

# 6<sup>TH</sup>

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

March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



## تجزیه و تحلیل چالشهای رایانش ابری

بنیامین محمدیان خزینه<sup>۱</sup>، شقایق عسگری مهرآبادی<sup>۲</sup>، سید احمد لطیفی<sup>۳</sup>، محمد کاظم بشکنی<sup>۴</sup>

۱- گروه مهندسی کامپیوتر-نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبادان

۲- گروه مهندسی کامپیوتر-دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

۳- گروه مهندسی کامپیوتر-دانشکده ابن سیناء خلخال

۴- گروه مهندسی کامپیوتر-موسسه آموزش عالی حکیم نظامی قوچان

### چکیده

رایانش ابری یک فناوری جدید نیست، بلکه یک روش جدید برای ارائه منابع محاسباتی و یک مدل برای ارائه سرویس از طریق اینترنت میباشد. در واقع رایانش ابری توانایی بهره وری و صرفه جویی در منابع IT و افزایش توان محاسباتی را فراهم میکند، به طوری که توان پردازشی به ابزاری با قابلیت دسترسی همیشگی تبدیل شود. امروزه رایانش ابری موجبات گسترش توانایی های فناوری اطلاعات را به گونه ای فراهم آورده که در کمتر از چند ساله های پردازشی از یک مفهوم ساده در کسب و کار، به یکی از سریعترین بخش های در حال رشد در صنعت فناوری اطلاعات جهش یافته اند، اما هر قدر که اطلاعات افراد و شرکت ها بیشتر در ابرهای پردازشی ذخیره می شوند به همان نسبت چالش های موجود بیشتر نمایان می گردد و در عمل برخلاف تمام موضوعات حواشی رایانش ابری بسیاری از سازمان های بزرگ به عنوان مشتری هنوز هم تمایلی برای انتقال کسب و کار خود به ابرهای پردازشی ندارند. هدف از این مقاله بررسی چالش های موجود و راهکارهای مرتبط در پردازش ابری می باشد که با توجه به حوزه های ریسک پذیر و بحرانی در رایانش ابری، چالش های امنیتی با دقتی بیشتر در سرویس های مختلف ابر به همراه ارائه راهکار بررسی شده است، در این زمینه مجازی سازی به عنوان یکی از راهکارهای کلیدی در برآوردن امنیت ارائه شده است.

**واژگان کلیدی:** رایانش ابری، امنیت، رایانش امن