

## عنوان مقاله:

تخمین مکان توسط شبکه حسگر بی سیم بر مبنای روش تفاضل زمان ورود و شبکه عصبی عمیق در محیط داخلی و شرایط عدم وجود خط دید

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فاطمه قره داغی قهرمانی - دانشجوی دکتری کامپیوتر- هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرگان، گرگان، ایران

علی اکبر عطار - عضو هیئت علمی، استادیار، دکتری کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرگان، گرگان، ایران

علی نودهی

## خلاصه مقاله:

امروزه کاربرد شبکه های > سگر بی سیم به سرعت در زمینه های مختلف بر مبنای برنامه های نظارتی افزایش یافته است. که بدین منظور موقعیت دقیق گره های هدف ضروری است. در مقاله پیش رو با استفاده از اطلاعات تفاضل زمان ورود و شبکه عصبی عمیق رویکرد مکان یابی گره هدف پیشنهاد شده است. در رویکرد پیشنهادی شبکه عصبی توسط الگوریتم فیلتر کالمن توسعه یافته آموزش داده شده است. داده های تفاضل زمان ورود برای محاسبه اطلاعات فاصله به منظور آموزش شبکه عصبی استفاده می شود. نتایج شبیه سازی نشان دهنده برتری آموزش شبکه عصبی با فیلتر کالمن توسعه یافته نسبت به رویکرد گرادیان کاهش دارد.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، تخمین مکان، شبکه عصبی عمیق، کاهش گرادیان، فیلتر کالمن توسعه یافته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852392>

