

## عنوان مقاله:

کاربردهای داده های فشرده، چالش ها، تکنیک ها و فناوری (بررسی داده های بزرگ)

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 34

## نویسندگان:

الهه کفشی تقی آبادی - موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاددانشگاهی مرکز مشهد، جهاد دانشگاهی مشهدمشهد، ایران

زهره اسماعیلی شایه - موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاددانشگاهی مرکز مشهد، جهاد دانشگاهی مشهدمشهد، ایران

سیده زهرا پورحسینی طرقي - موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاددانشگاهی مرکز مشهد، جهاد دانشگاهی مشهدمشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

تا به حال به این واقعیت رسیده ایم که کلان داده توجه بهیاری از تحقیقات در زمینه اطلاعات علمی، سیاست و تصمیم گیری ها در ساختار دولت و سازمان های بزرگ را به خود جلب کرده است. به پشت سر گذاشتن قانون مور 9 بر اثر افزایش سهرعت بدسخت آوردن اطلاعات در شروع این قرن، داده ها بیش از انهدازه بهرای انسانها مشکلات بزرگی ایجاد کرده است، با این حال در این داده های عظیم همیشه اطلاعات بسیار مهم و با ارزشی نیز نهفته است. در حال حاضر یک الگوی علمی تازه با عنوان داده های کشف شده فشرده علمی به تازگی متولد شده است، این الگو جدید همچنین به عنوان مشکل کلان داده نیز شناخته می شود. بخش های بسیار از اقتصادی و کسب و کار تا مدیریت های عمومی، امنیت اجتماعی، تحقیقات علمی همه و همه با مشکل داده های عظیم روبرو هستند. از یک طرف هم داده های عظیم برای تولید و بهره وری در کسب و کار و همچنین پیشرفت و تکامل در رشته های علمی بسیار ارزشمند است، این داده ها به ما فرصت های بسیار داده تا در زمینه های مختلف علمی پیشرفت های بزرگی داشته باشیم. هیچ شکی نیست که در آینده، رقابت ها برای بهره وری بهتر از کسب و کار و تکنولوژی باعث رسیدن تمام این داده های عظیم به یک اکتشاف بزرگ داده ای شود، از طرف دیگر داده های عظیم دارای چالش های بسیاری مانند مشکلات در به دست آوردن داده ها، ذخیره سازی آنها، تحلیل داده ها و حتی تجسم آنها می باشند. در این مقاله در نظر داریم تا با نشان دادن نمای نزدیک تهری از کلان داده به مسائلی مانند نرم افزارهای مربوط به این موضوع و به چالشها و فرصتهای آن و همچنین جدیدترین تکنولوژی و تکنیک های علمی به دست آمده برای کار و پشت سر گذاشتن مشکل داده های بزرگ بپردازیم ما همچنین اقدام به بحث در مورد چندین راهکار اصولی برای برآمدن از پس میزان زیاد و سیل داده های به وجود آمده خواهیم کرد برای مثال محاسبات بر پایه دانه ای، محاسبات بهر پایه ابری، محاسبات بر پایه زیستی و محاسبات کوانتومی بهر پایه مکانیک کوانتومی.

## کلمات کلیدی:

کلان داده، مشکلات، فرصت ها، چالش هاتکنیک ها، ابزارها، پردازش دسته ای، پردازش جریان، تجزیه و تحلیل تعاملی، اصول و طراحی، فناوری اصولی، تحقیقات آینده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459567>

