

عنوان مقاله:

گذری بر تجزیه و تحلیل کلان داده در حوزه سلامت الکترونیک

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پریسا حسنی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، موسسه آموزش عالی آیندگان، تنکابن

صنم یحیی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، موسسه آموزش عالی آیندگان، تنکابن

رامین صفا - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، موسسه آموزش عالی آیندگان، تنکابن

خلاصه مقاله:

در دو دهه گذشته فناوری اطلاعات در پزشکی به طور گسترده ای مورد استفاده قرار گرفته است. رشد و افزایش سرعت همه گیری شبکه های مقیاس وسیع در سال های اخیر موجب تحولی عظیم در جنبه های مختلف زندگی بشر شده و تاثیر این فناوری بر علوم و کسب و کار موجب ظهور حیطه های جدیدی همچون دولت الکترونیک، آموزش الکترونیک و سلامت الکترونیک شده است. سلامت الکترونیک یک زمینه جدید و روبه رشد از تلاقی اطلاع رسانی پزشکی، سلامت عمومی و فناوری اطلاعات است که امروزه شاهد تحقیقات گسترده ای در حوزه تحلیل داده های حاصل از آن هستیم. کلان داده اصطلاحی برای مجموعه داده های حجیم، بزرگ و متنوع با ساختاری پیچیده است که شامل دشواری هایی برای ذخیره سازی، تحلیل، تصویرسازی و پردازش می باشد. تحلیل کلان داده راه و روش مدیریت در حوزه های متفاوت از جمله مراقبت سلامت را تغییر داده و فرصت های امیدوار کننده ای را به وجود آورده است. بطور کلی تجزیه و تحلیل داده ها و معماری سیستم های مراقبت سلامت می تواند به کاهش هزینه های درمان، پیش بینی بیماری های همه گیر و بهبود کیفیت زندگی کمک کند. در این مقاله پس از مروری بر مفاهیم پایه، معماری و چالش های بهره گیری از کلان داده در حوزه درمان و سلامت الکترونیک مورد بحث قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

کلان داده، شهر هوشمند، سلامت الکترونیک، مراقبت سلامت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772467>

