

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت فیکسچر برای استقرار پهپاد نمونه بر روی دستگاه اندازه گیری ممان اینرسی

## محل انتشار:

نخستین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سعید شکراللهی - استادیار - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

حسین قره باغی - کارشناسی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه علم و

محمدکاظم رامندی صدیق - کارشناسی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر دانشجوی کارشناسی ارشد - پژوهشگاه هواف

## خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی برای اندازه گیری ممان اینرسی پهپاد نمونه حول محور رول، فیکسچر مناسبی طراحی و ساخته شده است. طراحی فیکسچر مناسب، یکی از مهمترین مراحل در اندازه گیری دقیق ممان اینرسی به شمار میرود زیرا چگونگی استقرار جسم مورد اندازه گیری بر روی میز و رعایت همراستایی مرکز جرم با محور دوران از یک سو و صلب بودن این استقرار از سوی دیگر تأثیر بسزایی در نتایج اندازه گیری داشته و به طور قطع میتوان فیکسچر را یکی از عوامل اصلی در ایجاد خطای اندازه گیری محسوب نمود. برای آنکه فیکسچر طراحی شده از کیفیت مطوب و مورد نظر برخوردار باشد علاوه بر دقت در ابعاد و هندسه، هنگام ساخت باید از سفتی کافی جهت فراهم ساختن یک مجموعه ی صلب نیز برخوردار باشد

## کلمات کلیدی:

ممان اینرسی، سختی پیچشی، پهپاد، فیکسچر، محور رول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111047>

