



کد اخلاقی همایش
211-37181



راهنمای تولید



توسعه کشاورزی



توسعه کشاورزی



توسعه کشاورزی



توسعه کشاورزی

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

کنترل کیفیت گیاهان معطر با استفاده از یک سامانه بینی مصنوعی

مهدی قاسمی و رنامخواستی^۱، آیت محمدرزاداری^۲

۱-دانشیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهرکرد

۲-دانشجوی دکتری، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهرکرد

چکیده

مصرف گیاهان معطر و مشتقات آن در صنایع مختلفی از جمله: پزشکی، داروسازی، آرایشی و بهداشتی، صنایع غذایی و طب سنتی افزایش قابل توجهی داشته است. در کشور ایران پتانسیل خوبی برای کشت و تولید گیاهان دارویی وجود دارد اما آمارها حاکی از صادرات بسیار کم این محصولات دارند. یکی از عوامل موثر بر کارایی و رشد صادرات می تواند سیستم ارزیابی کیفی و کمی این محصولات باشد. یکی از فناوری غیر مخرب و کاربردی در این زمینه استفاده از یک سیستم بینی مصنوعی (الکترونیکی) می باشد. در مطالعه حاضر ابتدا اصول عملکرد و اندازه گیری سیستم بینی مصنوعی مورد بررسی قرار گرفته است. در ادامه کاربرد این سیستم برای ارزیابی کیفیت گیاهان معطر از جمله: چای، قهوه، کاکائو، زیره، و نعنا با استفاده از تحقیقات پیشین ارائه گردیده است. بررسی منابع علمی حاکی از پتانسیل بالای سامانه بینی الکترونیکی در ترکیب با روش های شیمی سنجی برای ارزیابی و سنجش کیفیت گیاهان معطر و دارویی داشت.

واژگان کلیدی: کنترل کیفیت، گیاهان دارویی، بینی الکترونیکی.