

## عنوان مقاله:

همگن سازی مغناطیسی یک سلول حاوی لایه نازک پاشنده از مدل دبای در روش عددی FDTD

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

منصوره یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق مخابرات گرایش میدان دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

بیژن ذاکری - دانشیار گروه مخابرات میدان دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، هدف همگن سازی یک سلول FDTD حاوی یک لایه نازک از جنس محیط پاشنده می باشد. با استفاده از روشهای مرسوم محیط پاشنده و با بکارگیری روش متداول در محیط غیرپاشنده، میدان های الکتریکی و مغناطیسی را محاسبه نمود. برای استفاده از روش های محیط پاشنده باید اندازه سلول را به حدی کم کنیم که کل ضخامت لایه در یک یا تعدادی سلول جای بگیرد و این در حالی است که با روش مطرح شده می توان با اندازه سلول بزرگتر و در نتیجه، تعداد مش بندی و زمان اجرای برنامه کمتر، به جواب خوبی رسید.

## کلمات کلیدی:

FDTD، همگن سازی، محیط پاشنده، دبای، و الکترومغناطیس عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479540>

