

## عنوان مقاله:

مطالعه رسانش تونلی در نانو اتصالات بین فلز فرومغناطیس و ابررسانای فرومغناطیسی

## محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

حمیدرضا امامی پور - دانشکده علوم پایه دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به مطالعه رسانندگی تونلی در نانولایه بین یک فلز فرومغناطیس و یک ابررسانای فرومغناطیس در چارچوب نظریه می پردازیم سیستم مورد مطالعه یک ساختار نانویی شامل اتصال دوتایی FM/NM/FSC می باشد و تمرکز خود را به لایه با ابعاد یک نانومتر تا ده هزار نانومتر معطوف می کنیم به دلیل وجود تداخلات الکترونی در نانو لایه میانی نوساناتی در طیف رسانش به وجود می آید و تابعیت دوره تناوب این نوسانات را برحسب میدان تبادل ابررسانای فرومغناطیس ضخامت لایه میانی و میدان تبادل ناحیه فرومغناطیس به دست می آوریم

## کلمات کلیدی:

فلز فرومغناطیس، ابررسانای فرومغناطیس، میدان تبادل طیف رسانش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143361>

