

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد شبکه عصبی در میکروبیولوژی مواد غذایی (میکروبیولوژی پیشگو)

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم توکلی فدیبه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، قوچان، ایران

مژگان نصیری شهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه علوم و صنایع غذایی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر مساله ایمنی غذا مورد توجه ویژه جوامع قرار گرفته است و موضوع تامین غذای با کیفیت به عنوان دغدغه اصلی انسان ها مطرح می شود. پیشرفت روزافزون صنایع غذایی در سال های اخیر این صنعت را نیازمند ابداع روش های دقیق و صحیح پیشگویی و ارزیابی خطرات بالقوه موجود در غذاها نموده است. نیاز به اطمینان از ایمنی و کیفیت میکروبی غذاهای تولید شده، علاقه به استفاده از مدل های ریاضی برای ارزیابی کمیت و پیش بینی رفتار میکروب ها را برمی انگیزد. اغلب آزمون های سنتی شناسایی میکروارگانیسم ها پر هزینه، زمان بر و دارای دقت کمی می باشند. امروزه تکنیک های هوش مصنوعی در اغلب علوم کاربرد های فراوانی پیدا کرده اند. تکنیک های شبکه عصبی از پرکاربرد ترین شاخه های هوش مصنوعی می باشند که امروزه در صنعت غذا جایگاه ویژه ای پیدا کرده اند. در این مقاله ضمن معرفی کاربرد های مدلسازی در میکروبیولوژی مواد غذایی مروری بر تکنیک های جدید مدلسازی فرایند های زیستی انجام شده است

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، شبکه عصبی، مدلسازی، شناسایی میکروارگانیسم ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334438>

