

Date Revision Due: 21 Oct 2022

---

Ms. Ref. No.: MATCOM-D-20-01257R1

Title: Precise Calculation of Electrical Capacitance by means of Quadruple Integrals in Method of Moments

Technique

Mathematics and Computers in Simulation

Dear Dr.Prof. mohammad Mehdi Tehranchi,

Comments on your work have now been received. On the basis of these reviews your Editor is advising that you revise your manuscript.

نظرات در مورد کار شما در حال حاضر دریافت شده است. بر اساس این بررسی ها ویراستار شما توصیه می کند که نسخه خطی خود را اصلاح کنید.

For your guidance, all comments are appended below or can be downloaded. If you decide to revise the work, please submit a list of changes or a rebuttal against each point which is being raised when you submit the revised manuscript, together with the source files of your revised manuscript. If you send us the source (editable files in Word or TeX) files of your paper, there will be no delays in producing the proof, if your paper is accepted.

برای راهنمایی شما، همه نظرات در زیر ضمیمه شده اند یا قابل دانلود هستند. اگر تصمیم به تجدید نظر در کار دارید، لطفاً فهرستی از تغییرات یا رد هر نکته ای را که هنگام ارسال نسخه اصلاح شده مطرح می شود، همراه با فایل های منبع دستنوشته اصلاح شده خود ارائه دهید. در صورتی که فایل های منبع (فایل های قابل ویرایش در Word یا TeX) مقاله خود را برای ما ارسال کنید، در صورت قبولی مقاله شما تاخیری در ارائه مدرک وجود نخواهد داشت.

If you decline to revise the work, the manuscript will be reinstated and will be rejected.

اگر از بازنگری اثر خودداری کنید، نسخه خطی بازگردانده شده و رد خواهد شد.

You can submit the TeX files as a .zip file which the system will then automatically unzip. You then need to assign designations to each file.

می توانید فایل های TeX را به عنوان یک فایل zip ارسال کنید که سیستم به طور خودکار از حالت فشرده خارج می شود. سپس باید به هر فایل نام هایی اختصاص دهید.

To submit a revision, please go to <https://www.editorialmanager.com/matcom/> and log-in as an Author:

Your username is: \*\*\*\*\*

On your Main Menu page is a folder entitled "Submissions Needing Revision". You will find your submission record there.

The revised version of your submission is due by 21 Oct 2022.

Yours sincerely,  
Rosa Maria Spitaleri, Research Director  
Editor in Chief  
Mathematics and Computers in Simulation

Note: While submitting the revised manuscript, please double check the author names provided in the submission so that authorship related changes are made in the revision stage. If your manuscript is accepted, no authorship change is allowed. Changes in authorship during revision are allowed only if all authors, old and new, agree to it in writing to the Editor-in-Chief.

توجه: لطفاً هنگام ارسال دست نوشته اصلاح شده، نام نویسندگان ارائه شده در مقاله را مجدداً بررسی کنید تا تغییرات مربوط به تألیف در مرحله بازبینی ایجاد شود. در صورت پذیرفته شدن دستنوشته شما، هیچ تغییری در تألیف مجاز نیست. تغییر در تألیف در طول بازبینی تنها در صورتی مجاز است که همه نویسندگان، قدیم و جدید، به صورت کتبی با مدیر مسئول موافقت کنند.

Reviewers' comments:

نظرات داوران:

Editor: Two reviewers have concerns regarding the main novelty of the paper. Please, kindly address in detail the novelty concerns raised by reviewer #2 and #3. Also there are multiple typos in the manuscript, please could you review them? Kind regards.

ویراستار: دو داور در مورد تازگی اصلی مقاله نگرانی هایی دارند. لطفاً، لطفاً با جزئیات به نگرانی های جدید مطرح شده توسط بازبین شماره ۲ و ۳ رسیدگی کنید. همچنین چندین اشتباه تایپی در دست نوشته وجود دارد، لطفاً آنها را مرور کنید؟ با احترام.

Reviewer #1: No more comments from my side.

نظردهنده شماره ۱: نظر دیگری از طرف من وجود ندارد.

Reviewer #2: The authors have altered the manuscript according to my suggestions, and it is now easier to read and follow. The improvements in the manuscript are clear.

داور شماره ۲: نویسندگان نسخه خطی را مطابق پیشنهادات من تغییر داده اند و اکنون خواندن و دنبال کردن آن آسان تر است. پیشرفت در نسخه خطی واضح است.

However, for the crucial calculations in the presented work the authors responded that "Finding the primitive function in (11) can be done by common softwares." and I agree with that statement. They even reference the paper where similar work is previously done. Further, the authors responded with "The answers obtained in this article are particularly accurate in coarse segmentation. Really this work is useful when the calculations are done quickly." This leads me to my final question: "What is the scientific novelty of the presented work?" If the equations are known, and the speed and coarse meshing are of the main interest, then the authors should have considered giving more information about the overall speed and accuracy with low number of mesh elements, in comparison with other approaches.

با این حال، برای محاسبات مهم در کار ارائه شده، نویسندگان پاسخ دادند که "یافتن تابع اولیه در (۱۱) را می توان توسط نرم افزارهای رایج انجام داد." و من با این جمله موافق هستم. آنها حتی به مقاله ای اشاره می کنند که در آن کار مشابه قبلاً انجام شده است. علاوه بر این، نویسندگان با این پاسخ پاسخ دادند: "پاسخ های به دست آمده در این مقاله به ویژه در تقسیم بندی درشت دقیق هستند. واقعاً این کار زمانی مفید است که محاسبات به سرعت انجام شود." این من را به سؤال نهایی من می رساند: "تازه علمی کار ارائه شده چیست؟" اگر معادلات شناخته شده باشند و سرعت و مش بندی درشت مورد توجه اصلی باشد، نویسندگان باید در مقایسه با سایر روش ها اطلاعات بیشتری در مورد سرعت و دقت کلی با تعداد کم عناصر مش ارائه دهند.

My opinion is that this work can be published if the authors clearly state the scientific novelty and reorganize the manuscript accordingly.

نظر من این است که در صورتی می توان این اثر را منتشر کرد که نویسندگان تازگی علمی را به وضوح بیان کنند و نسخه خطی را بر اساس آن سازماندهی مجدد کنند.

Reviewer #3: I'm now convinced on the novelty of the paper. The corrections made are ok for me.

داور شماره ۳: من اکنون در مورد جدید بودن مقاله متقاعد شده ام. اصلاحات انجام شده برای من خوب است.

For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EM via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

برای راهنمایی بیشتر، لطفاً از سایت پشتیبانی مشتری ما در <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923> دیدن کنید. در اینجا

می توانید راه حل هایی را درباره موضوعات مختلف جستجو کنید، پاسخ سؤالات متداول را بیابید و از طریق آموزش های تعاملی درباره EM

اطلاعات بیشتری کسب کنید. همچنین در صورت نیاز به کمک بیشتر از یکی از نمایندگان پشتیبانی مشتری، اطلاعات تماس با پشتیبانی ۲۴ ساعته ما را خواهید یافت.

#AU\_MATCOM#

To ensure this email reaches the intended recipient, please do not delete the above code

---

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL: <https://www.editorialmanager.com/matcom/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.