

عنوان مقاله:

شبیه سازی و جبران خطاهای ماشینکاری در قطعات سه بعدی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا وحدتی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نائین، گروه مهندسی مکانیک

محسن حامدی - دانشیار ساخت و تولید دانشکده فنی دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی مکان

خلاصه مقاله:

در قطعات ماشینکاری سه بعدی، نقاطی با عنوان نقاط فضایی که از ترکیب چندین عامل ایجاد می گردند، وجود دارند. این نقاط وجود خارجی روی قطعه کار نداشته و از طرفی به عنوان نقاط مبنا در فرآیندهای طراحی، ساخت و ارزیابی مورد استفاده قرار می گیرند. هدف اصلی این تحقیق بر مدل سازی ریاضی ترکیبی نقاط فضایی متمرکز شده است. با استفاده از مدل سازی ریاضی نقاط فضایی، تحلیل تolerانس و یافتن محدوده مجاز پارامترهای انحرافی قطعات سه بعدی امکان پذیر می باشد. در این تحقیق با استفاده از نتایج مدل سازی این نقاط، خطاهای ماشینکاری یکی از قطعات جلوبندی خودرو، حدود 15% کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

نقاط فضایی، قطعات سه بعدی، تolerانس، ماشین اندازه گیری مختصات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79750>

