

## عنوان مقاله:

ساخت نانوساختارهای نقره تثبیت شده بر روی سطح شیشه جهت استفاده بعنوان تراشه حسگرهای تشدید پلاسمون سطح متمرکز

## محل انتشار:

چهاردهمین سمینار ملی مهندسی سطح (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

محمد قربا ن پور - اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی (استادیار)

## خلاصه مقاله:

این تحقیق روشی ساده برای تولید نانوذرات نقره تثبیت شده بر روی سطح شیشه، جهت استفاده در حسگرهای تشدید پلاسمون سطح، ارائه می کند. بدین منظور ضخامتهای مختلفی از نقره بر روی سطح شیشه کندوپاش شده و سپس در دماهای مختلف حرارت دهی شد. نانوساختارهای بدست آمده توسط میکروسکوپ نیروی اتمی و اسپکتروفتومتر طیف جذبی آنالیز شدند. نانوساختارهای کندوپاش شده ابتدایی با ضخامت 15 nm و حرارت دهی شده در 300 c دارای نانوذرات نقره تثبیت شده بر روی سطح شیشه با اندازه یکنواخت تر و طیف جذب باریکتری بود.

## کلمات کلیدی:

تشدید پلاسمون سطح متمرکز، نانوساختار، نقره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228192>

