

زندگی نامه علمی

نام و نام خانوادگی: رحیم زارع نهندی

پست های الکترونیکی: rahimzn@gmail.com, rahimzn@ut.ac.ir

مرتبه علمی: استاد بازنشسته با رتبه ۴۰ استادی در تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۸

نشانی محل کار سابق: تهران، دانشگاه تهران، دانشکده علوم، دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

تحصیلات دانشگاهی

کارشناسی ریاضی، دانشگاه تهران ۱۳۴۹

کارشناسی ارشد ریاضی، دانشگاه تهران ۱۳۵۲

دکتری ریاضی، دانشگاه مینه‌سوتا، آمریکا ۱۹۸۲

عناوین دروس تدریس شده:

جبر ۱، جبر ۲، جبر ۳، جبر خطی، هندسه جبری مقدماتی، نظریه مدول ها، نظریه مقدماتی اعداد، جبر پیشرفته، هندسه جبری ۱، نظریه بافه ها و طرح ها، کوهمولوژی در هندسه جبری، خم ها و رویه های جبری

راهنمایی رساله دکتری

۱- آقای دکتر حسن حقیقی، عنوان رساله

Some Properties of Finite Morphisms on Double Points, 1998.

۲- آقای دکتر سعاد ورسایی، عنوان رساله

Complex Supermanifolds with Boundary, and, Kahlerian Supermanifolds, 1999.

۳- آقای دکتر رشید زارع نهندی، عنوان رساله

Groebner Basis and Free Resolution of the Ideal of 2-Minors of a $2 \times n$ Matrix of Linear Forms, 1999.

۴- آقای دکتر محمد مقدم، عنوان رساله

Construction of Valuations by Generalized Quasi Series and MacLane's Key Polynomials, 2007 (joint supervision with Bernard Teissier, Universite Pierre et Marie Curie, Institut de Mathematiques de Jussieu, Paris, France).

خانم دکتر راضیه احمدیان، عنوان رساله

Toroidalization of locally toroidal morphisms of 3-folds, 2015 (joint with Steven Dale Cutkosky, University of Missouri, Columbia, USA).

عضویت در مجامع ملی و بین المللی و هیئت تحریریه مجلات

عضو انجمن ریاضی ایران از سال ۱۳۶۱ تاکنون

عضو انجمن ریاضی آمریکا از سال ۱۳۸۳ تا کنون

عضو هیات تحریریه بولتن انجمن ریاضی ایران ۱۳۹۰-۱۳۹۵

عضو وابسته آکادمی علوم جهان سوم، تریست، ایتالیا، ۱۹۹۵-۱۹۹۸

عضو وابسته مرکز فیزیک نظری عبدالسلام، تریست، ایتالیا، ۱۹۹۵-۲۰۰۲

عضو شورای علمی مرکز فیزیک نظری و ریاضیات IPM، تهران، ایران ۱۳۷۹-۱۳۸۸

عضو وابسته آکادمی علوم جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۴-

فعالیت‌های اجرایی

معاون آموزشی دانشکده علوم (از تاریخ ۱۳۶۱ تا ۱۳۶۲)

مدیر گروه ریاضی دانشکده علوم (از تاریخ ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۰)

رئیس انجمن ریاضی ایران (از تاریخ ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۰ و ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۶).

سردبیر بولتن انجمن ریاضی ایران (۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶)

معاون تحصیلات تکمیلی گروه ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر (از تاریخ ۱۳۷۲ تا ۱۳۸۳)

رئیس دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر (از تاریخ ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰)

مدیر بخش ریاضی محض دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر (از تاریخ ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۶).

عضو هیات مدیره مرکز بین‌المللی ریاضیات محض و کاربردی (CIMPA)، (از تاریخ ۲۰۲۵ تا ۲۰۳۰).

ترجمه کتاب

هندسه جبری مقدماتی، تالیف مایلز رید، ترجمه رحیم زارع نهندی، نشر دانشگاهی، چاپ اول ۱۳۷۴، چاپ دوم ۱۳۹۳
مبادی هندسه جبری، تالیف کرن اسمیت و همکاران، ترجمه رحیم زارع نهندی، نشر دانشگاهی، چاپ اول ۱۳۸۴، چاپ دوم ۱۳۹۴
نام گذاری بر بی نهایت ها، تالیف لورن گراهام و ژان میشل کانتور، ترجمه رحیم زارع نهندی، انتشارات فاطمی، چاپ اول ۱۳۹۴، چاپ دوم ۱۳۹۵

مقالات فارسی

آخرین قضیه فرما، یک گام به پیش، نشریه فرهنگ و اندیشه ریاضی، ۱۳۶۴، ۱-۱۵.
ساختار گروهی خم های درجه سوم، نشر ریاضی، سال ۵، شماره ۲، ۱۳۷۲، ۸-۱۷.
شرحی بر اثبات آخرین قضیه فرما، خبرنامه انجمن ریاضی ایران، ۱۳۷۳، ۱-۱۸.
اتحادهای دترمینانی و کاربردی از آنها، نشر ریاضی، سال ۱۲، شماره ۲، شماره پیاپی ۲۳، ۱۳۸۰، ۶۱-۶۴.
سامانه شجره نامه ریاضی و گشت و گذاری در آن، خبرنامه انجمن ریاضی ایران، شماره پیاپی ۱۶۲، ۱۳۹۹، ۶-۹.

مقالات برگزیده در مجلات معتبر خارجی

Seminormality of certain generic projections, Compositio Mathematica 52 (1984) 245--274, MR 86g:14001, ZM 575.14002.

Transversality of generic projections and seminormality of the image hypersurfaces, Compositio Mathematica 52 (1984) 211--220, (with Joel Roberts), MR 86g:1438, ZM 575.14001.

A basic family of iteration functions for polynomial root finding and its characterizations, *Comput. Appl. Math* 80 no. 2 (1997) 209--226, (with Bahman Kalantari and Iraj Kalantari), MR 98d:65066

Some properties of finite morphisms on double points, *Compositio Mathematica* 121 no. 1 (2000) 35--53, (with Hassan Haghighi and Joel Roberts). MR 2001d:14017.

Groebner basis and free resolution of the ideal of 2-minors of a $2 \times n$ matrix of linear forms, *Communications in Algebra* 28 no. 9 (2000) 4433--4453, (with Rashid Zaare-Nahandi), MR 2001f:13020.

On the ideals of minors of pluri-circulant matrices, *Communications in Algebra* 30 no. 8 (2002) 3953--3975, MR 2003i:13018.

The minimal free resolution of a class of square-free monomial ideals, *Journal of Pure and Applied Algebra* 189 (2004) 263--278, (with Rashid Zaare-Nahandi), MR 2005e:13021.

Ideals of minors defining generic singularities and their Groebner bases, *Communications in Algebra* 33(8) (2005), 2725--2747, (with Paolo Salmon).

A depth formula for generic singularities and their weak normality, *Communications in Algebra* 35(12) (2007).

Sequentially S_r simplicial complexes and sequentially S_2 graphs, *Proceedings of American Mathematical Society* 139, No. 6 (2011) 1993--2005, (with

H. Haghighi, N. Terai and S. Yassemi), A generalization of k -Cohen-Macaulay simplicial complexes, *Arkiv for Matematik* 50 (2012) 279--290, (with H. Haghighi and S. Yassemi).

Cohen-Macaulay bipartite graphs in arbitrary codimension, *Proceedings of American Mathematical Society* 143 No. 5 (2015) 1981--1989 (with H. Haghighi and S. Yassemi).

A generalization of Eagon-Reiner's theorem and a characterization of bi- CM_t bipartite and chordal graphs, *Commun. Algebra* 46 No. 9 (2018) 3889--3898 (with H. Haghighi, S. A. Seyed Fakhari and S. Yassemi).

Simplicial complexes of small codimension, Proc. Amer. Math. Soc. 147, No. 8 (2019) 3347--3355, arXiv:1806.05107v1 (with Matteo Varbarao).

درس‌های کوتاه در موسسات بین‌المللی

A short course entitled "A Brief Introduction to Computational Commutative Algebra" (six lectures), CIMPA Research Summer School, Galatasaray University, Istanbul, Turkey, June 2-10, 2014.

Short Course on Algebra and Introduction to Algebraic Geometry by Michel Waldschmidt (Sorbonne Université) (21 lectures) and Rahim Zaare-Nahandi (University of Tehran) (21 lectures), CIMPA Pre-Ph D courses, Arba Minch University, Arba Minch, Ethiopia, 21 January - 8 February 2019.