

عنوان مقاله:

تعیین فاصله از منبع با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

سومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حجت اله مهدیخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

ابراهیم ابراهیمی - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این نوشتار به وسیله شبکه های عصبی مصنوعی چندلایه و با استفاده از 220 دسته دیتای ورودی و خروجی فاصله از منبع صوتی تخمین زده میشود دوسنسور صوتی در فاصله معینی روبروی همدیگر قرارداده میشود میزان حداکثر برداشت از منبع صدا توسط سنسور اول میزان حداکثر برداشت از منبع صدا توسط سنسور دوم و فاصله میان آنها به عنوان ورودی های شبکه و محل ایجاد صدا به عنوان هدف شبکه مورد بررسی قرار گرفت نتایج نشان داد شبکه عصبی مصنوعی استفاده شده در این تحلیل می تواند با خطای نسبی کمتر از 10 درصد فاصله از منبع صوتی را تخمین بزند

کلمات کلیدی:

تخمین فاصله از منبع صوت ، شبکه های عصبی مصنوعی ، سنسور دریافت صدا ، تبدیل آنالوگ به دیجیتال ، سنسورهای ارزش پیزوالکتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482059>

