



مجمع کنفرانس ملی دانشجویی  
مهندسی برق ایران



20<sup>th</sup>  
IRANIAN STUDENT CONFERENCE  
ON ELECTRICAL ENGINEERING



## چکیده:

وقتی از کلان داده صحبت می‌کنیم، بیشتر از یک وضعیت حرف می‌زنیم؛ وضعیتی که در آن حجم زیادی از داده‌ها، با سرعت زیاد و تنوع گسترده تولید می‌شوند. تجزیه و تحلیل کلان داده، یک زمینه به سرعت در حال رشد با قابلیت ارائه راه‌حل‌های مفید، روشن و درک عمیق برای کاربردهای مراقبت‌های درمانی و بهداشتی است. ابعاد زیادی از داده‌های بزرگ وجود دارند که دارای مسائلی با کاربرد آن هستند، مانند مدیریت حجم، سرعت، صحت تنوع و ارزش، ویژگی‌هایی مانند صحت و تفسیر یکپارچگی. با این حال، چنین چالش‌هایی ما را از استفاده و بررسی داده‌های بزرگ به عنوان منبع شواهد در کاربرد بالینی منع نمی‌کند. این امر نیازمند بررسی اطلاعات مراقبت بهداشتی برای کنترل و کاهش هزینه افزایش یافته درمان پزشکی و بهبود پیامدهای درمان بیمار است. هدف، توصیف توانایی و قابلیت تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ در مراقبت‌های بهداشتی است. این مقاله، مروری بر زمینه‌های در حال توسعه تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ در مراقبت‌های بهداشتی می‌باشد، مزایا را مورد بحث قرار می‌دهد و چارچوب و روش معماری را فراهم می‌کند. همچنین منابع داده را بررسی می‌کند و پلتفرم‌ها / ابزارها را برای تجزیه و تحلیل، تکنیک‌ها، تکنولوژی‌ها و همچنین چالش‌ها و نتایج پیشنهاد می‌کند. از این مقاله می‌توان نتیجه گرفت که تجزیه و تحلیل کلان داده در مراقبت‌های درمانی و بهداشتی، یک زمینه امیدوار کننده برای ارائه بینش عمیق‌تر از حجم عظیم مجموعه داده‌ها و نتایج عملکردی می‌باشد.