

عنوان مقاله:

مصورسازی مطالعات حوزه سیستم های کمک تشخیص کامپیوتری مبتنی بر تحلیل هم رخدادی واژگان در پایگاه PubMed

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی وب پژوهی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمیثم علوی - دپارتمان مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه تربیت مدرس تهران

اعظم برقبنی - دپارتمان علوم ریاضی دانشگاه تربیت مدرس تهران

مهرداد کارگری - استادیار دانشکده مهندسی صنایع گروه مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

تشخیص به کمک کامپیوتر (CAD) یک تکنیک هوش مصنوعی است که از تشخیص الگو برای برجسته سازی ویژگی های مشکوک در تصویربرداری پزشکی استفاده کرده و آنها را برای رادیولوژیست به منظور بررسی و تفسیر علامت گذاری می کند. بنابراین، می توان CAD را یک فن آوری مهم در جهت کمک به کاهش بارکاری پزشکان، تشخیص زودهنگام بیماری و نیز کوتاه کردن زمان مورد نیاز برای تفسیر تصاویر پزشکی تلقی کرد. علیرغم توسعه این سیستم ها در حوزه های مختلف پزشکی و مهندسی، تعیین جامع روند تحقیقات و ارائه تصویر کلان از سیستم های CAD از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در همین راستا یک روش تحلیل و ارزیابی فعالیتهای علمی پژوهشی در یک حوزه از علم، مطالعات علمی سنجی است. از سوی دیگر در سالهای اخیر استفاده از تجزیه و تحلیل شبکه های اجتماعی به عنوان ابزاری مناسب جهت ترسیم ساختارهای علمی، نظر محققین علوم مختلف را برای تحلیل این روابط و ترسیم ساختار علمی یک حوزه از علم به خود معطوف کرده است. در این مقاله با به کارگیری روش تحلیل هم رخدادی واژگان و تحلیل شبکه های اجتماعی، شبکه مطالعات حوزه سیستم های CAD بر اساس ۱۰۶۱۳ مقاله نمایه شده در پایگاه داده PubMed طی سالهای ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۰ ترسیم و روند حاکم بر پژوهش های حوزه مذکور بررسی شده است. نتایج این پژوهش نشان میدهد بیشترین استفاده از سیستم های CAD در حوزه تشخیص انواع سرطان و بیماریهای قلبی عروقی و مغزی بوده است.

کلمات کلیدی:

سیستمهای کمک تشخیص کامپیوتری (CAD)، تحلیل هم رخدادی واژگان، تحلیل شبکه های اجتماعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1236906>

