

## عنوان مقاله:

روشی مبتنی بر تبرید شبیه سازی شده جهت تخصیص منابع پردازش لبه

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی، نوآوری و تکنولوژی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

بهار قلی بگلو - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران -

سبحان اسماعیلی - استادیار دپارتمان مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران -

سیدحمید ابراهیم نژاد شیروانی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، اداره بیمه تأمین اجتماعی، سازمان تأمین اجتماعی، پاکدشت، ایران -

## خلاصه مقاله:

استفاده از منابع غیرمتمرکز در لبه شبکه برای پردازش داده های نزدیک تر به دستگاه های کاربر، برخلاف استفاده از منابع مرکز داده ابری دور و متمرکز، یک الگوی محاسباتی آینده است که به آن پردازش لبه گفته می شود. منابع لبه شبکه معمولاً در مقایسه با ابر، محدود، ناهمگن و پویا هستند، بنابراین این موضوع مدیریت منابع را به چالش مهمی تبدیل می کند که باید به آن پرداخته شود. در این مقاله به بررسی روش های ارائه شده در زمینه تخصیص منابع پردازش لبه پرداخته شده است و جهت کاهش هزینه های تخصیص و همچنین حفظ کارایی منابع در بحث زمان پاسخ، روشی مبتنی بر تبرید شبیه سازی شده جهت مدیریت منابع لبه ارائه شده است. همچنین روش پیشنهاد شده به جهت سنجش بهینگی در مقایسه با روش های دیگر تخصیص منابع، مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان از کارکرد مناسب الگوریتم تبرید شبیه سازی شده برای استفاده در مبحث تخصیص منابع پردازش لبه دارد.

## کلمات کلیدی:

محاسبات ابر سیار، تخصیص منابع، پردازش لبه، تبرید شبیه سازی شده، مراکز داده ابری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1465716>

