

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از زبان الکترونیک در تعیین غلظت ترکیبات زعفران

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شکوفه یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه ایلام، ایلام

کبری حیدریگی - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه ایلام، ایلام

محمود روشنی - دانشیار گروه شیمی، دانشگاه ایلام، ایلام

خلاصه مقاله:

زبان الکترونیک به عنوان یک رویکرد جدید در تحلیل مایعات کاربرد گسترده ای در صنایع غذایی به ویژه کنترل کیفی و تشخیص اصالت محصول پیدا کرده است. زعفران با نام علمی *crodcus stativus*، گیاهی چند ساله است که دارای پیاز کروی و پوشیده از یک غشای قهوه ای رنگ می باشد. زعفران به جهت طعم، بو و رنگ خاصی که دارد به وفور در غذاها (به ویژه همراه برنج)، صنایع شربتی سازی، داروسازی و صنایع دیگر به مصرف می رسد. تاکنون برای درجه بندی زعفران، استفاده از یک روش تحلیلی توسعه نیافته است. با توجه به اهمیت چند جانبه زعفران و نقش بسیار مهم آن در صنعت غذا و دارو، لازم است تحقیقاتی در زمینه بررسی و کنترل کیفیت آن به منظور تعیین ترکیبات اصلی آن با استفاده از روشهای حسی نوین صورت گیرد. لذا در این مقاله قابلیت استفاده از سامانه مبتنی بر فناوری زبان الکترونیک جهت تعیین غلظت ترکیبات شیمیایی زعفران بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

زبان الکترونیک، زعفران، کیفیت، غلظت ترکیبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/799451>

