

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت حسگر شناسایی متانول در صنایع بهداشتی با استفاده از هوش مصنوعی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس شیمی کاربردی انجمن شیمی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا تبازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر گرایش فراورش پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

صبا زاهدی مسگر - دانشگاه نور طویی، دانشگاه تهران، تهران

امیر ارجمند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، کاشان

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، با توجه به شیوع بیماریهای مختلف از جمله کرونا (COVID-19)، استفاده از مواد ضد عفونی کننده به طور چشمگیری افزایش یافته است. لذا برای جلوگیری از این بیماری ها ساخت مواد ضد عفونی کننده افزایش یافت که این افزایش تولید منجر به افزایش خاصیت این مواد جهت ضد عفونی کردن شده است که برای افزایش خاصیت این مواد لازم است که میزان درصد الکل موجود در آنها افزایش یابد. این افزایش الکل باید مطابق استانداردهای معاونت غذا و دارو باشد. با توجه به گونه های مختلف الکل صنعتی و خسارتهای جبران ناپذیری که الکلها بر روی سیستم ایمنی بدن میگذارند لازم است که میزان هرکدام از این الکلها در صنایع مختلف به ویژه صنایع بهداشتی اندازهگیری شود. در این پژوهش با استفاده از دو علم شیمی و هوش مصنوعی، حسگر شناسایی دو الکترودی جهت تعیین میزان درصد متانول در بازه ۰/۳ تا ۳ درصد با درصد خطای کمتر از ۱٪ که طبق استاندارد معاونت غذا و دارو می باشد طراحی و ساخته شده است، که در این مقاله به آن پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

متانول، حسگر، هوش مصنوعی، الکل، صنایع بهداشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1540576>

