

## عنوان مقاله:

مروری بر روش های یادگیری ماشین برای تامین منابع قابل اطمینان در رایانش ابری - لبه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش و نوآوری در هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد فرجی مهماندار - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند

میترا نجادى - کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر سیستم های نرم افزاری مقیاس بزرگ تحت عنوان موجودیت های توزیع شده طراحی و در دیتاستر های ابری مستقر شده اند. برای چیره شدن بر محدودیت های طبیعی استقرار این نوع از شبکه ها، برنامه های کاربردی به طور فزاینده با مولفه های تکمیل می شوند که پارادایم رایانشی را تحت عنوان رایانش لبه شناخته شده است. مسئله قابل توجه ای که در حال حاضر برای مدیریت منابع و برنامه های کاربردی گسترده وجود دارد همان مسئله هماهنگ سازی موثر برای برنامه های کاربردی لبه - ابر می باشد که تاکنون به طور کامل درک نشده است. ما در مقاله به بررسی مشکل تامین منابع قابلاطمینان در محیط های ابر - لبه پرداخته ایم. و فناوریها، مکانیسم ها و روش هایی را بررسی کرده ایم که می توانند برای بهبود قابلیت اطمینان برنامه های کاربردی توزیع شده در محیط های شبکه متنوع و ناهمگن مورد استفاده قرار گیرند. با توجه به پیچیدگی مسئله، تاکید ویژه ای برای توصیف راه حل ها، مدیریت و کنترل برنامه های کاربردی پیچیده توزیع شده با استفاده از ر ویکردهای یادگیریماشین داریم. که بررسی ها حول تجزیه مسئله تامین منابع قابل اطمینان به سه دسته تکنیک ساختار یافته است: مشخصه سازی و پیشبینی حجم کارها، قرار دادناجزا و یکپارچه سازی سیستم، و کشش و اصلاح برنامه. نتایج نظرسنجی همراه با یک بحث مسئله محور از وضعیت ارائه شده است. در نهایت، خلاصه ای از چالش های شناسایی شده و یک طرح کلی از جهت گیری های تحقیقاتی آینده برای نتیجه گیری مقاله ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، پردازش ابری، رایانش لبه، سیستم های توزیع شده، مقیاس خودکار، یادگیری ماشین، بهینه سازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035162>

