

## رتبه اول پژوهش‌های توسعه‌ای

عنوان طرح: خط‌کش و نمایشگر دیجیتال القایی برای ماشین‌های ابزار دستی



### چکیده طرح:

به طور خلاصه وظیفه این سامانه اندازه‌گیری کمیت طول با دقت بسیار بالا در حد  $0/01$  میلی‌متر در محیط صنعتی می‌باشد. خط‌کش‌های دیجیتال دارای مصارف گوناگونی در لوازم اندازه‌گیری، تجهیزات کنترل کیفیت، ماشین‌های مخصوص دستگاه‌های دارای حرکت خطی دقیق هستند. عمده کاربرد این طرح در ماشین‌های ابزار دستی می‌باشد. در ماشین‌های ابزار قدیمی، ماشین‌کاری دقیق در حد  $0/01$  میلی‌متر به دلیل وجود لقی‌های متعدد در قسمت‌های مختلف ماشین بسیار مشکل است. خط‌کش‌های دیجیتال به دلیل اندازه‌گیری مستقیم حرکت باعث حذف کلیه لقی‌ها و خلاصی‌های پیچ و میز دستگاه شده و ماشین‌کاری دقیق‌تر با سرعت و اطمینان بیشتر را به دنبال دارند. با توجه به تعداد بسیار زیاد ماشین‌آلات دستی و قدیمی در داخل کشور و با افزایش روزافزون دقت قطعات و استانداردهای تولید نیاز به تجهیز و به روز رسانی این گونه ماشین‌آلات در داخل کشور احساس می‌شود. این ابزار صنعتی به دلیل بومی بودن فناوری ساخت و دقت بالا و کیفیت و خدمات مناسب راه‌کاری مناسب برای تجهیز ماشین‌آلات دستی و قدیمی و بالا بردن دقت قطعات و استانداردهای تولید در داخل کشور می‌باشد.



پژوهشگر:

حاتم قضایی

همکار:

حاتم قضایی

مؤسسه همکار:

شرکت ماشین‌های هوشمند

ایرانیان ماهان

