

زینب سعیدیان

استادیار

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: ریاضی کاربردی



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

عضو کمیته اجرایی پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران

جوایز و تقدیر نامه ها

عضو گروه مشاوران جوان ریاست دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین 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- ساختمن های

گستته- 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 بزرگ‌الای-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 مسائل مقیاس بزرگ، هفدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ۱۴۰۳/۰۴/۱۳.

۳. زینب سعیدیان ، زهره امینی فرد ، سامان بابایی کفایی، A Fuzzy Nonmonotone Adaptive Trust Region, 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،۰۸۲۵.
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،۰۸۲۵.
 ۹. زینب سعیدیان و سولماز محمدپور، مروری بر دستاوردهای زنان در تاریخ ریاضیات، پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران، مازندران، ۱۴۰۱،۰۶۱۴.
 ۱۰. علیرضا تاج‌امینی‌صبا و زینب سعیدیان، یک روش شبیه نیوتن اصلاح شده کارا برای حل مسائل بهینه سازی نامقید، پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران، مازندران، ۱۴۰۱،۰۶۱۴.
 ۱۱. زینب سعیدیان، بهینه سازی تصادفی برای حل مسائل نامقید با استفاده از روش ناحیه اعتماد نایکنواز تطبیقی، دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ۱۳۹۸، ۰۲۱۱.
 ۱۲. زینب سعیدیان طریقی، فرشید ارزانی، یک روش ناحیه اعتماد نایکنواز تطبیقی با استفاده از روش فیلتر، چهل و نهمین کنفرانس ریاضی ایران، تهران، ۱۳۹۷، ۰۱۵.
 ۱۳. زینب سعیدیان، محمدرضا پیغماری، الگوریتم ناحیه اعتماد جدید با زیرمساله ساده، هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۲، ۰۲۱۲.
 ۱۴. زینب سعیدیان، محمدرضا پیغماری، مظاهر حبیبی، الگوریتم ناحیه اعتماد جدید برای حل دستگاه معادلات و نامعادلات غیرخطی، ششمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، تهران، ۱۳۹۱، ۰۲۱۲.
 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، ۰۲۱۲.
 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، ۰۱۱۵.
- Zeinab Saeidian ,An Efficient Trust Region Line Search Method for Solving the Unconstrained .17
 .15 02 2021, Optimization Problems ,51th Annual Iranian Mathematics Conference
 Zeinab Saeidian ,A Nonmonotone Adaptive Method for Solving the Unconstrained .18
 Optimization Problems ,13th International Conference of Iranian Operations Research Society
 .06 09 2020, شاهروд, pp. 279-283
 Zeinab Saeidian ,An Improved Trust Region Method for Unconstrained Optimization ,13th .19
 09 2020, شاهروド, International Conference of Iranian Operations Research Society ,pp. 275-278
 .06
 Zeinab Saeidian ,A sub-sampled cubic regularization of trust region method ,11th .20
 .02 05 2018, کرمانشاه, International Conference of Iranian Operations Research Society

مقالات در نشریات

-
- M. Soheil Shamaee, S. Fathi, Z. Saeidian, New logarithmic step size for stochastic gradient .1
 .descent,Frontiers of computer scinece,2025 01 15
 - Z. Saeidian, M. Mahmoud oghli,A Proximal Method of Stochastic Gradient for Convex .2
 .Optimization,Control and Optimization in applied mathematics,2023 05 08
 - Zeinab Saeidian ,& Farshid Arzani,An Improved Trust Region Method Equipped by Filter .3
 .Technique,Mathematics Interdisciplinary Research,pp. 45-60,2022 12 22
 - Zohre Akbari ,& Zeinab Saeidian,A nonmonotone extension of the line search method for .4
 minimization of locally Lipschitz functions,Iranian Journal of Operations Research,2020 05 23
 ۵. زینب سعیدیان و فرشید ارزانی، حل مسائل بهینه سازی نامقید به وسیله ترکیبی از الگوریتم ناحیه اعتماد نایکنواز و تکنیک فیلتر، مجله تحقیق در عملیات در کاربردهای آن، ۱۳۹۸، ۰۷۰۳.
 - Z . Saeidian and M . Reza Peyghami,An adaptive nonmonotone trust region method for .6
 unconstrained optimization problems based on a simple subproblem,Iranain Journal of
 .Numerical Analysis and Optimization,2016
 - Z . Saeidian, M . Reza Peyghami , M . Habibi , SH . Ghasemi,A new trust - region method for .7
 .solving systems of equalities and inequalities,,Comput . and Appl . Math,2015
 - D. AtaeeTarzanagh, Z.Saeidian, M. Reza Peyghami, H. Mesgarani,A new trust region method .8
 for solving least-square transformation of system of equalities and inequalities,Optimization
 .Letter,2015

9. زینب سعیدیان طریقی , زهره امینی فرد , سامان بابایی کفایی,
A nonmonotone adaptive trust region technique with a forgetting factor, International journal of computer mathematics, pp.
.512-523, 2024 05 07