

## عنوان مقاله:

معرفی روش های تحلیل رفتار نانو ساختارها با رویکرد طراحی بهینه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

داود شهسواری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

مازیار جانقربان - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مروری اجمالی بر روش های تحلیل نانو ساختارها مانند دینامیک مولکولی، مونته کارلو، الاستیسیته غیر موضعی، تابع چگالی، شده است. در ادامه مزایا و محدودیت های اینگونه روش ها با رویکردی مقایسه ای بیان شده است و چارچوبی کلی به منظور تحلیل نانو ساختارها براساس اندازه ی نانو ساختار و زمان انجام محاسبات ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

تحلیل نانو ساختارها، دینامیک مولکولی، مونته کارلو، الاستیسیته غیر موضعی، تابع چگالی، اندازه، زمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561579>

