

عنوان مقاله:

ساخت سنسور فاصله یاب لیزری برای سیستم های هوشمند اخطار تصادف

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا اثنی عشری اصفهانی - گروه مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

حسین ایمان عینی

حسین شمسی

خلاصه مقاله:

هدف نهایی از انجام این تحقیق طراحی و ساخت سنسور فاصله یاب لیزری برای استفاده در سیستمهای هوشمند اخطار تصادف در اتومبیلها است که در آن فاصله خودرو از موانع روبرواندازه گیری می شود و با توجه به سرعت نسبی خودرو با موانع و شرایط جوی اخطار لازم به راننده داده میشود در صورت عدم توجه راننده به اخطارها سیستم بطور اتوماتیک اقدام به کاهش سرعت خودرو می نماید دراینمقاله انواع سنسورهای فاصله یاب برای این کار مورد بررسی قرارمیگیرند و با توجه به ملاحظات اقتصادی و تکنولوژیکی دلایل انتخاب لیزر در ساخت این سیستم بیان میگردد.

کلمات کلیدی:

دیود لیزری، سنسور فاصله یاب، سیستم هوشمند اخطار تصادف، time of flight

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127977>

