

عنوان مقاله:

تشخیص جامعه در شبکه‌های پیچیده

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فتانه دباغی زرنیدی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

مرجان کوچکی رفسنجانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

فهیمه دباغی زرنیدی - دانشگاه ولیعصر(عج)

خلاصه مقاله:

با افزایش روزافزون استفاده از شبکه‌های اجتماعی، بیولوژیک، ارتباطی و شبکه جهانی وب، داده‌های پیچیده و متنوعی در درون هر کدام قابل مشاهده می‌باشد. بطوریکه داده‌های موجود در این شبکه توسط گراف قابل نمایش می‌باشند. در این راستا، ساختار گراف مدنظر از گره‌ها و یال‌هایی تشکیل شده است که گره‌ها وجودیتم های شبکه و هر یال ارتباط میان دو موجودیت را نشان می‌دهد. با توجه به پیچیدگی ساختار موجود، برای فهم و درک بهتر، گره‌های درگروه‌های شبکه‌های قبیل های مختلفی دسته بندی می شوند. هر یک از این گروه‌ها جامعه نامیده شده و هر جامعه شامل تعدادی از گره‌های گراف می‌باشد که تشابه زیادی باهم دارند. امروزه تشخیص جامعه یکی از زمینه‌های مهم، برای فهم توپولوژی و تابع‌های شبکه شده است. در این مقاله، تشخیص جامعه و مفاهیم مرتبط آن شرح داده می‌شوند. در نهایت، نحوه تشخیص جامعه و تعدادی از راهکارهای موجود مطرح می‌گردند.

کلمات کلیدی:

تشخیص جامعه، شبکه‌های پیچیده، تشابه ساختاری، تشابه صفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/660823>

