریاضیات در تاریخ دوشنبه ۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۸۸ مطابق رسم هر ساله همایش تحت عنوان بزرگداشت حکیم عمر خیام در محل دانشگاه پیام‌نور مرکز تاکستان (قزوین) برگزار گردید. در افتتاحیه این مراسم پس از توزیع نشریه انجمن علمی ریاضی مرکز تاکستان به نام جزیره ریاضیات بین حضار، ریاست محترم آقای بهمن طاهرخانی سخنانی در رابطه با خیام و اهمیت کارهایش در علم ریاضی و نیز دستاوردهای دانشگاه پیام‌نور تاکستان و بالاخص گروه ریاضی ایراد نمودند. سپس ۸ سمینار علمی ریاضی به‌طور جداگانه توسط ایشان و خانم‌ها زهرا ابراهیمی، بهناز فیضی‌بخش، احمدی - طاهری از مرکز تاکستان و آقایان داوود میرفرجود، حسین نراقی، شاهد مشهودی و مهدی خمسه، از مرکز قزوین به صورت سخنرانی ارائه گردید که متن کامل مقالات ۴ سخنران اخیر در دهمین شماره نشریه ریاضی «شمارش» دانشگاه پیام‌نور مرکز قزوین نیز به چاپ رسیده است. پس از آن از سخنرانان و نیز دانشجویان برگزیده با اهدای جوایزی ارزنده تقدیر به عمل آمد. در خاتمه نیز مدعوین در برنامه بازدید از بقعه پیر تاکستان شرکت نمودند و پس از پذیرایی و صرف نهار مراسم پایان یافت.

سید داوود میرفرجود لنگرودی

نماینده انجمن در دانشگاه پیام‌نور قزوین



آگهی

ده سری پوست‌رنگی: پنج سری به قطع ۵۸×۸۸ سانتی‌متر به نام‌های ابوریحان بیرونی، ابوالوفا بوزجانی، ابوعبدالله محمدبن موسی خوارزمی، غیاث‌الدین ابوالفتح عمرخیام و غیاث‌الدین جمشید کاشانی و پنج سری پوست‌رنگی به قطع ۴۸×۶۸ سانتی‌متر به نام‌های تمدن اسلامی، دوران طلایی یونان، دوران‌های اولیه، عصر نوین و نوزائی (رئسانس).

از انتشارات ستاد ملی سال جهانی ریاضیات در دبیرخانه انجمن موجود است. بهای این ده پوستر $۱۰۰/۰۰۰$ ریال و هزینه ارسال آن‌ها $۲۰/۰۰۰$ تعیین شده است. این مجموعه زیبا و پرمحتوا می‌تواند زینت‌بخش کتابخانه‌ها، سالن‌ها، کلاس‌ها، اتاق‌ها و راهروهای دانشگاه‌ها، دبیرستان‌ها و مجامعی نظیر فرهنگسراها و خانه‌های ریاضیات باشد.

از علاقه‌مندان، به‌ویژه مسؤولان و مدیران محترم تقاضا می‌شود جهت خرید این مجموعه نفیس با دبیرخانه انجمن تماس بگیرند.