

## عنوان مقاله:

دستگاهی خودکار برای هدایت دستگاه جوشمارپیچ با استفاده از ماشین بینایی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مهدی سعادت‌مند طرزجان - دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله دستگاهی خودکار که از ماشین بینایی سود میبرد، برای هدایت دستگاه جوش مارپیچ معرفی شده است. هدف از ساخت این دستگاه خودکار نمودن فرآیند تولید لوله‌های قطور فلزی بوده است. دستگاه مذکور با استفاده از تصاویر دریافتی از دوربینی که بر روی خط تولید نصب گردیده، خطای جوش را تخمین زده و آن را بوسیله یک کنترل کننده تصحیح میکند. عملکرد دستگاه بر روی خط بیانگر آن است که الگوریتم مورد استفاده برای اندازه‌گیری خطا، نسبت به نویز و اغتشاش در حد قابل قبولی مقاوم است. نرم‌افزار تهیه شده برای این دستگاه، نرم‌افزاری دورگه است که در تولید آن از تکنولوژی COM استفاده گردیده است.

## کلمات کلیدی:

دستگاه جوش مارپیچ، بینایی ماشینی، تبدیل Radon، تکنولوژی COM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125698>

