

**7th International Conference on
Electrical , Electronic Engineering and Smart Grids**



مطالعه و بررسی مدیریت تحمل پذیری خطا در رایانش ابری

پریان نوراللهی

دانشجوی کارشناسی نرم افزار کامپیوتر دانشکده الزهرای مراغه

مسعود صدقی وش

استاد دانشگاه دانشکده الزهرای مراغه

چکیده

با نیاز روز افزون کاربران به منابع مختلف رایانش ابری به عنوان یکی از تکنولوژی رایانش ابری سرویس های زیادی را برای کاربران فراهم می کند. امروزه میزان کاربرانی که سرویس ها را در رایانش ابری بکار می گیرند بطور گسترده ای افزایش یافته است. از آن جاکه امروزه ضرورت ارائه خدمات قابل اعتماد به مشتریان برای ارائه دهندگان این خدمات بسیار بااهمیت می باشد، طراحی سیستم هایی با پیچیدگی بالا و وجود منابع مختلف در شبکه ابر باعث می شود که ارائه دهندگان خدمات قصد ارائه بهترین خدمات را به مشتریان خود داشته باشند. یکی از چالش های مهم ارائه دهندگان خدمات، تحمل پذیری خطا و قابلیت اطمینان است و تا به امروز روش های مختلفی برای حل این چالش ارائه شده است. تحمل پذیری خطا یک نگرانی بزرگ برای تضمین قابلیت دسترسی و قابلیت اطمینان از سرویس های بحرانی و نیز اجرای درخواست است. به منظور کم کردن فشردگی خطا در سیستم و اجرای درخواست، خطاها بایستی کم شوند. روش ارائه شده در این پژوهش، فرایند تحمل پذیری خطا را در ابر شبکه به هم پیوسته به منظور جلوگیری از بروز مشکلات و خسارات جبران ناپذیر قبل از اجرا، تجزیه و تحلیل می کند.

واژگان کلیدی: رایانش ابری، معماری تحمل پذیری خطا، معماری پیشگیرانه، طبقه بندی خطا