

## عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی پوشش متامتریال جهت نامرئی سازی در فرکانس های مرئی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسنده:

رقیه واحدپور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

## خلاصه مقاله:

ساختارهای مصنوعی متامتریال، انعطاف پذیری فوق العاده ای در دستکاری امواج الکترومغناطیسی و ایجاد کاربردهای جدید از جمله پوشش نامرئی ساز دارند. در این مقاله یک ساختار استوانه ای متامتریال براساس اپتیک انتقالی ارائه شده است که مستقل از نوع ماده جسم نامرئی شونده می باشد. جهت بررسی ساختار ارائه شده معادلات انتقالی در نواحی مختلف استخراج شده و تمامی نتایج با شبیه ساز المان محدود تمام موج و با استفاده از بسته تجاری COMSOL MULTIPHYSICS انجام گرفته است. با استفاده از این ساختار به نامرئی سازی در طول موج مرئی 600mm دست یافته ایم.

## کلمات کلیدی:

اپتیک انتقالی، روش المان محدود، متامتریال، نامرئی سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268697>

