حسگر گازی اکسید گرافن- پلیمر

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

امروزه آمونیاک بیشتری توسط فعالیت های بشری تولید و وارد جو می شود. برای پیشگیری از مشکلات زیست محیطی و ایمنی بیشتر، شناسایی و کنترل این آلاینده در شرایط محیطی امری ضروری می باشد که در این راستا بهره گیری از حسگرهای اکسید گرافن-پلیمر مفید بنظر می رسد.

اهداف و برنامه‌ها

با توجه به توانمندی اعضای هیات علمی و تجهیزات دانشگاه و مراکز همکار، بنظر میرسد بتوان حسگرهای گازی را در صورت فراهم شدن شرایط، به نتایجی عملی رساند.

ساختار سازمانی

مجری: دکتر ربابه طالب زاده هیات علمی گروه فیزیک واحد تبریز

همکاران: دکترتوکل توحیدی، دکتر سمیه توحیدی، دکترکاظم جمشیدی-قلعه

مزیت‌ها و سوابق

وجود تجهیزات آزمایشگاهی و مراکز تحقیقاتی واحد تبریز و مراکز همکار و اعضای هیات علمی توانمند

تجهیزات

از تجهیزات موجود در ساها و مراکز تخقیقاتی واحد استفاده خواهد شد برای موارد خاص خرید انجام خواهد شد.

راهکار و فرآیند حل مساله

بااستفاده از روشهای هیبریداسیون و عاملدار کردن ترکیبات می توان خواص حسگری را بهبود بخشید

نیازمندی شکل گیری

لزوم استفاده از حسگرهای گازی بعلت افزایش میزان انتشار سالیانه‌ی گازهای مختلف مانند آمونیاک در جو

مدل کسب و کار

طراحی و فراهم نمودن مواد و تجهیزات

ساخت نمونه اولیه

عقد قرار داد با مراکز مختلف تولیدی و تحقیقاتی

حامیان و متقاضیان

محیط زیست، مراکز مختلف تحقیقاتی

راه های ارتباطی

Robab.talebzadeh@iaut.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم