

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی
دانشیار	آدرس محل کار
---	تلفن
---	فکس
حسن مجیدیان	پست الکترونیک
h.majidian@ihcs.ac.ir	آدرس وب سایت

مقاله‌های علمی پژوهشی

- ۱) Majidian, Hassan, and Esmail Babolian. "A Nyström Method for the Eigenvalue Problem of a Class of Noncompact Operators." Numerical Functional Analysis and Optimization (a) ۳۱, no. ۶ (۲۰۱۰): ۷۲۸-۷۳۷.
- ۲) Majidian, Hassan, and Esmail Babolian. "An interpolation degenerate kernel method for eigenvalue problems of a class of non-compact operators." Applied Mathematics Letters (a) ۲۳, no. ۸ (۲۰۱۰): ۸۲۵-۸۳۰.
- ۳) Majidian, Hassan. "Numerical approximation of highly oscillatory integrals on semi-finite intervals by steepest descent method." Numerical Algorithms (a) ۶۳, no. ۳ (۲۰۱۲): ۵۳۷-۵۴۸.
- ۴) Majidian, Hassan. "Modified Euler's method with a graded mesh for a class of Volterra integral equations with weakly singular kernel." Numerical Algorithms (a) ۶۷, no. ۲ (۲۰۱۳): ۴۰۵-۴۲۲.
- ۵) Majidian, Hassan. "Composite quadrature rules for a class of weakly singular Volterra integral equations with noncompact kernels." Applied Numerical Mathematics (a) ۸۳, no. ۱ (۲۰۱۴): ۱-۱۱.
- ۶) Majidian, Hassan. "Creating stable quadrature rules with preassigned points by interpolation." Calcolo (a) ۵۳, no. ۲ (۲۰۱۵): ۲۱۷-۲۲۶.
- ۷) Majidian, Hassan. "On the existence of orthogonal polynomials for oscillatory weights on a bounded interval." Journal of Mathematical Analysis and Applications (a) ۴۲۷, no. ۱ (۲۰۱۵): ۲۲۹-۲۳۴.
- ۸) Majidian, Hassan. "On the decay rate of Chebyshev coefficients." Applied Numerical Mathematics (a) ۱۱۳, no. ۱ (۲۰۱۷): ۴۴-۵۳.
- ۹) Majidian, Hassan. "Efficient quadrature rules for a class of cordial Volterra integral equations: A comparative study." Bulletin of the Iranian Mathematical Society (a) ۴۳, no. ۵ (۲۰۱۷): ۱۲۴۵-۱۲۵۸.
- ۱۰) Majidian, Hassan. "Automatic computing of oscillatory integrals." Numerical Algorithms (a) ۷۷, no. ۳ (۲۰۱۷): ۸۶۷-۸۸۴.

۱۱) Majidian, Hassan. "Filon-Clenshaw-Curtis formulas for highly oscillatory integrals in the presence of stationary points." Applied Numerical Mathematics (a) ۱۱۷, no. ۱ (۲۰۱۷): ۸۷-۱۰۲.

۱۲) Majidian, Hassan. "Stable application of Filon-Clenshaw-Curtis rules to singular oscillatory integrals by exponential transformations." BIT Numerical Mathematics (a) ۵۹, no. ۱ (۲۰۱۸): ۱۵۵-۱۸۱.

۱۳) Majidian, Hassan. "Modified Filon-Clenshaw-Curtis rules for oscillatory integrals with a nonlinear oscillator." Electronic Transactions on Numerical Analysis (a) ۵۴, no. ۱ (۲۰۲۱): ۲۷۶-۲۹۵.

۱۴) Majidian, Hassan. "Efficient computation of oscillatory integrals by exponential transformations." BIT Numerical Mathematics (a) ۶۱, no. ۴ (۲۰۲۱): ۱۳۳۷-۱۳۶۵.

۱۵) Majidian, Hassan, Medina Firouzi, and Amjad Alipanah. "On the Stability of Filon-Clenshaw-Curtis Rules." Bulletin of the Iranian Mathematical Society (a) انتشار یافته (۲۰۲۲): انتشار یافته. no.

۱۶) Majidian, Hassan. "Efficient construction of FCC+ rules." Journal of Computational and Applied Mathematics (a) ۴۱۷, no. ۱ (۲۰۲۳): ۱-۱۰.

۱۷) Majidian, Hassan. "Adaptive FCC+ rules for oscillatory integrals." Journal of Computational and Applied Mathematics (a) ۴۲۴, no. ۱ (۲۰۲۳): ۱۱۵۰۱۲.

۱۸) مجیدیان، حسن، مدینه فیروزی و امجد علی پناه. "پایداری عددی در مجموع‌یابی مختلط." دوفصلنامه پژوهش‌های ریاضی (علمی) ۷، ۲ (۱۴۰۰): ۳۸۹-۳۹۶.

۱۹) مدقالچی، علیرضا و حسن مجیدیان. "مدخل «ریاضیات» در دانشنامه‌های بزرگ جهان به‌همراه معرفی چند دانشنامه ریاضی." مطالعات دانشنامه نگاری (علمی) ۱، ۲ (۱۴۰۰): ۱-۲۷.

مقاله‌های علمی ترویجی

۱) مجیدیان، حسن و خدیجه ندائی اصل. "سه روایت از نوسان شدید." دوفصلنامه فرهنگ و اندیشه ریاضی (علمی ترویجی) ۳۷، ۶۲ (۱۳۹۷): ۱۰۹-۱۲۴.

مجموعه مقالات

۱) Majidian Hassan, Babolian Esmail, ۲۰۰۹-۰۸-۲۰, A degenerate kernel method for eigenvalue problem of non-compact operators with applications in electromagnetic waveguide, ۱, ۵۱۳-۵۱۵

۲) Babolian Esmail, Majidian Hassan, ۲۰۱۰-۰۹-۱۵, Refinement by iteration for approximated eigenvalues of bounded operators on a Banach space, ۱, ۱۶۶-۱۶۸

۳) Majidian Hassan, ۲۰۱۱-۰۲-۲۰, Modified Euler method with graded mesh for a class of weakly singular Volterra integral equations, ۱, ۲۵۷-۲۵۹

۴) Majidian Hassan, ۲۰۱۱-۰۹-۰۸, Highly accurate generalized Gaussian quadrature rules for singular and nearly singular integrals, ۱, ۱۵۰۳-۱۵۰۵

۵) Majidian Hassan, ۲۰۱۲-۰۳-۱۴, Numerical methods for highly oscillatory integrals on semi-finite intervals, ۱, ۴۲۳-۴۲۷

۶) Majidian Hassan, ۲۰۱۲-۰۷-۱۱, Numerical methods for spectral computation of bounded operators: review and open problems, ۱, ۲۳۶-۲۳۹

۷) Majidian Hassan, ۲۰۱۲-۰۷-۱۳, Highly accurate numerical methods for weakly singular Volterra integral equations with noncompact kernels, ۱, ۱۸۹-۱۹۱

۸) Majidian Hassan, ۲۰۱۲-۰۸-۳۰, Highly oscillatory integrals of a general class: A review of most recent numerical methods, ۱, ۶۷۰-۶۷۳

۹) Majidian Hassan, ۲۰۱۳-۰۵-۰۸, Fully moment free Filon method for highly oscillatory integrals, ۱, ۱۰۳-۱۰۶

۱۰) Majidian Hassan, ۲۰۱۳-۰۸-۳۰, Filon-Clenshaw-Curtis rules for highly oscillatory integrals, ۱, ۱۱۰۷-۱۱۱۰

۱۱) Majidian Hassan, ۲۰۱۳-۰۹-۰۴, Compound quadrature rules for weakly singular integrals, ۱, ۶۶۹-۶۷۱

۱۲) Majidian Hassan, ۲۰۱۴-۰۸-۲۹, On the numerical methods with optimal rates of convergence for cordial Volterra integral equations of a specific class, ۱, ۵۷۵-۵۷۷

۱۳) Majidian Hassan, ۲۰۱۴-۰۹-۱۰, Automatic integration of highly oscillatory functions, ۱, ۱۱۶-۱۱۹

۱۴) Majidian Hassan, ۲۰۱۶-۰۸-۳۱, Numerical differentiation: A challenging problem, ۴۷, ۴۶۱-۴۶۴

۱۵) Majidian Hassan, ۲۰۲۱-۱۲-۲۹, On adaptive extended Filon-Clenshaw-Curtis rules, ۱, ۳۷-۳۹

مقاله‌های دانشنامه‌ای

- ۱) مجیدیان حسن، ۱۳۹۵/۱۰/۱۲، چندجمله‌ای‌های اویلر، ۳
- ۲) مجیدیان حسن، ۱۳۹۵/۱۰/۱۲، خودمحیط، ۳
- ۳) مجیدیان حسن، ۱۳۹۵/۱۰/۱۲، حد استقرایی، ۳
- ۴) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سه‌وجهی داربو، ۴
- ۵) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سهمی‌وار هذلولوی، ۴
- ۶) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سهمی، ۴
- ۷) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های مجموع‌یابی، ۴
- ۸) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سکانت، ۴
- ۹) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سری یکسان‌همگرا، ۴
- ۱۰) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سری هیلبرت-اشمیت، ۴
- ۱۱) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های عددی وردشی، ۴
- ۱۲) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سری موبیوس، ۴
- ۱۳) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سری دیریکله، ۴

- ۱۴) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سری دوگانه، ۴
- ۱۵) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سری توانی مجانبی، ۴
- ۱۶) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سری پوشاننده، ۴
- ۱۷) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های عددی معادله پواسون، ۴
- ۱۸) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، ستاره‌وار، ۴
- ۱۹) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زیرگروه مشخصه، ۴
- ۲۰) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های خطی‌سازی، ۴
- ۲۱) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زیرگروه محض، ۴
- ۲۲) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زیرفضای ناکارایی، ۴
- ۲۳) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زیردیفرانسیل، ۴
- ۲۴) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زنجیره‌وار، ۴
- ۲۵) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های تکرار، ۴
- ۲۶) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زنجیره، ۴
- ۲۷) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زمین‌بخ‌شناسی، مسئله‌های ریاضی در، ۴
- ۲۸) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زیرگروه، ۴
- ۲۹) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش واهلش، ۴
- ۳۰) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زبرفضا، ۴
- ۳۱) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زبان نحوی، ۴
- ۳۲) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های مینیمم‌سازی تابع‌های وابسته قوی به چند متغیر، ۴
- ۳۳) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش نیوتن، ۴
- ۳۴) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های مجموع‌یابی هولدر، ۴
- ۳۵) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های مجموع‌یابی هم‌ارز، ۴
- ۳۶) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های مجموع‌یابی منظم، ۴
- ۳۷) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش نواری (در معادله‌های انتگرالی)
- ۳۸) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش نقطه زینی، ۴
- ۳۹) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش میلن، ۴
- ۴۰) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش منظم‌سازی، ۴
- ۴۱) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش معادله سهموی، ۴
- ۴۲) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش مشخصه‌ها، ۴
- ۴۳) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش مستقیم، ۴
- ۴۴) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، رنگ‌آمیزی گراف، ۴
- ۴۵) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، زیرگروه محدب، ۴
- ۴۶) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های عددی در جبر خطی، ۴
- ۴۷) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، روش‌های مجموع‌یابی چزارو، ۴
- ۴۸) مجیدیان حسن، ۱۳۹۷/۱۱/۰۱، سه‌وجهی فرنه، ۴

۱) مجیدیان، حسن. راهنمای آموزشی فارسی‌تک. تهران: نشر پندار پارس، ۱۳۹۲.

۲) مجیدیان، حسن. مرجع معادلات انتگرال دارای حل تحلیلی. تهران: نشر پندار پارس، ۱۳۹۳.

۳) مجیدیان، حسن. فرهنگ آنالیز عددی و محاسبه علمی. تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، ۱۳۹۸.

سخنرانی

۱) Majidian Hassan, Filon-Clenshaw-Curtis rules and their improvements for computing oscillatory integrals, 4th International Conference on Natural Sciences (ICNS2019)-Mathematics & Computer, Congress, 2019-04-18, 2019-04-19

حسن، درس‌هایی که کرونا به ما می‌آموزد، نشست تخصصی تجربه‌های علوم انسانی و هنر در جامعه کنونی، جشنواره، ۱۳۹۹/۰۹/۲۴، ۱۳۹۹/۰۹/۲۴
۲) مجیدیان

انسانی و اجتماعی با علوم ریاضی و فنی، جایگاه علوم انسانی و اجتماعی در پشتیبانی و رفع موانع تولید، نشست تخصصی، ۱۴۰۰/۰۲/۲۳، ۱۴۰۰/۰۲/۲۱
۳) مجیدیان حسن، مصداق‌هایی از تعامل مؤثر علوم

طرح‌های در حال اجرا

۱) دانشنامه ریاضیات کاربردی و محاسباتی (مرحله اول)، جاری، ۱۴۰۲/۰۶/۱۲

طرح‌های پایان‌یافته

۱) فرهنگ آنالیز عددی و محاسبه علمی، پایان یافته، ۱۳۹۸/۰۳/۲۱

۲) روش فیلون-کلنشا-کورتیس پیراسته، پایان یافته، ۱۴۰۰/۱۱/۰۴

۳) قاعده‌های فیلون-کلنشا-کورتیس توسعه‌یافته تطبیقی، پایان یافته، ۱۴۰۱/۰۶/۰۸

۴) روش‌های نوین محاسبه پتانسیل‌های لایه‌ای برای مسئله‌های لاپلاس و هلمهولتز، پایان یافته، ۱۴۰۲/۱۱/۰۹

راهنمایی پایان نامه/رساله

۱) پایداری فرمول‌های تعیین مساحت نوسانی، مدینه فیروزی، دانشگاه کردستان، دکتری تخصصی، ۱۴۰۲/۰۴/۲۵

مشاوره پایان نامه/رساله

۱) یک روش هم‌محلی مرکب برای یک معادله انتگرال ولترای غیر خطی به‌طور ضعیف منفرد، مرتضی بیات، دانشگاه مراغه، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲/۰۶/۳۰

تحصیلات

۱) دکتری، ریاضیات کاربردی، دانشگاه تربیت مدرس، ---

۲) کارشناسی، ریاضیات کاربردی، دانشگاه گیلان، ---

۳) کارشناسی ارشد، ریاضیات کاربردی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ---

دروس ارائه شده

۱) ریاضیات مهندسی، کارشناسی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۹۴-۱۳۹۳

۲) معادلات دیفرانسیل، کارشناسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۹۹-۱۳۹۸

فعالیت‌های اجرایی

۱) عضو شورای علمی پژوهشکده دانشنامه‌نگاری، ۱۳۹۷/۰۹/۰۷، ۱۳۹۹/۰۹/۰۷

۲) عضو کارگروه انتشارات پژوهشکده دانشنامه‌نگاری، ۱۳۹۸/۰۶/۲۶

۳) کارگروه واژه‌نامه انجمن ریاضی ایران، ۱۴۰۰/۰۹/۱۶، ۱۴۰۳/۰۶/۳۱

۴) نظارت بر تدوین دانشنامه‌ها، ۱۴۰۰/۰۱/۳۱، ۱۴۰۲/۰۲/۳۱

(۵) سرپرست گروه علوم پایه، مدیر پژوهشگاه، ۱۳۹۶/۰۷/۰۲، ۱۳۹۸/۰۷/۰۲

(۶) سرپرست گروه پژوهشی مطالعات میان رشته ای، مدیر پژوهشگاه، ۱۴۰۰/۰۱/۲۵

داوری‌های انجام شده

(۱) چهل و یکمین کتاب سال جمهوری اسلامی ایران، ۱۴۰۲/۰۹/۲۱

زبان خارجی

(۱) انگلیسی، سطح نوشتن: پیشرفته، سطح خواندن: پیشرفته، سطح صحبت کردن: پیشرفته

(۲) آلمانی، سطح نوشتن: مبتدی، سطح خواندن: مبتدی، سطح صحبت کردن: مبتدی