

بررسی و ارزیابی روش های تحمل پذیری خطا در سیستم های توزیع شده

سید محمد جوادی مقدم^۱، سید ابوالفضل موسوی^۲

۱-عضوهیئت علمی، گروه کامپیوتر، دانشگاه بزرگمهر، قائنات

۲-دانشکده مهندسی کامپیوتر، گروه نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند

چکیده

امروزه سیستم های توزیع شده جایگاه ویژه و رو به رشدی را در جوامع انسانی و صنایع پیشرفته به خود اختصاص داده اند. با این حال وقوع خطا همواره یکی از مهم ترین چالش های پیش روی توسعه دهندگان این گونه محیط ها است. بنابراین محقق همواره در پی روش ها و الگوریتم های تحمل پذیری خطا برای رفع اشکال و انجام عملکرد صحیح مولفه های سیستم های توزیع شده در راستای ارتقا قابلیت اطمینان و دسترس پذیری هرچه بیشتر هستند. اهمیت این موضوع برای سازمان ها و مراکزی که صحت انجام پردازش های ابری برای آنها از جایگاه ویژه ای برخوردار است، بسیار قابل توجه می باشد. در مقاله پیش رو تعدادی از رویکردهای جدیدی که در حوزه ی تحمل پذیری اشکال در محیط های توزیعی توسط محققین ارائه شده است، بیان می گردد. ابتدا مفاهیم اصلی برای داشتن دید مناسبی از رایانش ابری و تحمل خطا توضیح داده می شود سپس در بخش اول مقاله الگوریتم ها و روش های مذکور بیان می گردد و در بخش دوم نتایج و ارزیابی آورده شده است.

واژگان کلیدی: سیستم های توزیع شده، الگوریتم های تحمل پذیری خطا، رایانش ابری، پردازش های ابری