

## عنوان مقاله:

تاثیر قطبش نور فرودی در خواص پلاسمونیک و ترموپلاسمونیک نانوفریم های شش گوشه طلا

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین علوم مهندسی و پایه در ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فهیمة نوری کوهانی - دانشگاه قم

عباس آذریان - دانشگاه قم

## خلاصه مقاله:

علم ترموپلاسمونیک، تولید گرما در مقیاس نانو و کنترل آن، به کمک نور فرودی به نانوذرات، در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته است. این علم نوظهور کاربردهای گسترده ای در زمینه هایی مانند نانوشیمی، فیزیک، زیست شناسی و نانوپزشکی دارد. اندازهگیری دما در مقیاس نانو از نظر فنی چالشبرانگیز است. این مطالعه، جذب نور توسط نانوفریم دایمر از جنس طلا در قطبش موازی و عمود بر محور نانوفریم را مورد بررسی قرار میدهد.

## کلمات کلیدی:

خواص ترموپلاسمونیک، قطبش، نانوفریم، نانوذرات شش گوشه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1497818>

