

عنوان مقاله:

مطالعه ای بر روش های شناسایی و تعیین گره های مهم و تاثیر گذار موجود در شبکه های پیچیده

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

زهره مینایی

احمد کشاورز - عضو هیات علمی دانشگاه خلیج فارس بوشهر / بوشهر ایران

وحید میگی - عضو هیات علمی دانشگاه خلیج فارس بوشهر / بوشهر ایران

خلاصه مقاله:

برای تعیین گره های مهم و تاثیرگذار موجود در شبکه، روش های گوناگونی وجود دارد. همچنین، شبکه ها و ماهیت آنها نیز بسیار متنوع می باشند. به طور مثال شبکه های پیچیده بیانگر گستره وسیعی از شبکه های اجتماعی و شبکه های طبیعی می باشد. این شبکه ها اغلب جهت توصیف سیستم هایی از قبیل سلول های یک شبکه شیمیایی (شبکه برهمکنش میان پروتیین ها) و یا شبکه ای از ارتباطات میان انسان-ها (شبکه های اجتماعی) مورد استفاده قرار می گیرد. اما بطور کلی چالش اصلی مربوط به مدلسازی شبکه های پیچیده، چالش مربوط به نحوه رشد این شبکه ها می باشد. یکی از راه کارهای مرتفع کردن مشکل موجود، شناخت گره های مهم و تاثیرگذار موجود در این شبکه ها می باشد. زیرا با شناخت گره های با اهمیت و قدرتمند موجود در شبکه ها می توان احتمال برقراری ارتباط بین گره ها را افزایش داد. در این مقاله سعی داریم تا با بررسی مدل های مختلف و شناسایی مزایا و معایب آنها، بهترین مدل را از لحاظ عملکرد معرفی نماییم.

کلمات کلیدی:

شبکه های پیچیده، گره های تاثیرگذار، روش هیبریدی، روش تاپسیس، اندیس H

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576194>

