

## عنوان مقاله:

بررسی سیستمهای پردازش جریانی توزیعشده

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

وحید شاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر، دانشگاه جامع امام حسین (ع) تهران

## خلاصه مقاله:

یکی از عمده چالش سیستمهای نرمافزاری، پردازش دادههای عظیم است. چالش بزرگتر، پردازش این دادهها بهصورت جریانی است؛ زیرا سیستمهایی موردنیاز است که بتوانند بیدرنگ و با زمان پاسخگویی مناسب، چنین دادههایی را پردازش نمایند. ما در اینمقاله، ضمن بیان مفاهیم و کلیات یک سیستم پردازش جریانی توزیعشده، سیستمهای پردازش جریانی استورم، S4، سامزا و اسپارک را موردبررسی قرار داده و آنها را از لحاظ معیارهای توپولوژی، معماری، مدل پردازشی و تحملپذیری خطا، مورد تجزیهوتحلیل قرار میدهیم. نتیجه ارزیابیها نشان میدهد که استورم، مناسب سیستمهای مقیاسپذیری است که نیاز به قدرت پردازش بالا دارند؛ همچنین S4 مناسب تسهیل در برنامهنویسی و مدیریت کلاستر، سامزا مناسب ماشینهای مجازی جاوا و اسپارک مناسب پردازش جریان و چندتاییهای بزرگ بهصورت دسته ای جریانی میباشد

## کلمات کلیدی:

پردازش جریانی توزیعشده، دادههای عظیم، تحملپذیری خطا، نوسان تأخیر، استورم، S4، سامزا، اسپارک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404822>

