

## عنوان مقاله:

بررسی میزان آبدوستی/ آبریزی لایه های نازک مجسمه سازی شده ی ال-شکل و پنتاگون-شکل

## محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های فناوریانه در فیزیک کاربردی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسنده:

مریم مالمیر - دانشکده فیزیک- دانشگاه لرستان- لرستان- خرم آباد

## خلاصه مقاله:

مطالعه ی حاضر با استفاده از روش لایه نشانی خراشی (GLAD) به ساخت لایه های نازک مجسمه سازی شده ی نقره با تقارن ال-شکل و پنتاگون-شکل میپردازد. خواص ساختاری لایه ها با استفاده از میکروسکوپ الکترون روبشی گسیل میدانی (FESEM) و میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) بررسی شد. خاصیت آبدوستی/ آبریزی نانوسیم های مجسمه سازی شده ی نقره بررسی شد و نتایج نشان داد که با افزایش/کاهش میزان زبری سطح، لایه ها خاصیت آبدوستی/ آبریزی بیشتری از خود نشان میدهند.

## کلمات کلیدی:

لایه نازک، روش لایه نشانی خراشی، خاصیت آبدوستی، خاصیت آبریزی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1483927>

