

## عنوان مقاله:

تشخیص اجتماعات وب با استفاده از اتوماتای یادگیر توزیع شده

## محل انتشار:

اولین کنفرانس داده کاوی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سارا مطیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر

محمدرضا میبیدی - عضو هیات علمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فنا

## خلاصه مقاله:

مجموعه ای از صفحات وب که درباره یک موضوع مشترک می باشند و توسط افراد یا سازمان های مختلف که علایق مشترک درباره آن موضوع خاص دارند ایجاد شده اند، یک اجتماع وب نامیده می شود. از آنجا که امروزه حجم وب از یک بلیون صفحه گذشته است و همچنان در حال افزایش است، تشخیص اجتماعات وب روز به روز دشوارتر می شود. در این مقاله روشی مبتنی بر اتوماتای یادگیر توزیع شده برای تشخیص اجتماعات وب پیشنهاد می گردد. روش پیشنهادی همان الگوریتم HITS می باشد که در آن علاوه بر ساختار پیوند بین صفحات، رفتار کاربر در مشاهده این صفحات نیز در نظر گرفته شده است. برای این منظور از اتوماتای یادگیر توزیع شده برای یادگیری امتیازات Hub و Authority صفحات وب استفاده می گردد. اجتماع وبی که به این روش به دست می آید وابسته به ساختار گرافی وب نمی باشد. به منظور ارزیابی، روش پیشنهادی پیاده سازی گردیده و نتایج آن با نتایج الگوریتم HITS و الگوریتمی دیگر مبتنی بر گراف کامل دو بخشی مقایسه شده است. نتایج آزمایشها حاکی از کارایی روش پیشنهادی دارد.

## کلمات کلیدی:

اجتماع وب، الگوریتم HITS، اتوماتای یادگیر توزیع شده، داده های استفاده از وب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32978>

