

عنوان مقاله:

مدل سازی شبکه اجتماعی به صورت گراف و حفظ حریم خصوصی در این شبکه ها از طریق اصلاح گراف

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسیم الله بخشی هفشجانی - دانشجو کارشناسی ارشد ، دانشگاه پیام نور تهران

بیبا امیرشاهی - استادیار دانشگاه پیام نور تهران

خلاصه مقاله:

یکی از راه حل های ایجاد امنیت در شبکه های اجتماعی آنلاین حفظ حریم خصوصی افراد است. با وجود حرکت رو به رشد تعداد کاربران در شبکه های اجتماعی حفظ حریم خصوصی در میان کاربران به یک نگرانی بدل شده است. به طور کلی افزایش تعداد کاربران چنین سایت هایی موج احتمال رخنه های امنیتی را به وجود آورده است. سرقت هویت، نظارت و تحکیم سایبر، بهره کشی از کودکان تنها برخی از مشکلاتی هستند که به وجود آمده اند و مستقیماً به نقض حریم خصوصی که در حال حاضر در چنین پلتفرم هایی وجود دارند مرتبط می شوند. در این پژوهش شبکه های اجتماعی به صورت گراف در نظر گرفته شده اند و هدف حفظ حریم خصوصی در این شبکه ها از طریق اصلاح گراف است. در واقع با افزودن کمترین تعداد یال، گراف را اصلاح کرده تا اینگونه گراف از حملات در امان باشد. برای این منظور مدلی جهت حفظ حریم خصوصی در شبکه های اجتماعی ارائه شده که از یک الگوریتم محریصانه بهره میبرد که این الگوریتم از نظر پیچیدگی زمانی و حافظه مصرفی بهینه است و از k - گمنامی استفاده کرده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های اجتماعی، حفظ حریم خصوصی، k گمنامی، اصلاح گراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434609>

