



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	۲۰

### موضوعات تدریس تخصصی

جبرلی، گروه های متناهی، جبر پیشرفته، نظریه نمایش گروه ها، مبانی جبر، حلقه و مدول، مبانی ماتریس ها و جبرخطی، مبانی علوم ریاضی، ریاضی عمومی، 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 کمیته اجرایی و کمیته علمی ۲۱ امین سمینار جبر ایران
- 2) عضو کمیته اجرایی و کمیته علمی ۴۳ امین کنفرانس ریاضی ایران
- 3) عضو کمیته اجرایی هشتمین کنفرانس نظریه گروه های ایران
- 4) عضو کمیته اجرایی نهمین سمینار جبرخطی و کاربردهای آن
- 5) عضو کمیته علمی دوازدهمین سمینار بین المللی جبرخطی و کاربردهای آن
- 6) عضو کمیته اجرایی سومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی ریاضیات زیستی

## عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

### مقالات در نشریات

- 
1. 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
  2. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi, Generalized matrix functions, permutation matrices and symmetric matrices, *Filomat*, Vol. 37, pp. 3119–3142, 2023
  3. Mohammad Hossein Jafari, Ali Reza Madadi and Gunnar Traustason, On triple homomorphisms of Lie algebras, *Journal of Algebra and Its Applications*, Vol. 22, pp. (1-18)2350168, 2023
  4. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi, Generalized matrix functions, determinant and permanent, *Mathematical Researches* (پژوهش های ریاضی)، مجلد ۸، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ۱۱.
  5. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi, On the Equality of Triple Derivations and Derivations of Lie Algebras, *Filomat*, Vol. 34, pp. 2449–2439, 2020
  6. 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
  7. 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
  8. 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
  9. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi, Generalized matrix functions, irreducibility and equality, *Bulletin of the Korean Mathematical Society*, Vol. 51, pp. 1615-1623, 2014
  10. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi, On the equality of generalized matrix functions, *Linear Algebra and its Applications*, Vol. 456, pp. 16-21, 2014
  11. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi, Generalized matrix functions and determinants, *(Open Mathematics) Central European Journal of Mathematics*, Vol. 12, pp. 464–469, 2014
  12. Mohammad Hossein Jafari & Ali Reza Madadi, Symmetry classes of tensors as group modules, *Journal of Algebra*, Vol. 393, pp. 30-40, 2013
  13. 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
  14. Ali Reza Madadi & Mohammad Shahryari, Symmetry Classes of Tensors as  $\text{sl}(n, \mathbb{F})$  Modules, *Linear and Multilinear Algebra*, Vol. 56, pp. 517-541, 2008

۱. برخی شرایط برای فوق حل پذیر بودن گروه های متناهی
۲. گروه های چند دوری با یک خودریختی منظم از مرتبه ۴
۳. نقاط ثابت از اتومورفیسم های گروه های آبلی
۴. اعداد پوچتوان و مجموع مرتبه های اعضا در گروه های متناهی
۵. عملگرهای مشتق سه-گانه و همومورفیسم های سه-گانه از جبرهای لی کامل
۶. گروه های متناهی با تعداد اندکی زیرگروه های TI
۷. زیرجبرهای ماکزیمال و تعمیم قضیه جردن هولدر برای جبرهای لی
۸. نامساوی هایی برای بعد ضربگر C پوچتوان جبرهای لی
۹. معادلات خطی در جبرلی آزاد
۱۰. زیرجبرهای n-ماکسیمال از جبرهای لی
۱۱. جبرهای لی تکمیل شونده حل پذیر
۱۲. مشخص سازی گروه های متناهی توسط تعداد زیرگروه های غیردوری غیر TI
۱۳. معادله  $x, u + [y, v] = 0$  در جبرهای لی آزاد
۱۴. هندسه جبری روی جبرهای لی
۱۵. تعداد جوابهای برخی معادلات در گروه های متناهی
۱۶. بررسی خودریختی های جابه جا شونده گروه ها
۱۷. تجزیه های خاص از جبرهای لی حلپذیر
۱۸. یک پایه نرمال شده راست برای جبرهای لی آزاد و کلمات لیندون شیرشوف
۱۹. ایده آل ها و زیرجبرهای آبلی از بعد ماکسیمال در جبرهای لی فوق حل پذیر
۲۰. زیرجبرهای دو مولدی از جبرهای لی
۲۱. جبر عملگرهای مشتق از جبرهای لی و تام بودن
۲۲. تعمیم شبه مشتق و کاربرد آن در جبرلی
۲۳. خودریختی های ضرب مستقیم گروه های متناهی
۲۴. عناصر دو به دو ناجابه جا شونده در ۲-گروه های فرادوری متناهی و بعضی p-گروه های متناهی
۲۵. برخی نتایج از n-جبرلی متریک
۲۶. n-جبرهای لی و n-جبرهای Hom-نامبو
۲۷. گروه های متناهی معادل میدانی
۲۸. گروه های تجزیه پذیر متناهی
۲۹. C-ایده آل های جبرهای لی
۳۰. قضیه فروبنیوس و برخی اثبات های مستقل از کاراکترها
۳۱. بررسی زیرگروه های دوری ماکسیمال
۳۲. جبرهای لی مقدماتی و A جبرهای لی
۳۳. A-جبرهای لی حل پذیر
۳۴. اندیس مختلط یک زیرجبر ماکسیمال از یک جبر لی
۳۵. جبرهای لی موضعاً متناهی با تجزیه ریشه
۳۶. انتقال و قضیه اساسی تیت
۳۷. گروه های پوچتوان و کلاسهای تزویج
۳۸. کلاسهای تزویج و گروه های متقارن
۳۹. E-تابعهای مداری
۴۰. رده بندی گروه های متناهی با زیرگروه های آبلی TI
۴۱. طول مشتق لی جبرهای گروهی با زیرگروه مشتق دوری