

نهان‌ساز گمراه کننده با قابلیت ایجاد تصویر مجازی در هر نقطه‌ای دلخواه از فضا

مسعود حبیبی فر^۱
علی عبدالعالی^۲

چکیده

در این مقاله پوشش نهان‌ساز گمراه کننده‌ای ارائه شده است که جسم را در محل خودش نامرئی کرده و تصویری مجازی و بزرگتر از جسم، و در نقطه‌ای دلخواه از فضا ایجاد می‌کند. پوشش مذکور علاوه بر جابجا کردن تصویر جسم به صورت شعاعی، می‌تواند تصویر مجازی را با هر زاویه‌ی دلخواهی حول جسم بچرخاند. این پوشش ترکیبی از دو لایه‌ی جابجا کننده و چرخاننده می‌باشد که حول جسم قرار می‌گیرند. لایه‌ی جابجا کننده سبب می‌شود که تصویر مجازی در فاصله‌ای دورتر از جسم ایجاد شود، و لایه‌ی چرخاننده قادر است این تصویر را با زاویه‌ی دلخواه بچرخاند.

کلید واژه

نهان‌ساز گمراه کننده، جابجا کننده‌ی تصویر، چرخاننده‌ی میدان، تصویر مجازی

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد برق، دانشگاه علم و صنعت ایران habibifar@elec.iust.ac.ir

^۲ استادیار دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

تاریخ پذیرش: ۱۵ تیر ۱۳۹۱

تاریخ دریافت: ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۱