



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

WWW.GhadamYar.com



درس روش تحقیق مقاله نویسی ISI

دکتر الهام السادات هاشمی زاده
هیات علمی گروه ریاضی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
<http://kiau.ac.ir/~hashemizadeh/>

**بنام خداوند دانای راز
که باشد ز تحقیق او بی نیاز**

**بشر روز و شب سخت در کوشش است
به دنبال تحقیق و آموزش است**

اولین گام را بردارید



- - آیا اساسا به انجام کار پژوهشی علاقه مند هستید؟
- - آیا علاقه دارید از رموز کار پژوهشی و انجام یک کار تحقیقی روش مند و اصولی اطلاع پیدا کنید؟
- - آیا فکر می کنید شما هم مثل بسیاری دیگر از دانشجویان می خواهید در آینده به صورت حرفه ای وارد کار تحقیق و پژوهش و تالیف شده و به عنوان یک متخصص دانشگاهی و یک نیروی حرفه ای آکادمیک، بخشی از نیازهای علمی رشته مورد علاقه خود را تامین کنید؟
- - آیا می خواهید در رشته تحصیلی خود، در آینده ای نه چندان دور، یکی از سرآمدان و بهترین های کشورمان باشید؟
- اگر پاسخ شما به پرسش های فوق مثبت است، پس از همین حالا شروع کنید؛ راه طولانی و پریپیچ و خمی در انتظار شما است، اما کافی است نترسید و به توانایی های خودتان اعتماد کنید. کافی است آنچه را که از صمیم قلبتان دوست دارید جدی بگیرید و هدف های بزرگتان را با برداشتن اولین گام جامه عمل بپوشانید.

- در این کارگاه اصول اولیه و اساسی پژوهش و تحقیق و شیوه نگارش یک مقاله علمی را به شما آموزش خواهیم داد.

- شاید باورش کمی سخت باشد، اما حقیقت این است که:

- «بزرگ ترین خدمات پژوهشی به جهان علم را
آنهايي کردند که یک روز حتی الفبای پژوهش
را هم نمی دانستند.»

در این کارگاه چه چیزهایی یاد خواهیم گرفت؟

- روش شروع کار تحقیق علمی از پایه (روش پیدا کردن موضوع- ایده و...)
- آشنایی واقعی با سایت های معتبر علمی جهان و نحوه چگونگی تحقیق آکادمیک
- روشهای گرفتن مقاله علمی خارجی و پایان نامه های خارجی و نحوه استفاده از آنها
- نحوه نوشتن مقاله معتبر علمی برای مجلات ISI
- نحوه تنظیم فرمت استاندارد مقاله علمی برای مجلات ISI
- نحوه استناد و منبع نویسی و کاور لتر و... استاندارد در ISI
- خطاها و رعایت اخلاق در مقاله نویسی ISI
- آشنایی با اعتبار مجلات ISI و سایر مجلات و چگونگی تشخیص اعتبار و پولی بودن و...
- نحوه یافتن مجله علمی در زمینه رشته تخصصی رشته خود
- نحوه ارسال و مکاتبه با مجلات و پیگیری انتشار مقاله علمی به صورت قدم به قدم
- نحوه انتخاب داور از پایگاههای معتبر علمی
- آشنایی با ISI و مسایلی در مورد مجلات
- و دهها مسایل دیگر در این حوزه به همراه پرسش و پاسخ شرکت کنندگان
-

چند توصیه به دوستان عزیز و بزرگوار



- ♦ • محکم ترین کلمه "پشتکار" است... آن را داشته باش.
- ♦ • سمی ترین کلمه "غرور" است... بشکنش.
- ♦ • سست ترین کلمه "شانس" است... به امید آن نباش.
- ♦ • روشن ترین کلمه "امید" است... به آن امیدوار باش.
- ♦ • ضعیف ترین کلمه "حسرت" است... آن را نخور.
- ♦ • تواناترین کلمه "دانش" است... آن را فراگیر.
- ♦ • خود خواهانه ترین کلمه "من" است... از آن حذر کن.
- ♦ • بازدارترین کلمه "ترس" است... با آن مقابله کن.
- ♦ • دست و پاگیرترین کلمه "محدودیت" است... اجازه نده مانع پیشرفتت بشود.
- ♦ • سخت ترین کلمه "غیرممکن" است... وجود ندارد.
- ♦ • مخرب ترین کلمه "شتابزدگی" است... مواظب پلهای پشت سرت باش.
- ♦ • تاریک ترین کلمه "نادانی" است... آن را با نور علم روشن کن.
- ♦ • صبورترین کلمه "انتظار" است... منتظرش باش.

درخت تو گر بار دانش بگیرد
به زیر آوری چرخ نیلوفری را



ELSEVIER

WWW.GhadamYar.com

• پیامبر صلی الله علیه وآله :

• قَلْبٌ لَيْسَ فِيهِ شَيْءٌ مِنَ الْحِكْمَةِ كَبِيتَ خَرِبًا فَتَعَلَّمُوا وَ عِلِّمُوا وَ تَفَقَّهُوا وَ لَا تَمُوتُوا جُهَالًا فَإِنَّ اللَّهَ لَا يَعْذِرُ عَلَى الْجَهْلِ؛

دلی که در آن حکمتی نیست، مانند خانه ویران است، پس بیاموزید و آموزش دهید، بفهمید و نادان نمیرید. براستی که خداوند، بهانه‌ای را برای نادانی نمی‌پذیرد.
(نهج الفصاحه، ص ۶۰۰)

• امام علی (سلام الله علیه) :

• لَا عَمَلَ كَالْتَّحْقِيقِ.

هیچ عملی مانند پژوهش نیست.

(غرر الحکم و درر الکم - ص ۷۶۸)

هدف از ارائه مقاله چیست؟

- تحقیق و پژوهش از اهمیت ویژه ای برخوردار است و به جرات می توان گفت که همه پیشرفت های علمی، صنعتی، پژوهشی، تکنولوژی و جامعه شناسی بر پایه تحقیق و پژوهش استوار است. اصلی ترین و مهم ترین شیوه ارائه نتایج یک مطالعه و تحقیق، تهیه مقاله است و محقق در صحنه تولید و انتشار علمی موفق است که بتواند نتایج خود را در مجلات معتبر (علمی پژوهشی یا ISI) به چاپ برساند.

مفهوم ISI

- علامت اختصاری ISI به مفهوم موسسه اطلاعات علمی

Institute for Scientific Information است. این شرکت در دهه ۱۹۵۰ توسط Eugene Garfield به منظور ثبت ارجاعات و تحلیل آنها در مجلات علمی پایه گذاری شد. در سال ۱۹۹۲ امتیاز موسسه ISI توسط شرکت تامسون Thomson Reuters خریداری شد. در حال حاضر برای اینکه تشخیص دهیم مجله ای ISI می باشد یا خیر باید از طریق سایت تامسون رویترز اقدام کنیم.

مزایای داشتن مقاله ISI

- ۱. افزایش رتبه علمی اساتید دانشگاه ها
- ۲. پذیرش راحت تر در مقطع دکتری و داشتن رزومه معتبر
- ۳. گرفتن بورس تحصیلی از دانشگاه های معتبر بین المللی در سراسر جهان
- ۴. استخدام راحت تر در کلیه ادارات و سایر مراکز دولتی و خصوصی
- ۵. پذیرفته شدن بسیار راحت تر به عنوان عضو هیات علمی در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی
- ۶. افزایش حقوق و مزایای شغلی برای کارکنان بسیاری از ادارات
- ۷. امکان عضویت در بنیاد ملی نخبگان (در صورت داشتن سایر شرایط)
- ۸. شناخته شدن به عنوان متخصص و صاحب نظر در موضوع
- ۹. امکان گرفتن پروژه های تحقیقاتی با درآمدهایی بسیار بالا از بسیاری از سازمانهای دولتی
- ۱۰. گسترش علم و دانش
- ۱۱. ایجاد شدن احساس افتخار و اعتماد به نفس در نویسندگان مقالات
- ۱۲. ثبت کردن تحقیقات و مطالعات انجام شده به نام نویسندگان و حفظ دائمی آنها
- ۱۳. و سایر مواردی که بسته به شرایط میتواند کاملاً متفاوت باشد

مقاله چیست؟

• مقاله معمولاً نتیجه یک پژوهش است که به کوشش یک یا چند نفر در یک موضوع تازه با رویکردی جدید و با جهت دستیابی به نتایج تازه تهیه و منتشر می گردد.

• مقاله در واقع گزارشی است که محقق از یافته های علمی و نتایج اقدامات پژوهشی خود برای استفاده سایر پژوهشگران ، متخصصان و علاقه مندان به دست می دهد.

نامهای مقاله ی علمی در زبان انگلیسی

- Paper
- Letter
- Manuscript
- Article

تقسیم و دسته بندی مقالات:

- ۱- مقاله پژوهشی (تحقیقی)
- ۲- مقاله تحلیلی (ترویجی)
- ۳- مقاله مروری (تالیفی)
- ۴- مقاله گردآوری

مقاله پژوهشی (تحقیقی):

• برگرفته از پژوهشی است که به تازگی پایان یافته است و چون متکی بر یافته‌های تحقیقاتی است، گزارش تحقیق نیز به آن گفته می‌شود. این نشان می‌دهد که ویژگی منحصر به فرد مقاله پژوهشی، **داشتن یک ایده یا ابتکار یا نتیجه کاملاً جدید و تازه** است. به عبارت دیگر مقاله پژوهشی حاوی ایده یا موضوعی کاملاً نو یافته است، به این معنا که پژوهشگر طی یک کار پژوهشی دقیق، ایده، موضوع، یا روش جدیدی را مطرح می‌کند و به نتایج کاملاً جدیدی دست می‌یابد که پیشتر وجود نداشته است.

مقاله تحلیلی (ترویجی):

- این نوع مقاله که به نام مقاله نظری نیز شناخته می‌شود، تحقیقی است که مؤلف با استفاده از منابع پژوهشی پیشین، نظریه خاصی را در حوزه کار خود مطرح می‌نماید. در این نوع مقاله نویسنده ممکن است نظریه‌های قبلی را گسترش دهد، آنها را با استفاده از شواهد استحکام بخشد، آنها را به شکل دیگری بیان کند یا آنها را مورد تأمل و تردید قرار دهد. بنابراین مشخص است که در این نوع از مقاله، نویسنده موضوع یا ایده‌ای را که وجود دارد، از جنبه یا جنبه‌هایی معمولاً جدید مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهد و نتایج مشخصی از تجزیه و تحلیل انجام شده، ارائه می‌کند که تازگی دارد.

مقاله مروري (تالیفی):

- ویژگی خاص مقالات مروری این است که برخلاف انواع پژوهشی و تحلیلی، حاوی یک ایده و دیدگاه جدید نیستند، بلکه کار آنها پرورش ایده ای است که از پیش وجود داشته است. در این نوع مقاله، نویسندگان **با مطالعه متون علمی، مطالبی را درباره یک ایده یا موضوع از منابع مختلف، گردآوری می‌کند و سپس مقاله را با ساختاری جدید و طرح نتیجه‌گیری‌های مشخص و گاه همراه با اعلام نظر، تنظیم و تألیف می‌نماید.** بنابراین می‌توان گفت که این مقاله به تحلیل کلان و ارزیابی انتقادی نوشته‌هایی می‌پردازد که قبلاً منتشر شده است. مؤلف مقاله مروري از طریق مقوله‌بندی، یکپارچه‌سازی، و ارزشیابی متون منتشر شده پیشین، سیر پیشرفت پژوهش‌های جاری را در جهت روشن ساختن مسئله‌ای مشخص دنبال می‌کند.

مقاله گردآوری:

- این نوع مقاله صرفاً به گردآوری و انعکاس دیدگاه های مختلف مندرج در نوشته‌های مرتبط با موضوعی خاص می‌پردازد و در واقع کار تازه‌ای را عرضه نمی‌کند. در این نوع مقاله که معمولاً گزارش بررسی‌های آزمایشگاهی و یا مطالعات آماری در یک موضوع است، نویسنده ضمن استفاده از روش‌های موجود در مطالعه موضوع، نتایج مطالعه خود را گزارش می‌کند. معمولاً نتایج به کمک آمار و ارقام بیان می‌شوند. تفاوت آن با مقاله تحلیلی این است که به ارائه نظریه جدیدی منتهی نمی‌شود و نیز با مقاله مروری این تفاوت را دارد که الزاماً به سنجش و ارزیابی کلیه آثار قبلی نمی‌پردازد. البته باید این را هم اضافه کنیم که چنانچه در این نوع از مقاله از روش‌های معتبر و علمی تحلیل آماری استفاده شود و نتایج ارائه شده هم تازگی داشته باشد، می‌توان آن را یک مقاله تحلیلی هم به شمار آورد.

تعریف تحقیق:

▶ تحقیق از نظر لغوی به معنای بررسی و پیدا کردن حقیقت است ولی در تعریف اصطلاحی و از نظر علمی عبارتست از تلاش و انجام یک فعالیت منظم و هدفدار برای رسیدن به حقیقت و پاسخ به سؤال و دستیابی به دانش و آگاهی بیشتر در مورد یک پدیده و یا یک مسئله به منظور چاره جویی با استفاده از مراحل و روش علمی.

▶ تحقیق را می توان به صورت «تجزیه و تحلیل و ثبت عینی و سیستماتیک مشاهدات کنترل شده که ممکن است به پروراندن قوانین کلی، اصول یا نظریه هایی بینجامد و به پیش بینی و یا احتمالاً به کنترل نهایی رویدادها منتج شود تعریف کرد.»

مشخصات تحقیق

- ▶ ۱- تحقیق معطوف به حل مسئله است . (کشف یک رابطه)
- ▶ ۲- تحقیق به پرورندگان قوانین کلی ، اصول ، یا نظریه هایی تأکید می کند که برای پیش بینی رویدادهای آینده مفیدند.
- ▶ در تحقیق از روی نمونه ی مشاهده شده خصایص جامعه موردنظر استنباط می شود. تحقیق چیزی بیشتر از بازیابی اطلاعات و یا جمع آوری ساده اطلاعات است.
- ▶ ۳- تحقیق بر آزمایش های قابل مشاهده و یا شواهد تجربی مبتنی است موضوعات تحقیق باید قابل مشاهده باشند.
- ▶ ۴- تحقیق مستلزم مشاهده و توصیف دقیق است.
- ▶ ابزارهای اندازه گیری کمی و دقیق ترین شکل توصیف را به کار می برد و اگر ممکن یا مناسب نباشد توصیف های کیفی و یا غیر کمی را در مشاهدات بکار می بندد (روشهای معتبر برای جمع آوری اطلاعات)

مشخصات تحقیق

- ۵- تحقیق به تخصص نیاز دارد.
- ۶- محقق باید به دور از عواطف و تعصبات شخصی ، تلاش کند منطقی و عینی داده های جمع آوری شده خود را با بکار بردن آزمونهای ممکن محک بزند و به دنبال آزمایش فرضیه اش باشد نه اثبات آن.
- ۷- تحقیق به دنبال حل مسایل جدید، بکر و اصیل است.
- ۸- از خصایص تحقیق بکار بستن صبر و شکیبایی و نداشتن شتاب در کار است.
- ۹- تحقیق با دقت ثبت و گزارش می شود.
- ۱۰- تحقیق گاهی شهادت لازم دارد.

انواع تحقیق

- انواع تحقیق براساس هدف به سه دسته تقسیم می شوند:

۱- تحقیقات بنیادی :

- هدف از این نوع تحقیقات «گسترش مرز علم و دانش» است.
- منجر به «تولید علم» می شود یا نظریه و نظریه های قبلی در آن رشته را تکمیل می کند و یا به نقد نظریه های قبلی پرداخته و افق جدیدی را به روی انسان باز می کند

انواع تحقیق

● ۲- تحقیقات کاربردی :

- هدف از این تحقیقات حل مسایل و مشکلات فرا روی جوامع انسانی برای یک زندگی بهتر و با امکانات مناسبتر می باشد. اختراعات و ابتکارات و نوآوریهای بشر در رشته های مختلف در ردیف تحقیقات کاربردی محسوب می شود.

انواع تحقیق

• ۳- تحقیقات توسعه ای :

- هدف این تحقیقات توسعه و بهبود یک فرآیند، طرح ، محصول یا برنامه است و آزمون یک نظریه نیست.

مراحل علمی تحقیق (۱۲ مرحله دارد که در اینجا ۲ مرحله اصلی را توضیح می دهیم)

▶ مرحله ۱ - ایجاد سؤال (پرسش آغازین) :

▶ پرسشی در ذهن پژوهشگر شکل می گیرد. این پرسش می تواند ناشی از کنجکاوی محقق، نیازهای فردی و اجتماعی، مواجه شدن با بعضی از موانع و تجربیات فردی، مطالعه کتاب و مجله و ...

▶ مرحله ۲ - تشخیص مسئله و مشخص کردن موضوع مورد مطالعه (تبدیل سؤال به موضوع تحقیق) :

▶ در این مرحله محقق باید مسئله مورد تحقیق خود را براساس سؤال یا سؤال هایی که در مرحله قبل در ذهن او ایجاد شده است را به موضوع تحقیق تبدیل کند.

پیدا کردن موضوع کلی برای نوشتن مقاله:

- ▶ ۱- موضوع تحقیق می بایست متناسب با توانمندی و یا تجربه محقق باشد.
- ▶ ۲- موضوع تحقیق روشن و بدون ابهام باشد.
- ▶ ۳- موضوع متناسب با فرصت محقق و قابل اجرا توسط او باشد.
- ▶ ۴- موضوع باید محدود شود یعنی خیلی وسیع نباشد.
- ▶ ۵- موضوع تحقیق نباید تکراری و از موضوعاتی باشد که قبلاً در مورد آن تحقیق شده و حل شده باشد و یا پاسخش معلوم باشد.

پیدا کردن موضوع و ایده مشخص برای نوشتن مقاله

در هر رشته ای که هستید، مهم نیست، اگر به توصیه های زیر عمل کنید می توانید موضوع مناسبی پیدا کنید.

۱- انتخاب موضوع کلی مورد علاقه با ویژگی های بیان شده

۲- یافتن چند مقاله ۱۰ سال اخیر در موضوع مورد علاقه

۳- خواندن چکیده مقالات و نوشتن ترجمه آن در کنار چکیده

۴- مرور کلی ۱۰ دقیقه ای متن کل مقاله (Scanning and Skimming)

در اصطلاح انگلیسی به خواندن سریع همزمان با جستجوی مطلب مورد نظر، اسکینینگ گفته شده و به مطالعه دقیق یک جمله یا پاراگراف برای گرفتن پیام اصلی متن، اسکیمینگ می گویند. برای مرور کلی یک متن علمی شما باید با اسکینینگ شروع کنید و هر جا که مطلب مورد نظرتان را پیدا کردید، اسکیمینگ انجام دهید.

۵- ناخواسته شما به یکی از مقالات یا موضوعات مقالات علاقه نشان خواهید داد و برای شما جذابیت خواهد داشت. اگر یکی از آن مقالات چکیده اش خوشایند شما شد و علاقه مند شدید، متن مقاله بعد از مقدمه را دقیقاً بخوانید، یعنی روش کار و ... ببینید چگونه نویسنده مطلبی را بیان یا اثبات کرده. قطعاً شما کامل و دقیق آن مطالب را درک نخواهید کرد، پس نگران این موضوع نباشید. ما به دنبال یک موضوع و ایده برای شروع هستیم نه فهمیدن کامل و جز به جز آن مطلب.

در خواندن مقاله حتما به نکات زیر توجه کنید:

- موضوع مقاله چیست؟
- برای چه این موضوع را انتخاب کرده؟
- چه چیزی را محققان به دست آورده اند؟ و چه چیزهایی را به دست نیاورده اند؟ چرا؟
- با چه روشی به دست آورده اند؟ چرا این روش؟
- مجهولات را تا کجا به دست آورده اند؟

اگر من به جای ایشان بودم؟

- موضوع را چه چیزی انتخاب می کردم؟
- چه چیزی را من به دست می آوردم؟
- آیا روشی دیگر هم هست که من نیز همان مطالب را به دست بیاورم و با آن مقایسه کنم؟
- آیا دیگران این کار را کرده اند؟
- چه کاربردی دارد؟
- آیا می شود به این مقاله تعمیم هایی وارد کرد؟

با این سوالات شما وارد موضوع اخص شده اید و در حال ایده پروری هستید تا رسیدن به ایده مشخص.

در اینگونه موارد شما نیاز دارید به صورت جدی وارد تحقیق بشوید:

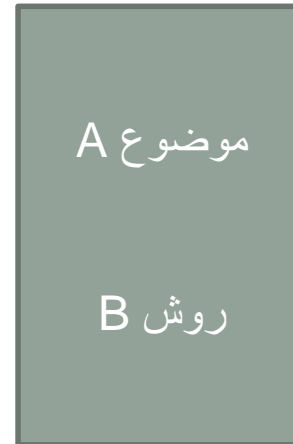
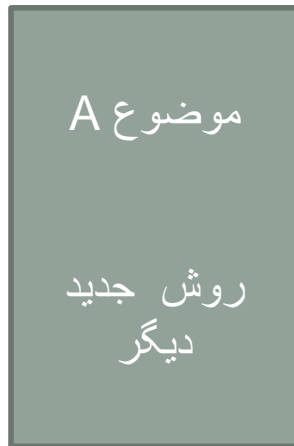
- ۱- یافتن مطالب بیشتر و دقیق و ریز در مورد موضوع اخص از کتابها ومقالات جدید تر
- ۲- آیا با این روش مسئله قابل حل است؟ یا روش دیگری پیدا می شود؟
- ۳- مشورت با اساتید در این حوزه در رابطه به موضوع مورد علاقه خود. سعی کنید با طرح پرسش از اساتید و پژوهشگران هم رشته ای خود به ایده خود نزدیک شوید نه اینکه ایده را به آنها بگویید، چون ممکن است به خاطر نداشتن اطلاعات کافی و عدم آگاهی آنها از موضوع مورد علاقه شما، با گفتن ایده، شما را مایوس نمایند. پس شما بپرسید و جواب آنها را سعی کنید یادداشت نمایید.
- ۴- مطالبی که در مورد موضوع خودتان پیدا کرده اید را دسته بندی و جدولبندی کنید و آنها را در جداول طراحی شده طبق سلیقه خودتان بنویسید.
- ۵- هر روز مطالب آموخته جدید خودتان را به آن جداول اضافه نمایید.

عنوان مقاله	روش استفاده شده	مسئله مورد حل	سال انتشار	مجله انتشار	مجهول به دست آمده

- ۶- سپس بعد از مدتی (زمان بستگی به شما دارد) به مطالب و ایده هایی که نوشتید نگاه کنید، خواهید فهمید مطالب زیادی یاد گرفته اید و ایده های زیادی در اختیار دارید.
- ۷- در رابطه با روشی که شما می خواهید این کار را انجام دهید تحقیق کرده و روش را کاملا یاد بگیرید. روش مورد استفاده را در متن مقاله ای که خواهید نوشت به طور خلاصه در صورت متعارف بودن بیاورید. دقیقا مطمئن باشید که دیگران این کار را با این روش به دست نیاورده اند.
- ۸- حالا به سراغ حل مسئله مورد نظرتان با این روش بپردازید.
- ۹- بعد از حل مسئله، به سراغ تعمیم مسئله رفته و یک مقدار مخلفات بیشتری به مقاله خود بیافزایید و به همراه مقایسه کار با نتایج مشابه سایر مقالات و رسم شکلها و بحثها و نتیجه گیری ها. همین کار شما مقاله است، چون با روش دیگری و با مجهولات بیشتری به دست آورده اید.

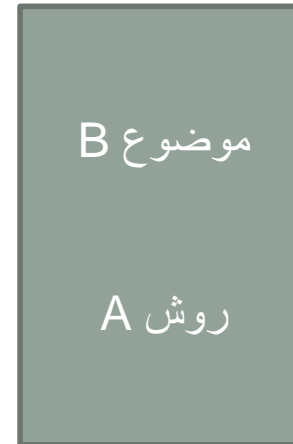
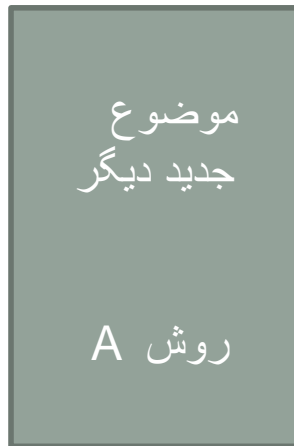
چگونگی یافتن موضوع از مقالات

• حالت اول:



چگونگی یافتن موضوع از مقالات

• حالت دوم:



حالت سوم: تعمیم و گسترش نتایج مقاله انتخابی

عوامل موثر در انتخاب موضوع

۱. عوامل وابسته به موضوع

۲. عوامل وابسته به اساتید راهنما و مشاور

۳. عوامل وابسته به منابع و سایر امکانات

عوامل موثر در انتخاب موضوع

۱. علاقه دانشجو به موضوع
 ۲. آشنایی با روش خاص مربوط به موضوع
 ۳. قابلیت انتشار تحقیق در باره موضوع
 ۴. زمان مورد نیاز برای تحقیق در باره موضوع
 ۵. تکراری نبودن موضوع تحقیق
 ۶. قابلیت تحقیق پیرامون موضوع
 ۷. کاربرد نتایج تحقیق پیرامون موضوع
 ۸. امکان ادامه تحقیق پیرامون موضوع
۱. عوامل وابسته به موضوع

عوامل موثر در انتخاب موضوع

- ۱. توافق اخلاقی دانشجو و استاد
 - ۲. احاطه علمی استاد به موضوع
 - ۳. میزان وقت و مشغله استاد
 - ۴. میزان انعطاف پذیری استاد
 - ۵. میزان همکاری و توافق اساتید
۲. عوامل وابسته به اساتید

عوامل موثر در انتخاب موضوع

- ۱. وجود منابع کافی
 - ۲. امکان دسترسی به منابع موجود
 - ۳. آشنایی با فنون جستجو
 - ۴. آشنایی با کتابخانه و منابع آن
۳. عوامل وابسته به امکانات

ادامه مراحل علمی تحقیق

- مرحله ۳ : توصیف (بیان) مسئله تحقیق
- مرحله ۴ – تبیین اهمیت و اهداف تحقیق
- مرحله ۵- طرح و تدوین فرضیه و یا فرضیه های تحقیق
- مرحله ۶ – تعیین متغیرهای تحقیق و تعریف مفهومی و عملیاتی آنها
- مرحله ۷ : مطالعه و بررسی سوابق تحقیق (پیشینه)
- مرحله ۸ : طراحی یک روش تحقیق و مدل آماری مناسب
- مرحله ۹ : جمع آوری اطلاعات و داده های مورد نیاز
- مرحله ۱۰ : استخراج و پردازش اطلاعات (تجزیه و تحلیل)
- مرحله ۱۱ : پاسخگویی به سؤالات تحقیق و یا آزمون فرضیه ها
- مرحله ۱۲ : نتیجه گیری و ارائه گزارش تحقیق

ابزارهای یک محقق

- آشنایی با ابزار تحقیق به محقق این امکان را می دهد تا بیشتر وقت خود را صرف تفکر برای کشف موضوعی جدید نموده تا اینکه ساعت ها از وقت خود را در پی جستجوی مطلب مورد نظر خود در میان چنین حجم وسیعی از اطلاعات بگذرانند. در عین حال مهمترین قسمت روند تحقیق به این حدیث بر می گردد که زکات علم رساندن آن به دست طالب آن است بر چنین اساسی محقق ملزم به نوشتن کار تحقیقاتی خود به صورت یک متن چندین صفحه ای گردد. با توجه به تفاوت بسیار زیاد جویندگان علم در یک رشته ثابت میان خوانندگان متون فارسی(تنها در ایران) و انگلیسی(در کل دنیا) محقق تشویق به نوشتن مقاله خود برای ژورنال های انگلیسی معتبر می گردد. در این بین مفاهیم برخورد با این ژورنالها و ارزیابی آنها از جمله مشکلات پیش روی محققین می باشد. بسیاری از محققین نتایج چندین سال تحقیق خود را تنها به دلیل عدم توانایی در ارزیابی مناسب ژورنال به دست ژورنال های بسیار ضعیف می دهند و بدین گونه نه تنها پشتیبان علمی برای خود ایجاد نمی کنند بلکه اسم خود را تا همیشه در زمره نویسندگان چنین ژورنال هایی بد نام می کنند.

ابزارهای محقق

- آشنایی با سایت های علمی
- پیدا کردن مقاله
- خواندن درست مقاله
- نگارش درست مقاله
- شناخت مجلات و پیشینه آنها
- روش ارسال مقاله به مجله
- پیگیری مقاله تا انتشار
- پیدا کردن موضوع از مقاله
- پیدا کردن موضوع از اینترنت و سایت ها
- آشنایی با نرم افزارهای word, latex, excel, ...
- آشنایی با مکاتبه با مجلات
- آشنایی با پیگیری مقاله از مجلات
- آشنایی با روش تحقیق
- آشنایی با طراحی مقاله

مبانی روش پژوهش (جستجوی کاربردی) به همراه آشنایی با سایتهای علمی

• روشهای تحقیق غیر اینترنتی (روشهای سنتی تحقیق)

کتابخانه ها- کتابها- مجلات- مقالات – تحقیقات میدانی و پرسشنامه و

• روشهای تحقیق از اینترنت



Google Search

I'm Feeling Lucky

سرچ در موتورهای جستجو مثل گوگل...



bernstein polynomial



Web

Images

Videos

Shopping

News

More ▾

Search tools

About 355,000 results (0.25 seconds)

Bernstein polynomial - Wikipedia, the free encyclopedia

en.wikipedia.org/wiki/Bernstein_polynomial ▾ Wikipedia ▾

In the mathematical field of numerical analysis, a **Bernstein polynomial**, named after Sergei Natanovich Bernstein, is a polynomial in the Bernstein form, that is a ...

[Definition](#) - [Example](#) - [Properties](#) - [Approximating continuous functions](#)

Bernstein Polynomial -- from Wolfram MathWorld

[mathworld.wolfram.com](https://mathworld.wolfram.com/SpecialPolynomials.html) > ... > [Special Polynomials](#) ▾ MathWorld ▾

where $\binom{n}{k}$ is a binomial coefficient. The **Bernstein polynomials** of degree n form a basis for the power polynomials of degree n . The first few polynomials are ...

[PDF] BERNSTEIN POLYNOMIALS - IDAV

www.idav.ucdavis.edu/education/CAGDNotes/Bernstein-Polynomials.pdf ▾

by KI Joy - [Cited by 19](#) - [Related articles](#)

On-Line Geometric Modeling Notes. **BERNSTEIN POLYNOMIALS**. Kenneth I. Joy. Visualization and Graphics Research Group. Department of Computer ...

[PDF] Bernstein Polynomials and Approximation - Penn Math

www.math.upenn.edu/~kadison/bernstein.pdf ▾ University of Pennsylvania ▾

on the interval $[0,1]$, let $B_n(f)$ be the polynomial on $[0,1]$ that assigns to x the value $n \cdot \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k (1-x)^{n-k} f(k/n)$. $B_n(f)$ is the n th **Bernstein polynomial** ...

[PDF] Bernstein Polynomials - Springer

www.springer.com/..9780387002156... ▾ Springer Science+Business Media ▾

7. **Bernstein Polynomials**. 7.1 Introduction. This chapter is concerned with sequences of polynomials named after their creator S. N. Bernstein. Given a function f

WWW.GhadamYar.com


آموزش تحقیق × articles-isi.bic × وبسایت مقاله × چگونگی یک مقاله × Islamic World × 5 گام طراحی × Elham Hasher × اشتراک دانش × bernstein poly × Elham


← → × https://www.google.com/?gws_rd=ssl#q=bernstein+polynomial&tbm=bks ☆ ☰


Google bernstein polynomial 🔍 +Elham ⌵ 🔔 ⛶ 🌻

Web Images Videos Shopping **Books** More ▾ Search tools

About 42,100 results (0.39 seconds)

Bernstein Polynomials - Page 13

<https://books.google.com/books?isbn=08218>
 G. G. Lorentz - 2012 - Preview - More editions
 (n - k + 1)m" f(O), which gives the expansion of the **Bernstein polynomial** in powers of x: (4) B(x) = Z (2)4)? (DWk=0 For a polynomial f (x) = P(x) of degree m, A"P(x) = 0 for k > m. Therefore, the **Bernstein polynomial** B,,P(x) of a polynomial of ...

Shape Preserving Representations in Computer-aided ... - Pa...

<https://books.google.com/books?isbn=1560726911>
 Juan M. Peña - 1999 - Preview - More editions
 Chapter 8 Multivariate **Bernstein polynomials**, convexity and related shape properties Abstract. In contrast to the univariate case, **Bernstein polynomials** in several variables do not preserve convexity of the underlying function any more.

An Introduction to the Approximation of Functions - Page 11

<https://books.google.com/books?isbn=048649554X>
 Theodore J. Rivlin - 2003 - Preview - More editions
 1.1 Uniform Approximation by Polynomials 1.1.1 The Weiers trass Theorem and **Bernstein Polynomial** Approximation If Pn denotes the space of polynomials of degree at most n, then Theorem 1.1 assures us that, given fe C[a, b], there exists a ...

Over and Over Again - Page 220

Establishing secure connection...

4.png 3.png 2.png 1.png tahghigh.pptx Show all downloads...

start bernstein polynomi... Pics, Films and Pro... زوین و ارائه مقاله tahghigh - Microsof... Untitled-2 @ 50% ... WinEdt - [G:\Wind...

www.chademy.ir.com

Google



Google Search

I'm Feeling Lucky

Search settings

Advanced search

History

Search Help

Send feedback

آموزش تحقیق ×articles-isi.blc ×وبسایت مقاله ×چگونه يك مقال ×ISC Islamic World ×5 گام طراحی ×Elham Hasher ×اشتراک دانش ×Google Advar ×Elham

← → ↺ https://www.google.com/advanced_search?hl=en-IR&fg=1

Advanced Search

Find pages with...

all these words:

bernstein polynomials

this exact word or phrase:

any of these words:

none of these words:

numbers ranging from:

to

To do this in the search box.

Type the important words: tri-colour rat terrier

Put exact words in quotes: "rat terrier"

Type OR between all the words you want: miniature OR standard

Put a minus sign just before words that you don't want:
-rodent, -"Jack Russell"

Put two full stops between the numbers and add a unit of measurement: 10..35 kg, £300..£500, 2010..2011

Then narrow your results by...

language:

any language

Find pages in the language that you select.

region:

any region

Find pages published in a particular region.

last update:

anytime

Find pages updated within the time that you specify.

site or domain:

Search one site (like wikipedia.org) or limit your results to a domain like .edu, .org or .gov

terms appearing:

anywhere in the page

Search for terms in the whole page, page title or web address, or links to the page you're looking for.

SafeSearch:

Show most relevant results

Tell SafeSearch whether to filter sexually explicit content.

reading level:

no reading level displayed

Find pages at one reading level or just view the level info.

file type:

any format

Find pages in the format that you prefer.

start

Google Advanced ...

Pics, Films and Pro...

نویشتن و ارائه مقاله

تألیفات - Microsoft...

2 @ 50% ...

WinEdt - [G:\Wind...

07:25 ب.ظ

Advanced Search

Find pages with...

all these words:

bernstein polynomials

this exact word or phrase:

any of these words:

none of these words:

numbers ranging from:

to

To do this in the search box.

Type the important words: tri-colour rat terrier

Put exact words in quotes: "rat terrier"

Type OR between all the words you want: miniature OR standard

Put a minus sign just before words that you don't want:
-rodent, -"Jack Russell"

Put two full stops between the numbers and add a unit of
measurement: 10..35 kg, £300..£500, 2010..2011

Then narrow your results
by...

language:

any language

Find pages in the language that you select.

region:

any region

Find pages published in a particular region.

last update:

any format

Find pages updated within the time that you specify.

site or domain:

Adobe Acrobat PDF (.pdf)

Search one site (like wikipedia.org) or limit your results to a
domain like .edu, .org or .gov

terms appearing:

Adobe Postscript (.ps)

Autodesk DWF (.dwf)

Search for terms in the whole page, page title or web address, or links
to the page you're looking for.

SafeSearch:

Google Earth KML (.kml)

Google Earth KMZ (.kmz)

Tell SafeSearch whether to filter sexually explicit content.

reading level:

Microsoft Excel (.xls)

Find pages at one reading level or just view the level info.

file type:

Adobe Acrobat PDF (.pdf)

Find pages in the format that you prefer.

Browser tabs: آموزش تحقیق, articles-isi.bic, وبسایت مقاله, چگونه يك مقاله, Islamic World, 5 گام طراحی, Elham Hasher, اشتراک دانش, bernstein poli, Elham

Address bar: https://www.google.com/search?hl=en-IR&as_q=bernstein+polynomials&as_epq=&as_oq=&as_eq=&as_nlo=&as_nhi=&lr=&cr=&as_qdr=all&as_sites

Search bar: **Google** bernstein polynomials filetype:ppt

Navigation: Web, Images, Videos, Shopping, News, More, Search tools

About 907 results (0.54 seconds)

- [PPT] Attributes of Bézier Curves**
www14.in.tum.de/.../people/.../Vortrag.p... Technische Universität München
Bernstein Polynomials, Bézier Curves, de Casteljau's Algorithm. Shengqiang Wu. 2. Content: 1. Motivation; 2. Problems of Polynom Interpolation; 3. Bézier ...
- [PPT] The Bernstein Basis and Bezier Curves - TAMU Computer ...**
faculty.cs.tamu.edu/schaefer/teaching/.../bezier.pp... Texas A&M University
Bezier Curves. Polynomial curves that seek to approximate rather than to interpolate. 5/108. **Bernstein Polynomials**. Degree 1: $(1-t)$, t ; Degree 2: $(1-t)^2$, $2(1-t)t$, t^2 ...
- [PPT] Matrix_Bernstein.ppt**
bt.pa.msu.edu/TM/Miami/Matrix_Bernstein.ppt
NEW APPROACH TO CALCULATION OF RANGE OF **POLYNOMIALS** USING **BERNSTEIN** FORMS. 2. SCOPE OF THE PRESENTATION. INTRODUCTION ...
- [PPT] Cubic Curves - Computer Graphics Laboratory at UCSD**
graphics.ucsd.edu/courses/cse169_w05/CSE169_08.ppt
de Casteljau (recursive linear interpolations); **Bernstein polynomials** (functions that define the influence of each control point as a function of t); Cubic equations ...
- [PPT] Interpolation - Missouri State University**
<https://math.missouristate.edu/assets/Math/beziercurves.ppt>
In general there are $N+1$ **Bernstein Polynomials** of degree N . For example, the **Bernstein Polynomials** of degrees 1, 2, and 3 are: 1. $B_{0,1}(t) = 1-t$, $B_{1,1}(t) = t$; 2.
- [PPT] Interpolation - Missouri State University**
<https://math.missouristate.edu/assets/Math/Spline.ppt>
High-degree polynomials are very computationally expensive; Smaller error; Interpolant is ... Definition 5.5: **Bernstein polynomials** of degree N are defined by:

Taskbar: start, bernstein polynomi..., Pics, Films and Pro..., نوشتن و ارائه مقاله..., tahghigh - Microsof..., Ps Untitled-2 @ 50% ..., WinEdt - [G:\Wind..., 07:29

Mobile



Mobile

Get Google products on your mobile phone



Search for mobile

Search Google wherever you are



Maps for mobile

View maps, your location and get directions on your phone

Media



Books

Search the full text of books



Image Search

Search for images on the web



News

Search thousands of news stories



Video Search

Search for videos on the web

Geo



Maps

View maps and directions



Earth

Explore the world from your computer

Specialized Search



Blog Search

Find blogs on your favorite topics



Custom Search

Create a customized search experience for your community



Scholar

Search scholarly papers



Trends

Explore past and present search trends

Home & Office



Gmail

Fast, searchable email with less spam



Drive

Create, share and keep all your stuff in one place



Docs

Open, edit, and create documents



Sheets

Open, edit, and create spreadsheets




Slides


Open, edit, and create presentations



Forms

Build free surveys

 My library

 My Citations

 My updates

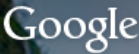
 Alerts

 Metrics

 Settings



☒ Articles (☒ include patents) ☐ Case law




Google

+Elham

☰

🔔

+



Gmail ▾

←

📧

!

🗑

📁 ▾

🏷 ▾

More ▾

<

>

⚙ ▾

COMPOSE

Inbox (7)

Starred

Important

Sent Mail

Drafts (119)

Spam (251)

▶ Circles

/E/

Scholar Alert - ["e. hashemizadeh"]

Inbox x

🖨

📧

 Google Scholar Alerts

1:29 AM (6 hours ago) ☆

↩ ▾

to me ▾

Scholar Alert: ["e. hashemizadeh"]

[Legendre wavelets operational method for the numerical solutions of nonlinear Volterra integro-differential equations system](#)

PK Sahu, SS Ray - Applied Mathematics and Computation, 2015

In this paper, Legendre wavelet method is developed to approximate the solutions of system of nonlinear Volterra integro-differential equations. The properties.

This Google Scholar Alert is brought to you by Google.

[Cancel alert](#)[List my alerts](#)



Click here to [Reply](#) or [Forward](#)



[Change photo](#)

Elham Hashemizadeh

Assistant Prof. in Applied Mathematics, Islamic Azad University, Karaj Branch.

[Mathematics](#), [Mathematica](#), [Integral equation](#), [Operational matrix](#), [Numerical method](#)

Verified email at kiau.ac.ir - [Homepage](#)

My profile is public

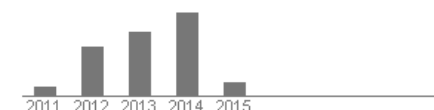
[Edit](#)

[Follow](#)

<input type="checkbox"/>	Title	+ Add	More	1-20	Cited by	Year
<input type="checkbox"/>	A new approach to the numerical solution of Volterra integral equations by using Bernstein's approximation				43	2011
	K Maleknejad, E Hashemizadeh, R Ezzati Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 16 (2), 647-655					
<input type="checkbox"/>	Computational method based on Bernstein operational matrices for nonlinear Volterra–Fredholm–Hammerstein integral equations				39	2012
	K Maleknejad, E Hashemizadeh, B Basirat Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 17 (1), 52-61					
<input type="checkbox"/>	Hybrid Legendre polynomials and Block-Pulse functions approach for nonlinear Volterra–Fredholm integro-differential equations				31	2011
	K Maleknejad, B Basirat, E Hashemizadeh Computers & Mathematics with applications 61 (9), 2821-2828					
<input type="checkbox"/>	A Bernstein operational matrix approach for solving a system of high order linear Volterra–Fredholm integro-differential equations				28	2012
	K Maleknejad, B Basirat, E Hashemizadeh Mathematical and Computer Modelling 55 (3), 1363-1372					
<input type="checkbox"/>	Hybrid functions approach for the nonlinear Volterra–Fredholm integral equations				8	2011

Google Scholar

Citation indices	All	Since 2010
Citations	162	162
h-index	5	5
i10-index	4	4



Co-authors [Edit...](#)

[Prof. Khosrow Maleknejad](#)

[Morteza Khodabin](#)

<https://scholar.google.com/citations?user=Izg4MvkAAAAJ&hl=en&oi=sra>



Elham Hashemizadeh...

Pics, Films and Prog...

مؤلفان و ارائه مقالات

highigh - Microsoft...

Untitled-3 @ 50% (L...

WinEdt - [G:\Windo...

08:52



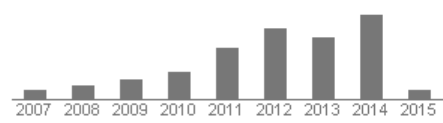
Prof. Khosrow Maleknejad
 School of Mathematics, Iran University of Science & Technology
[Mathematics - Integral equation - Numerical methods](#)
 Verified email at iust.ac.ir - [Homepage](#)

Follow

Title	1-20	Cited by	Year
Taylor polynomial solution of high-order nonlinear Volterra–Fredholm integro-differential equations	K Maleknejad, Y Mahmoudi Applied Mathematics and Computation 145 (2), 641-653	119	2003
Numerical solution of linear Fredholm integral equation by using hybrid Taylor and block-pulse functions	K Maleknejad, Y Mahmoudi Applied Mathematics and Computation 149 (3), 799-806	85	2004
A new computational method for Volterra-Fredholm integral equations	K Maleknejad, M Hadizadeh Computers & Mathematics with Applications 37 (9), 1-8	71	1999
Numerical solution of Volterra integral equations of the second kind with convolution kernel by using Taylor-series expansion method	K Maleknejad, N Aghazadeh Applied Mathematics and Computation 161 (3), 915-922	67	2005
Using rationalized Haar wavelet for solving linear integral equations	K Maleknejad, F Mirzaee Applied mathematics and computation 160 (2), 579-587	66	2005
Solving linear integro-differential equations system by using rationalized Haar functions method		66	2004

Google Scholar

Citation indices	All	Since 2010
Citations	2101	1680
h-index	28	25
i10-index	64	57



[HTML] Non-Linear Reaction Diffusion Equation with Michaelis-Menten Kinetics and Adomian Decomposition Method

[HTML] from sapub.org

MR Devi, S Sevukaperumal, L Rajendran - Applied Mathematics, 2015 - article.sapub.org

8 days ago - The mathematical model of reaction diffusion problem with Michaelis-Menten kinetics in a solid of planar and spherical shape is discussed. A simple series solution for the substrate concentration is obtained as a function of the Thiele modulus, modified ...

Cite Save More

[PDF] LOCAL CONVERGENCE OF MODIFIED HALLEY-LIKE METHODS WITH LESS COMPUTATION OF INVERSION

[PDF] from ams.org

IK Argyros, S George - emis.ams.org

11 days ago - Abstract. We present a local convergence analysis of a Modified Halley-Like Method of high convergence order in order to approximate a solution of a nonlinear equation in a Banach space. Our sufficient convergence conditions involve only ...

Cite Save More

A numerical solution for fractional optimal control problems via Bernoulli polynomials

E Keshavarz, Y Ordokhani... - Journal of Vibration and ..., 2015 - jvc.sagepub.com

19 days ago - Abstract This paper presents a new numerical method for solving fractional optimal control problems (FOCPs). The fractional derivative in the dynamic system is described in the Caputo sense. The method is based upon Bernoulli polynomials. The ...

Cite Save

[\[PDF\] Numerical solutions of fourth-order, two-point IDEs using RKHS method](#)

[PDF] from researchgate.net

A El-Ajou - researchgate.net

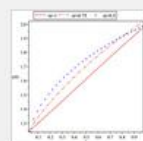
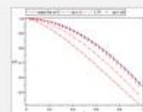
29 days ago - Abstract. This paper investigates approximate series solutions of fourth-order, two-point BVPs of Fredholm integro-differential equation using reproducing kernel Hilbert space method. The n-term approximation is obtained by truncating the series and proved ...

[Related articles](#) [Cite](#) [Save](#) [More](#)

☐ Show full outline

References

Table 2



Available online 16 September 2014

In Press, Corrected Proof — Note to users



K. Maleknejad^a, M. Asgari^b

[+ Show more](#)

Choose an option to locate/access this article:

Check if you have access
through your login credentials
or your institution

Check access

 **Purchase \$35.95**

Get Full Text Elsewhere

doi:10.1016/j.apm.2014.09.009

➤ Get rights and content

In this paper the operational matrix of triangular functions for fractional order integration in the Caputo sense is derived. Also, the operational matrix of fractional integration is applied for solving multi-order fractional differential equations, Abel's integral equations and nonlinear integro-differential equations. This technique is a successful method because of reducing such problems to solve a system of algebraic equations; so, the

▼Recommended articles

Discretization of fractional order differentia...

2014, Applied Mathematics and Computation [more](#)

Rational Homotopy Perturbation Method fo...

2014, Applied Mathematical Modelling [more](#)

Convergence analysis of Sinc-collocation ...

2015, Journal of Computational and Applied Math... [more](#)[View more articles »](#)

► Citing articles (0)

► **Related book content**

معرفی چند سایت برای دانلود رایگان مقالات

- www.elearnica.ir
- <http://www.paperdl.com/>
- <http://www.freepapers.ir>
- <http://libgen.org/scimag>
- <http://www.gigapaper.ir/>

• نکته: برای استفاده از این سایتها فیلتر شکن را خاموش کنید!

دانلود مقالات علمی توسط ایلرنیکا، در هر زمان و در هر مکان، به طور کاملاً رایگان!



برای دانلود مقاله موردنظر کافی است لینک یا شناسه دیجیتال آن را در کادر زیر وارد کنید:

1. از لیست نوع سند مورد نظر را انتخاب کنید.

(راهنمای سریع دانلود رایگان مقاله ها از ایلرنیکا)

3. دکمه جستجو را کلیک کنید.

▼ مقاله Link/ Title/ Keyword 🔍

2. لینک مقاله یا کلیدواژه مورد نظر برای جستجو را وارد کنید.



وب سایت فعال شد 1393/11/26



جدیدترین نوشته های بلاگ

آدرس کی شده را اینجا وارد کنید

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X14004351>

Q

سپس دكمه علامت ذره بين را بزنيد



ایلرنیکا، مکانی است برای ارائه خدمات ناب به پژوهشگران، و جامعه دانشگاهی ایران. در فاز اول راه اندازی این پورتال شما می توانید مقالات

جدیدترین نوشته های بلاگ



Download

Read

External Link

The construction of operational matrix of fractional integration using triangular functions

K. Maleknejad, M. Asgari
Applied Mathematical Modelling, 2014

Abstract: In this paper the operational matrix of triangular functions for fractional order integration in the Caputo sense is derived. Also, the operational matrix of fractional integration is applied for solving multi-order fractional differential equations, Abel's integral equations and nonlinear integro-differential equations. This technique is a successful method because of reducing such problems to solve a system of algebraic equations; so, the problem can be solved directly. The advantage of this method is low cost of setting up the equations. Illustrative examples demonstrate accuracy and efficiency of the method.

دکمه دانلود را بزنید

We Respect the Science
CIVILICA



مرجع دانش

ایبوهکاه خارجی

تقویم کنفرانسها

ژورنالها و مجلات آیدین

لیست کنفرانسها

جستجو در مقالات

صفحه اول

آمار محتوای مرجع دانش

تعداد کل مقاله ها: 334,602
مقالات کنفرانسی: 329,529 | مقالات ژورنالی: 5,073
تعداد مقاله های تمام متن: 299,430
تعداد کل کنفرانسهای نمایه شده: 1,928
تعداد ژورنالهای ثبت شده: 101
تعداد شماره نشریات نمایه شده: 970
تعداد صفحات مقاله ها: 2,912,941
تعداد نمایش مقاله ها: 174,641,680
تعداد کنفرانس های تقویم: 2,627

مجموعه مقالات جدید

- سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی
- اولین همایش ملی جوشکاری صنعتی و نوین ساختمان
- یازدهمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط زیستی
- دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران
- همایش ملی شهرسازی فرهنگ گرا

ادامه کنفرانس ها

جستجو در سایت

جستجوی سریع
در:
مقالات کنفرانسها و ژورنالها
برای جستجوی دقیقتر در محتوای علمی مقالات، از بخش جستجوی پیشرفته استفاده نمایید.

راهنمای جستجو | جستجوی پیشرفته

کنفرانس های آینده ایران

اعتبار سنجی استنادی مقالات در سیولیکا
آغاز شده است....
بزودی اعتبار و تأثیرگذاری مقالاتی که در کنفرانسهای تحت حمایت سیولیکا منتشر می نمایند را خواهید دید!

در چه تعطیلاتی به مقالات شما ارجاع داده می شود...

شماره های جدید ژورنالها

- نشریه مهندسی سازه و ساخت، دوره: 2، شماره: 1
- نشریه مهندسی سازه و ساخت، دوره: 1، شماره: 1
- نشریه بین المللی محیط، حسابداری و اقتصاد، دوره: 1، شماره: 4
- فصلنامه بهداشت، ایمنی و محیط زیست، دوره: 1، شماره: 4
- فصلنامه بهداشت، ایمنی و محیط زیست، دوره: 1، شماره: 3

ادامه ژورنالها

اخبار سیولیکا

چهارشنبه، 15 بهمن، 1393
عضویت رسمی دانشگاه بزرگمهر قائنات
یکشنبه، 12 بهمن، 1393
عضویت آزمایشی موسسه آموزشی و پژوهشی امام خمینی (ره)
ادامه اخبار

اخبار کنفرانس ها و ژورنالها

بزودی اعتبار و تأثیرگذاری مقالاتی که در کنفرانسهای تحت حمایت سیویلیکا منتشر می نمایند را خواهید دید!

در چه تحلیفات به مقالات شما ارجاع داده می شود...



اطلاعات کنفرانس خود را اضافه کنید

قابل توجه مدیران کتابخانه ها

اعتبار کنفرانسها با سیویلیکا
سنجیده می شود

نخستین نمایشگاه و همایش بین المللی
ایمنی، امنیت و مدیریت بحران در سوانح طبیعی

همایش ملی
راهکارهای پیش روی بحران آب

سومین کنفرانس ملی
مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران

کنگره بین المللی
پایداری در معماری و شهرسازی - شهر مصدر

کنفرانس بین المللی
توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها

دومین کنفرانس بین المللی
تجاری سازی فناوری

دومین همایش کشوری
سلامت شیر از تولید تا مصرف

شماره 1
فصلنامه بهداشت، ایمنی و محیط زیست، دوره 1، شماره 3
ادامه ژورنال ها

عضویت آزمایشی موسسه آموزشی و پژوهشی امام خمینی (ره)
ادامه اخبار

اخبار کنفرانس ها و ژورنال ها

چهارشنبه، 29 بهمن، 1393

دومین کنفرانس ملی زلزله



دومین کنفرانس ملی زلزله، 27 فروردین ماه 1394 توسط گروه تخصصی سازه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین برگزار می شود. از تمامی صاحب نظران و دانشجویان علاقه مند دعوت می گردد جهت ارائه دست نوشته های ارزشمند خود در دومین دوره کنفرانس حداکثر تا 1 اسفند با توجه به محورهای اصلی کنفرانس اقدام نمایند.

علاقه میدان می توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر به پایگاه اطلاع رسانی کنفرانس مراجعه و یا با دبیرخانه آن ارتباط برقرار نمایند.

محورهای کنفرانس بدین شرح می باشد:

- طراحی لرزه ای سازه ها
- تاثیر روشهای اجرا بر عملکرد سازه ها در زلزله
- نقش مجریان با صلاحیت در اجرای ساختمانهای مقاوم
- نقش مصالح و کنترل کیفیت در بهبود عملکرد لرزه ای ساختمانها
- و...

[اطلاعات کامل کنفرانس]

چهارشنبه، 29 بهمن، 1393

دوازدهمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط زیستی ایران

دوازدهمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط زیستی ایران، 6 تا 7 اسفند ماه 1393 توسط انجمن ارزیابی محیط زیست ایران در تهران برگزار می شود.



علاقه مندان می توانند جهت دریافت اطلاعات تکمیلی در خصوص نحوه ثبت نام و شرایط شرکت در دوازدهمین دوره همایش به پایگاه اطلاع رسانی آن مراجعه نمایند.

محورهای همایش بدین شرح می باشد:

- ارزیابی توان محیط زیست و آمایش سرزمین
- ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست و ارزیابی راهبردی محیط زیست
- ارزیابی محیط زیست؛ قوانین و سیاست ها

هشتمین همایش مجازی بین المللی
تحولات جدید ایران و جهان

فروردین ۱۳۹۴
تجارت الکترونیک

فروردین ۱۳۹۴
وب پژوهی

فروردین ۱۳۹۴
زلزله

فروردین ۱۳۹۴
کنفرانس ملی
کشاورزی پایدار، محیط زیست و توسعه روستایی

اردیبهشت ۱۳۹۴
امنیت غذایی

اردیبهشت ۱۳۹۴
معماری، عمران و توسعه کالبدی

اردیبهشت ۱۳۹۴
فناوری نانو در کشاورزی و محیط زیست

اردیبهشت ۱۳۹۴
کامپیوتر

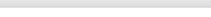
اردیبهشت ۱۳۹۴
رویه های بتنی

اردیبهشت ۱۳۹۴
بافت های فرسوده و تاریخی شهری

اردیبهشت ۱۳۹۴
انقلاب اسلامی در هندسه قدرت نظام جهانی

اردیبهشت ۱۳۹۴
حسابرسی، حسابداری مدیریت و اقتصاد

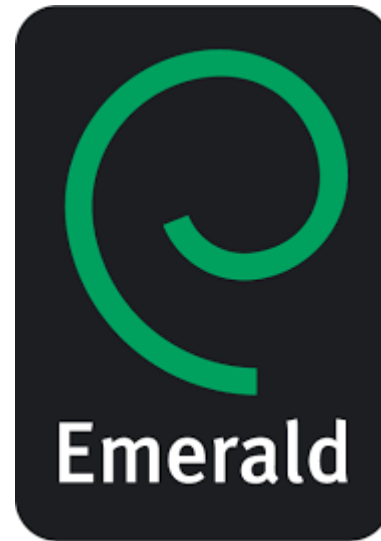
اردیبهشت ۱۳۹۴
عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری

Open Access	ScienceDirect's Top 25	Latest articles
<p>Articles published in our Open Access journals are made permanently free for everyone to access immediately upon publication.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ View the Open Access journal directory ♦ View all publications with Open Access articles <p>Find out more about Elsevier's Open Access publishing at http://www.elsevier.com/openaccess</p>	<p>View the top downloaded articles</p>  <p>Your area of interest</p>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Free idempotent generated semigroups and endomorphism monoids of free G-acts <i>Journal of Algebra</i> ♦ Dynamic model and experimental validation of an indirect thermosyphon solar wat... <i>Solar Energy</i> ♦ State estimation of a solar direct steam generation using state estimation <i>Journal of Solar Energy Engineering</i>

چند انتشاراتی معروف:



WILEY



nature



Search results: 10,132 results found. Save search alert RSS

Refine filters

Year

- ☐ 2015 (265)
- ☐ 2014 (614)
- ☐ 2013 (517)
- ☐ 2012 (477)
- ☐ 2011 (453)
- [View more >>](#)

Publication title

- ☐ Journal of Approximation Theory (816)
- ☐ Computer Aided Geometric Design (451)
- ☐ Journal of Computational and Applied Mathematic... (407)
- ☐ Journal of Mathematical Analysis and Applicatio... (286)
- ☐ Computer-Aided Design (259)
- [View more >>](#)

Topic

- ☐ delta (336)
- ☐ theorem (310)
- ☐ omega (242)
- ☐ lambda (238)
- ☐ bernstein polynomial (231)

Search results:

Purchase Export Relevance All access types

- ☐ **Convex analysis in the semiparametric model with Bernstein polynomials** Original Research Article
Journal of the Korean Statistical Society, Volume 44, Issue 1, March 2015, Pages 68-67
Jianhua Ding, Zhongzhan Zhang
 Abstract Purchase PDF - \$35.95
- ☐ **Bayesian density estimation for compositional data using random Bernstein polynomials** Original Research Article
Journal of Statistical Planning and Inference, In Press, Uncorrected Proof, Available online 13 February 2015
Andrés F. Barrientos, Alejandro Jara, Fernando A. Quintana
 Abstract Purchase PDF - \$35.95
- ☐ **Approximating moments of continuous functions of random variables using Bernstein polynomials** Original Research Article
Statistical Methodology, Volume 24, May 2015, Pages 37-51
A.I. Khuri, S. Mukhopadhyay, M.A. Khuri
 Abstract Purchase PDF - \$35.95
- ☐ **Iterated Bernstein operators for distribution function and density estimation: Balancing between the number of iterations and the polynomial degree** Original Research Article
Computational Statistics & Data Analysis, Volume 84, April 2015, Pages 68-84
Claude Manté
 Abstract Purchase PDF - \$35.95
- ☐ **A structure-preserving matrix method for the deconvolution of two Bernstein basis polynomials** Original Research Article
Computer Aided Geometric Design, Volume 31, Issue 6, August 2014, Pages 317-328
Joab R. Winkler, Ning Yang
 Abstract Research highlights Purchase PDF - \$19.95

ADVERTISEMENT

Search results: 265 results found. Save search alert RSS

Refine filters

Year

☐ 2015 (265)

Publication title

☐ Applied Mathematics and Computation (16)

☐ Journal of Computational and Applied Mathematic... (15)

☐ Journal of Approximation Theory (12)

☐ Linear Algebra and its Applications (10)

☐ Computer-Aided Design (9)

[View more >>](#)

Topic

☐ delta (27)

☐ omega (14)

☐ gamma (13)

☐ lambda (13)

☐ theorem (10)

[View more >>](#)

Content type

☐ Journal (258)

☐ Book (7)

Search results:

☐ **Convex analysis in the semiparametric model with Bernstein polynomials** Original Research Article
Journal of the Korean Statistical Society, Volume 44, Issue 1, March 2015, Pages 58-67
 Jianhua Ding, Zhongzhan Zhang
[Abstract](#) | [Purchase PDF - \\$35.95](#)

☐ **Bayesian density estimation for compositional data using random Bernstein polynomials** Original Research Article
Journal of Statistical Planning and Inference, In Press, Uncorrected Proof, Available online 13 February 2015
 Andrés F. Barrientos, Alejandro Jara, Fernando A. Quintana
[Abstract](#) | [Purchase PDF - \\$35.95](#)

☐ **Approximating moments of continuous functions of random variables using Bernstein polynomials** Original Research Article
Statistical Methodology, Volume 24, May 2015, Pages 37-51
 A.I. Khuri, S. Mukhopadhyay, M.A. Khuri
[Abstract](#) | [Purchase PDF - \\$35.95](#)

☐ **Iterated Bernstein operators for distribution function and density estimation: Balancing between the number of iterations and the polynomial degree** Original Research Article
Computational Statistics & Data Analysis, Volume 84, April 2015, Pages 68-84
 Claude Manté
[Abstract](#) | [Purchase PDF - \\$35.95](#)

☐ **Quasi-Bernstein-Bézier polynomials over triangular domain with multiple shape parameters** Original Research Article
Applied Mathematics and Computation, Volume 250, 1 January 2015, Pages 181-192
 Yuanpeng Zhu, Xuli Han
[Abstract](#) | [Purchase PDF - \\$27.95](#)

You have **Guest** access to ScienceDirect [Find out more...](#)

Search results: 66 results found.

Save search alert RSS

Refine filters

Year

☐ 2015 (66)

Publication title

- ☐ Applied Mathematics and Computation (8)
 - ☐ Journal of Computational and Applied Mathematic... (8)
 - ☐ Computer-Aided Design (5)
 - ☐ Computer Methods in Applied Mechanics and Engin... (5)
 - ☐ Computational Statistics & Data Analysis (3)
- [View more >>](#)

Topic

- ☐ delta (6)
 - ☐ bernstein polynomial (5)
 - ☐ bezier curve (5)
 - ☐ gamma (5)
 - ☐ bernstein basis (3)
- [View more >>](#)

Content type

- ☐ Journal (64)
- ☐ Book (2)

- Purchase Export Relevance All access types
- ☐ Approximating moments of continuous functions of random variables using Bernstein polynomials Original Research Article
Statistical Methodology, Volume 24, May 2015, Pages 37-51
A.I. Khuri, S. Mukhopadhyay, M.A. Khuri
[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)
 - ☐ Convex analysis in the semiparametric model with Bernstein polynomials Original Research Article
Journal of the Korean Statistical Society, Volume 44, Issue 1, March 2015, Pages 58-67
Jianhua Ding, Zhongzhan Zhang
[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)
 - ☐ Iterated Bernstein operators for distribution function and density estimation: Balancing between the number of iterations and the polynomial degree Original Research Article
Computational Statistics & Data Analysis, Volume 84, April 2015, Pages 68-84
Claude Manté
[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)
 - ☐ Bayesian regression with nonparametric heteroskedasticity Original Research Article
Journal of Econometrics, Volume 185, Issue 2, April 2015, Pages 409-419
Andriy Norets
[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)
 - ☐ Bayesian density estimation for compositional data using random Bernstein polynomials Original Research Article
Journal of Statistical Planning and Inference, In Press, Uncorrected Proof, Available online 13 February 2015
Andrés F. Barrientos, Alejandro Jara, Fernando A. Quintana
[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)

ADVERTISEMENT





ScienceDirect

Journals Books

Shopping cart Sign in Help

You have **Guest** access to ScienceDirect [Find out more...](#)

"bernstein polynomials"

Author name

Journal or book title

Volume

Issue

Page



Advanced search

Search results: 6 results found.

Save search alert RSS

Refine filters

Year

☐ 2015 (6)

Publication title

☐ Computer Methods in Applied Mechanics and Engin... (5)

☐ Computers & Chemical Engineering (1)

Topic

☐ analysis-suitable t-splines (1)

☐ basis function (1)

☐ bernstein basis (1)

☐ cad model (1)

☐ cauchy datum (1)

[View more >>](#)

Content type

☐ Journal (6)

Apply filters

Purchase Export

Relevance

All access types

- ☐ Bézier projection: A unified approach for local projection and quadrature-free refinement and coarsening of NURBS and T-splines with particular application to isogeometric design and analysis Original Research Article
Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Volume 284, 1 February 2015, Pages 66-106
D.C. Thomas, M.A. Scott, J.A. Evans, K. Tew, E.J. Evans
[Abstract](#) | Purchase PDF - \$35.95

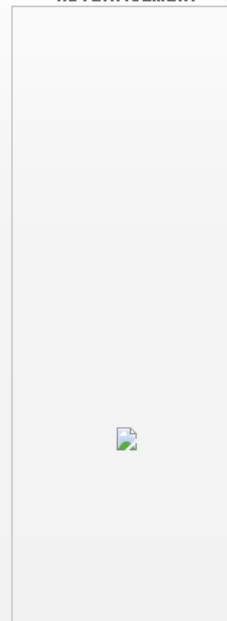
- ☐ Mixed integer polynomial programming Original Research Article
Computers & Chemical Engineering, Volume 72, 2 January 2015, Pages 387-394
Vivek Dua
[Abstract](#) | PDF (630 K)

Open Access

- ☐ Three-dimensional isogeometrically enriched finite elements for frictional contact and mixed-mode debonding Original Research Article
Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Volume 284, 1 February 2015, Pages 781-806
Callum J. Corbett, Roger A. Sauer
[Abstract](#) | [Research highlights](#) | Purchase PDF - \$35.95

- ☐ Hierarchical T-splines: Analysis-suitability, Bézier extraction, and application as an adaptive basis for isogeometric analysis Original Research Article
Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Volume 284, 1 February 2015, Pages 1-20
E.J. Evans, M.A. Scott, X. Li, D.C. Thomas
[Abstract](#) | [Research highlights](#) | Purchase PDF - \$35.95

ADVERTISEMENT



Search results: 8 results found. Save search alert RSS

Refine filters

Year

- ☐ 2015 (2)
- ☐ 2012 (2)
- ☐ 2011 (4)

Publication title

- ☐ Communications in Nonlinear Science and Numeric... (2)
- ☐ Procedia Computer Science (2)
- ☐ Applied Mathematics and Computation (1)
- ☐ Computers & Mathematics with Applications (1)
- ☐ Journal of Computational and Applied Mathematic... (1)
- [View more >>](#)

Topic

- ☐ hammerstein integral (3)
- ☐ nonlinear volterra (3)
- ☐ bernstein polynomial (2)
- ☐ hybrid function (2)
- ☐ integral equation (2)
- [View more >>](#)

Content type

- ☐ Journal (8)

Search results:

1. Numerical solution of Hammerstein integral equations of mixed type using the Sinc-collocation method Original Research Article

Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 279, 1 May 2015, Pages 31-39

E. Hashemizadeh, M. Rostami

[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)

2. Wavelet Galerkin method for solving nonlinear singular boundary value problems arising in physiology Original Research Article

Applied Mathematics and Computation, Volume 250, 1 January 2015, Pages 260-269

M. Nosrati Sahlan, E. Hashemizadeh

[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$27.95](#)

3. A Bernstein operational matrix approach for solving a system of high order linear Volterra-Fredholm integro-differential equations Original Research Article

Mathematical and Computer Modelling, Volume 55, Issues 3-4, February 2012, Pages 1363-1372

K. Maleknejad, B. Basirat, E. Hashemizadeh

[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$41.95](#)

4. Computational method based on Bernstein operational matrices for nonlinear Volterra-Fredholm-Hammerstein integral equations Original Research Article

Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 17, Issue 1, January 2012, Pages 52-61

K. Maleknejad, E. Hashemizadeh, B. Basirat

[Abstract](#) [Graphical abstract](#) [Purchase PDF - \\$39.95](#)

5. Numerical solution of the dynamic model of a chemical reactor by Hybrid functions Original Research Article

Procedia Computer Science, Volume 3, 2011, Pages 908-912

K. Maleknejad, E. Hashemizadeh

[Open Access](#)



The online platform for Taylor & Francis Group content



Search

Advanced and citation search

Saturday 21st February 07:00-09:30 GMT: Payment services will be unavailable on Taylor & Francis Online, during this period, due to scheduled maintenance.

Browse by subject

- » Area Studies (168)
- » Arts (83)
- » Behavioral Sciences (272)
- » Bioscience (151)
- » Built Environment (78)
- » Communication Studies (57)
- » Computer Science (71)
- » Development Studies (73)
- » Earth Sciences (86)
- » Economics, Finance, Business & Industry (249)

- » Education (263)
- » Engineering & Technology (280)
- » Environment & Agriculture (197)
- » Environment and Sustainability (117)
- » Food Science & Technology (30)
- » Geography (132)
- » Health and Social Care (150)
- » Humanities (292)
- » Information Science (59)
- » Language & Literature (106)

- » Law (56)
- » Mathematics & Statistics (102)
- » Medicine, Dentistry, Nursing & Allied Health (13)
- » Museum and Heritage Studies (14)
- » Physical Sciences (159)
- » Politics & International Relations (217)
- » Social Sciences (246)
- » Sports and Leisure (58)
- » Tourism, Hospitality and Events (29)
- » Urban Studies (39)



Cogent OA

An open access publisher that puts author interests at the heart of everything. We are helping researchers share and develop their ideas and inspire others by introducing innovative services and launching a series of new broad-cope journals. Find out more.



Sign up to alerts

Did you know that Taylor & Francis Online offers a range of alerting services to keep you up to date with our publications? Find the journal you are interested in and simply click "Alert me" to choose emails or an RSS feed. Why not sign up today?



Resources and help

Our [resources page](#) allows you to access a wealth of training and promotional materials. Visit the [help page](#) to view our section devoted to answering your questions, or [contact us](#) and we will be delighted to assist.

Cookies Notification

This site uses cookies. By continuing to browse the site you are agreeing to our use of cookies. Find out more.

Accept

آموزش ×articles ×ویسایت ×ISCIslamic ×5 گام ×SD Comput ×اشتراک ×SD 8 Search ×دانلود را ×Persian ×Springe ×فرآیند ×Elham ×

www.springeropen.com/journals

Log onSpringer OpenBioMed CentralChemistry Central



Search SpringerOpenGo

Advanced search

HomeJournalsArticlesBooksAbout SpringerOpenMy SpringerOpen

Journals A-ZBrowse by subjectSponsored Journals

0-9ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

0-9

3 Biotech

A

Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences

Advanced Structural and Chemical Imaging

Advances in Difference Equations

Agricultural and Food Economics

AMB Express

Annals of Intensive Care

Applied Adhesion Science

Applied Informatics

Applied Nanoscience

Applied Petrochemical Research

Applied Water Science

Top

startPنوشتن و ارائه ...Ptehigh - Mic...Pخلاصه ارسال ...SpringerOpen...Print 3 @ C...Downloadsجزوه مقاله نو...EN07:52 ق...

Scheduled System Maintenance on February 21st, 2015:

IEEE *Xplore* will be upgraded between 9:00 AM and 2:00 PM EST. During this time there may be intermittent impact on performance. We apologize for any inconvenience.

[IEEE.org](#) | [IEEE Xplore Digital Library](#) | [IEEE Standards](#) | [IEEE Spectrum](#) | [More Sites](#)

[Cart \(0\)](#) | [Create Account](#) | [Personal Sign In](#)

IEEE Xplore®
Digital Library

> [Institutional Sign In](#)



BROWSE ▾

MY SETTINGS ▾

GET HELP ▾

WHAT CAN I ACCESS?

SUBSCRIBE

Search **3,930,247** items

Enter Search Term

🔍 Search

Basic Search

Author Search

Publication Search

Advanced Search

Other Search Options ▾

471 x 350

Strategies for Using IEEE *Xplore*

Learn how to make the most of your IEEE *Xplore* access – register today for live, online training or browse the self-paced tutorials and promotional materials.

- » [Register for live, online training](#)
- » [View the self-paced tutorials](#)



Elham Hashemizadeh

Ph.D.
Assistant Prof.
Islamic Azad University - Applied Mathematics

12.34

OVERVIEW CONTRIBUTIONS INFO STATS RG SCORE

Show your career's best

Use your profile overview page to present yourself and your research. Customizing your profile is the best way to show your peers what you've been working on, create exposure for your current projects, and start building your network.

22 PUBLICATIONS 1k Views 736 Downloads 66 Citations 11.86 Impact Points View stats

FEATURED PUBLICATIONS



Article: Wavelet Galerkin method for solving nonlinear singular boundary value problems arising in physiology

M. Nosrati Sahlan, E. Hashemizadeh

21 Views 0 Downloads 0 Citations



Islamic Azad University
Applied Mathematics
Tehran, Iran

ABOUT

Add a short introduction about yourself or your current project.

SKILLS AND EXPERTISE (36)

- 20 Applied Mathematics
- 20 Numerical Analysis
- 17 Integral Equations
- 15 Mathematical Analysis

TOP CO-AUTHORS

View all



Khosrow Maleknejad



Elham Hashemizadeh

Karaj Azad University, Mathematics, Faculty Member edit

About

Papers 15

+ Add Section

+ Add Post

CV

Add Contact Information

Add Social Profiles

(Facebook, Twitter, etc.)

Research Interests: Mathematics, Integral Equations, Mathematics Programming, Numerical Analysis, Fredholm Integral Equation Second Kind, Numerical Analysis, Operational Research and optimization, Education, and 3 more

Edit

1,273 total views

25 followers

4 Following



Recent Activity

Elham started following the work of Hossain Chizari. 3 months ago

View more activity

PAPERS

+ Add Paper Reorder

A Bernstein operational matrix approach for solving a system of high order linear Volterra-Fredholm integro-differential equations more 14

Numerical Solvability of Hammerstein Integral Equations Based on Hybrid Legendre and Block-Pulse Functions more 2

A comparative study of numerical integration based on block-pulse and sinc functions and Chebyshev wavelet more 8

Translation, Editing and Proofreading

Do you need translation or editing services for an upcoming lecture, the submission of an article to the journal of your choice or even to publish your new book?

فرآیند مقاله نویسی از نگارش تا چاپ

- شروع پژوهش و طراحی مقاله

- نگارش مقاله

- انتخاب مجله و ویرایش مقاله

- ارسال مقاله

- داوری و بازنگری

شروع پژوهش و طراحی مقاله

- مرحله اول همانند مرحله طراحی یک ساختمان است. یعنی باید مشخص کنیم که محتوای مقاله چیست. به عبارت ساده تر باید به سه سوال اساسی پاسخ بدهیم:
 - ۱- موضوع و ایده محوری مقاله ما چیست؟
 - ۲- این موضوع و ایده محوری، چه یافته ارزشمندی را قرار است اضافه کند؟
 - ۳- چگونه این یافته های ارزشمند حاصل شده اند؟
- پاسخ به این سوالات را باید بتوانیم به صورتی **واضح**، **ساده** و **کوتاه** در قالب یک یا دو پاراگراف بنویسیم که می شود همان **چکیده مقاله**.
- همیشه ابتدا چکیده مقاله نوشته می شود.

ارکان مقاله

- عنوان (عنوان مقاله - اسامی - چکیده - کلید واژه - طبقه بندی)

- مقدمه

- متن (وسایل و روش)

- نتیجه (نتایج - بحث)

اجزا شکل دهنده مقاله:

- ۱- عنوان
- ۲- اسامی نویسندگان و آدرس و اطلاعات آنها
- ۳- چکیده
- ۴- کلمات کلیدی
- ۵- مقدمه
- ۶- بدنه اصلی: مبانی نظری تحقیق- روش - یافته ها- بحث - نتیجه
- ۷- سپاسگزاری
- ۸- مراجع و منابع

عنوان مقاله Title

- سوال: طرز لباس پوشیدن و نحوه ی پیرایش و آرایش شما در اولین برخورد با یک شخص مورد انتظار چه تاثیری در آینده ی این دیدار دارد؟!• جواب این پرسش را همه می دانید....

• باید عنوان مقاله شما بتواند در اولین برخورد از خواننده دل ببرد و دلربایی کند...

عنوان مقاله Title

- عنوان مقاله نخستین چیزی است که دیگران را به خواندن مقاله شما جلب می‌کند. عنوان مقاله باید گویا باشد و به درستی بتواند کاری را که انجام شده، عرضه کند. عنوان هم باید گویای متن باشد و هم دارای جذابیت باشد. از نوشتن عنوان‌های طولانی باید خودداری نمود. همچنین از کلمات اختصاری شناخته نشده در عنوان مقاله نباید استفاده کرد. عنوان مقاله می‌تواند در قالب یک جمله یا عبارت پرسشی نوشته شود که در این حالت توجه دیگران به موضوع بیشتر جلب خواهد شد.

882_Hashemizadeh2.pdf - Adobe Acrobat Pro


File Edit View Window Help

Create


1 / 6 146%

Tools Sign Comment

Available online at www.sciencedirect.com

 **ScienceDirect**

Procedia Computer Science 3 (2011) 908–912

 **ELSEVIER**

**Procedia
Computer
Science**

www.elsevier.com/locate/procedia

WCIT 2010

Numerical solution of the dynamic model of a chemical reactor by Hybrid functions

K. Maleknejad^{a,*}, E. Hashemizadeh^{a,b}

^a *Department of Mathematics, Karaj Branch, Islamic Azad University, Karaj, Iran*

^b *Department of Mathematics, Karaj Branch, Islamic Azad University, Karaj, Young Researchers Club, Iran*

Abstract

start Microsoft PowerPoint 3 ایا انجام مقاله... Untitled-3 @ 50% (La... Mypaper 8 Adobe Acrobat EN 07:14 ق.ظ

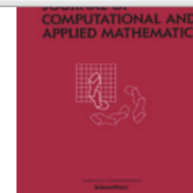
اسامی نویسندگان

- آسان ترین قسمت تهیه یک مقاله علمی!!
- نام و نام خانوادگی به صورت کامل و یا حرف اول نام به اختصار نوشته می شود
- عدم ذکر عنوان نویسنده (دکتر، مهندس ، کارشناس)
- ترتیب نویسندگان به ترتیب مجري اصلي سپس همکاران با توجه به نقش آنها در اجرای پروژه
- ذکر نام دانشگاه یا موسسه در زیر اسامي
- دانشگاههاي مشابه بدون ذکر مجدد نام دانشگاه
- عدم ذکر نام هاي اضافي
- ذکر ایمیل نویسنده در پانویس



Journal of Computational and Applied Mathematics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/cam



Numerical solution of Hammerstein integral equations of mixed type using the Sinc-collocation method

E. Hashemizadeh^{a,*}, M. Rostami^b

^a Department of Mathematics, College of Basic Sciences, Karaj Branch, Islamic Azad University, Alborz, Iran

^b Department of Mathematics, Naragh Branch, Islamic Azad University, Naragh, Iran

ARTICLE INFO

Article history:

Received 23 July 2014

Keywords:

Hammerstein integral equations of mixed type
Sinc function

ABSTRACT

In this paper, numerical solution of Hammerstein integral equations of mixed type by means of Sinc collocation method is presented. This proposed approximation reduces these kind of nonlinear Hammerstein integral equations of mixed type to a nonlinear system of algebraic equations. We prove that the Sinc procedure for Hammerstein integral equations of mixed type converges to the real solution at an exponential rate of $O(e^{-k\sqrt{N}})$ where $k > 0$ is a constant. Some numerical examples are provided to illustrate the accuracy and the

Hammerstein integral equation of mixed type has been one of the principal tools in various areas of applied mathematics, physics and engineering, that is encountered in a variety of applications in many fields including many problems in mathematical physics, the dynamic model of chemical reactor, some problems in control theory, and various reformulations of an elliptic partial differential equation with nonlinear boundary conditions; we are interested in finding numerical solutions of these problems, see Refs. [1–3].

We consider the following Hammerstein integral equations of mixed type of the form:

$$u(x) = f(x) + \sum_{i=1}^m \int_a^b K_i(x, s) \psi_i(s, u(s)) ds, \quad a \leq x \leq b, \quad (1)$$

where the functions $\psi_i(s, u(s))$, $f(x)$ and the kernels $K_i(x, s)$ for $i = 1, \dots, m$ are known and $u(x)$ is the solution to be determined. There are some numerical methods for approximating the solution of Eq. (1) [1,4].

In this paper a global approximation for the solution of Eq. (1) based on Sinc functions is developed. The method consists of reducing the solution of Eq. (1) to a set of algebraic equations. The properties of Sinc function are then utilized to evaluate the unknown coefficients.

The paper is organized as follows. In Section 2, we briefly review the concept and some properties of the Sinc function and Sinc method that are necessary for the formulation of the discrete system. Section 3 is concerned with the Sinc collocation discretizations for Hammerstein integral equations of mixed type. In Section 4, the convergence analysis of the method has been discussed. It is shown that the Sinc procedure converges to the solution at an exponential rate. Numerical experiments are given in Section 5 to verify the exponential convergence rate, and to demonstrate the efficiency and accuracy of the proposed numerical scheme. Finally Section 6 concluded the paper.

* Corresponding author.

E-mail addresses: hashemizadeh@kiau.ac.ir (E. Hashemizadeh), rostami@iau-naragh.ac.ir (M. Rostami).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2014.10.019>

0377-0427/© 2014 Elsevier B.V. All rights reserved.

چکیده مقاله Abstract

- در این قسمت باید چکیده فعالیت پژوهشی ضمن بیان اهمیت موضوع و نتایج به دست آمده، به طور شفاف و دقیق در قالب تعداد محدودی از کلمات (وابسته به نوع مجله مثلا می‌تواند حداکثر تا ۲۵۰ کلمه باشد) توضیح داده شود. چکیده بایستی به گونه‌ای نوشته شود که دیگران را به خواندن مقاله شما ترغیب کند. اگر کلمات اختصاری در چکیده بکار رود، باید عبارت کامل آن در داخل پرانتز و پس از عبارت اختصاری نوشته شده و یا کلمه اختصاری در داخل پرانتز و پس از عبارت کامل آن نوشته شود. معمولا زمان افعال چکیده یک مقاله زمان حال است اما می‌توان از افعال زمان گذشته نیز استفاده نمود. و اصولا از افعال مجهول نیز استفاده می‌شود.

در چکیده برای افعال سه حالت داریم:

- در این پژوهش ما.....(توصیف/ تشریح/ حل....) کرده ایم. (فعل معلوم، گذشته)
 - در این پژوهش(توصیف/ تشریح/ حل...) شده است. (فعل مجهول، گذشته)
 - در این پژوهش....(توصیف/ تشریح/ حل...) می شود. (حال ساده)
- In this work, ...were or was obtained....be investigated...
 - In this paper,have or has been calculated....have or has calculated...

- فرق Solved و Obtained
- Solved یعنی حل کردن ساده ولی Obtained یعنی به دست آوردن با زحمت.

• سوال: آیا چکیده می تواند فقط یک جمله هم باشد؟

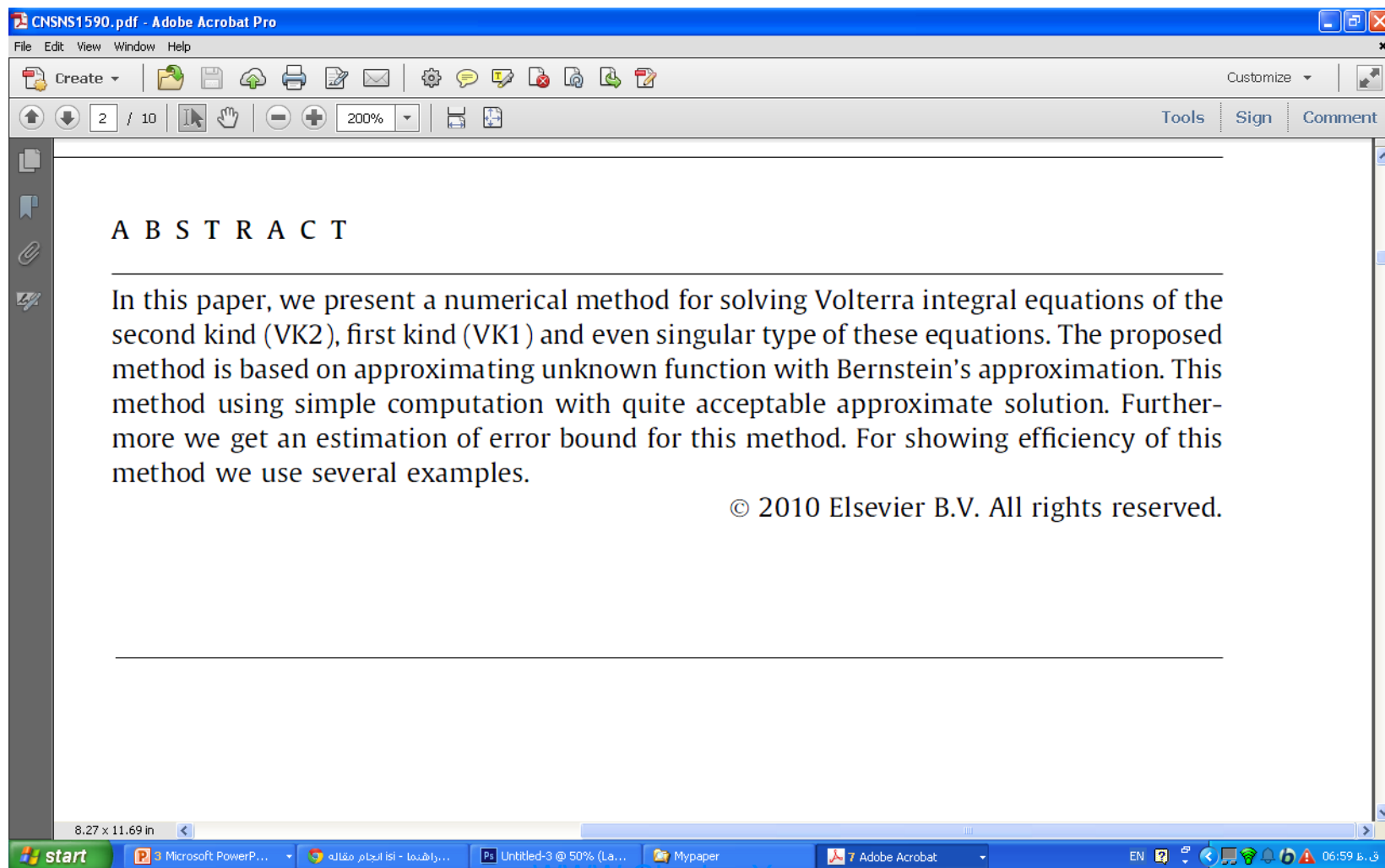
- چکیده باید تا ۲۰۰ کلمه باشد. پس می تواند یک خط هم باشد.

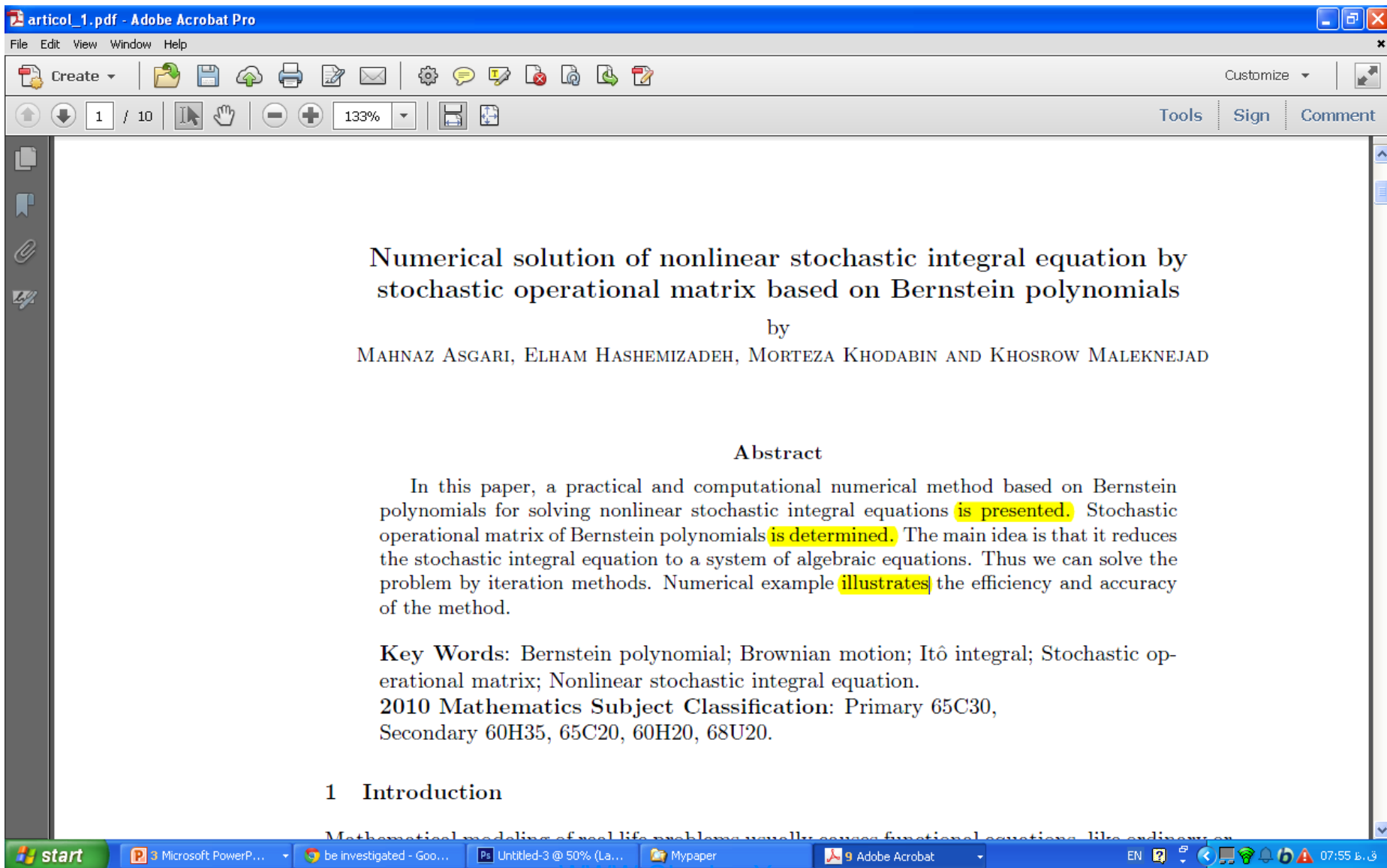
نکاتی جهت نگارش چکیده مقاله

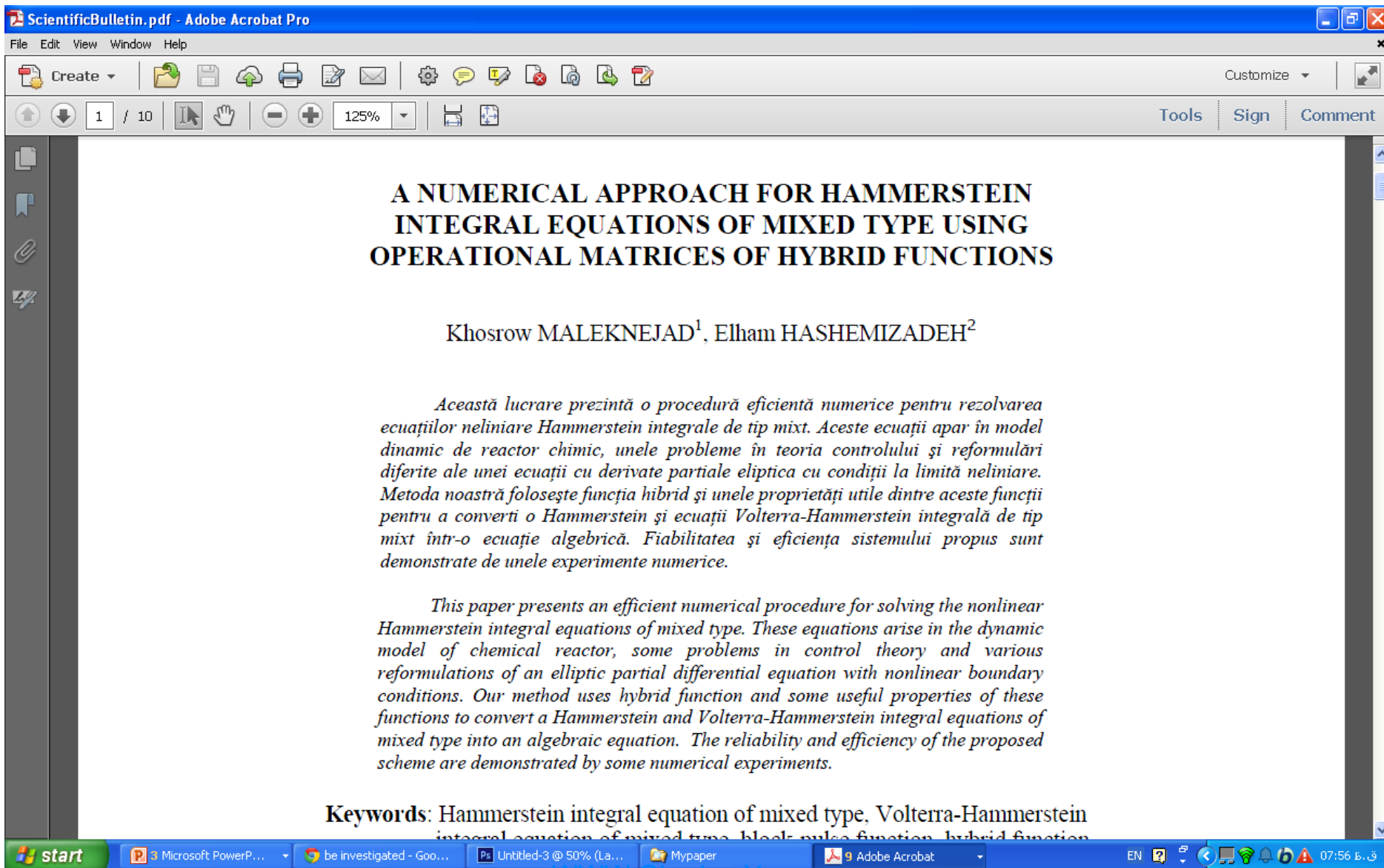
- ابتدا مقاله را چندبار مطالعه نموده و نکات اصلی آن را دریابید. سپس هر بخش را در نظر گرفته و آن را به یک ۱ تا ۲ جمله خلاصه کنید. سپس جملات جمع آوری شده را دوباره بخوانید تا مطمئن شوید که مباحث اصلی موجود در مقاله را پوشش می دهد.
- اطمینان حاصل نمایید که در رابطه با هر یک از نکات کلیدی ساختار چکیده مطلبی آورده اید. چکیده ی نگارش شده را بررسی نمایید و در صورت وجود کلمات غیرضروری آنها را حذف نموده و آن را دوباره به شکلی روان نگارش نمایید.
- در چکیده هیچگاه نباید به تاریخچه موضوع، تحقیقات قبلی یا شکلها و نمودارها اشاره کرد. در چکیده هر جمله باید به تنهایی معنای خود را داشته باشد و متکی به جملات قبلی و بعدی نباشد.

چه چیز یک چکیده را خوب و تاثیرگذار می کند؟

- جهت نگارش چکیده از یک متن قابل مفهوم و خلاصه استفاده می شود و می توان از خود آن چکیده اطلاعاتی دریافت نمود. تمام مولفه های آکادمیک لازم را از متن کامل انعکاس دهد که باید شامل هدف، تمرکز، روش ها، نتایج و استدلال ها باشد. هیچ گونه اطلاعاتی خارج از مقاله در خود نداشته باشد. به زبان روان و سلیس نوشته شده و برای گستره ی وسیعی از خوانندگان از جمله خوانندگان با رشته های علمی تخصصی قابل فهم باشد. به **زبان مجهول** نوشته می شود تا به جای تمرکز بر اشخاص، بیشتر با تمرکز بر موارد مهم، یافته ها را گزارش دهد.
- عموماً هیچ مرجعی را شامل نمی شود.







A NUMERICAL APPROACH FOR HAMMERSTEIN INTEGRAL EQUATIONS OF MIXED TYPE USING OPERATIONAL MATRICES OF HYBRID FUNCTIONS

Khosrow MALEKNEJAD¹, Elham HASHEMIZADEH²

Această lucrare prezintă o procedură eficientă numerică pentru rezolvarea ecuațiilor neliniare Hammerstein integrale de tip mixt. Aceste ecuații apar în model dinamic de reactor chimic, unele probleme în teoria controlului și reformulări diferite ale unei ecuații cu derivate parțiale eliptice cu condiții la limită neliniare. Metoda noastră folosește funcția hibrid și unele proprietăți utile dintre aceste funcții pentru a converti o Hammerstein și ecuații Volterra-Hammerstein integrală de tip mixt într-o ecuație algebrică. Fiabilitatea și eficiența sistemului propus sunt demonstrate de unele experimente numerice.

This paper presents an efficient numerical procedure for solving the nonlinear Hammerstein integral equations of mixed type. These equations arise in the dynamic model of chemical reactor, some problems in control theory and various reformulations of an elliptic partial differential equation with nonlinear boundary conditions. Our method uses hybrid function and some useful properties of these functions to convert a Hammerstein and Volterra-Hammerstein integral equations of mixed type into an algebraic equation. The reliability and efficiency of the proposed scheme are demonstrated by some numerical experiments.

Keywords: Hammerstein integral equation of mixed type, Volterra-Hammerstein
integral equation of mixed type, block-pulse function, hybrid function

کلمات کلیدی Keywords

- کلمات کلیدی در مقاله بسیار مهم می‌باشند. کلمات کلیدی بیان کننده موضوع مقاله هستند که جهت شناساندن و معرفی مقاله به جامعه علمی کاربرد دارند. به این ترتیب دیگر نویسندگان و پژوهشگران با جستجوی عبارات پژوهشی مورد نظر خود در کلمات کلیدی، می‌توانند به مقاله شما دست یابند.

CAMWA6076.pdf - Adobe Acrobat Pro

File Edit View Window Help

Create

Tools Sign Comment

2 / 9 133%

Computers and Mathematics with Applications

journal homepage: www.elsevier.com/locate/camwa

ELSEVIER

Hybrid Legendre polynomials and Block-Pulse functions approach for nonlinear Volterra–Fredholm integro-differential equations

K. Maleknejad*, B. Basirat, E. Hashemizadeh

Department of Mathematics, Karaj Branch, Islamic Azad University, Karaj, Iran

ARTICLE INFO

Article history:
Received 30 December 2010
Received in revised form 11 March 2011
Accepted 14 March 2011

Keywords:
Hybrid Legendre polynomials and Block-Pulse
Nonlinear integral equations
Volterra–Fredholm integro-differential
Operational matrix

ABSTRACT

This paper introduces an approach for obtaining the numerical solution of the nonlinear Volterra–Fredholm integro-differential (NVFID) equations using hybrid Legendre polynomials and Block-Pulse functions. These hybrid functions and their operational matrices are used for representing matrix form of these equations. The main characteristic of this approach is that it reduces NVFID equations to a system of algebraic equations, which greatly simplifying the problem. Numerical examples illustrate the validity and applicability of the proposed method.

© 2011 Elsevier Ltd. All rights reserved.

start

Microsoft PowerPoint... be investigated - Goo... Ps: Untitled-3 @ 50% (La... Mypaper

9 Adobe Acrobat

EN 07:59

Proceedings of the 17th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME2010), 3-4 November 2010

A new approach for numerical solution of nonlinear singular boundary value problems arising in physiology

Khosrow Maleknejad

School of Mathematics, Iran University of
Science and Technology,
Tehran 16846, Iran,
maleknejad@iust.ac.ir

Elham Hashemizadeh

Department of Mathematics, Karaj Branch,
Islamic Azad University,
Karaj, Iran,
hashemizadeh@kiaau.ac.ir

Abstract— In this work a class of nonlinear singular ordinary differential equations, that arises in the study of various tumor growth problems, steady state oxygen diffusion in spherical cell with Michaelis-Menten uptake kinetics and the distribution of heat sources in the human head, is solved by a new method based on shifted Legendre polynomials. Operational matrices of derivatives for this function are presented to reduce the nonlinear singular boundary value problems that arise in physiology to a system of nonlinear algebraic equations. The method is computationally very simple and attractive, and applications are demonstrated through illustrative examples.

Keywords- Nonlinear ordinary boundary value problem; Legendre polynomials; Operational matrix of derivative; Collocation method; Physiology.

I. INTRODUCTION

and $m = 2$, $a = 0$ in the study of oxygen diffusion problem in a spherical cell with Michaelis-Menten Kinetics, see [7]-[9]. A similar problem arise with $m = 2$ and $a = 0$ in modelling of heat conduction in human head, see ([10]-[13]), with $f(x, y)$ of the form

$$f(x, y) \equiv f(y) = -\delta e^{-\sigma y}, \sigma > 0, \delta > 0. \quad (5)$$

Existence-uniqueness results for such problems have been established by several researchers [14]-[16]. In recent years, finding numerical solutions of singular differential equations, particularly those arising in physiology, has been the focus of a number of authors, which you can see some of them in [17]-[20].

The purpose of this paper is to introduce a novel method based on operational matrices of derivatives of shifted

مقدمه Introduction

• اگر خوانندگان با مطالعه مقدمه مقاله، به نوشته شما علاقمند نشوند، مقاله از دست رفته است! در قسمت مقدمه، می‌بایست تاریخچه و اهمیت موضوع، مشکلات و نقاط ضعف روش‌های پیشین و رویکرد شما برای حل این مشکلات نوشته شود. در آغاز مقدمه بهتر است به صورت کلی صحبت کرده و به تدریج به توضیح توضیحات جزییات و موضوع اصلی پژوهش پرداخته شود. در این بخش، پژوهش‌ها و نتایج بدست آمده در گذشته مرور شده، کمبود و یا نقص آن‌ها تشریح شده و سپس راهکار مورد استفاده توسط نویسندگان که دلیل نوشتن مقاله می‌باشد، توضیح داده خواهد شد. در آخرین پاراگراف بخش مقدمه، مرسوم است ساختار کلی مقاله و اینکه در بخش‌های بعدی آن چه عنوانی مطرح خواهد شد، بیان گردد. زمان افعال استفاده شده در این بخش **تلفیقی از آینده و حال** می‌باشد.

• ما در این تحقیق..... تشریح خواهیم کرد. یا ما در این تحقیق....تشریح می‌کنیم.

بخش های مختلف مقدمه:

- پاراگراف اول: بیان کلی حوزه و حیطه علمی مساله.
- پاراگراف دوم و سوم: انتقال آرام از کلیات به جزییات و بیان مشخص (دقیق) با مرور پژوهش های پیشین و ذکر اهمیت و ضرورت پژوهش.
- پاراگراف چهارم: مهم ترین پاراگراف و قلب مقدمه که شامل خلاصه نکات مهم از فعالیت انجام شده توسط شما در مقاله می باشد. معمولاً این پاراگراف با عبارت "In this paper, ..." آغاز می شود.
- پاراگراف پنجم: ارتباط، تفاوت ها و برتری های فعالیت شما با دیگر کارهای مشابه انجام شده.
- پاراگراف ششم: بیان بخش بندی ادامه مقاله با ذکر کلیات هر بخش. به عنوان مثال: The reminder of this paper is organized as follows: In Section 2 ... is explained. ... Finally, Section 5 Concludes the paper.

1. Introduction

Hammerstein integral equation of mixed type has been one of the principal tools in various areas of applied mathematics, physics and engineering, that is encountered in a variety of applications in many fields including many problems in mathematical physics, the dynamic model of chemical reactor, some problems in control theory, and various reformulations of an elliptic partial differential equation with nonlinear boundary conditions; we are interested in finding numerical solutions of these problems, see Refs. [1–3].

We consider the following Hammerstein integral equations of mixed type of the form:

$$u(x) = f(x) + \sum_{i=1}^m \int_a^b K_i(x, s) \psi_i(s, u(s)) ds, \quad a \leq x \leq b, \quad (1)$$

where the functions $\psi_i(s, u(s))$, $f(x)$ and the kernels $K_i(x, s)$ for $i = 1, \dots, m$ are known and $u(x)$ is the solution to be determined. There are some numerical methods for approximating the solution of Eq. (1) [1,4].

In this paper a global approximation for the solution of Eq. (1) based on Sinc functions is developed. The method consists of reducing the solution of Eq. (1) to a set of algebraic equations. The properties of Sinc function are then utilized to evaluate the unknown coefficients.

The paper is organized as follows. In Section 2, we briefly review the concept and some properties of the Sinc function and Sinc method that are necessary for the formulation of the discrete system. Section 3 is concerned with the Sinc collocation discretizations for Hammerstein integral equations of mixed type. In Section 4, the convergence analysis of the method has been discussed. It is shown that the Sinc procedure converges to the solution at an exponential rate. Numerical experiments are given in Section 5 to verify the exponential convergence rate, and to demonstrate the efficiency and accuracy of the proposed numerical scheme. Finally Section 6 concluded the paper.

متن مقاله

- با رعایت قوانین زیر از مقدمه شروع و به بیان نتایج ختم می گردد.
- ۱- توضیح کار تحقیقی، مواد و روشها یا فرضیه ها و روابط مورد نیاز در ادامه
- ۲- توضیح مختصری از روش تحقیق
- ۳- نحوه محاسبه یا تفسیر آزمایش
- ۴- نتایج عددی (آمارها- شکلها- جدولها- بحث ها- مقایسه ها-...) با شماره گذاری زیر شاخه ها
- (نشان دادن چند مقاله نمونه)

در متن مقاله باید

- مصالح و وسایل را دقیقاً مشخص کنید
 - شرایط خاصی را مشخص کنید.
 - معیارهای خاصی را مشخص کنید.
 - روش خاصی را مشخص کنید.
-
- هر یک از معیارها و وسایل روش یا شرایطی را که انتخاب کرده اید در صورت لزوم توجیه نمایید.

- **جامعه و نمونه تحقیق:**

- معرفی جامعه تحقیق
- تعداد جامعه و نمونه
- نحوه نمونه گیری

- **ابزار تحقیق:**

- پرسشنامه
- ابزار آزمایشگاهی
- کیت آزمایشگاهی
- وسیله ای خاص

- **روش تحقیق:**

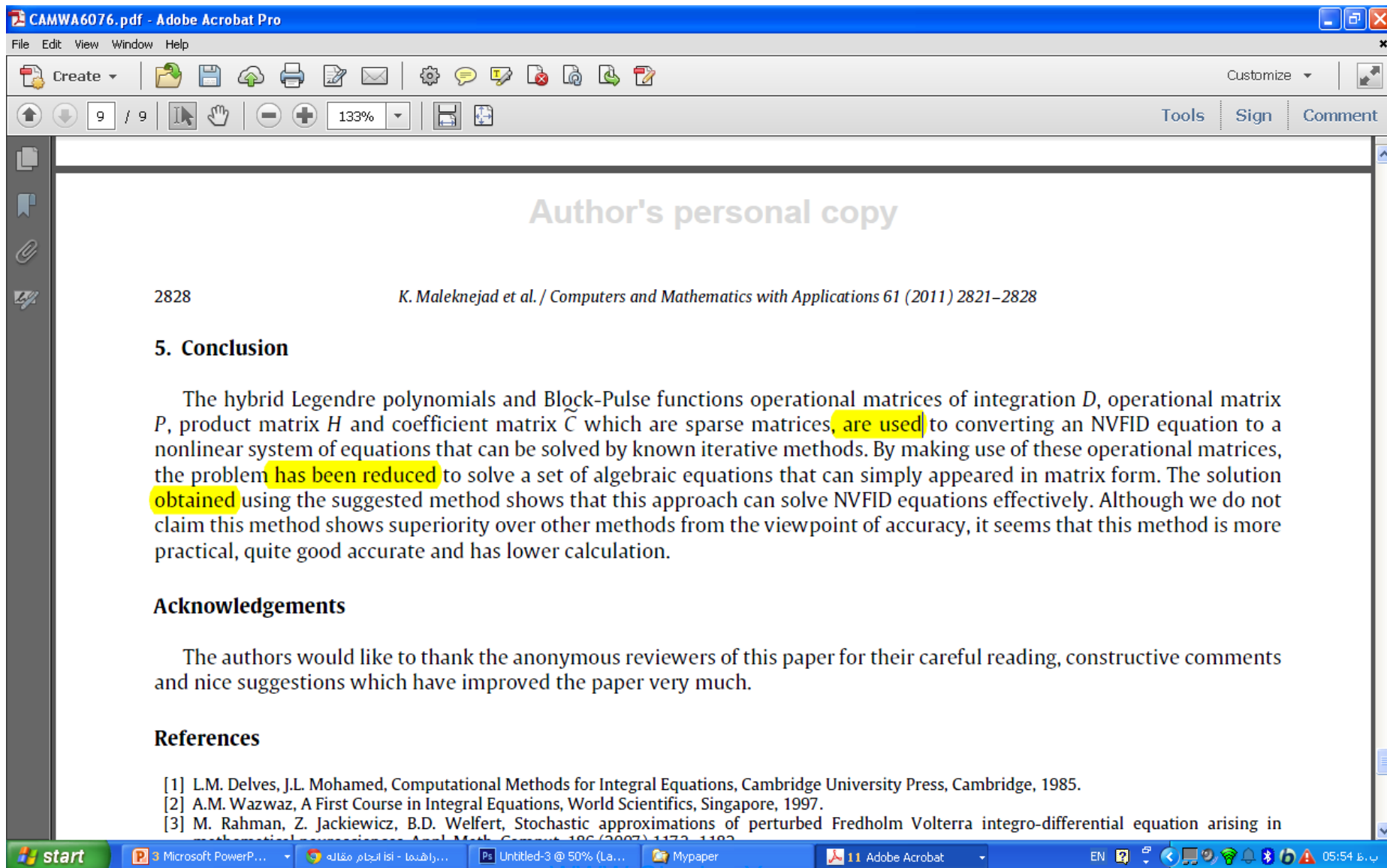
- بستگی به عنوان تحقیق
- روش اجرای تحقیق
- فرضیه ها یا اهداف تحقیق
- توصیفی، همبستگی، علی پس از وقوع ، نیمه تجربی ، تجربی

- **روش تحلیل داده ها:**

- روش های آماری مورد استفاده
- آماره های مورد استفاده
- آزمون های آماری مورد استفاده

نتیجه گیری Conclusion

- این قسمت مرور بسیار مختصر از کل مقاله می‌باشد. در واقع این بخش مشابه چکیده مقاله است اما به شکل کلی‌تر، زیرا conclusion محدودیت در تعداد کلمات ندارد.
- در این بخش اهمیت موضوع، نتایج کلی پژوهش انجام گرفته و نیز پژوهش‌هایی که در آینده می‌تواند راجع به این موضوع انجام شود بیان و توضیح داده می‌شود (Future works) زمان افعال نیز در نتیجه گیری غالباً **گذشته** است.
- ما در این پژوهش ... (تشریح/ توصیف/ حل...) کردیم یا شد.



تقدیر و تشکر Acknowledgment

- این بخش لزوماً در همه مقالات وجود ندارد. معمولاً در این بخش از افرادی که به نحوی در انجام پژوهش به نویسندگان کمک کرده‌اند (اما میزان مشارکت آن‌ها به گونه‌ای نبوده که به عنوان نویسنده مقاله ذکر شوند) تشکر و قدردانی می‌شود. همچنین می‌توان از موسساتی که حمایت مالی و یا تجهیزاتی داشته‌اند و یا از داوران مقاله که با ارایه نکات ارزشمند خود به ارتقای کیفی مقاله کمک کرده‌اند، تشکر نمود.

CAMWA6076.pdf - Adobe Acrobat Pro

File Edit View Window Help

Create

Customize

Tools Sign Comment

9 / 9 133%

nonlinear system of equations that can be solved by known iterative methods. by making use of these operational matrices, the problem has been reduced to solve a set of algebraic equations that can simply appeared in matrix form. The solution obtained using the suggested method shows that this approach can solve NVFID equations effectively. Although we do not claim this method shows superiority over other methods from the viewpoint of accuracy, it seems that this method is more practical, quite good accurate and has lower calculation.

Acknowledgements

The authors would like to thank the anonymous reviewers of this paper for their careful reading, constructive comments and nice suggestions which have improved the paper very much.

References

- [1] L.M. Delves, J.L. Mohamed, Computational Methods for Integral Equations, Cambridge University Press, Cambridge, 1985.
- [2] A.M. Wazwaz, A First Course in Integral Equations, World Scientifics, Singapore, 1997.
- [3] M. Rahman, Z. Jackiewicz, B.D. Welfert, Stochastic approximations of perturbed Fredholm Volterra integro-differential equation arising in mathematical neurosciences, Appl. Math. Comput. 186 (2007) 1173–1182.
- [4] M.A. Abdou, On asymptotic methods for Fredholm–Volterra integral equation of the second kind in contact problems, J. Comput. Appl. Math. 154 (2003) 431–446.
- [5] M.A. Abdou, Integral equation of mixed type and integrals of orthogonal polynomials, J. Comput. Appl. Math. 138 (2002) 273–285.
- [6] C. Cattani, Shannon wavelets for the solution of integrodifferential equations, mathematical problems in engineering, Math. Probl. Eng. (2010) 1–22.
- [7] C. Cattani, A. Kudreyko, Harmonic wavelet method towards solution of the Fredholm type integral equations of the second kind, Appl. Math. Comput. 215 (2010) 4164–4171.
- [8] A.M. Wazwaz, The combined Laplace transform-Adomian decomposition method for handling nonlinear Volterra integro-differential equations, Appl. Math. Comput. 216 (2010) 1304–1309.
- [9] K. Maleknejad, Y. Mahmoudi, Taylor polynomial solution of high-order nonlinear Volterra–Fredholm integro-differential equations, Appl. Math. Comput. 145 (2003) 641–653.
- [10] K. Maleknejad, M. Tavassoli Kajani, Solving linear integro-differential equation system by Galerkin methods with hybrid functions, Appl. Math. Comput. 159 (2004) 603–612.
- [11] K. Maleknejad, M. Shahrezaee, H. Khatami, Numerical solution of integral equations system of the second kind by Block-Pulse functions, Appl. Math. Comput. 166 (2005) 15–24.
- [12] K. Maleknejad, Y. Mahmoudi, Numerical solution of linear Fredholm integral equations by using hybrid Taylor and Block-Pulse functions, Appl. Math. Comput. 149 (2004) 799–806.

start Microsoft PowerPoint 3 Unsaved - 50% (La... Mypaper 11 Adobe Acrobat EN 05:50

مراجع (References)

- سبک الفبایی
- سبک اسم و تاریخ (سیستم هاروارد)
 - (Raily,2002a) ، (Raily,2002b)
 - همکار طرح: (نمازی زاده و همکاران، ۱۳۸۱)، (Rippon et al.2003)
- سبک ونکوور (vancouver)

مراجع (References)

- در مرجع نویسی به سبک ونکوور (Vancouver Style) مراجع مورد استفاده در متن مقاله به وسیله یک عدد درون پرانتز مشخص می شوند. از این رویه هم برای مراجع درون متن و هم برای مراجعی که در جداول یا تصاویر مورد اشاره قرار می گیرند، استفاده می شود.
- در سبک ونکوور مراجع به همان ترتیبی که در متن ظاهر می شوند شماره گذاری می شوند. در این سبک حتی اگر نام نویسنده (گان) مقاله در متن مورد اشاره قرار گیرد، شماره مذکور باید ذکر شود مثلاً: «در مطالعه دیگری در کرمان، عمادی (۳) تاثیر آموزش به روش تشکیل تیم های دانشجویی را با روش سنتی سخنرانی مورد مقایسه قرار داد.»

- شماره اولیه ای که برای یک مرجع در متن در نظر گرفته می شود، در ادامه متن هر جای دیگر که به همان مرجع اشاره شود، صرف نظر از اینکه موقعیت جدید اشاره به مرجع در کجای متن باشد، مجدداً مورد استفاده قرار می گیرد. به عنوان مثال سومین مرجعی که در متن مورد اشاره قرار می گیرد، با شماره (۳) مشخص خواهد شد، از آنجای متن به بعد تا انتهای مقاله یا گزارش، هر جای دیگر هم که لازم شود به همان مرجع اشاره شود، باز شماره (۳) در متن درج می شود.
- وقتی در یک مکان واحد در متن، لازم می شود بیش از یک مرجع مورد اشاره قرار گیرد، چنانچه شماره مراجع پشت سر هم باشند، در داخل پرانتز بین مرجع اول و آخر یک خط تیره قرار داده می شود و چنانچه شماره مراجع بطور مرتب و پشت سر هم نباشند، مراجع بوسیله یک کاما «،» از هم مجزا خواهند شد. بطور مثال برای اشاره به مراجع شماره ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۱۰ در یک مکان باید بنویسیم: (۲-۵، ۷، ۱۰)
- توصیه می شود در قرار دادن شماره مراجع در متن شماره ها بلافاصله بعد از نقطه پایان جمله به متن اضافه شوند، اگرچه این تنها یک توصیه است و گاهی اوقات ضرورت های متن خروج از این قاعده را غیر قابل اجتناب می کند.

1. Introduction

Hammerstein integral equation of mixed type has been one of the principal tools in various areas of applied mathematics, physics and engineering, that is encountered in a variety of applications in many fields including many problems in mathematical physics, the dynamic model of chemical reactor, some problems in control theory, and various reformulations of an elliptic partial differential equation with nonlinear boundary conditions; we are interested in finding numerical solutions of these problems, see Refs. [1–3].

We consider the following Hammerstein integral equations of mixed type of the form:

$$u(x) = f(x) + \sum_{i=1}^m \int_a^b K_i(x, s) \psi_i(s, u(s)) ds, \quad a \leq x \leq b, \quad (1)$$

where the functions $\psi_i(s, u(s))$, $f(x)$ and the kernels $K_i(x, s)$ for $i = 1, \dots, m$ are known and $u(x)$ is the solution to be determined. There are some numerical methods for approximating the solution of Eq. (1) [1,4].

In this paper a global approximation for the solution of Eq. (1) based on Sinc functions is developed. The method consists of reducing the solution of Eq. (1) to a set of algebraic equations. The properties of Sinc function are then utilized to evaluate the unknown coefficients.

The paper is organized as follows. In Section 2, we briefly review the concept and some properties of the Sinc function and Sinc method that are necessary for the formulation of the discrete system. Section 3 is concerned with the Sinc collocation discretizations for Hammerstein integral equations of mixed type. In Section 4, the convergence analysis of the method has been discussed. It is shown that the Sinc procedure converges to the solution at an exponential rate. Numerical experiments are given in Section 5 to verify the exponential convergence rate, and to demonstrate the efficiency and accuracy of the proposed numerical scheme. Finally Section 6 concluded the paper.

* Corresponding author

2. Preliminaries and fundamentals

The goal of this section is to recall notations and definition of the Sinc function, state some known results, and derive useful formulas that are important for this paper. A general review of Sinc function approximation is given in [5] and the recent papers [6–11].

Definition 1. The Sinc function is defined on the whole real line by,

$$\text{Sinc}(x) = \begin{cases} \frac{\sin(\pi x)}{\pi x} & x \neq 0, \\ 1 & x = 0. \end{cases} \quad (2)$$

Definition 2. For any $h > 0$, the translated Sinc functions with evenly spaced nodes are given as follows:

$$S(j, h)(x) = \text{Sinc}\left(\frac{x - jh}{h}\right), \quad j = 0, \pm 1, \pm 2, \dots, \quad (3)$$

which are called the j th Sinc functions.

Definition 3. Let $h > 0$, and let $W(\pi/h)$ denote the family of all functions f that are analytic in \mathbb{C} , such that

$$\int_{\mathbb{R}} |f(t)|^2 dt < \infty,$$

and such that for all z in \mathbb{C}

$$|f(z)| \leq Ce^{\frac{\pi|z|}{h}},$$

with C a positive constant

type converges to the real solution at an exponential rate of $O(e^{-k\sqrt{N}})$ where $k > 0$ is a constant. Our numerical experiments show the accuracy and reliability of the proposed method and support our claim for exponential rate of converges.

References

- [1] M. Ganesh, M.C. Joshi, Numerical solvability of Hammerstein integral equations of mixed type, IMA J. Numer. Anal. 11 (1991) 21–31.
- [2] K.E. Atkinson, The numerical solution of a nonlinear boundary integral equation on smooth surfaces, IMA J. Numer. Anal. 14 (1994) 461–483.
- [3] N.M. Madbouly, D.F. McGhee, G.F. Roach, Adomian's method for Hammerstein integral equations arising from chemical reactor theory, Appl. Math. Comput. 117 (2001) 241–249.
- [4] M. Hadizadeh, R. Azizi, A reliable computational approach for approximate solution of Hammerstein integral equations of mixed type, Int. J. Comput. Math. 81 (7) (2004) 889–900.
- [5] F. Stenger, Numerical Methods Based on Sinc and Analytic Functions, Springer Verlag, New York, 1993.
- [6] K. Maleknejad, R. Mollapourasl, M. Alizadeh, Convergence analysis for numerical solution of Fredholm integral equation by Sinc approximation, Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 16 (6) (2010) 2478–2485.
- [7] K. Maleknejad, M. Attary, An efficient numerical approximation for the linear class of Fredholm integrodifferential equations based on Cattani's method, Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 16 (10) (2011) 2672–2679.
- [8] K. Maleknejad, M. Alizadeh, Volterra type integral equation by the Whittaker cardinal expansion, Open Cybern. Syst. J. 3 (2009) 1–4.
- [9] Adel Mohsen, Mohamed El-Gamel, A sinc-collocation method for the linear Fredholm integro-differential equations, Z. Angew. Math. Phys. 58 (2007) 380–390.
- [10] Adel Mohsen, Mohamed El-Gamel, On the Galerkin and collocation methods for two-point boundary value problems using sinc bases, Comput. Math. Appl. 56 (2008) 930–941.
- [11] Mohamed El-Gamel, Sinc and the numerical solution of fifth-order boundary value problems, Appl. Math. Comput. 187 (2007) 1417–1433.
- [12] K. Maleknejad, E. Hashemizadeh, A numerical approach for Hammerstein integral equations of mixed type using operational matrices of hybrid functions, U.P.B. Sci. Bull. Ser. A 73 (3) (2011) 95–104.

انتخاب مجله مناسب برای چاپ مقاله

- از طریق مراجع مقاله
- از طریق گوگل
- از طریق سایت های معتبر علمی

<http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>

- از طریق سایتهای مجله یاب

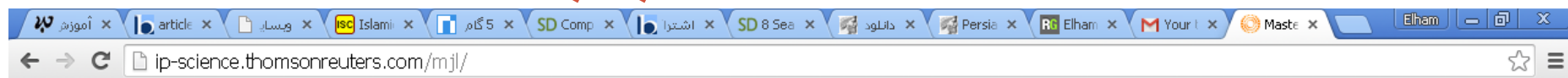
<http://journalfinder.elsevier.com/>

type converges to the real solution at an exponential rate of $O(e^{-k\sqrt{N}})$ where $k > 0$ is a constant. Our numerical experiments show the accuracy and reliability of the proposed method and support our claim for exponential rate of converges.

References

- [1] M. Ganesh, M.C. Joshi, Numerical solvability of Hammerstein integral equations of mixed type, IMA J. Numer. Anal. 11 (1991) 21–31.
- [2] K.E. Atkinson, The numerical solution of a nonlinear boundary integral equation on smooth surfaces, IMA J. Numer. Anal. 14 (1994) 461–483.
- [3] N.M. Madbouly, D.F. McGhee, G.F. Roach, Adomian's method for Hammerstein integral equations arising from chemical reactor theory, Appl. Math. Comput. 117 (2001) 241–249.
- [4] M. Hadizadeh, R. Azizi, A reliable computational approach for approximate solution of Hammerstein integral equations of mixed type, Int. J. Comput. Math. 81 (7) (2004) 889–900.
- [5] F. Stenger, Numerical Methods Based on Sinc and Analytic Functions, Springer Verlag, New York, 1993.
- [6] K. Maleknejad, R. Mollapourasl, M. Alizadeh, Convergence analysis for numerical solution of Fredholm integral equation by Sinc approximation, Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 16 (6) (2010) 2478–2485.
- [7] K. Maleknejad, M. Attary, An efficient numerical approximation for the linear class of Fredholm integrodifferential equations based on Cattani's method, Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 16 (10) (2011) 2672–2679.
- [8] K. Maleknejad, M. Alizadeh, Volterra type integral equation by the Whittaker cardinal expansion, Open Cybern. Syst. J. 3 (2009) 1–4.
- [9] Adel Mohsen, Mohamed El-Gamel, A sinc-collocation method for the linear Fredholm integro-differential equations, Z. Angew. Math. Phys. 58 (2007) 380–390.
- [10] Adel Mohsen, Mohamed El-Gamel, On the Galerkin and collocation methods for two-point boundary value problems using sinc bases, Comput. Math. Appl. 56 (2008) 930–941.
- [11] Mohamed El-Gamel, Sinc and the numerical solution of fifth-order boundary value problems, Appl. Math. Comput. 187 (2007) 1417–1433.
- [12] K. Maleknejad, E. Hashemizadeh, A numerical approach for Hammerstein integral equations of mixed type using operational matrices of hybrid functions, U.P.B. Sci. Bull. Ser. A 73 (3) (2011) 95–104.

انتخاب مجله ISI مناسب برای چاپ مقاله



INTELLECTUAL PROPERTY & SCIENCE



Site Search

HOME PRODUCTS & SERVICES SUPPORT & TRAINING CONTACT US

Global Sites ▼

IP & Science > Master Journal List

MASTER JOURNAL LIST

FAQS

How do I submit a journal?

What is the status of my journal submission?



SEARCH OUR MASTER JOURNAL LIST

Search Terms:

Search Type:

Title Word ▼

SEARCH

The [Master Journal List](#) includes all journal titles covered in Web of Science.

Refer to the [Journal Submission Process](#) if you wish to submit a print or electronic journal for evaluation.

Our essay, [The Thomson Scientific Database: The Journal Selection Process](#), describes the selection process used.

SOURCE PUBLICATION DOCUMENTS

- [Arts and Humanities Citation Index Source Publication](#) PDF
- [Science Citation Index Expanded Source Publication](#) PDF
- [Social Science Citation Index Source Publication](#) PDF

MORE INFORMATION ABOUT

[Journal, book and proceedings submissions to Web of ScienceSM](#)

JOURNAL LISTS JOURNAL EVALUATION SCOPE NOTES

JOURNAL LISTS FOR SEARCHABLE DATABASES

- [Arts & Humanities Citation Index®](#) > (*Web of Science*)
- [Biological Abstracts](#) >
- [BIOSIS PREVIEWS](#) >
- [Biological Abstracts/RRM](#) >
- [Current Contents® / Agriculture, Biology & Environmental Sciences](#) >

WWW.GHADAMYAR.COM

SUBMITTING

INTELLECTUAL PROPERTY & SCIENCE



Site Search

HOME | PRODUCTS & SERVICES | SUPPORT & TRAINING | CONTACT US

Global Sites ▼

IP & Science > Master Journal List

MASTER JOURNAL LIST

FAQS

How do I submit a journal?

What is the status of my journal submission?



SEARCH OUR MASTER JOURNAL LIST

Search Terms:

math

Search Type:

Title Word

SEARCH

The Master Journal List includes all journal titles covered in Web of Science.

Refer to the Journal Submission Process if you wish to submit a print or electronic journal for evaluation.

Our essay, The Thomson Scientific Database: The Journal Selection Process, describes the selection process used.

SOURCE PUBLICATION DOCUMENTS

- Arts and Humanities Citation Index Source Publication PDF
- Science Citation Index Expanded Source Publication PDF
- Social Science Citation Index Source Publication PDF

JOURNAL LISTS | JOURNAL EVALUATION | SCOPE NOTES

JOURNAL LISTS FOR SEARCHABLE DATABASES

- Arts & Humanities Citation Index® > (Web of Science)
- Biological Abstracts >
- BIOSIS PREVIEWS >
- Biological Abstracts/RRM >
- Current Contents® / Agriculture, Biology & Environmental Sciences >

MORE INFORMATION ABOUT

Journal, book and proceedings submissions to Web of ScienceSM

SUBMITTING

JOURNAL SEARCH

MORE INFORMATION ABOUT

Journal, book
and proceedings
submissions to
Web of Science
Core Collection



SUBMITTING A JOURNAL?

Build bibliographies
in more than 5,000
different styles.

with **EndNote®**
endnote.com >

**JOURNAL
CITATION
REPORTS®**
2013 Release

SOURCE: Thomson Reuters 2012 Citation Data

Search Terms: *MATH*

Total journals found: 279

THE FOLLOWING TITLE(S) MATCHED YOUR REQUEST:

Journals 1-10 (of 279)



FORMAT FOR PRINT

ABHANDLUNGEN AUS DEM MATHEMATISCHEN SEMINAR DER UNIVERSITAT HAMBURG

Annual ISSN: 0025-5858

[SPRINGER HEIDELBERG](#), TIERGARTENSTRASSE 17, HEIDELBERG, GERMANY, D-69121

[Coverage](#)

ACADEMIE SERBE DES SCIENCES ET DES ARTS-BULLETIN CLASSE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET NATURELLES

Semiannual ISSN: 0352-5740

SRPSKA AKADEMIJA NAUKA I UMETNOSTI, KNEZ MIHAILOVA ULICA 35, P O BOX 366, BELGRADE, SERBIA
MONTENEG, 00000

[Coverage](#)

ACM TRANSACTIONS ON MATHEMATICAL SOFTWARE

Quarterly ISSN: 0098-3500

[ASSOC COMPUTING MACHINERY](#), 2 PENN PLAZA, STE 701, NEW YORK, USA, NY, 10121-0701

[Coverage](#)

ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE

Bimonthly ISSN: 0167-8019

[SPRINGER](#), VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, DORDRECHT, NETHERLANDS, 3311 GZ

[Coverage](#)

ELSEVIER

Send us feedback

Find the perfect journal for your article

Elsevier® Journal Finder helps you find journals that could be best suited for publishing your scientific article.

Powered by the [Elsevier Fingerprint Engine™](#), Elsevier Journal Finder uses smart search technology and field-of-research specific vocabularies to match your article to Elsevier journals.

Simply insert your title and abstract and select the appropriate field-of-research for the best results.

Paper title

Enter your paper title here

Paper abstract

Copy and paste your paper abstract here.

Fields of research

Optional: refine your search by selecting up to three research fields

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Agriculture ↗ | <input type="checkbox"/> Economics ↗ | <input type="checkbox"/> Materials Science and Engineering ↗ |
| <input type="checkbox"/> GeoSciences ↗ | <input type="checkbox"/> Humanities and Arts ↗ | <input type="checkbox"/> Life and Health Sciences ↗ |
| <input type="checkbox"/> Mathematics ↗ | <input type="checkbox"/> Physics ↗ | <input type="checkbox"/> Social Sciences ↗ |
| <input type="checkbox"/> Chemistry ↗ | | |

Filter

- ☐ Limit to journals with Open Access options

در پیدا کردن مجله مناسب به چه اطلاعاتی باید توجه کرد؟

- Impact Factor
- 5- Year Impact Factor
- Volumes, Issues
- Editors
- Referees
- Charge
- JCR

• چک کردن ISSN در تامسون رویترز

برای انتخاب مجله ی هدف دانستن چه نکاتی لازم است؟

- آیا مجله به طور معمول کارهایی شبیه کار شما چاپ می کند؟ در بخش مقدمه مقاله خود به مقالاتی از همان مجله ارجاع دهید، با این کار نشان می دهید که به مقوله هایی که قبلا در این مجله به آنها پرداخته شده آگاهی دارید.
- ضریب تاثیر یا Impact factor این مجله چند است؟ به مقالات این مجله چقدر ارجاع داده می شود.
- آیا این مجله مقالات را در مد زمان معقولی چاپ می کند؟ بسیاری از مجلات تاریخ دریافت و نیز تاریخ چاپ مقاله را در ذیل عنوان مقاله چاپ می کنند.
- آیا به ازای انتشار مقاله باید هزینه ای بپردازید؟
- آیا اعضای هیات تحریریه Editorial Board کار آمد و کمک کننده هستند؟

Impact factor (IF)

ضرب تأثیر

- ایمپکت فکتور به مفهوم تعداد مراجعاتی Citations که به مقاله در یک مجله می شود و یا تعداد مواردی که یک مقاله در یک مجله به صورت رفرنس در مقاله دیگر قرار می گیرد.
- ضرب تأثیر یک مجله، متداول ترین شاخص برای ارزیابی کیفی مجلات علمی است. این شاخص به صورت سالیانه توسط موسسه Thomson Reuters برای هر مجله ی علمی تعیین می شود و فرمول محاسبه آن به صورت زیر است.

$$\text{ضرب تأثیر یک مجله در سال } X = \frac{\text{تعداد ارجاعات به مجله در دو سال گذشته}}{\text{تعداد مقالات منتشر شده دو سال گذشته}}$$

آموزش ارسال مقاله به مجلات

ees.elsevier.com/amc/

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

Contact us Help ?

'My EES Hub' available for consolidated users ... [more](#)

home | main menu | submit paper | guide for authors | [journal info](#) | register | log in

Version: [EES 2015.2](#)



Supports Open Access



Applied Mathematics and Computation

Welcome to the online submission and editorial system for *Applied Mathematics and Computation*.

Applied Mathematics and Computation addresses work at the interface between applied mathematics, numerical computation, and applications of systems – oriented ideas to the physical, biological, social, and behavioral sciences, and emphasizes papers of a computational nature focusing on new algorithms, their analysis and numerical results.

In addition to presenting research papers, *Applied Mathematics and Computation* publishes review articles and single-topics issues.

NEW! This journal offers a new, free service called **AudioSlides**. These are brief, webcast-style presentations that are shown next to published articles on ScienceDirect. This format gives you the opportunity to explain your research in your own words and promote your work. For more information and examples, please visit <http://www.elsevier.com/audioslides>

Hints:

We strongly suggest you regularly check your spam folder for EES notifications. Update your '**Safe Senders**' list to ensure that emails from EES are not filtered into your spam folder. For information on how to do this, click [here](#).

Are you a new EES user? Please select [register](#) from the menu at the top and enter the requested information.

Are you an existing EES user for this journal? If you are already registered as an author or a reviewer, please do not register again. Select [log in](#) from the menu at the top, enter your username and password and then click the appropriate log in button. If you wish to change your email, password or other details, you can update your EES account by selecting "change details" after you log in.

Author Information

[Log in](#)
[Journal Homepage](#)
[Authors' Home](#)
[Guide for Authors](#)
[Tutorial for Authors](#)
[Artwork Guidelines](#)
[Copyright Information](#)
[EES Retention Policy](#)
[Funding Bodies](#)
[Compliance](#)
[Language Services](#)
[Authors' Update](#)

Reviewer Information

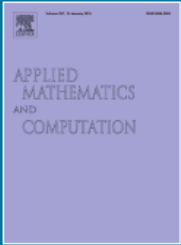
[Log in](#)
[Reviewer Guidelines](#)
[Tutorial for Reviewers](#)
[Reviewers' Home](#)
[Reviewers' Update](#)

Editor Information

[Tutorial for Editors](#)
[Editors' Home](#)
[Editors' Update](#)
[Publishing Ethics](#)
[Resource Kit](#)

Support & Training Information

[Technical Problems or Questions](#)



Applied Mathematics and Computation

For more information on our journals visit:
<http://www.elsevier.com/mathematics>

Applied Mathematics and Computation addresses work at the interface between **applied mathematics**, **numerical computation**, and applications of **systems** – oriented ideas to the physical, biological, social...

[View full aims and scope](#)

Editor-in-Chief: Theodore Simos
[View full editorial board](#)

[Guide for Authors](#)
[Submit Your Paper](#)
[Track Your Paper](#)
[Order Journal](#)
[View Articles](#)

Share this page:

✉ ★ 📧 f t in g+

ADVERTISEMENT

Journal Metrics	
Source Normalized Impact per Paper (SNIP):	1.439
SCImago Journal Rank (SJR):	1.158
Impact Factor:	1.600
5-Year Impact Factor:	1.672

Imprint: ELSEVIER
ISSN: 0096-3003

Stay up-to-date

Register your interests

This journal supports the following content innovations
AudioSlides, Interactive MATLAB Figure Viewer

Announcements

Free access to over 165,000 archived articles
 Since 30 September 2012, more than 165,000 archived mathematics articles have been made freely available to the mathematics community.

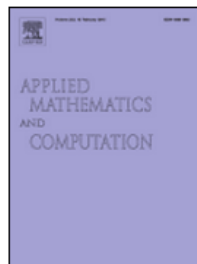
Journal Insights

Discover this journal's metrics



Most Downloaded Articles **ScienceDirect** *i*

- Backtracking Search Optimization Algorithm for numerical optimization problems**
 Pinar Civicioglu
- Diffusion process modeling by using fractional-order models**
 Dominik Sierociuk | Tomas Skovranek | ...
- A hybrid artificial bee colony optimizer by combining with life-cycle, Powell's search and crossover**
 Lianbo Ma | Kunyuan Hu | ...



Applied Mathematics and Computation

Supports [Open Access](#) | [About this Journal](#) | [Sample Issue Online](#) | [Submit your Article](#)

- Get new article feed
- Get new [Open Access](#) article feed
- Subscribe to new article alerts
- Add to Favorites

Copyright © 2015 Elsevier Inc. All rights reserved

< Previous vol/iss | Next vol/iss >

Articles in Press

Open Access articles

Volumes 251 – 258 (2015)

Volume 258

In Progress (1 May 2015)

Volume 256

In Progress (1 April 2015)

Volume 254

pp. 1-458 (1 March 2015)

Volume 253

pp. 1-410 (15 February 2015)

Volume 252

pp. 1-574 (1 February 2015)

Volume 251

pp. 1-680 (15 January 2015)

Volumes 241 – 250 (2014 – 2015)

Volumes 231 – 240 (2014)

Volumes 221 – 230 (2013 – 2014)

Applied Mathematics and Computation
Volume 258, **In Progress** (1 May 2015)

Articles 1 – 8

Purchase | Export

All access types

This issue is **In Progress** but contains articles that are final and fully citable. For recently accepted articles, see [Articles in Press](#).

Research Papers

- ☐ Synchronization for complex dynamical networks with time delay and discrete-time information Original Research Article
Pages 1-11
Mei Fang
[Abstract](#) | Purchase PDF - \$27.95
- ☐ Asymptotical stability of the exact solutions and the numerical solutions for a class of impulsive differential equations Original Research Article
Pages 12-21
G.L. Zhang, Minghui Song, M.Z. Liu
[Abstract](#) | Purchase PDF - \$27.95
- ☐ On polynomial function approximation with minimum mean squared relative error and a problem of Tchebycheff Original Research Article
Pages 22-28
Carlos F. Borges

ADVERTISEMENT X



www.sciencedirect.com/science/journal/00963003/250

Open Access articles

Volumes 251 - 258 (2015)

Volumes 241 - 250 (2014 - 2015)

Volume 250
pp. 1-1002 (1 January 2015)

Volume 249
pp. 1-610 (15 December 2014)

Volume 248
pp. 1-702 (1 December 2014)

Volume 247
pp. 1-1210 (15 November 2014)

Volume 246
pp. 1-770 (1 November 2014)

Volume 245
pp. 1-592 (15 October 2014)

Volume 244
pp. 1-1000 (1 October 2014)

Volume 243
pp. 1-988 (15 September 2014)

Volume 242
pp. 1-952 (1 September 2014)

Volume 241
pp. 1-408 (15 August 2014)

Volumes 231 - 240 (2014)

Volumes 221 - 230 (2013 - 2014)

Volumes 211 - 220 (2009 - 2013)

Volumes 201 - 210 (2008 - 2009)

Volumes 191 - 200 (2007 - 2008)

Volumes 181 - 190 (2006 - 2007)

Review Articles

Superconvergent local quasi-interpolants based on special multivariate quadratic spline space over a refined quadrangulation Review Article
Pages 145-156
D. Sbibi, A. Serghini, A. Tijini
Abstract PDF (913 K)

An efficient multi-step iterative method for computing the numerical solution of systems of nonlinear equations associated with ODEs Review Article
Pages 249-259
Malik Zaka Ullah, Stefano Serra-Capizzano, Fayyaz Ahmad
Abstract PDF (834 K)

Research Papers

A class of Markov type operators which preserve $e_j, j \geq 1$ Original Research Article
Pages 1-11
Marius Mihai Birou
Abstract PDF (369 K)

Optimal matrix pencil approximation problem in structural dynamic model updating Original Research Article
Pages 12-27
Quan Yuan
Abstract PDF (1243 K)

Eulerian-Lagrangian analysis of solid particle distribution in an internally heated and cooled air-filled cavity Original Research Article
Pages 28-46
F. Garoosi, M.R. Safaei, M. Dahari, K. Hooman
Abstract Close research highlights PDF (13932 K)

Highlights

The Eulerian-Lagrangian method was used to study free convection in a cavity.

www.sciencedirect.com/science/journal/00963003/250

start Applied Mathemati... 16 Adobe Acrobat 4 Microsoft Powe... Ps Untitled-4 @ 50% ... system W Cover Letter - Micr... FA 04:45 E...

ELSEVIER

Type here to search on Elsevier.com



Advanced search

Follow us:



Help & Contact

Journals & books

Solutions

Authors, editors & reviewers

About Elsevier

Community

Store



Supports Open Access

Applied Mathematics and Computation

For more information on our journals visit:

<http://www.elsevier.com/mathematics>

Applied Mathematics and Computation is a leading journal between **applied mathematics** and **computer systems** – oriented ideas.

[View full aims and scope](#)

Editor-in-Chief: Theodore Simos

[View full editorial board](#)

Guide for Authors

Submit Your Paper

Share this page:



ADVERTISEMENT

Enter your login details for Applied Mathematics and Computation below. If you do not already have an account you will need to [register here](#).

USERNAME

PASSWORD

[I forgot my password](#)

[Register new account](#)

LOG IN

Journal Metrics

Source Normalized
Impact per Paper
(SNIP): 1.439

SCImago Journal Rank
(SJR): 1.158

Impact Factor: 1.600

5-Year Impact Factor:
1.672

Imprint: ELSEVIER

This journal supports the

[AudioSlides](#), [Interactive MATLAB Figure Viewer](#)

Announcements

Free access to over 165,000 archived articles

Since 30 September 2012, more than 165,000 archived mathematics articles have been made freely available to the mathematics community.

Journal Insights

Most Downloaded Articles

ScienceDirect



1. Backtracking Search Optimization Algorithm for numerical optimization problems

Pinar Civicioglu

2. Diffusion process modeling by using fractional-order models

Dominik Sierociuk | Tomas Skovranek | ...

Journal's metrics

ees.elsevier.com/amc



Applied Mathem...

16 Adobe Acr...

نوشتن و ارائه م...

خلاصه ارسال به ...

tahghigh - Micro...

honari2 [Compa...

Untitled-4 @ 50...

10:00

www.GhadamYar.com

Login

[Guide to logging in](#)

Please Enter the Following

[Insert Special Character](#)

Username:

Password:

[Author Login](#) [Reviewer Login](#) [Editor Login](#) [Publisher Login](#)

[Forgotten Username/Password](#) [Register Now](#) [Login Help](#)

Is this account part of a [Consolidated User Profile](#)?

If so, remember:

- Your **primary e-mail address** is your **username**.
- Your password is case-sensitive.

If you are unsure if you are already registered, click 'Forgotten Username/Password'.

Software Copyright © 2015 Aries Systems Corporation.



Author Main Menu

New Submissions

[Submit New Manuscript](#)

Submissions Sent Back to Author (0)

Incomplete Submissions (0)

Submissions Waiting for Author's Approval (0)

Submissions Being Processed (0)

Revisions

Submissions Needing Revision (0)

Revisions Sent Back to Author (0)

Incomplete Submissions Being Revised (0)

Revisions Waiting for Author's Approval (0)

Revisions Being Processed (0)

Declined Revisions (0)

Completed

[Submissions with a Decision](#) (3)

New Submission

[Frequently Asked Questions](#)

→

Please Select an Article Type

Selecting an Article Type is Required for Submission.

To submit your article to this journal, you need to complete all submission steps and approve the PDF that the system creates. Please note that submissions that have not been completed will be removed after 90 days. [more ...](#)

New! Interactive Plots. This journal allows you to include interactive plots to enrich your online article. If you want to make use of this feature, please upload a CSV (comma-separated values) file as supplementary material at the end of the submission process. For more information and instructions on how to prepare your CSV file, please visit [Interactive Plots](#)

Please select the Article Type of your manuscript from the drop-down menu. The **Guide for Authors** lists the journal's requirements. To read the **Guide for Authors**, click the link in the banner at the top of each page.

You may also view the [Tutorial for Authors](#) for help with each submission step.

For further help with this submission step, please visit our [online support site](#).

IMPORTANT: If your paper is for a special issue, make sure that you select the correct **Special Issue** Article Type using the drop-down menu below. Special Issue Article Types will have either 'Special Issue' or 'SI' in the name. Not selecting the correct Special issue Article Type may mean your paper is not included in the special issue, if accepted.

Choose Article Type

▼
 None
 Full Length Article
 Short Communication
 Review Article
 Book Review
 St: SMART
 St:Numerical Fluids 2014

New Submission

[Frequently Asked Questions](#)

- ☒ Select Article Type
- ☐ Enter Title

Please Enter The Full Title of Your Submission

[Insert Special Character](#)

Entering a Full Title is Required for Submission.

Please enter **only** the title of your manuscript. Additional comments may be entered at a later step.

Please note the word count limit on your title, which is 20 words.

For further help with this submission step, please visit our [online support site](#).

Full Title

Numerical solution of Hammerstein integral equations of mixed type using the Sinc-collocation method

[Previous](#) [Next](#)



- ✓ [Select Article Type](#)
- ✓ [Enter Title](#)
- ➔ [Add/Edit/Remove Authors](#)
- [Select Section/Category](#)
- [Submit Abstract](#)
- [Enter Keywords](#)
- [Select Classifications](#)
- [Additional Information](#)
- [Suggest Reviewers](#)
- [Request Editor](#)
- [Attach Files](#)

By beginning the manuscript submission process, **YOU** are automatically identified as the Corresponding Author.

If needed, you may view the [interactive tutorial](#) explaining how to change the Corresponding Author of your manuscript. **If you change the Corresponding Author, the manuscript will be removed from your account and added to the new Corresponding Author's account when you leave or complete the submission process.**

For further help with this submission step, please visit our [online support site](#).

First Name*

Middle Initial

Last Name*

Academic Degree(s)

Affiliation

E-mail Address*

Please select if this is the corresponding author ☐

[Add Author](#)

[Previous](#) [Next](#)

	First Name	Middle Initial	Last Name	Academic Degree	Affiliation	E-mail Address	ORCID
First Author Corresponding Author	Elham		Hashemizadeh	Ph.D.	Islamic Azad University	hashemizadeh@kiau.ac.ir	

New Submission

Frequently Asked Questions

- ✓ [Select Article Type](#)
- ✓ [Enter Title](#)
- [Add/Edit/Remove Authors](#)
- ➔ [Select Section/Category](#)
- [Submit Abstract](#)
- [Enter Keywords](#)
- [Select Classifications](#)
- [Additional Information](#)
- [Suggest Reviewers](#)
- [Request Editor](#)
- [Attach Files](#)

Please Select Section/Category

Please select **Section** or **Category** related to your manuscript from the drop-down menu below.

For further help with this submission step, please visit our [online support site](#).

Please Choose

- None ▼
- None
- 65Lxx: Numerical methods for ordinary differential equations
- 65Mxx: integral equations
- 65Nxx: partial differential equations, including singularly perturbed differential equation
- 65Pxx: convection-diffusion
- 65Qxx: finite difference
- 65Rxx: finite volume and finite element methods

New Submission

Frequently Asked Questions

- ✓ [Select Article Type](#)
- ✓ [Enter Title](#)
- [Add/Edit/Remove Authors](#)
- ✓ [Select Section/Category](#)
- ➔ [Submit Abstract](#)
- [Enter Keywords](#)
- [Select Classifications](#)
- [Additional Information](#)
- [Suggest Reviewers](#)
- [Request Editor](#)
- [Attach Files](#)

Please Enter Abstract

[Insert Special Character](#)

Submitting an Abstract is Required for Submission.

Enter the **Abstract** of your manuscript into the text box below.

If you edit your Abstract in the text box (for example to make it shorter), please copy and paste this version of your Abstract into your manuscript file.

The Abstract may be copied and pasted from a word processing program; however, some of the formatting will be lost.

For further help with this submission step, please visit our [online support site](#).

In this paper, numerical solution of Hammerstein integral equations of mixed type by means of Sinc collocation method is presented. This proposed approximation reduces these kind of nonlinear Hammerstein integral equations of mixed type to a nonlinear system of algebraic equations.

[Previous](#) [Next](#)

New Submission

[Frequently Asked Questions](#)

- ✓ [Select Article Type](#)
- ✓ [Enter Title](#)
- [Add/Edit/Remove Authors](#)
- ✓ [Select Section/Category](#)
- ✓ [Submit Abstract](#)
- ➔ [Enter Keywords](#)
- [Select Classifications](#)
- [Additional Information](#)
- [Suggest Reviewers](#)
- [Request Editor](#)
- [Attach Files](#)

Please Enter Keywords

[Insert Special Character](#)

Entering keywords will help Editors select appropriate referees to review your submission.

Keywords should be separated by semicolons, e.g. decomposition methods; asymptotic stability; multiple roots.

NOTE Keywords should also be present within the manuscript text file for typesetting purposes.

For further help with this submission step, please visit our [online support site](#).

Hammerstein integral equations of mixed type,
Sinc function,
Sinc collocation method,
Exponential convergence.

[Previous](#)

[Next](#)

New Submission

Frequently Asked Questions

- ✓ [Select Article Type](#)
- ✓ [Enter Title](#)
- [Add/Edit/Remove Authors](#)
- ✓ [Select Section/Category](#)
- ✓ [Submit Abstract](#)
- ✓ [Enter Keywords](#)
- ➔ [Select Classifications](#)
- [Additional Information](#)
- [Suggest Reviewers](#)
- [Request Editor](#)
- [Attach Files](#)

Please Select Classifications

Selecting a Classification is Required for Submission.

Selecting classifications will help Editors find referees to review your submission.

Click "Select Manuscript Classifications" to open a window containing a list of the Classifications.

For further help with this submission step, please visit our [online support site](#).

Selected Classifications

(None Selected)

Select Classifications

Previous Next

APPLIED AND COM

home | main menu

New Sub

Frequently As

Select Article

Enter Title

Add/Edit/Re

Select Section

Submit Abst

Enter Keywo

Select Classi

Additional In

Suggest Rev

Request Edit

Attach Files

View/Modify Submission Classifications - Google Chrome

ees.elsevier.com/amc/SelectSubmissionClassifications.aspx?returnSelectedClassif=true

Select Submission Classifications

Please identify your manuscript's areas of interest and specialization by selecting one or more classifications from the list below. Click Submit at the bottom of the page when you are done.

To save changes you must click "Submit" before you leave this window.

Search: [Matching terms display in red text]

Expand All Collapse All

0: General

1: History and biography

3: Mathematical logic and foundations

5: Combinatorics

.00: General reference works (handbooks, dict

.01: Instructional exposition (textbooks, tutor

.02: Research exposition (monographs, surve

.03: Historical (must also be assigned at least

.04: Explicit machine computation and prograr

.06: Proceedings, conferences, collections, etc

.07: 05Axx: Enumerative combinatorics For en

.08: 05Bxx: Designs and configurations For ap

.09: 05Cxx: Graph theory For applications of c

.10: 05Dxx: Extremal combinatorics

.11: 05Exx: Algebraic combinatorics

6: Order, lattices, ordered algebraic structures

Select->

<-Remove

Selected Classifications:

Version: EES 2015.2

Help | Privacy Policy | Terms and Conditions | About Us

Copyright © 2015 Elsevier B.V. All rights reserved. Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our Cookies page.

start Elsevier Edi... View/Modif... 16 Adob... نوشتن و ارا خلاصه ارسا tahghigh - ... honari2 [C... Ps Untitled-4 ... EN 11:10

www.Ghaadami.com



New Submission

[Frequently Asked Questions](#)

- ✓ [Select Article Type](#)
- ✓ [Enter Title](#)
- [Add/Edit/Remove Authors](#)
- ✓ [Select Section/Category](#)
- ✓ [Submit Abstract](#)
- ✓ [Enter Keywords](#)
- ✓ [Select Classifications](#)
- ➔ [Additional Information](#)
- [Suggest Reviewers](#)
- [Request Editor](#)
- [Attach Files](#)

Additional Information is Required for Submission.

Please **respond** to the questions/statements below.

Have you included the names and email addresses of 3-5 experts in the field that are unrelated to the author?

Answer Required: Please select a response.

Have you read the [Guide for Authors](#) and ensured your manuscript follows all of its recommendations?
Please respond Yes or No

Answer Required: Please select a response.

Is your literature survey a reflection of the state-of-the-art knowledge of the topic of the paper?

Answer Required: Please select a response.

Have you used a spell checker on the submission?

Answer Required: Please select a response.

Have you had someone very knowledgeable in English grammar review the paper?

Request Editor

Attach Files

Required:

Is your literature survey a reflection of the state-of-the-art knowledge of the topic of the paper?

Answer
Required: Yes ▼

Have you used a spell checker on the submission?

Answer
Required: Yes ▼

Have you had someone very knowledgeable in English grammar review the paper?

Answer
Required: Yes ▼

Please confirm that you have mentioned all organizations that funded your research in the Acknowledgements section of your submission, including grant numbers where appropriate.

Answer
Required: ☐ Please select a response

☒ I confirm that I have mentioned all organizations that funded my research in the Acknowledgements section of my submission, including grant numbers where appropriate.

Previous Next



New Submission

Frequently Asked Questions

- ✓ [Select Article Type](#)
- ✓ [Enter Title](#)
- [Add/Edit/Remove Authors](#)
- ✓ [Select Section/Category](#)
- ✓ [Submit Abstract](#)
- ✓ [Enter Keywords](#)
- ✓ [Select Classifications](#)
- ✓ [Additional Information](#)
- ➔ [Suggest Reviewers](#)
- [Request Editor](#)
- [Attach Files](#)

Suggest Reviewers

[Insert Special Character](#)

Suggesting 3 reviewer(s) is Required for Submission.

Please suggest potential Reviewers for this submission.

An * indicates a required field.

For further help with this submission step, please visit our [online support site](#).

First Name*

Middle Initial

Last Name*

Academic Degree(s)

Position

Department

Institution

E-mail Address

Reason

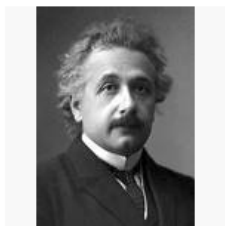
انتخاب داور

- انتخاب افراد از رفرنس مقاله خودتان و سرچ کردن نام آنها در گوگل اسکالر و دیدن h- ایندکس آنها. اگر h- ایندکس آنها بالای ۳ باشد می توانید به عنوان داور بین المللی پیشنهادش دهید.



← → ↻ <https://scholar.google.com/citations?user=qc6CJjYAAAAJ&hl=en> ☆

Web Images More... hashemizadeh61@gmail.com



Albert Einstein

Institute of Advanced Studies, Princeton

Physics

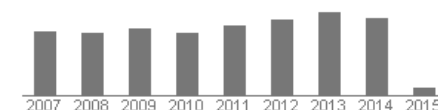
No verified email

Follow

Google Scholar

🔍

Citation indices	All	Since 2010
Citations	86659	25671
h-index	103	61
i10-index	360	193



Title	1-20	Cited by	Year
Can quantum-mechanical description of physical reality be considered complete?	A Einstein, B Podolsky, N Rosen Physical review 47 (10), 777	13043	1935
Über einen die Erzeugung und Verwandlung des Lichtes betreffenden heuristischen Gesichtspunkt	A Einstein Ann. Phys. 17, 132-148	6977 *	1905
On the movement of small particles suspended in stationary liquids required by the molecular-kinetic theory of heat	A Einstein Annalen der Physik 17, 549-560	5548 *	1905
Zur Elektrodynamik bewegter Körper	A Einstein	3757 *	
Investigations on the Theory of the Brownian Movement	A Einstein Dover publications	3546	1956
Eine neue bestimmung der moleküldimensionen	A Einstein Annalen der Physik 324 (2), 289-306	3098	1906

start Albert Einstein - G... Adobe Acrobat Microsoft Powe... Ps Untitled-4 @ 50% ... system Cover Letter - Mic... EN 05:00

New Submission

Frequently Asked Questions

- ✓
- ✓
-
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ➔
-

Request an Editor

No Request
Melvin Scott (Editor-in-Chief)
T.E. Simos
Segio Amat Plata
Zhong-Zhi Bai
I. Boglaev
Matthias Dehmer
Ivan Ganchev Ivanov
Lorie M. Liebrock
Ming Zhu Liu
Jessie (Ju H.) Park (Nonlinear Dynamics, Systems&Control, Chaos, Neural/Complex Netw.)
Miodrag Petkovic
Kapil kumar Sharma
T.E. Simos
F.E. Udvardia
Carlos Vazquez
Jin Yun Yuan
Zheng-Hai Huang
serena morigi (SI: SMART)
Donal O'Regan
No Request

request
Integral
ential
ent
erential
Matlab;

Previous Next

New Submission

[Frequently Asked Questions](#)

- ✓ [Select Article Type](#)
- ✓ [Enter Title](#)
- [Add/Edit/Remove Authors](#)
- ✓ [Select Section/Category](#)
- ✓ [Submit Abstract](#)
- ✓ [Enter Keywords](#)
- ✓ [Select Classifications](#)
- ✓ [Additional Information](#)
- ✓ [Suggest Reviewers](#)
- ✓ [Request Editor](#)
- ➔ [Attach Files](#)

Please Attach Files

[Insert Special Character](#)

Files should be placed in the following order:

1. Covering Letter
2. Manuscript
3. Tables (if any)
4. Figures (if any)

For each file you wish to submit, scroll down and:

1. Select the appropriate **Item** from the drop-down list. Mandatory items are marked with an asterisk (*).
2. Enter a Description in the text box.
3. Click Browse.
4. In the opened window, select the file on your computer (original source file, not a PDF) and click Open. 'File Name' is filled now.
5. Click Attach This File.

Repeat steps 1-5 to attach the next submission Item. When all Items have been attached, click Next at the bottom of the page.

NOTE: When submitting Highlights, please submit a separate Highlights file. Please name this file "Highlights." For more information, see the [Guidelines for Submitting Highlights](#).

Please submit your MATLAB figures using the .fig file extension. When submitting MATLAB .fig files, please select the "Supplementary MATLAB .fig files" submission item.

New! This journal now supports interactive plots. This journal allows you to include interactive plots to enrich your online article. For more information and instructions on how to do this, please visit <http://www.elsevier.com/interactiveplots>. Please submit your interactive plot data with the CSV file extension, selecting the "Supplementary Interactive Plot data" submission item from the list below.

Further information is available

- [General Requirements >](#)
- [Guidelines for Preparing Artwork/Figures](#)
- [Guidelines for LaTeX](#)

- ✓ Additional Information
- ✓ Suggest Reviewers
- ✓ Request Editor
- ➔ Attach Files

Repeat steps 1-3 to attach the next submission item. When all items have been attached, click Next at the bottom of the page.

NOTE: When submitting Highlights, please submit a separate Highlights file. Please name this file "Highlights." For more information, see the [Guidelines for Submitting Highlights](#).

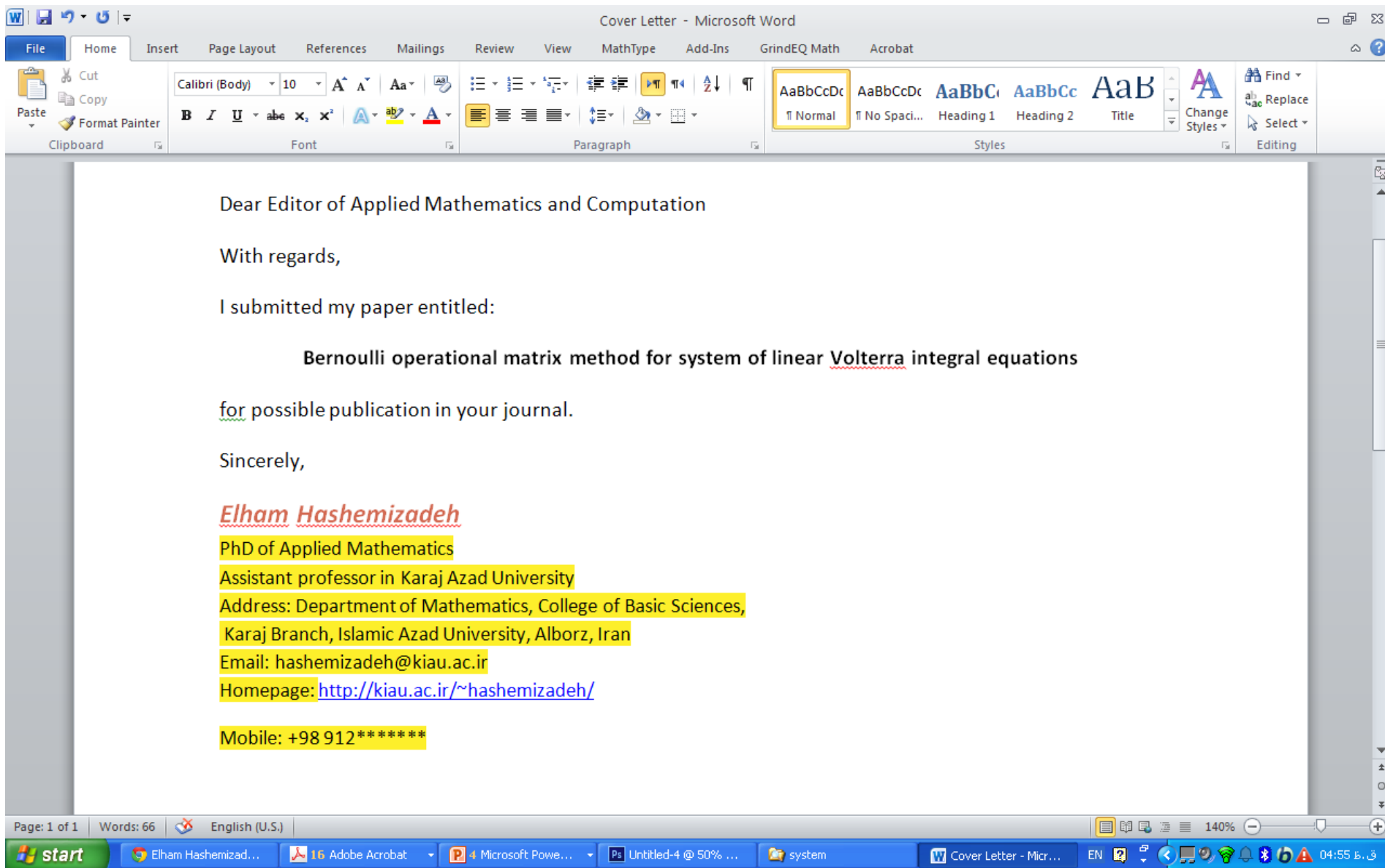
Please submit your MATLAB figures using the .fig file extension. When submitting MATLAB .fig files, please select the "Supplementary MATLAB .fig files" submission item.

New! This journal now supports interactive plots. This journal allows you to include interactive plots to enrich your online article. For more information and instructions on how to do this, please visit <http://www.elsevier.com/interactiveplots>. Please submit your interactive plot data with the CSV file extension, selecting the "Supplementary Interactive Plot data" submission item from the list below.

Further information is available

- [General Requirements >](#)
- [Guidelines for Preparing Artwork/Figures](#)
- [Guidelines for LaTeX](#)
- View the [guide](#) explaining this step

Item	*Cover Letter
Description	*Cover Letter
File Name:	*Manuscript Potential Reviewers Highlights (for review) Figure(s) Table(s) Video Still Video Supplementary MATLAB .fig files LaTeX Source Files Response To Technical Check Results Supplementary Interactive Plot Data (CSV)
To attach a file from arXiv.org, e	
arXiv Identifier:	
	Attach This File



New Submission

[Frequently Asked Questions](#)

- ✓ [Select Article Type](#)
- ✓ [Enter Title](#)
- [Add/Edit/Remove Authors](#)
- ✓ [Select Section/Category](#)
- ✓ [Submit Abstract](#)
- ✓ [Enter Keywords](#)
- ✓ [Select Classifications](#)
- ✓ [Additional Information](#)
- ✓ [Suggest Reviewers](#)
- ✓ [Request Editor](#)
- ➔ [Attach Files](#)

Summary Following Attach Files

Listed below is the summary of items you have uploaded. Required Items are marked with *.

You MUST click **Build PDF for my Approval** for your submission to proceed to the next step.

For help with approving your PDF, see our [online support site](#). When you have approved your PDF, your submission will be sent to the journal. For more information about what to expect when you have approved your submission, please see the [submission-to-publication lifecycle](#).

	Online	Offline		Online	Offline
* Cover Letter	1	0	Potential Reviewers	0	0
* Manuscript	1	0	Highlights (for review)	0	0
Figure(s)	0	0	Table(s)	0	0
Video Still	0	0	Video	0	0
Supplementary MATLAB .fig files	0	0	LaTeX Source Files	0	0
Response To Technical Check Results	0	0	Supplementary Interactive Plot Data (CSV)	0	0

[Previous](#) [Build PDF for my Approval](#)

PLEASE NOTE:

PLEASE NOTE: Your submission has not yet been sent to the editorial office.

Your submission is being created. Elsevier Editorial System is taking the files you submitted and creating a PDF.

Please go to the [Submissions Waiting for Author's Approval](#) page, where a link to the PDF will appear after it has been built. You must view the PDF and approve your submission. Please read the instructions below.

On the [Submissions Waiting for Author's Approval](#) page, you can View your PDF, Edit the Submission, Approve the Submission, or Remove the Submission. Once you have Approved the Submission, the PDF will be sent to the editorial office.

If you have designated a different Corresponding Author on the Add/Edit/Remove Author step, then this paper will not be available on your Submissions Waiting for Author's Approval page. The new Corresponding Author will have access to the PDF and must login to the system to approve the PDF before the submission can be sent to the editorial office.

Please do not click the Back button

[Submissions Waiting for Author's Approval](#)
[Back to Main Menu](#)

Submissions Waiting for Approval by Author Elham Hashemizadeh, Ph.D.

1. Click **View Submissions** to see the PDF version of your submission. You must view the PDF before you can approve the submission and send it to the journal office. The submission will open in Adobe Reader (please refer to Adobe for more information).
2. **Plagiarism** is globally recognised as a serious academic offence. Please read and adhere to the guidelines for [Ethics in Publishing](#). Please accept these guidelines (by ticking the box in the last column) before you approve your PDF.
3. Click **Approve Submission** in the Action column of this table to indicate to the Editor/Editorial Office of the journal that you have checked the PDF version of your manuscript and are satisfied with the contents.

For further help with this submission step, please visit our [online support site](#).

If you have any problems, e.g. opening the PDF or file conversion errors in the PDF, please visit our [Troubleshooting page](#).

Other options:

The **'Edit Submission'** link allows you to fix or alter your submission. Please use Edit Submission to make changes to the meta-data and to remove and upload new files that make up your submission.

The **'Remove Submission'** link removes your submission from the system. Please use this ONLY if you would like to permanently remove this submission from the system.

Page: 1 of 1 (1 total submissions)

Display 10 ▼ results per page.

Action	Title	Date Submission Began	Status Date	Current Status	Ethics in Publishing
View Submission Edit Submission Approve Submission Remove Submission Send E-mail	Hammerstein integral equations of mixed type using the Sinc-collocation method	Feb 22, 2015	Feb 22, 2015	Needs Approval	<input checked="" type="checkbox"/> I accept

1 of 1 (1 total submissions)

Display 10 ▼ results per page.

<< Author Main Menu

You should use the free Adobe Acrobat Reader 6 or later for best PDF Viewing results.





UNIVERSITY POLITEHNICA of BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN



Home
About us
[Send online](#)

About us

Note for the authors
Send online
Peer review

In March 1929, in Bucharest, the first number of the journal "*Bulletin de Mathématiques et de Physique pures de l'Ecole Polytechnique Roi Carol II*" was publishing - in accordance with the wishes of the teaching staff - especially the results of the original researchers of the teaching staff. At that time it was the only journal of that profile in the country.

The first issue in spite of its seemingly tight title, the bulletin included not only mathematics and physics, but also articles belonging to the other school technical branches.

In the beginning, the journal technical level was enhanced due to the contribution of many renowned scientists, such as E. Abason, A. Avramescu, D. Barbilian (I. Barbu), A. Beleş, C. Budeanu, E. Carafoli, N. Ciorănescu, G.G. Constantinescu, Welton Crook, S. Froda, D. Germani, I. Gheorghiu, M. Ghermănescu, Harold Hilton, A. Ioachimescu, M. Manoilescu, Gh. Mihoc, Gr. Moisil, Tr. Negrescu, C. Nenitescu, O. Onicescu, D. Pavel, D. Pompeiu, Al. Proca, Gh. Simionescu, Ş. Solacolu, T. Tănăsescu, N. Vasilescu - Karpen, V. Vălcovici.

The journal very fast compelled recognition, becoming world wide renowned, thus granting many publication exchanges with schools and academies, publishing houses, libraries and other concerned institutions. Extending the bulletin tradition, the journal enhanced perpetually its scientific level adding to the renown of the school.

In time, the journal had different names: Bulletin de mathématiques et de Physique pures et appliquées de l'Ecole Polytechnique (1929 - 1940), Buletinul Politehnicei din Bucureşti (1941 - 1954), Buletinul Institutului Politehnic Bucureşti (1955 - 1989), University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin (1992 - present).

Now, the Scientific Bulletin journal includes 4 series: **A series: Applied Mathematics and Physics, B series: Chemistry and Material Science, C series: Electrical Engineering and Computer Science, and D series: Mechanical Engineering.**

The journal "Scientific Bulletin" is the business card of our University and its purpose is to travel across the national and the international university environments for promoting the results of the scientific research undertaken by the professors of the University POLITEHNICA of Bucharest.

Along 190 years of existence, UPB represents one of the fundamental and prestigious institutions of the Romanian tertiary education, being the main source for the technical specialists of Romania. In the recent classification of the Romanian universities, our university is the first as far as the scientific production is concerned.

The journal is a quarterly periodical.

Each submitted paper is reviewed by two referees. A paper must have two favorable reviews in order to be published. The editorial board of each series includes UPB professors, some of them belonging to the Romanian Academy, the Technical Science Academy in Romania, and the Academy of Romanian Scientists, as well as professors from foreign universities.



Scientific Bulletin

Send online

Home	Email Chair
------	-------------

- [Make a Submission](#)
- [Edit Submission](#)
- [Upload File to a Submission](#)
- [View File](#)
- [Withdraw Submission](#)

© 2009 University Politehnica of Bucharest

Pag. today	380
Pages	986,101



UNIVERSITY POLITEHNICA of BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN



Scientific Bulletin

Home
About us
Send online

Home Email Chair

Trimitere

Please review the entire form before starting to fill it out to ensure you have all the required information.

General Information

Title:

Author(s) Information

Author #1	Name:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<i>First/Given Name</i>	<i>Last/Family Name</i>
	Organization:	<input type="text"/>	
		<i>NOTE: Organization should be your company, university, or similar. Please do not use you division, unless it is part of your organization's name such as Interior Department..</i>	
	Country:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<i>Enter the 3 letter ISO country code above or select country name from drop down menu.</i>	

© 2009 University Politehnica of Bucharest

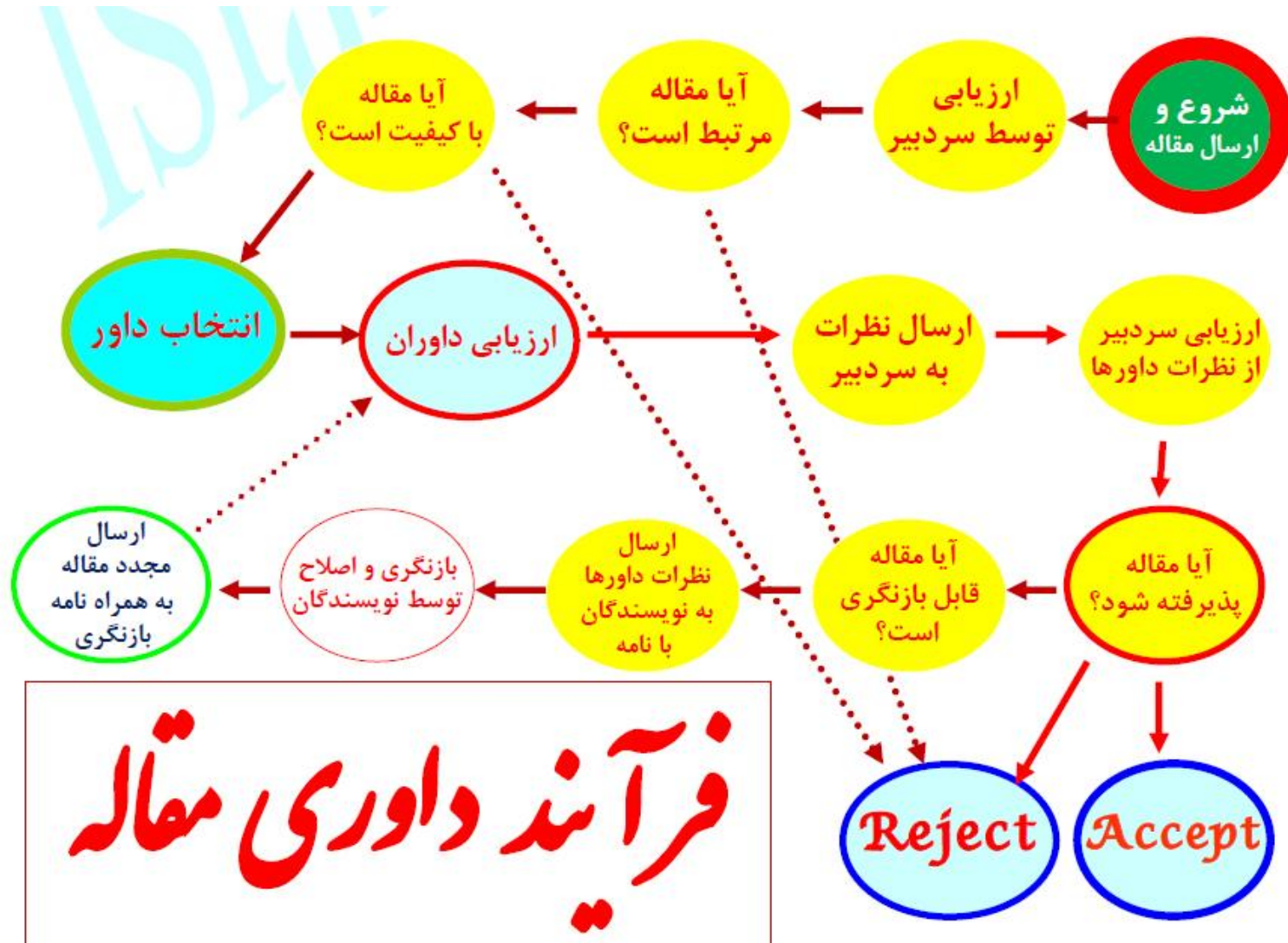
Pag. today 380
Pages 986,101

قبل از ارسال مقاله این نکات را رعایت کنید

- ذخیره فایل مقاله بدون شکلها و جدول ها
- ذخیره فایل ورد شکلها و جدولها جداگانه
- آماده نمودن فایل ورد Cover letter
- پیدا کردن چند داور و یادداشت ایمیل و مکان آنها
- شناخت ادیتور از طریق سایت مجله

شاخص های داوران در ارزیابی مقالات

- بعد از ارسال مقاله برای مجله اولین مخاطب شخصی است که فرمت و سایر نیازهای مجله را ارزیابی می کند. با این حال اولین کسی که غربال اولیه را در مورد محتوای مقاله شما انجام می دهد، سردبیر مجله است. اگر سردبیر مقاله شما را برای داورى مناسب تشخیص دهد آن را معمولاً به دو داور ارسال می کند. این داوران معمولاً در مأخذ مقاله شما وجود دارند و گاه خود شما می توانید داورانی به سردبیر معرفی کنید. ولی سردبیر در رد یا قبول آنها مختار است. فرایند داورى به صورت مخفی Blind است بدین معنی که نویسندگان مقاله نام داوران مقالاتشان را نمی دانند. داورى می تواند Double blind نیز باشد. هر مجله دارای دستور العمل خاص خود برای داوران است و گاه این اطلاعات در سایت مجله ذکر شده است.



سوال: اگر مقاله ام را ارسال کردم و ماه ها از آن خبری نشد، چه کار کنم؟!

• ایمیل یادآوری ۴۵ روز از اولین ارسال

- Dear Editor
- With regard
- I submitted my paper entitled: "-----" in 12 june 2014 to your journal. I would be grateful if you would kindly let me know about the position of my paper.
- Sincerely,
- -----

• ایمیل یادآوری دوم ۳۰ روز بعد از اولین یادآوری

• پذیرش- اصلاحیه- یا ریجکت

• اگر خبری نشد باز پس گرفتن مقاله تان از آن مجله Withdraw

• نکته مهم: فقط در صورت ریجکت کامل مقاله تان را به مجله دیگر ارسال کنید

Browser address bar: <https://aa-mg5.mail.yahoo.com/neo/launch?.rand=em5iq23m2i3eb#9417286553>

Navigation bar: Home Mail News Sport Finance Weather Answers Flickr Mobile More

YAHOO! MAIL

Search Mail Search web Home Elham

Compose

Inbox (2) Drafts (293) Sent Spam (630) Trash

> Folders

> Smart views

- Unread
- Starred
- People
- Social
- Travel
- Shopping
- Finance

> Recent

Search results

◀ ▶ ⏪ ⏩ 🗑 Delete ➡ Move 🚫 Spam ⋮ More

↑ ↓ ✕

• Your Submission People ★

• **Journal of King Saud University (Science)** 29 Jan 2014 ★

To hashemizadeh@kiau.ac.ir

Ms. Ref. No.: JKSUS-D-14-00023
Title: Numerical Solution of Hammerstein Integral Equations of Mixed Type using Sinc-Collocation method
Journal of King Saud University (Science)

Dear Dr. Elham Hashemizadeh,

Due to a recent overwhelming flow of articles related with Mathematics which may cause unrealistic and unappreciated delay in the process and publication of your article for more than 5 issues (more than a year), I regret to inform you that I cannot proceed any further with your manuscript.

I must therefore reject your manuscript without review to enable you to submit it to another journal and I may suggest one of our sister journals for your article:

Arab Journal of Mathematical Sciences
<http://ees.elsevier.com/arabjmathsci/default.asp>

Yours sincerely,

Rizwan Irshad, PhD
Editorial Office
Journal of King Saud University (Science)

Reviewers' comments:

CAMWA-D-11-00174R....pdf plagiarism1-1.doc

start (2 unread) - elham... 17 Adobe Acrobat 4 Microsoft Power... Untitled-4 @ 50% / L... system W Cover Letter - Micro... EN 07:46 B.3

Browser tabs: W, b, f, tsc, SD, b, SD, R, b, g, Ad, 18, x, E, g, Elham

Address bar: <https://aa-mg5.mail.yahoo.com/neo/launch?.rand=em5iq23m2i3eb#7288764052>

Navigation: Home Mail News Sport Finance Weather Answers Flickr Mobile More

YAHOO! MAIL

Search Mail Search web Home Elham

Compose

Inbox (2)
Drafts (293)
Sent
Spam (630)
Trash
Folders
Smart views
Unread
Starred
People
Social
Travel
Shopping
Finance
Recent

Search results Delete Move Spam More

Fwd: Your Submission MCM-D-11-00912R1

Original message

From: "Rebecca Brockmann" <mcm@rodin.wustl.edu>
To: maleknejad@iust.ac.ir
Date: 17 Oct 2011 21:12:44 +0100
Subject: Your Submission MCM-D-11-00912R1

Ms. Ref. No.: MCM-D-11-00912R1
Title: Bernstein operational matrix approach for system of high order linear Volterra-Fredholm integro-differential equations
Mathematical and Computer Modelling

Dear Prof. Khosrow Maleknejad,

I am pleased to inform you that your paper "Bernstein operational matrix approach for system of high order linear Volterra-Fredholm integro-differential equations" has been accepted for publication in Mathematical and Computer Modelling.

Thank you for submitting your work to Mathematical and Computer Modelling.

Yours sincerely,

Prof. Ervin Y. Rodin
Editor in Chief
Director, Center for Optimization and Semantic Control
Mathematical and Computer Modelling

CAMWA-D-11-00174R....pdf plagiarism1-1.doc

Show all downloads...

start (2 unread) - elham_... 17 Adobe Acrobat 4 Microsoft Powe... Pa 11-11-11-4 50% (L... system W Cover Letter - Micro... EN 07:45

Detailed Response to Reviewers

Revision of manuscript CAMWA-D-11-00174

Dear honorable reviewers,

With warm regards,

Thank you for your useful comments and suggestions on our paper. We have modified the manuscript accordingly, and the detailed corrections are listed below point by point. We hope that the present revised manuscript can satisfy all your requirements.

Reviewer #1:

First we would like to thank you for your careful reading of the manuscript and constructive comments. We tried to do all your comments in our manuscript.

We changed the paper title to

"Hybrid Legendre polynomials and Block-Pulse functions approach for nonlinear Volterra-Fredholm integro-differential equations"

1. We have revised Abstract and Introduction to improve the quality.
2. In the Abstract all your comments have been done as follows:
 - ✓ Line 1: We replaced "a new " with "an"
 - ✓ Line 3: We replaced "via hybrid Legendre and Block-Pulse functions. This" with "by using hybrid Legendre polynomials and Block-Pulse functions. These"
 - ✓ Line 7: We replaced "thus" with "which"
 - ✓ In the last line: We inserted "proposed" before " method"
3. In the introduction all your comments have been done as follows:
 - ✓ Line 1: We replaced "equation has" with "equations have"
 - ✓ Page 2; Line 2: Beginning on this page and throughout the rest of the article we changed "the nonlinear Volterra-Fredholm integro-differential equations" to "the NVFID equations"

✓ Page 2; Paragraph 1: We omitted the last sentences in this paragraph

CAMWA-D-11-00174R....pdf

plagiarism1-1.doc

Show all downloads...

start

CAMWA-D-11-0017...

Adobe Acrobat

Microsoft Po...

Untitled 4 @ 50% (I...

system

Cover Letter - Micro...

FA

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

پروف مقاله Galley proof

cam_proof.pdf - Adobe Acrobat Pro

File Edit View Window Help

Create

Tools Sign Comment

1 (2 of 10) 146%

Mathematics

ELSEVIER journal homepage: www.elsevier.com/locate/cam

Numerical solution of Hammerstein integral equations of mixed type using the Sinc-collocation method

01 E. Hashemizadeh^{a,*}, M. Rostami^b

^a Department of Mathematics, College of Basic Sciences, Karaj Branch, Islamic Azad University, Alborz, Iran

^b Department of Mathematics, Naragh Branch, Islamic Azad University, Naragh, Iran

ARTICLE INFO

Article history:
Received 23 July 2014

Keywords:
Hammerstein integral equations of mixed type
Sinc function
Sinc collocation method
Exponential convergence

ABSTRACT

In this paper, numerical solution of Hammerstein integral equations of mixed type by means of Sinc collocation method is presented. This proposed approximation reduces these kind of nonlinear Hammerstein integral equations of mixed type to a nonlinear system of algebraic equations. We prove that the Sinc procedure for Hammerstein integral equations of mixed type converges to the real solution at an exponential rate of $O(e^{-k\sqrt{N}})$ where $k > 0$ is a constant. Some numerical examples are provided to illustrate the accuracy and the exponential rate of convergence in the proposed method.

© 2014 Elsevier B.V. All rights reserved.

WWW.GhadamYar.com

$$+ \lambda_2 \mathbf{h}^T(x) K_2 \int_0^x \mathbf{h}(s) \psi_2(s, U^T \mathbf{h}(s)) ds \simeq F^T \mathbf{h}(x). \quad (25)$$

Functions $\psi_1(s, U^T \mathbf{h}(s)) = (U^T \mathbf{h}(s))^\alpha$ and $\psi_2(s, U^T \mathbf{h}(s)) = (U^T \mathbf{h}(s))^\beta$ are known and can be expanded into the hybrid functions as

$$\begin{aligned} (u(s))^\alpha &\simeq U_\alpha^T \mathbf{h}(s), \\ (u(s))^\beta &\simeq U_\beta^T \mathbf{h}(s). \end{aligned} \quad (26)$$

In the next subsection, we consider computing U_α and U_β in terms of U , where U_α, U_β are mn -vectors whose elements are nonlinear combination of the elements of the vector U . Substituting Eq. (26) in Eq. (25) produces

$$U^T \mathbf{h}(x) + Q^T \mathbf{h}(x) \mathbf{h}^T(x) U + \lambda_1 \mathbf{h}^T(x) K_1 \int_0^1 \mathbf{h}(s) \mathbf{h}^T(s) U_\alpha ds + \lambda_2 \mathbf{h}^T(x) K_2 \int_0^x \mathbf{h}(s) \mathbf{h}^T(s) U_\beta ds \simeq F^T \mathbf{h}(x), \quad (27)$$

where $\int_0^x \mathbf{h}(s) \mathbf{h}^T(s) U_\beta ds = \int_0^x \tilde{U}_\beta \mathbf{h}(s) ds = \tilde{U}_\beta P \mathbf{h}(x)$, making use of Eqs. (16) and (13) and operational matrix P , we get

$$U^T \mathbf{h}(x) + Q^T \tilde{U} \mathbf{h}(x) + \lambda_1 \mathbf{h}^T(x) (K_1 D U_\alpha) + \lambda_2 \mathbf{h}^T(x) K_2 \tilde{U}_\beta P \mathbf{h}(x) \simeq F^T \mathbf{h}(x). \quad (28)$$

If we approximate the fourth term of Eq. (28) with hybrid basis we achieve

$$\mathbf{h}^T(x) (K_2 \tilde{U}_\beta P) \mathbf{h}(x) \simeq \tilde{U}_\beta \mathbf{h}(x). \quad (29)$$

We can achieve \tilde{U}_β by a way like \tilde{C} and we see that each element of \tilde{U}_β is obtained by the sum of column elements of $(K_2 \tilde{U}_\beta P)$ with respect to coefficient \tilde{C} in Eq. (16) at each column. By using this property and omitting hybrid vector functions in Eq. (28), we will have

$$U^T + Q^T \tilde{U} + \lambda_1 (K_1 D U_\alpha)^T + \lambda_2 \tilde{U}_\beta \simeq F^T. \quad (30)$$

Another equivalent form is

$$U^T + \tilde{U}^T Q + \lambda_1 (K_1 D U_\alpha)^T + \lambda_2 \tilde{U}_\beta \simeq F^T. \quad (31)$$

Elham Hashemizadeh - (1 Status)
it mustn't be bold.

کارهای غیر اخلاقی در مقاله نویسی

- اخلاق در محرمانگی
- داده سازی یا جعل Fabrication
- مجبور کردن دانشجو به افزودن نام استاد در مقاله ای که استاد در آن نقشی نداشته است!
- ارسال مقاله به چندین مجله به صورت همزمان
- زدن نام دوستان در مقالات
- تحریف Falsification
- سرقت ادبی و علمی از مقالات دیگران Plagiarism

Plagiarism

سرقت ادبی

- ۱. سرقت ادبی مستقیم: Copy & Paste نویسنده اثر را کلمه به کلمه و بدون هیچ استنادی و یا استفاده از علامت نقل قول به عنوان اثر خود وانمود کند.
- ۲. سرقت ادبی تغییر کلمات: Word Switch زمانی که متنی از منبع اصلی گرفته شده و تنها دو، سه کلمه از آن تغییر یابد.
- ۳. سرقت ادبی در سبک نگارش: Style زمانی که نویسنده جملات منبع اصلی را پاراگراف به پاراگراف و خط به خط دنبال کند، هر چند هیچ یک از کلمات وی همانند منبع اصلی نباشد.

• ۴. سرقت ادبی از نوع تشبیه Metaphor

- تشبیه یا استعاره یعنی یک ایده واضح که به خواننده این امکان را می دهد که حس و درک نزدیک تری از یک رویداد و یا واقعه داشته باشد. پس تشبیه و استعاره به عنوان بخش مهمی از سبک خلاقانه یک نویسنده به حساب می آید.
- در برخی موارد فرد توانایی توضیح دادن درباره ایده های مهم کار خود را ندارد، بنابراین از جملات سلیس متن اصلی استفاده می نماید.

• ۵. سرقت ادبی ایده Idea

- زمانی که فرد نویسنده در مقاله خود راه حل و یا ایده خلاقانه ایی را بیان می کند، این ایده و راه حل منسوب به وی خواهد بود. در بسیاری از موارد، افراد تازه کار در افتراق بین اطلاعات عمومی رایج و ایده های نویسنده در منبع اصلی مشکل دارند.
- حیطه دانش عمومی، به هر گونه ایده و یا راه حلی گفته می شود که بیشتر افراد با هر سطح سواد و دانشی آنرا پذیرفته اند. بنابراین نیاز به منبع دادن ندارند.

چگونگی تشخیص سرقت علمی

- ممکن است سرقت علمی ناآگاهانه صورت گیرد، یعنی عبارت کوتاهی از مقاله ای برداشته شود و چنانچه تعداد این عبارات (زنجیره بیش از ۳ واژه مشابه) از مثلاً ۳۰ درصد بیشتر شود، مقاله شما در لیست سیاه سرقت ادبی قرار می گیرد.
- برای سنجیدن میزان سرقت علمی و ادبی نرم افزارهایی وجود دارد که شما مقاله خود را در این نرم افزار یا سایت وارد می کنید و این نرم افزار به شما میزان کپی بدون منبع دیگران را نشان میدهد.

معرفی سایتها و نرم افزار های تقلب یاب

- <http://www.duplichecker.com/>
- <http://etest.vbi.vt.edu/etblast3/>
- <http://www.articlechecker.com/>

Dupli Checker
eTBLAST

• نرم افزار Viper

• ...

توصیه پایانی

- متفکرانه و هدفمند بخوانید، بخوانید و بخوانید.
- تحلیلی و انتقادی بیندیشید، بیندیشید و بیندیشید.
- به شیوه های خلاقانه بنویسید، بنویسید و بنویسید.



پایان

با آرزوی موفقیت برای شما



دکتر الهام السادات هاشمی زاده

ایمیل:

elham_hashemizadeh@yahoo.com

hashemizadeh@kiau.ac.ir

WWW.GhadamYar.com