



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

میزان حساسیت پوشش محافظتی در مهندسی

عنوان انگلیسی مقاله :

SENSITIVITY OF TRANSFORMATION CLOAK IN  
ENGINEERING



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل

با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. CONCLUSION

How the transformation cloak with ideal parameters reacts to some disturbance factors in engineering is discussed in this paper. It is shown with numerical simulations that the performance of cloak will be deteriorated when a crevice appears in the cloak. In 2D case, combining the two separated parts with appropriately designed metamaterial slabs will only yield an imperfect cloak which can realize invisibility in one direction, while in 3D case, connecting two half spheres with a truncated cylindrical cloak can achieve perfect invisible behavior. The sensitivity of 2D cloak to the shape is also studied with two specific cases.

۵- نتیجه گیری :

در این مقاله چگونگی واکنش پوشش محافظتی با پارامتر های ایده آل با بعضی از عوامل اختلال در مهندسی مورد بررسی قرار گرفته است. با استفاده از شبیه سازی های عددی نشان داده شده است که عملکرد پوشش محافظتی در صورت به وجود آمدن شکاف بر روی پوشش، دچار مشکل می شد. در موارد دو بعدی با ترکیب دو قسمت جدا شده با قطعه های فراماده و طراحی مناسب تنها می توانند یک پوشش ناقص به وجود آورند در حالی که در موارد سه بعدی با متصل کردن دو نیم کره با پوشش استوانه ای کوتاه شده میتواند حالت سه بعدی کامل ایجاد کند. حساسیت پوشش محافظتی دو بعدی به شکل نیز در دو مورد بخصوص مورد مطالعه قرار گرفته است.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.