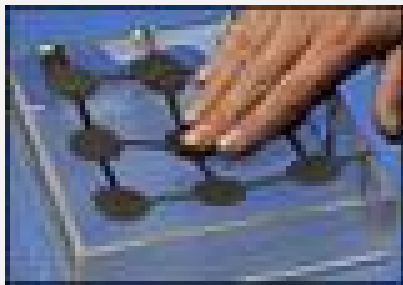


## عرضه نانوحسگری برای اندازه گیری آلاینده های داروسازی و آفت کشها

پژوهشگران دانشگاه محقق اردبیلی با همکاری محققان انگلستان با استفاده از کامپوزیت نانو ذرات کربنی کیتوسان حسگرهایی را برای اندازه گیری نوعی آلاینده های آفت کشها، داروها و مواد شیمیایی عرضه کردند.



پژوهشگران دانشگاه محقق اردبیلی با همکاری محققان انگلستان با استفاده از کامپوزیت نانو ذرات کربنی کیتوسان حسگرهایی را برای اندازه گیری نوعی آلاینده های آفت کشها، داروها و مواد شیمیایی عرضه کردند.

به گزارش خبرنگار مهر، دی هیدروکسی بنزن ها در لوازم آرایشی، آفت کش ها، اسانس های بو و طعم، داروها، آنتی اکسیدان ها و مواد شیمیایی عکاسی و رنگ مورد استفاده قرار می گیرند. از این مواد به عنوان جاذب اشعه ماورا بنفش در رنگ ها استفاده می شود.

در عین حال این مواد به علت سمیت، آلودگی های اکولوژی های محیطی را به همراه دارند از این رو از سوی بسیاری از کشورها به عنوان آلوده کننده های محیطی معرفی شده اند. چراکه این مواد در طول فرآیندهای کاربرد و تولید، به طور غیر عمد وارد محیط شده و آبهای زیرزمینی و رودخانه ها را آلوده می کنند.

از این رو بسیاری از محققان به دنبال روشهایی برای حذف یا اندازه گیری این مواد هستند. در این راستا محققان دانشگاه محقق اردبیلی با همکاری دانشگاه "بس" انگلستان پروژه ای را در این زمینه با هدف جذب مقادیر زیاد ناخالصی های دی هیدروکسی بنزن اجرایی کردند.

در این پژوهش با استفاده از نانو ذرات کربنی-کیتوسان سنسورهایی را برای اندازه گیری و حذف آلاینده عرضه کردند.

در این پژوهش نمونه های آب برخی رودخانه های محلی و فاضلاب یک کارخانه لاستیک سازی که در معرض این آلودگی ها قرار گرفتند، آنالیز شد و نتایج به دست آمده نشان داد که سنسور تولید شده قابلیت بازیافت های 96 درصد تا 108 درصد در غلظت های مختلف دارد.