

## عنوان مقاله:

شناسایی موضوعات نوظهور از متون آنلاین جامعه پزشکی در بستر اینترنت اشیا سلامت با تکنیک های متن کاوی

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محسن آرمانی مطهر - دانشجوی ارشد فناوری اطلاعات، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سینا دامی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

شناسایی موضوعات نوظهور از متون آنلاین جامعه پزشکی کاری مهم ولی بسیار پیچیده است ، زیرا در اکثر موارد، اطلاعات مرتبط بین منابع مختلف پزشکی و در زبانها و فرمت های گوناگون پراکنده شده است و ممکن است با هزاران موضوعات دیگر تداخل و همپوشانی داشته باشند. هدف از این پژوهش ، شناسایی موضوعات نوظهور از متون آنلاین جامعه پزشکی بطور موثر است و با بهره گیری از بستر اینترنت اشیا سلامت و همچنین تکنیک های متن کاوی سعی می شود تا شناسایی موضوعات نوظهور جامعه پزشکی با دقت بالاتری انجام شود. در این پژوهش اقدام به کاهش ابعاد داده های ورودی با الگوریتم chi-square شده است و با استفاده از الگوریتم COBWEB اقدام به شناسایی موضوعات نوظهور شده است . برای سنجش نتایج روش پیشنهادی با روشهای مبتنی بر الگوریتمهای KMeans و EM مقایسه شده است و کیفیت حاصله براساس معیار F-بر حسب درصد مقایسه شده است . نتایج آزمایشگاهی نشان داد که روش پیشنهادی نسبت به روش دیگر دارای عملکرد بهتری است . با آنکه الگوریتم KMeans در بعضی حالات به میزان جزئی از روش پیشنهادی بهتر عمل کرده است ولی در باقی موارد، روش پیشنهادی دارای کارایی بطور قابل ملاحظه بهتری است . الگوریتم EM نیز دارای فاصله قابل توجهی با روش مورد مقایسه دیگر است و از نظر کارایی به پای دو روش دیگر نرسیده است . میانگین کارایی حاصله برای روشهای مورد مقایسه نیز نشان داد که روش پیشنهادی دارای عملکرد میانگین بهتری نسبت به روش دیگر بوده است .

## کلمات کلیدی:

شناسایی موضوعات نوظهور، متن کاوی آنلاین جامعه پزشکی ، اینترنت اشیا سلامت ، متن کاوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744074>

