

عنوان مقاله:

مرور جامع تکنیک های تلفیق تصمیم در تحلیل های کلان داده در حوزه سلامت

محل انتشار:

دومین همایش انفورماتیک پزشکی و هفتمین همایش سلامت الکترونیک و کاربردهای ICT در پزشکی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

الهام نظری - دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی، گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سعید ابریشمی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

حامد تابش - استادیار، گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: بهترین راه حل جهت دستیابی به تشخیص های با صحت بالاتر خصوصا در بیماری هایی مانند سرطان سینه، بیماری های پنهانی و غیره، بکارگیری روش های تشخیصی مبتنی بر ترکیب داده ها یا دانش از منابع مختلف جهت ارایه تصمیم بهتر و آگاهانه می باشد. استفاده از روش های معمول داده کاوی تضمین کننده این امر با صحت بالا نخواهد بود، بنابراین در این مطالعه جهت مدیریت تنوع و مقیاس پذیری به معرفی و دسته بندی تکنیک های جدیدی با عنوان تلفیق تصمیم پرداخته می شود. روش بررسی: این پژوهش از نوع مروری scope بود که در سال 1396 انجام شد. پایگاه های اطلاعاتی Science ، Pubmed ، Scopus ، Webbase ، Direct ، ISI با در نظر گرفتن سه کلیدواژه Decision Fusion ، information fusion و symbol fusion در ترکیب با واژه های Health ، Care و Med* از سال 1960 جهت جست و جو انتخاب شدند و در نهایت از 1466 مقاله جست و جو شده 35 مقاله مورد نظر بررسی گردید. یافته ها: یافته ها نشان داد که استفاده از تکنیک های تلفیق تصمیم در حوزه سلامت، مزایایی از جمله ارایه تخمین های با کیفیت بالاتر و بدون بایاس، کاهش برخی نویزها، کاهش مشکل تنوع، افزایش صحت، نمایش و خلاصه سازی اطلاعات، از دست رفتن اطلاعات و بهره گیری از اطلاعات بامعنی را داراست. از طرفی تحلیل این نوع داده ها با چالش هایی از جمله عدم قطعیت در داده و اطلاعات و تفسیر توسط انسان همراه است که با استفاده مناسب و ارایه متدهای بهینه قابل حل است. عمده بخش های مورد استفاده از این تکنیک ها در مراقبت سلامت شامل پردازش تصویر، شبکه های اجتماعی، بیوانفورماتیک، تشخیص الگو، پرونده سلامت شخصی، سیستم اطلاعات بیمارستانی، سیستم پرونده الکترونیک، سیستم تصمیم یار، تلفیق اطلاعات سنسورها تلفیق اطلاعات جراحی، تشخیص ها و غیره است و متدهای مورد استفاده شامل مجموعه متدهای مبتنی بر احتمال، متدهای مبتنی بر شواهد، متدهای هوشمند و متدهای مبتنی بر رای گیری و وزن دهی هستند. نتیجه گیری: استفاده از تکنیک های تلفیق تصمیم به دلیل بهبود صحت و ارایه اطلاعات مفید و مناسب جهت بهبود خدمات مراقبت سلامت می تواند دلیلی بر لزوم بکارگیری این تکنیک ها در حوزه بهداشت و درمان باشد.

کلمات کلیدی:

تکنیک های تلفیق تصمیم، تحلیل کلان داده، سیستم های توزیع شده، داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/812343>



