

عنوان مقاله:

فن آوری کامپیوتر در جهانی شدن تحقیق و توسعه

محل انتشار:

ششمین همایش مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود جزینی - رئیس آزمایشگاه تحقیق و توسعه لبنیات پاک

رضا احمدزاده - کارشناس آزمایشگاه تحقیق و توسعه لبنیات پاک

خلاصه مقاله:

پدیده جهانی شدن که یک جریان ثابت و پایدار سرمایه، کالا و خدمات از یک کشور به کشور دیگر است، در حوزه صنعت و بویژه صنایع غذایی انقلاب عظیمی در روند تولید، انتقال، فرآیند، بسته بندی و خرید و فروش مواد غذایی بوجود آورده است. (11) با رشد و توسعه سریع تکنولوژی کامپیوتر در طول چند سال گذشته، بیشتر محققین و متخصصین صنایع غذایی نیز برای حل مسائل مربوط به طراحی محصولات و فرآیند های غذایی مبادرت به استفاده از روشهای مدرن کامپیوتری کردند. (12) مهمترین کاربرد کامپیوتر در صنعت غذا، طراحی محصول و فرآیند و در نتیجه حرکت در راستای بهینه سازی تحقیق و توسعه صنایع غذایی می باشد. به عبارتی دیگر نقش کاتالیزوری در این مقوله برعهده رایانه می باشد. مدل های کامپیوتری شبیه به مدل فیزیکی عمل می کنند اما موتور آن به جای نوع فیزیکی، محاسبات ریاضی است. در این روش طراحی و آنالیز بصورت همزمان نیز میسر است. (1) با این وجود از آنجائیکه هیچ سیستمی کاملاً بی نقص نیست، نتایج محاسبات هرگز نباید چشم بسته مورد پذیرش قرار گیرد. برخی از روشهایی که برای به حداقل رساندن احتمال حصول نتایج غلط وجود دارند عبارتند از: بررسی اطلاعات داده شده به نرم افزارها، مقایسه با اطلاعات آزمایشی (تجربی) و شروع از یک مشکل ساده تر. استفاده از سیستم های کامپیوتری در طراحی فرآیند های غذایی در آینده افزایش می یابد و از این رو کارشناسان مربوطه باید هرچه بیشتر در این زمینه تقویت گردند. (1)

کلمات کلیدی:

کامپیوتر، جهانی شدن، صنایع غذایی، تحقیق و توسعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/18804>

