

عنوان مقاله:

کاهش اثرات نویز محیط در سامانه‌های PID تجاری جهت تشخیص حرکت خودرو

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین ع

ابوالفضل چمن مطلق - استاد یار دانشگاه جامع امام حسین ع

حبیب اله اعلمی - استاد یار دانشگاه جامع امام حسین ع

خلاصه مقاله:

سامانه‌های PID یا آشکارسازهای حرکتی، عموماً جهت تشخیص حرکت انسان، در کنترل اماکن یا بهینه سازی مصرف انرژی و یا استفاده در صنایع مختلف کاربرد فراوانی دارد. لذا این نوع سامانه‌ها به صورت تجاری در انواع مختلف و قیمت مناسب وجود دارند. ولی از این نوع سامانه‌ها به دلیل وجود انواع نویزهای محیطی موجود در نور خورشید و فضای باز و برد کوتاه آنها نمیتوان در محیط باز جهت تشخیص حرکت یک خودرو با فاصله و برد مناسب استفاده کرد. لذا در این مقاله تلاش شده است بوسیله اضافه کردن یک برد الکترونیکی به سامانه تجاری و طراحی یک سیستم اپتیکی مناسب جهت کاهش نویزهای محیطی بتوان ضمن افزایش برد سامانه آن را در فضای باز و زیر نور خورشید جهت تشخیص حرکت خودرو استفاده کرد

کلمات کلیدی:

فروسرخ، سامانه، سنسور، پیرو الکتریک، آشکارساز، پسیو، PIR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325789>

