

عنوان مقاله:

روش های یادگیری ماشین در محیط رایانش مه و ابر: بررسی و مرور جامع

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم پایه، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 42

نویسندگان:

سمیه زلفی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آل طه، تهران، ایران

علی اکبر صدری - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یادگیری ماشین در بستر مه و ابر به ماشینها و سیستم های کامپیوتری اجازه می دهند تا از قدرت پردازش و ذخیره سازی بالایمحابات ابری و منابع منطعف مه استفاده کنند. با استفاده از این بسترها، ماشین ها می توانند به طور موثرتر و سریع تر از کلان داده یادگیرند و الگوها و قوانین را تشخیص دهند. این مقاله به بررسی اهمیت و تاثیر استفاده از بستر مه و ابر در یادگیری ماشین می پردازند. همچنین نحوه استفاده از بستر مه و ابر در یادگیری ماشین بررسی می شوند. با استفاده از اینبسترها، ماشینها می توانند به صورت موازی و با استفاده از قدرت پردازشی بالای آنها، عملکرد خود را بهبود دهند. پژوهش های اخیر در حوزه استفاده از روشهای یادگیری ماشین در بستر مه و ابر، نتایج جالبی را به ارمغان آوردهاند. هدفاز این مطالعه بررسی مطالعات گذشته و تعیین جایگاه روش های یادگیری ماشین در رایانش مه و ابر است. در این راستا ۴ مقاله مروری و ۲۱ مقاله پژوهشی را از پایگاه داده های معتبر علمی دنیا دریافت و بطور کامل مطالعه، بررسی و تحلیل کردیم. استفاده از روش های یادگیری ماشین در بستر مه و ابر با چالش های خاصی همراه است که در این مقاله بررسی می شوند. درانتهای کار ما مزایا، معایب، حوزه کاربرد، معیارهای ارزیابی، محیط های ارزیابی و غیره را در قالب جداولی منسجم نشان دادیم تا این بررسی مروری بتواند مورد استفاده دقیق و کاربردی محققان این عرصه قرارگیرد.

کلمات کلیدی:

یادگیری ماشین، یادگیری مه و ابر، یادگیری ماشین در بستر مه و ابر، رایانش ابر، رایانش مه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1795523>

