

## عنوان مقاله:

مقایسه کاهش تاخیر در ارتباطات از نوع ماشین با استفاده از محاسبات مه و محاسبات ابری

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق و الکترونیک ایران، دوره 18، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

زهرا عارفیان - *Department of Computing Architecture, Faculty of Computer Engineering, University of Isfahan, Isfahan, Iran*

محمدرضا خیام باشی - *Department of Computing Architecture, Faculty of Computer Engineering, University of Isfahan, Isfahan, Iran*

## خلاصه مقاله:

تعداد ماشین ها و اشیایی که از اینترنت استفاده می کنند، در سال های اخیر به شدت رو به افزایش است. ارتباطات از نوع ماشین و اینترنت اشیا در همه زمینه ها به ویژه در صنعت رشد کرده است. در این نوع ارتباطات، برخی از برنامه های کاربردی حساس به تاخیر می باشند و باید به صورت زمان حقیقی پاسخ موردنظر خود را دریافت نمایند و به نیازهای محاسباتی آن ها پاسخ داده شود، از طرفی با توجه به حجم بالای اطلاعات تولید شده توسط دستگاه های هوشمند، نحوه ذخیره سازی و پهنای باند نیز مطرح می باشد. سرویس های محاسبات ابری در برخورد با این موارد با مشکلاتی مواجه است. محاسبات مه در کنار محاسبات ابری راه حلی قابل قبول است و به عنوان میان افزار بین ابر و ماشین ها قرار گرفته است. در این مقاله کاهش تاخیر با استفاده از محاسبات مه برای ارتباطات از نوع ماشین مورد بررسی قرار گرفته که عاملی برای کاهش مصرف پهنای باند و نیز کاهش تاخیر می باشد. شبیه سازی های صورت گرفته علاوه بر کاهش تاخیر برای این نوع ارتباطات با استفاده از محاسبات مه، به افزایش تعداد درخواست های سرویس داده شده نسبت به محاسبات ابری پرداخته است.

## کلمات کلیدی:

Machine Type Communication, fog computing, delay reduction, cloud computing  
ارتباطات از نوع ماشین؛ محاسبات مه؛ کاهش تاخیر؛ مصرف پهنای باند؛ محاسبات ابری.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259314>

