

عنوان مقاله:

یک روش هوشمند آنالیز ریسک برای محیط کلود مبتنی بر هوش مصنوعی و الگوریتم یادگیری ماشین

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی، تکنولوژی و کسب و کارهای فناورانه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسنده:

سیدفرزین موسوی تبارکانی - شهرداری اراک

خلاصه مقاله:

ستون اصلی بازار رقابتی و آتی امروز قطعا تبدیل شدن به رایانش ابری است و بنابراین شرکت ها از قابلیت های خدمات رایانش ابری استفاده می کنند. برای بهبود ابتکارات امنیتی توسط رایانش ابری سرویس یا CRP، انواع جدید ابزارها و پروتکل ها همیشه مورد تقاضا هستند. به منظور ایجاد روش جامع ارزیابی ریسک، مرور ادبیات گسترده ای برای شناسایی عوامل خطر که ممکن است انجام شود بر پذیرش رایانش ابری تاثیر می گذارد. در این زمینه عوامل خطر مختلفی شناسایی شدند. پس از انتخاب ویژگی و شناسایی عوامل خطر، مورد استفاده برای انتخاب موثرترین ویژگی ها با استفاده از الگوریتم های رگرسیون خطی. سپس از تکنیک های AI-ML مانند درخت تصمیم (DTC)، طبقه بندی کننده فیلتر تصادفی، ستاره k با روش RMSE استفاده می شود. تجزیه و تحلیل تهدیدات در محیط CC نتایج تجربی تقسیم مجموعه داده را به (۹۵٪-۵٪) نشان داد. بهترین نتیجه را از هر پارتیشن بندی باقی مانده ارائه می دهد و علاوه بر این الگوریتم DTC ارائه شده را ارائه می دهد بهترین نتایج از کل مجموعه داده های مورد استفاده در تنظیمات آزمایشی

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی رایانش ابری (CC) امنیت ابری فراگیری ماشین ارزیابی ریسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1645273>

