

عنوان مقاله:

طراحی نانو ساختارهای DNA اریگامی بیولوژیکی

محل انتشار:

کنفرانس ملی نانو ساختارها علوم و مهندسی نانو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

راهله خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

صادق دستورانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

رضا حسن زاده قاسمی - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

رضا سهیلی فرد - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی و مدل سازی دو نانو ساختار دی ان ای اریگامی پرداخته می شود و چشم اندازی برای راه ها و چالش های آینده ارائه می شود. انتقال هوشمند نانومحمله ها با استفاده از نانوبات ها در سالیان اخیر، مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. برای رسیدن به این هدف، یافتن نانو اجزاء مناسبی که توانایی بالقوه تبدیل به نانوبات را داشته باشد، قدم اول و مهم است. یکی از گزینه های مناسب در این زمینه استفاده از نانوبات های طبیعی می باشد. DNA کارآمدترین و جدیدترین گزینه برای طراحی و ساخت نانو ساختارها در دهه اخیر می باشد. این پژوهش به بررسی و مدل سازی دو نانو ساختار دی ان ای اریگامی می پردازد و چشم اندازی برای راه ها و چالش های آینده ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

نانو مفصل، نانو ساختار، دی ان ای اریگامی، نانو صفحه، نانو حفره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961062>

