

زینب سعیدیان

استادیار

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: ریاضی کاربردی



#### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۷	ریاضی کاربردی	دانشگاه تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	ریاضی کاربردی-تحقیق در عملیات	دانشگاه تهران
دکتری	۱۳۹۴	ریاضی کاربردی-بهبود سازی غیرخطی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

#### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده علوم ریاضی دانشگاه کاشان	هیأت علمی گروه ریاضی کاربردی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۱۰

#### سوابق اجرایی

عضو کمیته اجرایی پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران

#### جوایز و تقدیر نامه ها

عضو گروه مشاوران جوان ریاست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در مقطع دکتری

کسب رتبه اول در بین دانشجویان ورودی مقطع دکتری

عضو گروه استعدادهای درخشان دانشگاه تهران در مقطع کارشناسی

استاد نمونه آموزشی در سال 1399

## موضوعات تدریس تخصصی

بهینه سازی

### فعالیت های علمی و اجرایی

عضویت در کمیته اجرایی پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران  
مدیریت انتشارات و آماده سازی مجموعه مقالات پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران  
عضو کمیته اجرایی برگزاری دومین و سومین کارگاه بهینه سازی و کاربردهای آن

### زمینه های تدریس

ریاضی عمومی ۱- ریاضی عمومی ۲- بهینه سازی خطی- بهینه سازی غیر خطی- مبانی ماتریسها و جبر خطی- ساختمان های گسسته- نرم افزار ریاضی - تحقیق در عملیات ۱- تحقیق در عملیات ۲- معادلات دیفرانسیل-آنالیز عددی- بهینه سازی غیرخطی پیشرفته او ۲

### کارگاه ها

دومین کارگاه بهینه سازی و کاربردهای آن ، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی اردیبهشت ۹۰  
سومین کارگاه بهینه سازی و کاربردهای آن ، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی اردیبهشت ۹۱

### همایش ها و کنفرانس ها

عضو کمیته اجرایی پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران

### مقالات در همایش ها

۱. زینب سعیدیان، یک روش ناحیه اعتماد اصلاح شده با استفاده از تکنیک برزیلای-بوروین، هفدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ۱۴۰۳/۰۴/۱۳.
۲. زینب سعیدیان و مهسا سهیل شمائی، یک روش ناحیه اعتماد نایکنوای تصادفی برای حل مسایل مقیاس بزرگ، هفدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ۱۴۰۳/۰۴/۱۳.
۳. زینب سعیدیان ، زهره امینی فرد ، سامان بابایی کفاکی، A Fuzzy Nonmonotone Adaptive Trust Region Algorithm، هفدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ۱۴۰۳/۰۴/۱۳.
۴. زینب سعیدیان، یک روش منظم ساز تطبیقی درجه سوم اصلاح شده، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ۱۴۰۲/۰۸/۲۴.
۵. زینب سعیدیان و عاطفه برقی، یک روش ناحیه اعتماد تطبیقی کارا، چهارمین کنفرانس بین المللی جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها، ۱۴۰۲/۰۴/۱۳.
۶. مهسا سهیل شمائی و زینب سعیدیان، یک روش ناحیه اعتماد تطبیقی نایکنوای تصادفی، چهارمین کنفرانس بین المللی جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها، ۱۴۰۲/۰۴/۱۳.
۷. زینب سعیدیان و عاطفه برقی، یک روش ناحیه اعتماد جدید با استفاده از جستجوی خطی غیردقیق، پانزدهمین

- کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ۱۴۰۱، ۸، ۲۵.
۸. زینب سعیدیان و مهسا سهیل شمائی، یک روش ناحیه اعتماد تصادفی برای حل مسائل مقیاس بزرگ در یادگیری ماشین، پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ۱۴۰۱، ۸، ۲۵.
  ۹. زینب سعیدیان و سولماز محمدپور، مروری بر دستاوردهای زنان در تاریخ ریاضیات، پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران، مازندران، ۱۴۰۱، ۶، ۱۴.
  ۱۰. علیرضا تاج‌امینی صبا و زینب سعیدیان، یک روش شبه نیوتن اصلاح شده کارا برای حل مسائل بهینه سازی نامقید، پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران، مازندران، ۱۴۰۱، ۶، ۱۴.
  ۱۱. زینب سعیدیان، بهینه سازی تصادفی برای حل مسایل نامقید با استفاده از روش ناحیه اعتماد نایکنوای تطبیقی، دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ۱۳۹۸، ۲، ۱۱.
  ۱۲. زینب سعیدیان طریقی، فرشید ارزانی، یک روش ناحیه اعتماد نایکنوای تطبیقی با استفاده از روش فیلتر، چهل و نهمین کنفرانس ریاضی ایران، تهران، ۱۳۹۷، ۶، ۰۱.
  ۱۳. زینب سعیدیان، محمدرضا پیغامی، الگوریتم ناحیه اعتماد جدید با زیرمساله ساده، هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۲، ۲، ۱۲.
  ۱۴. زینب سعیدیان، محمدرضا پیغامی، مظاهر حبیبی، الگوریتم ناحیه اعتماد جدید برای حل دستگاه معادلات و نامعادلات غیرخطی، ششمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، تهران، ۱۳۹۱، ۲، ۱۲.
  ۱۵. زینب سعیدیان، حسن صالحی فتح آبادی، ارائه الگوریتمی ابتکاری برای حل مساله مینیمم هزینه جریان در شبکه‌های مولد، چهارمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، گیلان، ۱۳۹۰، ۲، ۱۲.
  ۱۶. زینب سعیدیان و حسن صالحی فتح آبادی، مساله مینیمم هزینه با قابلیت ذخیره‌سازی جریان در گره‌های میانی در شبکه مولد، سومین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، تهران، ۱۳۸۸، ۱۲، ۱۵.
  17. Zeinab Saeidian, An Efficient Trust Region Line Search Method for Solving the Unconstrained Optimization Problems, 51th Annual Iranian Mathematics Conference, Kashan, 02 2021, 15.
  18. Zeinab Saeidian, A Nonmonotone Adaptive Method for Solving the Unconstrained Optimization Problems, 13th International Conference of Iranian Operations Research Society, Shahrood, 06 09 2020, pp. 279-283.
  19. Zeinab Saeidian, An Improved Trust Region Method for Unconstrained Optimization, 13th International Conference of Iranian Operations Research Society, Shahrood, 09 2020, pp. 275-278, 06.
  20. Zeinab Saeidian, A sub-sampled cubic regularization of trust region method, 11th International Conference of Iranian Operations Research Society, Kerman, 02 05 2018, 06.

## مقالات در نشریات

- 
1. M. Soheil Shamaee, S. Fathi, Z. Saeidian, New logarithmic step size for stochastic gradient descent, *Frontiers of computer science*, 2025 01 15.
  2. Z. Saeidian, M. Mahmoud oghli, A Proximal Method of Stochastic Gradient for Convex Optimization, *Control and Optimization in applied mathematics*, 2023 05 08.
  3. Zeinab Saeidian, & Farshid Arzani, An Improved Trust Region Method Equipped by Filter Technique, *Mathematics Interdisciplinary Research*, pp. 45-60, 2022 12 22.
  4. Zohre Akbari, & Zeinab Saeidian, A nonmonotone extension of the line search method for minimization of locally Lipschitz functions, *Iranian Journal of Operations Research*, 2020 05 23.
  5. زینب سعیدیان و فرشید ارزانی، حل مسایل بهینه سازی نامقید به وسیله ترکیبی از الگوریتم ناحیه اعتماد نایکنوا و تکنیک فیلتر، مجله تحقیق در عملیات در کاربردهای آن، ۱۳۹۸، ۷، ۰۳.
  6. Z. Saeidian and M. Reza Peyghami, An adaptive nonmonotone trust region method for unconstrained optimization problems based on a simple subproblem, *Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization*, 2016.
  7. Z. Saeidian, M. Reza Peyghami, M. Habibi, SH. Ghasemi, A new trust - region method for solving systems of equalities and inequalities, *Comput. and Appl. Math*, 2015.
  8. D. Ataee Tarzanagh, Z. Saeidian, M. Reza Peyghami, H. Mesgarani, A new trust region method for solving least-square transformation of system of equalities and inequalities, *Optimization Letter*, 2015.

9. زينب سعيدان طريبي , زهره اميني فرد , سامان بابايي كفاكي, A nonmonotone adaptive trust region, technique with a forgetting factor, International journal of computer mathematics, pp. 512-523, 2024 05 07.