



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ویژگی‌های فیزیکی و پردازش تصویر پسته وحشی (بنه)

عنوان انگلیسی مقاله :

Physical properties and image analysis of wild  
pistachio nut (Raneh)



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### نتیجه‌گیری:

این تحقیق نشان داد CVS یک روش دقیق و مناسب برای اندازه‌گیری برخی از خصوصیات هندسی بنه می‌باشد. نتایج بدست آمده از روش پردازش تصویر و آزمایشگاهی دارای ارتباط بسیار خوبی با یکدیگر در مورد طول، عرض و نسبت ابعاد بودند.

وزن واحد و وزن هزار دانه بنه به ترتیب  $0/2045$  g و  $194/878$  g بود. دانسیته‌های واقعی و توده به ترتیب  $995/68$  و  $596/36$   $kgm^{-3}$  و زاویه ریپوز پر کردن و تخلیه به ترتیب  $16/01$  و  $19/92$  بود. بیشترین ضریب اصطکاک ایستایی مربوط به سطوح تخته سه لا و لاستیک و به ترتیب  $0/459$  و  $0/436$  بود در حالی که کمترین مقدار مربوط به شیشه با  $0/138$  بود. سرعت حد متوسط  $8/22$   $ms^{-1}$  بود. از این مشخصه برای فرآیندهای جداسازی و بوجاری استفاده می‌شود. به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت سیستم بینایی کامپیوتری یک روش کارآمد و سریع برای اندازه‌گیری ویژگی‌های هندسی بنه می‌باشد.

### Conclusion

This research showed that the computer vision system is an accurate and excellent method for measurement of some geometrical properties of Baneh nut. The image analysis and experimental method showed very good correlation for the length, width, and aspect ratio of Baneh nut. The unit mass and thousand nut mass of the Baneh nut were  $0.2045$  g and  $194.878$  g, respectively. The true and bulk densities were measured as  $995.68$   $kgm^{-3}$ , and  $596.36$   $kgm^{-3}$ , the filling and emptying angle of repose obtained  $16.01^\circ$  and  $19.92^\circ$ , respectively. The highest coefficient of friction were against plywood and rubber ( $0.459$  and  $0.436$ ), respectively, while the lowest was for glass ( $0.138$ ). The average terminal velocity of wild pistachio nut was  $8.22$  ms.) and according to the nature of the nut, higher or lower air velocities can be used for separation or cleaning processes. Totally, it can be concluded that the computer vision system is an effective and rapid method to evaluate geometrical properties of Baneh nut.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.