

## عنوان مقاله:

سنسورهای گاز

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

میثم فنودی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

## خلاصه مقاله:

در محیط زندگی ما ممکن است آلاینده ها و گازهای بسیاری وجود داشته باشد که در نهایت منجر به تخریب محیط زیست ، ایجاد بارانهای اسیدی ، اثرات گلخانه ای، تخریب لایه ازن و مسمومیت های خطرناک در افراد شود . برای تشخیص این گازها و مواد شیمیایی به ابزاری نیازمندیم که بتوانیم آنها را تشخیص دهیم . که با ظهور و تکامل تکنولوژی میکروالکترونیک در دهه ۱۹۷۰ سنسورهای جدید مورد توجه قرار گرفتند و سنسورهای مختلفی با قیمت ارزان و کاربرد آسان تولید شد . این سنسورهای با توجه به ویژگیها و مشخصه های منحصر به فرد خود، برای استفاده صحیح و بدون خطا نیازمند طراحی یک مدار ساده و دقیق با رعایت کامل نکات ایمنی برای مراقبت از سنسور و حفظ آن است، که در این مقاله به آن می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

سنسورهای گاز نیمه هادی، میکروالکترونیک، حساسیت، آشکارسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47279>

