

مشخصات و سوابق علمی، آموزشی و پژوهشی



۱- مشخصات فردی:

تلفن تماس: ۰۱۷۳۲۲۵۴۱۶۴-۲۶۶

پست الکترونیک: a.hosseini@gu.ac.ir

آدرس وب گاه شخصی: <http://gu.ac.ir/faculty/a.hosseini>

سمت فعلی: عضو هیأت علمی گروه ریاضی

رتبه علمی: استادیار

سابقه خدمت در دانشگاه به سال: ۷ سال

۱- زمینه‌ها و علایق پژوهشی

۱. حل عددی معادلات انتگرال و انتگرال - دیفرانسیل
۲. روش‌های کارا برای حل معادلات انتگرال تأخیری، سخت و تکین
۳. درونیاب کسری گرانگاهی خطی و کاربردهای آن
۴. روش‌های عددی حل معادلات انتگرال جبری (مطالعه)

۲- سوابق علمی و پژوهشی

الف- کتب چاپ شده

| سال | انتشارات | نویسندگان (به ترتیب روی جلد) | نوع کتاب | | عنوان کتاب | ردیف |
|------|---------------|------------------------------|----------|-------|-------------------------------------|------|
| | | | ترجمه | تالیف | | |
| ۱۳۹۴ | دانشگاه تبریز | علی عبدی- سید احمد حسینی | | | مبانی آنالیز عددی با نرم افزار متلب | ۱ |

ب- مقالات چاپ شده در مجلات علمی

| سال | ناشر | درجه مجله | نام مجله | عنوان مقاله | ردیف |
|--------------|----------|-----------|------------------------|---|------|
| Under review | Elsevier | JCR | Appl. Numer. Math. | Explicit methods based on barycentric rational interpolants for solving non-stiff Volterra integral equations | ۱ |
| 2020 | Springer | JCR | Numer. Algorithms | Numerical methods based on the Floater-Hormann interpolants for stiff VIEs | ۲ |
| 2019 | Elsevier | JCR | J. Comput. Appl. Math. | Adaptive linear barycentric rational finite differences method for stiff ODEs, | ۳ |

| | | | | | |
|------|----------|-----|---|---|----|
| 2018 | SIAM | JCR | SIAM J. Sci. Comput. | The barycentric rational difference-quadrature scheme for system of Volterra integro-differential equations | ۴ |
| 2018 | Springer | JCR | J. Sci. Comput. | The linear barycentric rational method for a class of delay Volterra integro-differential equations | ۵ |
| 1396 | - | JCR | Journal of New Research in Mathematics | Symplectic and symmetric methods for the numerical solution of some mathematical models of celestial objects (In Persian) | ۶ |
| 2016 | Elsevier | JCR | Appl. Numer. Math. | On the numerical stability of the linear barycentric rational quadrature method for Volterra integral equations | ۷ |
| 2015 | Springer | JCR | Numer. Algorithms | A matrix based method for two dimensional nonlinear Volterra-Fredholm integral equations | ۸ |
| 2014 | SIAM | JCR | SIAM J. Sci. Comput. | The linear barycentric rational quadrature method for Volterra integral equations | ۹ |
| 2014 | IMS | JCR | Bull. Iranian Math. Soc. | Existence of an Lp-solution for two dimensional integral equations of the Hammerstein type | ۱۰ |
| 2013 | Elsevier | JCR | Journal of King Saud University-Science | Extension of the operational Tau method for solving 1-D nonlinear transient heat conduction equations | ۱۱ |

ج- مقالات علمی در همایش‌های بین‌المللی، ملی

| ردیف | عنوان مقاله | نوع همایش | محل برگزاری | سال | چگونگی ارائه |
|------|---|--|-----------------------------------|------|--------------|
| ۱ | Rational finite differences method based on the barycentric interpolants for ODEs | کنفرانس بین‌المللی روش‌های عددی برای معادلات دیفرانسیل | دانشگاه مارتین لوتر هاله آلمان | ۲۰۱۸ | سخنرانی |
| ۲ | A class of multivalued-multistage schemes for the numerical solution of Volterra integral equations | " | " | ۲۰۱۸ | سخنرانی |
| ۳ | The linear barycentric rational method for a class of delay Volterra integro-differential equations, | کنفرانس بین‌المللی محاسبات علمی و معادلات دیفرانسیل ۲۰۱۷ | دانشگاه بٹ بریتانیا | ۲۰۱۷ | سخنرانی |
| ۴ | On the numerical solution of nonlinear systems of delay Volterra integro-differential equations with constant delay | کنفرانس بین‌المللی روش‌های محاسباتی و نظریه توابع | دانشگاه ماری کوری لوبلین - لهستان | ۲۰۱۷ | سخنرانی |
| ۵ | Geometric second derivative numerical methods for solving Hamiltonian problems | " | " | ۲۰۱۷ | سخنرانی |
| ۶ | Multistage-multivalued methods with inherent stability property for ordinary differential equations | " | " | ۲۰۱۷ | سخنرانی |
| ۷ | Theoretical results on the stability of the linear barycentric rational quadrature methods | کنفرانس بین‌المللی محاسبات علمی و معادلات دیفرانسیل ۲۰۱۵ | دانشگاه پتس دام - آلمان | ۲۰۱۵ | سخنرانی |
| ۸ | The stability behavior of the composite barycentric rational quadrature method for the numerical solution of VIEs | ۱۲مین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی | دانشگاه تبریز | ۱۳۹۴ | سخنرانی |
| ۹ | The composite barycentric rational quadrature method for Volterra integral equations | ۴۴مین کنفرانس بین‌المللی ریاضی ایران | دانشگاه فردوسی مشهد | ۱۳۹۲ | سخنرانی |
| ۱۰ | Tau matrix method for 2D nonlinear Volterra-Fredholm integral equations | " | " | ۱۳۹۲ | سخنرانی |
| ۱۱ | A computational method for solving two dimensional nonlinear Fredholm integral equations | ۴۳مین کنفرانس بین‌المللی ریاضی ایران | دانشگاه تبریز | ۱۳۹۱ | سخنرانی |

د- طرح‌های تحقیقاتی

| ردیف | عنوان طرح | سازمان طرح دهنده | سال اجرا | نوع همکاری |
|------|---|------------------|-----------|------------|
| ۱ | طرح تفاضلی-انتگرال‌گیری کسری گرانگاهی برای دستگاه معادلات انتگرال-دیفرانسیل ولترا | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۷-۱۳۹۶ | مجری |
| ۲ | روش تفاضلات منتهای کسری گرانگاهی خطی تطبیقی برای معادلات دیفرانسیل معمولی سخت | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۷-۱۳۹۸ | مجری |

۳- فعالیت‌های آموزشی (تدریس دروس)

| ردیف | نام دروس | دانشگاه محل تدریس | سال |
|------|---|-------------------|--------------|
| ۱ | آنالیز عددی پیشرفته (ارشد)، آنالیز تابعی (ارشد) | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۶- تاکنون |
| ۲ | ریاضیات عمومی ۱ و ۲ | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۱- تاکنون |
| ۳ | مبانی آنالیز عددی، جبر خطی عددی، معادلات دیفرانسیل جزئی، نرم افزارهای ریاضی، بهینه سازی خطی | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۲- تاکنون |
| ۴ | حل عددی معادلات دیفرانسیل | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۴- تاکنون |
| ۵ | آنالیز عددی | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۲-۱۳۹۳ |
| ۶ | نظریه معادلات دیفرانسیل معمولی | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۲ |
| ۷ | محاسبات عددی | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۴- تاکنون |
| ۸ | مبانی رایانه و برنامه نویسی - شیمی | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۵ |
| ۹ | ریاضیات گسسته، مبانی علوم ریاضی | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۱-۱۳۹۲ |
| ۱۰ | ریاضیات عمومی ۱ و ۲، ریاضیات مهندسی، محاسبات عددی | دانشگاه تبریز | ۱۳۸۷-۱۳۹۱ |

۴- سوابق اجرایی و مدیریتی

| ردیف | سمت | سازمان- موسسه | سال |
|------|--|----------------|-----------|
| ۱ | رئیس اداره روابط بین‌الملل دانشگاه | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۸-۱۴۰۰ |
| ۲ | راهنمایی آموزشی دانشجویان مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر ورودی ۹۰-۹۴ | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۶ |
| ۳ | عضو کمیته توسعه روابط علمی بین‌المللی دانشکده علوم | دانشگاه گلستان | ۱۳۹۷ |