

6TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY

March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



بررسی سیستم های یادگیری الکترونیکی مبتنی بر رایانش ابری

مهسا چراغی^۱، آذر جاودان زاده^۲، الهه حاجی حیدری^۳، سعید غضنفری راد^۴

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

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

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

۴- استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آل طه، تهران، ایران

چکیده

پلت فرم رایانش ابری امروزه رایج و مورد استفاده بسیاری از سازمان ها در دولت، صنعت و دانشگاه قرار می گیرد. برای تدریس و آموزش، محیط مجازی جایگزین مقرون به صرفه ای برای تدریس فیزیکی است. آزمایشگاه هایی که ممکن است به سرعت برای ارائه تمرینات آزمایشگاهی عملی و همچنین برای اجرای برنامه های علمی برای آموزش الکترونیکی پیکربندی شوند [1]. رایانش ابری یک مدل محاسباتی از شبکه است، و وظیفه اصلی تایید کاربران برای استفاده از منابع سخت افزاری و نرم افزاری بر اساس تقاضا با پرداخت به ازای استفاده می باشد [17]. رایانش ابری مدلی از استقرار منابع^۱ و ظرفیت های محاسباتی است که تمایل دارد بار پیاده سازی و مدیریت برای سازمان کاربر را به حداقل برساند. رایانش ابری زیرساخت های نرم افزاری^۲، فرآیندها و خدمات متنوعی که کاربر می تواند بنا به تقاضای خود از طریق اینترنت، اینترنت^۳، اکسترانت^۴ تنها با پرداخت واقعی خود مصرف کند را ارائه می دهد [18]، [2]. با این حال، فناوری هایی مانند (web 2.0) و رایانش ابری به ایجاد یک محیط آموزشی موفق تر و قابل اعتمادتر کمک کرده اند و بر نحوه توسعه و بکارگیری برنامه های مبتنی بر گرایش الکترونیکی آینده تأثیر زیادی خواهند داشت. این مقاله تأثیر استفاده از محاسبات ابری برای یادگیری الکترونیکی را ارائه می کند که حاوی یک محیط نوآورانه ناشی از محیط های یادگیری مجازی و شخصی است. این مقاله مفاهیم یادگیری الکترونیکی و زیرساخت رایانش ابری را با مزایای کلیدی آنها معرفی می کند [2]. رایانش ابری به عنوان فناوری پیشرفته ای ظهور کرده است که نوآوری ها برای آموزش را تسریع کرده است. آموزش الکترونیکی یکی از راه هایی است که در آن شکاف بین آموزش سنتی و هوشمند پل شده است [23].

واژگان کلیدی: محیط های آموزشی توزیع شده، یادگیری مشارکتی، رایانش ابری، محاسبات مه، آموزش الکترونیکی،

پردازش ابری

¹ Deployment of resources

² Software infrastructures

³ Intranet

⁴ Extranet