

امنیت در رایانش ابری با تکیه بر امنیت شبکه مبتنی بر روش‌های هوشمند

عیسی بهادر^۱، آیسا صادقی^۲

^۱ کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران، نویسنده مسؤل

^۲ کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش شبکه‌های کامپیوتری، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه گرمسار، گرمسار، سمنان

چکیده

رایانش ابری یکی از فناوری‌های جدید در سیستم‌های فناوری اطلاعات است. این فناوری دارای ویژگی‌های جدیدی است که آن را از سایر فناوری‌های IT متمایز می‌کند. منابع و فضای اطاعتی به صورت پویا، میان کاربرهای مختلف، به اشتراک گذاشته می‌شوند و از حداکثر توان سخت‌افزار برای خدمت‌رسانی به ابرهای مختلف استفاده می‌شود. به اشتراک‌گذاری منابع باعث می‌شود که منابع و اطلاعات کاربرهای ر معرض سوءاستفاده و خطر باشند. موضوع امنیت در این فناوری جزء نگرانی‌های مهم است که حوزه‌های مختلفی از امنیت را در بر می‌گیرد. برای بالا بردن امنیت و افزایش دقت فعالیت‌های امنیتی باید برنامه‌ها و روش‌های خودکاری استفاده شوند. که در عین دقیق بودن بتوانند به سرعت، برنامه‌ها و کاربرهای حمله‌کننده به فضای ابر را تشخیص دهند و مانع از ادامه فعالیت آن‌ها شوند. استفاده از روش‌های هوشمند در مدیریت امنیت ابرها می‌تواند دقت و سرعت مقابله با حمله‌ها را افزایش دهد. هدف از انجام این تحقیق نیز بررسی روش‌های هوشمند جهت تشخیص نفوذ در شبکه است. مهم‌ترین این روش‌ها عبارت‌اند از درخت تصمیم، الگوریتم ژنتیک، منطق فازی و روش بی‌زین که اخیراً توجه محققان زیادی را در این حوزه جلب کرده‌اند. ویژگی استفاده از این روش‌ها سرعت و دقت بالا در کشف نفوذ بیان شده است.

واژه‌های کلیدی: رایانش ابری، امنیت شبکه، روش‌های هوشمند

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۵، شماره ۱، بهار ۱۳۹۸، صفحات ۶۵-۷۴