

## عنوان مقاله:

تامین امنیت مراکز داده ابری طی فرایند ذخیره سازی و بازیابی داده ها

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیده خدیجه فضل هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد-دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

سعادت پورمظفری - هییت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به آنکه محاسبات ابری مزیت های بالقوه ای دارد، بسیاری از برنامه های سازمانی و داده ها به سوی ابرهای عمومی و ترکیبی مهاجرت می کنند، اما برخی از کسب و کارها، بویژه سازمان های بزرگ، با شتاب کمتری به سمت ابر حرکت می کنند. در واقع هنگامی که داده های حساس برونسپاری می شود، نگرانی های مربوط به امنیت و حریم خصوصی نیز افزایش می یابد. از دیدگاه مصرف کننده، امنیت محاسبات ابری نگرانی هایی دارد که حل نشده است، بویژه مسایل مربوط به حریم خصوصی داده ها هنوز باقی مانده است. بر همین اساس در این مقاله جهت تامین امنیت مراکز داده ابری یک الگوریتم رمزنگاری بهینه ارایه شده است، تا داده در طی فرایند ذخیره سازی و بازیابی ایمن گردد و علاوه بر آن؛ میزان کارایی این زیرساخت نیز تحت تاثیر قرار نگیرد، بر همین اساس از الگوریتم های رمزنگاری متقارن استفاده شده است، زیرا یکی از مزیت های اصلی این الگوریتم ها زمان کمتری می باشد که جهت عملیات رمزنگاری لازم است و می تواند در میزان کارایی مراکز داده ابری بسیار موثر باشد. در انتها نتایج حاصل از ارزیابی نشان میدهد که این راهکار علاوه بر تامین امنیت داده ها، بخوبی توانسته زمان اجرا و همچنین میزان گذردهی را بهینه نماید که این امر به کمک بهره گیری از الگوریتم های متقارن بدست آمده است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم رمزنگاری متقارن، محاسبات ابری، امنیت در ابر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741148>

