

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری اتوماتیک ابعاد قطعات صنعتی به کمک ترکیب روش های پردازش تصویر و الگوریتم های CAD

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بهنام معتکف ایمانی - استادیار - گروه مکانیک دانشگاه فردوسی مشهد

رضا نجات پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

سیدعلی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

اندازه گیری و کنترل ابعادی بخش مهمی از فرآیند تولید محصولات را تشکیل می دهند. با توجه به اینکه امروزه محصولات دارای تنوع زیاد، کیفیت بالا، و پیچیدگیهای هندسی زیاد میباشند روشهای سنتی و تماسی دیگر پاسخگو نیستند. برای غلبه بر این مشکلات به روشهایی نیاز است که ابعاد و ویژگیهای یک قطعه با منحنیهای پیچیده را در کمترین زمان و با دقت ابعادی مطلوب اندازه گیری کنند. در این پروژه دستگاهی شامل یک میز CNC و یک دوربین CCD طراحی و ساخته شده است که به کمک ترکیب روشهای پردازش تصویر و الگوریتمهای CAD قابلیت اندازه گیری خودکار ابعاد یک قطعه را دارا می باشد.

## کلمات کلیدی:

کنترل ابعادی، پردازش تصویر، کالیبراسیون دوربین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28931>

