

عنوان مقاله:

طراحی وسایل به کمک DNA اریگامی در ابعاد نانو

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم مقیسه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه حکیم سبزواری

رضا حسن زاده قاسمی - استادیار دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

انتقال هوشمند نانومحموله ها با استفاده از نانوربات ها در سالیان اخیر، مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. برای رسیدن به این هدف، یافتن نانواجزاء مناسب که توانایی بالقوه تبدیل به نانوربات را داشته باشد، قدم اول و مهم است. یکی از گزینه های مناسب در این زمینه استفاده از نانوربات های طبیعی می باشد. به غیر از پروتئین ها، DNA نیز می تواند به عنوان وسیله در ابعاد نانو بکار گرفته شود. در این مقاله به معرفی آنها و طراحی سه شکل DNA اریگامی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

دینامیک مولکولی، نانوسیله، دی ان ای، نانولوله، اریگامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881937>

