

عنوان مقاله:

تشخیص جوامع در شبکه های اجتماعی با استفاده از یادگیری تقویتی

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

بهاره رادی - استاد

عطیه حق شناس

خلاصه مقاله:

در پژوهش های اخیر، نشان داده شده که می توان سامانه های مختلف را در حوزه های گوناگون به صورت شبکه های پیچیده نمایش داد. این شبکه ها معمولاً در مقیاس جهانی پراکنده و در مقیاس محلی متراکم هستند. شبکه های اجتماعی و اتصالات فیزیکی بین مسیربایها نمونه هایی از این ساختار پیچیده هستند. تشخیص اجتماعات در این شبکه ها مهم است و روشهای بهینه سازی مختلفی برای آن ارائه شده است. یک رویکرد جدید مبتنی بر یادگیری تقویتی چند عاملی برای شناسایی اجتماعات در شبکه های پیچیده مطرح شده است که توانمندی خوبی در تشخیص اجتماعات دارد. آزمایشات بر روی شبکه های مختلف نشان داده شده، که این رویکرد قادر به تشخیص اجتماعات با دقت و پایداری بالا است و با روشهای موجود قابل رقابت است. این مقاله، مرور کارهای مرتبط، معرفی یادگیری تقویتی چند عاملی، توضیحات راهکار پیشنهادی، آزمایشات تجربی و جمع بندی را پوشش می دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059731>

