



## تعیین مختصات اجسام با استفاده از دوربینهای اسکن خطی

مسعود عسکری استادیار، گروه پژوهشی کنترل، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان

[m\\_askari@acecr.ac.ir](mailto:m_askari@acecr.ac.ir)

بهداد ناظم رعایا، گروه پژوهشی کنترل، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان

[behdadnazem@acecr.ac.ir](mailto:behdadnazem@acecr.ac.ir)

کامیار ثابت قدم، گروه پژوهشی کنترل، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان

[kamyar.sabetqadam@gmail.com](mailto:kamyar.sabetqadam@gmail.com)

### چکیده

استفاده از پردازش تصویر برای تعیین موقعیت اجسام یکی از بهترین شیوه‌های غیر تماسی است. در این مقاله تعیین مختصات دو بعدی اجسام با پردازش تصاویر حاصل از دو دوربین اسکن خطی بررسی می‌شود. دوربینهای اسکن خطی قابلیت تصویربرداری با سرعت بسیار بالاتری را فراهم می‌کنند بنابراین این برای اندازه‌گیری موقعیت اجسام متحرک مناسب‌ترند. این مقاله نتایج یک سیستم آزمایشگاهی اندازه‌گیری موقعیت را بیان می‌کند. از روش منبع نور پس زمینه استفاده شده است و سایه جسم اندازه‌گیری می‌گردد.

کلیدواژه‌ها: تعیین مختصات، دوربین اسکن خطی، پردازش تصویر، دوربین پرسرعت، اندازه‌گیری غیر تماسی