



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تعیین ویژگی های بیومکانیکی پوست گاو در شرایط کشش تک محوری

عنوان انگلیسی مقاله :

Quantifying the Biomechanical Properties of Bovine
Skin under Uniaxial Tension



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

IV. DISCUSSION & CONCLUSION

According to experimental result in Table II, the variance of stretch values between minimum of 0% to the maximum of 0.027%. Hereby it apparent that the experimental results are consistently performed since the variances is less than 5%. Therefore these data are reliable to be proceeding with numerical analysis. From Table I and II, the stretch value for each sample and its average value (mean) in the mechanical testing conducted are comparable. All stretch values and mean varies by 7.85% and 13.04% for minimum and maximum stretch values respectively. Again, with the minor differences and less than 20% of error, the data is suitable for next numerical analysis. When referring to previous research by Manan et al. on bovine skin without shaving [2], the result are slightly varied with maximum value of 7.95%. It is signified here that presence of hair on bovine skin may affecting the properties.

IV. نتایج و بحث

با توجه به نتایج آزمایشات در جدول 2، واریانس مقدار کشش در بین 0 تا حداکثر 0.027 درصد قرار می گیرد. از این رو، مشخص است که نتایج آزمایش ها عملکرد منسجم نشان می دهند، زیرا واریانس کمتر از 5 درصد است. بنابراین، این اطلاعات برای انجام تحلیل عددی معتبر هستند. با توجه به جدول 1 و 2، مقدار کشش برای هر نمونه و مقدار میانگین آن در آزمایشات ریاضی با هم مقایسه شده اند. تمام مقادیر به دست آمده و میانگین آنها 7.85 و 3.04 درصد برای حداقل و حداکثر کشش می باشند. با توجه به وجود اختلافات جزئی و خطای کمتر از 20 درصد، این اطلاعات برای تحلیل بعدی مناسب هستند. با ارجاع به تحقیق قبلی توسط مانن و همکارانش در مورد پوست گاو بدون تراش، نتایج کمی با مقدار حداکثر 7.95 درصد متفاوت هستند. در اینجا بیان شده است که وجود مو در روی پوست گاو می تواند بر ویژگی ها تاثیر گذار باشد.



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.