

## عنوان مقاله:

کالیبراسیون و بررسی دقت و تکرارپذیری دستگاه سنجش گشتاورهای کمری Sharif-LIST

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین‌المللی ارگونومی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمودرضا آذغانی - دانشکده مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

فرزام فرهنگ - دانشکده مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

علی مقداری - دانشکده مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

غلامرضا وثوقی - دانشکده مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

مطالعات آزمایشگاهی با استفاده از دستگاههای سنجش گشتاورهای کمری همواره جزء مهمترین و معتبرترین منابع شناخت بیومکانیک کمر بوده اند. اخیراً دستگاهی با عنوان Sharif-LIST طراحی و ساخته شده که بخشی از مشکلات و نواقص دستگاههای قبلی را برطرف می نماید. این دستگاه برای سنجش همزمان گشتاورهای کمر در سه محور بصورت ایزومتریک طراحی و ساخته شده و امکان قرارگیری فرد در زوایای مختلف تنه و همچنین حالت‌های نشسته و ایستاده را فراهم می نماید. برای کالیبراسیون دستگاه از مدل رگرسیونی بر مبنای کمینه کردن مجموع خطای مربعات بین گشتاورهای واقعی و گشتاورهای حاصل استفاده شد. نتایج حاصل از آزمونهای اعتبارسنجی مراحل کالیبراسیون، نشان دهنده دقت و تکرارپذیری بالای دستگاه می باشد و در عین حال تداخلی بین کانالهای اندازه گیری دستگاه وجود ندارد.

## کلمات کلیدی:

گشتاورسنجی، قدرت کمر، کالیبراسیون، اعتبارسنجی، تکرارپذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39372>

