

## عنوان مقاله:

روش بهبودیافته برای استراتژی تکرار پویای گرید داده بر اساس ساختار سلسله مراتبی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهناز اسمعیلانی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی صفهان، اصفهان،  
ایران

محمد رضا خیام باشی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

با توسعه ی محاسبات گرید، گرید داده به عنوان یک شاخه ی مهم از آن، ارائه دهنده ی سرویس هایی جهت ذخیره سازی منابع، مدیریت و اشتراک گذاری حجم بالای داده های توزیع شده در سراسر جهان است. برای مدیریت داده هادر محیط هایی با مقیاس بزرگ، یک روش کلیدی به نام تکرار داده وجود دارد. تکرار داده، از طریق ایجاد نسخه های متعدد از داده در مکان های مختلف، زمان دسترسی به داده ها و در امتداد آن کارایی سیستم را بهبود می بخشد. همچنین، این روش منجر به افزایش تحمل پذیری خطا و قابلیت اطمینان در گرید داده می شود. در گرید داده، هنگامی که داده تکرار می گردد، کپی های فایل های داده در سایت های مختلف ذخیره می شود. الگوریتم تکرار داده به برخی از پرسش های مهم از قبیل: (1) کدام فایل باید تکرار شود؛ (2) چه وقت و چگونه تعداد زیادی تکرار باید ایجاد شود؛ و (3) تکرار در کجای سیستم قرار داده شود، پاسخ می دهد. با توجه به پاسخی که به این پرسش ها داده می شود، الگوریتم های تکرار مختلف تولید شده است. در این مقاله یک الگوریتم تکرار داده بهبود یافته، برای غلبه بر محدودیت های استراتژی تکرار سلسله مراتبی، پیشنهاد شده است.

## کلمات کلیدی:

محاسبات گرید، گرید داده، تکرار پویا، تکرار ایستا و سیستم های توزیع شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/497041>

