

## عنوان مقاله:

مروری بر اکتشاف گرافن در طراحی و مهندسی حسگرهای هوشمند، محرکها و رباتیک نرم

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مواد نوین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

فاطمه نبئی حسین آبادی - استادیار، گروه ریاضی و فیزیک، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

## خلاصه مقاله:

این مقاله مروری بر گسترش گرافن و مشتقات آن در طراحی و مهندسی حسگرهای هوشمند، محرکها و رباتیک نرم ارائه میکند. گرافن و مشتقات آن در مقایسه با مواد سنتی مورد استفاده در ساخت حسگرها و محرکها، در افزایش حساسیت دستگاه ها تاثیر گذار است. همچنین این بررسی به بحث در مورد تکنیکها و روشهای مختلف برای بهبود عملکرد محرکهای حسگر مبتنی بر گرافن و رباتیک نرم، بهویژه حساسیت آنها پرداخته است. پیرو بررسیهای انجام شده، میتوان گفت برای ایجاد پیشرفت قابل توجه و گسترش حوزه کاربرد، دانشمندان باید تولید گرافن با کیفیت بالا را بهبود داده، تعامل بین گرافن و سایر مواد را افزایش دهند، همچنین حسگرها یا محرکهای چند منظوره را توسعه دهند و در نهایت به تولید صنعتی دست یابند.

## کلمات کلیدی:

گرافن، حسگر، محرک، رباتیک نرم.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1446819>

