

علیرضا مددی

دانشیار

دانشکده: ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۸	ریاضی محض	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۸۰	ریاضی محض- گرایش جبر	دانشگاه تبریز
دکتری	۱۳۸۷	ریاضی محض-گرایش جبر(جبر لی)	دانشگاه تبریز

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز	هیئت علمی آموزشی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۲

موضوعات تدریس تخصصی

جبرلی1، جبرلی 2، گروه های متناهی، جبر پیشرفته، نظریه نمایش گروه ها، جبر 1-2-3، مبانی جبر، حلقه و مدول، مبانی ماتریس ها و جبرخطی، نظریه اعداد، مبانی علوم ریاضی، ریاضی عمومی 1، ریاضی عمومی 2، معادلات دیفرانسیل

مسابقات

1) عضو کمیته اجرایی چهل و ششمین مسابقه ریاضی دانشجویی انجمن ریاضی ایران

2) طراحی سوالات جبر و جبرخطی پانزدهمین دوره المپیاد غیرمتمرکز دانشجویی قطب 4 کشوری

3) طراحی سوالات جبر و جبرخطی شانزدهمین دوره المپیاد غیرمتمرکز دانشجویی قطب 4 کشوری

4) طراحی سوالات جبر و جبرخطی هفدهمین دوره المپیاد غیرمتمرکز دانشجویی قطب 4 کشوری

5) طراحی سوالات جبر و جبرخطی هجدهمین دوره المپیاد غیرمتمرکز دانشجویی قطب 4 کشوری

6) طراحی سوالات جبر و جبرخطی نوزدهمین دوره المپیاد غیرمتمرکز دانشجویی قطب 4 کشوری

همایش ها و کنفرانس ها

1) عضو کمیتهٔ اجرایی و کمیتهٔ علمی ۲۱ امین سمینار جبر ایران

2) عضو کمیتهٔ اجرایی و کمیتهٔ علمی ۴۳ امین کنفرانس ریاضی ایران

3) عضو کمیتهٔ اجرایی هشتمین کنفرانس نظریهٔ گروه های ایران

4) عضو کمیتهٔ اجرایی نهمین سمینار جبرخطی و کاربردهای آن

5) عضو کمیتهٔعلمی دوازدهمین سمینار بین المللی جبرخطی و کاریردهای آن

6) عضو کمیته اجرایی سومین همایش بین‌المللی و پنجمین همایش ملی ریاضیات زیستی

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

طرح های پژوهشی

1) کاراکترهای گروه های متناهی پیشنهاد شده توسط کلاس های تقارن تانسوری (مجری طرح)

2) دترمینان و توابع ماتریسی تعمیم یافته (همکار طرح)

مقالات در نشریات

1. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,Generalized matrix functions and Hermitian matrices,Ricerche di Matematica,2025.
2. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,Some one-variable identities on generalized matrix functions which imply determinant,Filomat,Vol. 30,No. 37,pp. 10301–10321,2023.
3. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,Generalized matrix functions, permutation matrices and symmetric matrices,Filomat,Vol. 37,pp. 3119–3142,2023.
4. Mohammad Hossein Jafari, Ali Reza Madadi and Gunnar Traustason,On triple homomorphisms of Lie algebras,Journal of Algebra and Its Applications,Vol. 22,pp. 2350168(18-1),2023.
5. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi،Generalized matrix functions, determinant and permanent،Mathematical Researches (پژوهش های ریاضی)،مجلد 8،شماره صفحات 1-11،2022.
6. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,On the Equality of Triple Derivations and Derivations of Lie Algebras,Filomat,Vol. 34,pp. 2449–2439,2020.
7. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,Unique, and Necessarily Cyclic, Subgroup of an Arbitrary Order in a Group,Bulletin of the Iranian Mathematical Society,Vol. 45,pp. 1105–1116,2019.
8. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,Right 2-Engel elements, central automorphisms and commuting automorphisms of Lie algebras,Forum Mathematicum,Vol. 30,pp. 1060–1049,2018.
9. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,On the number of cyclic subgroups of a finite group,Bulletin of the Korean Mathematical Society,Vol. 54,pp. 2141-2147,2017.
10. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,Generalized matrix functions, irreducibility and equality,Bulletin of the Korean Mathematical Society,Vol. 51,pp. 1615-1623 ,2014.

11. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,On the equality of generalized matrix functions,Linear Algebra and its Applications,Vol. 456,pp. 16-21,2014.
12. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,Generalized matrix functions and determinants,(Open Mathematics) Central European Journal of Mathematics,Vol. 12,pp. 464–469,2014.
13. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,Symmetry classes of tensors as group modules,Journal of Algebra,Vol. 393,pp. 30-40,2013.
14. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi,Primes and Irreducible Elements of the Ring of Integer Modulo n,The Mathematical Gazette,Vol. 96,pp. 283-287,2012.
15. Ali Reza Madadi & Mohammad Shahryari,Symmetry Classes of Tensors as sln Modules,Linear and Multilinear Algebra,Vol. 56,pp. 517-541,2008.

پایان‌نامه‌ها

۱. برخی شرایط برای فوق حل پذیر بودن گروه های متناهی ، لیلا نجفی ، ۱۴۰۱/۱۱/۱۲
۲. گروه های چند دوری با یک خودریختی منظم از مرتبه ۴ ، تهمینه جوانمرد ، ۱۴۰۰/۶/۲۰
۳. نقاط ثابت از اتومورفیسم های گروه های آبلی ، مجید کریمی ، ۱۳۹۹/۸/۲۶
۴. اعداد پوچتوان و مجموع مرتبه های اعضا در گروه‌های متناهی ، شهاب مفتح ، ۱۳۹۹/۶/۳۰
۵. عملگرهای مشتق سه¬گانه و هومومورفیسم های سه¬گانه از جبرهای لی کامل ، شکوفه خادم نعمت الهی ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۴
۶. گروههای متناهی با تعداد اندکی زیرگروههای TI ، حسین فرید ، ۱۳۹۷/۲/۲۶
۷. زیرجبرهای ماکزیمال و تعمیم قضیهٔ جردن هولدر برای جبرهای لی ، شهین شقاقی ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۸
۸. نامساوی هایی برای بعد ضربگر cپوچتوان جبرهای لی ، ثریا شاهی ، ۱۳۹۵/۱۲/۲۲
۹. معادلات خطی در جبرلی آزاد ، فاطمه اعلایی ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۹
۱۰. زیرجبرهای n-ماکسیمال از جبرهای لی ، سعید محمدی ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۹
۱۱. جبرهای لی تکمیل شونده حل پذیر ، ایرج چوبانی ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۸
۱۲. مشخص سازی گروه های متناهی توسط تعداد زیرگروههای غیردوری غیر TI ، ندا مختارپور ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۱
۱۳. معادلهٔ [x,u]+[y,v]=۰ در جبرهای لی آزاد ، سیده کوثر یوسفی ، ۱۳۹۵/۶/۲۰
۱۴. هندسه جبری روی جبرهای لی ، سونا سمائی ، ۱۳۹۵/۶/۲۰
۱۵. تعداد جوابهای برخی معادلات در گروههای متناهی ، ژاله جهانبخش ، ۱۳۹۵/۶/۲۰
۱۶. بررسی خودریختی های جابه جا شونده گروه ها ، زینب السادات موسوی امین ، ۱۳۹۵/۶/۲۰
۱۷. تجزیه های خاص از جبرهای لی حلپذیر ، امیرحسین مستقیم نوروزی ، ۱۳۹۴/۱۲/۱۷
۱۸. یک پایه نرمال شده راست برای جبرهای لی آزاد و کلمات لیندون شیرشوف ، حامد کیخالی ، ۱۳۹۴/۱۱/۲۰
۱۹. ایده آل ها و زیرجبرهای آبلی از بعد ماکسیمال در جبرهای لی فوق حل پذیر ، شبنم حاجی محمدی ، ۱۳۹۴/۱۱/۲۰
۲۰. زیرجبرهای دو مولدی از جبرهای لی ، فاطمه فارغ قراملکی ، ۱۳۹۴/۱۱/۱۹
۲۱. جبرعملگرهای مشتق از جبرهای لی و تام بودن ، پگاه آقاجانی ، ۱۳۹۴/۶/۱۸
۲۲. تعمیم شبه مشتق و کاربرد آن در جبرلی ، محبعلی جهانگیری ، ۱۳۹۴/۵/۳۱
۲۳. خودریختی های ضرب مستقیم گروه های متناهی ، هیرو بهرامی ، ۱۳۹۴/۵/۳۱
۲۴. عناصر دو به دو ناجابه جا شونده در ۲ –گروههای فرادوری متناهی و بعضی p-گروههای متناهی ، زهرا سلمانی ، ۱۳۹۴/۵/۳۱
۲۵. برخی نتایج از n - جبرلی متریک ، اقدس یغما ، ۱۳۹۳/۶/۱۹
۲۶. n-جبرهای لی و n -جبرهای Hom -نامبو ، پرویز نعمتی ، ۱۳۹۳/۶/۱۹
۲۷. گروههای متناهی معادل میدانی ، عارف دلفکار سردرودی ، ۱۳۹۳/۶/۱۱
۲۸. گروههای تجزیه پذیر متناهی ، مینا لطفی ، ۱۳۹۲/۱۱/۲۰
۲۹. C- ایده آل های جبر های لی ، هادی کوهی ، ۱۳۹۲/۶/۱۹
۳۰. قضیه فروبنیوس و برخی اثبات های مستقل از کاراکترها ، فرناز محمدوند فرزانه ، ۱۳۹۱/۶/۲۱
۳۱. بررسی زیرگروههای دوری ماکسیمال ، الناز ذوالفقاردوست ، ۱۳۹۱/۶/۲۰
۳۲. جبرهای لی مقدماتی و A جبرهای لی ، معصومه غلامی حیدریانی ، ۱۳۹۱/۶/۱۹
۳۳. A -جبرهای لی حل پذیر ، ناهید هاشم پور ، ۱۳۹۱/۶/۱۹

۳۴. اندیس مختلط یک زیرجبر ماکسیمال از یک جبر لی ، مریم آقایی ، ۱۳۹۱/۶/۱۹
۳۵. جبرهای لی موضعاً متناهی با تجزیه ریشه ، حامد رزاقی حلوایی ، ۱۳۹۰/۱۱/۲۰
۳۶. انتقال و قضیه اساسی تیت ، فرزانه خردیار ، ۱۳۹۰/۱۱/۱۸
۳۷. گروههای پوچتوان و کلاسهای تزویج ، فریدالدین جلیلی ، ۱۳۹۰/۶/۲۰
۳۸. کلاسهای تزویج و گروههای متقارن ، گلی تیموری ، ۱۳۹۰/۴/۲۲
۳۹. E- تابعهای مداری ، پروین مدبری ، ۱۳۸۹/۹/۱
۴۰. رده بندی گروههای متناهی با زیرگروههای آبلی TI ، زهرا رضا زاده ، ۱۳۸۹/۳/۲۹
۴۱. طول مشتق لی جبرهای گروهی با زیرگروه مشتق دوری ، راشید حاجی شاه محمدی ، ۱۳۸۹/۳/۲۶

کتاب‌ها

۱. حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چندمتغیره