

## عنوان مقاله:

توازن بار در شبکه های نرم افزار محور با جانمایی کنترلرها

## محل انتشار:

هفتمین همایش مهندسی برق مجلسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حمید نژادنیک - دانشجوی کارشناسی ارشد، واحد دولت آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

رسول صادقی - استادیار مهندسی برق، واحد دولت آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

سیدمهدی فقیه ایمانی - دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

افزایش روز افزون تبادل اطلاعات در فناوری اطلاعات و ارتباطات آینده شبکه های کامپیوتری را با چالش های جدیدی همراه ساخته است. شبکه های سنتی توانایی پاسخگویی به تمام نیازهای رو به رشد سازمانها و توسعه دهندگان شبکه را ندارند که این امر سبب شده که کار با این شبکه ها طاقت فرسا و مستعد بروز خطا باشند که مانع از بهره بهررداری حداکثری از زیر ساخت های شبکه و منابع شبکه می شود. شبکه های نرم افزار محور یک تکنولوژی نوظهور است که توجه بسیاری را به خود جلب کرده است. شبکه های نرم افزار محور با دو ویژگی جدا سازی سطح کنترل از داده و ارایه شبکه قابل برنامه ریزی باعث از بین بردن مشکلات کنترل شبکه شده است که دستیابی به شبکه با انعطاف بیشتر و از بین بردن مشکلات کنترل شبکه می شود. یکی از مشکلات موجود در شبکه مسیله توازن بار است که در مراکز داده بزرگ توازن بار سرورها بسیار مهم به شمار می رود. در شبکه های نرم افزار محور کنترل کل شبکه بر عهده کنترلر است و وجود یک کنترلر متعادل کننده بار می تواند یک مزیت بزرگ محسوب شود. در این مقاله ما سعی داریم با بررسی توازن بار بین سرورها و ارایه یک راهکار مسیله توازن بار سرورها را بهبود دهیم.

## کلمات کلیدی:

شبکه های نرم افزار محور، توازن بار، OpenFlow

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808241>

