

عنوان مقاله:

بررسی تکنیک های یادگیری عمیق در حمل و نقل هوشمند

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، مدیریت و کامپیوتر (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهران پاکروان - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

سوده شادروان - عضو هیات علمی، واحد بردسیر، دانشگاه آزاد اسلامی، بردسیر، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه مقادیر قابل توجهی از داده های حمل و نقل از منابع متعدد از جمله سنسورهای جاده های ، GPS، دوربین مدار بسته و گزارشات حادثه بدست می آید. همانند بسیاری از صنایع دیگر، حمل و نقل نیز وارد نسل داده های کلان شده است. با وجود حجم غنی از داده های ترافیک، ساخت مدل های پیش بینی قابل اعتماد مبتنی بر روش های یادگیری نیمه اتوماتیک سنتی چالش برانگیز است. یادگیری عمیق یک رویکرد جدید در یادگیری ماشین های مدرن است که در تحقیقات آکادمیک و کاربردهای صنعتی مورد توجه قرار گرفته است. این مقاله بر روی بررسی های اخیر درباره یادگیری عمیق در رابطه با مدیریت ازدحام ترافیک، پیش بینی سرعت تردد، تشخیص موانع، تشخیص تصادف، پیش بینی اشغال پارکینگ و ... بحث می کند. نتایج نشان داده است که یادگیری عمیق توانسته است در پیشبرد اهداف مراقبت های بهداشتی هوشمند نقش مهمی را ایفا کند و در بسیاری از رویکردها در افزایش دقت و کاهش خطا نتایج چشمگیری را ارائه نماید.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، حمل و نقل هوشمند، شبکه عصبی، شبکه عصبی عمیق، یادگیری عمیق.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2084261>

