

□ سمینار عمومی (Colloquium)

□ دفاع از رساله دکتری

□ سمینار تخصصی (Seminar)

■ دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

□ سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

عنوان :

بهبود الگوریتم کاوش گراف های عظیم در سامانه های کاربردی سازمانی مقیاس بزرگ

سخنران : حسام شریعتی وزیری

زمان برگزاری: ۱۳۹۵/۶/۸ ساعت ۱۴ الی ۱۶

مکان برگزاری: دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر کلاس ۱۱۷

چکیده:

موضوع کاوش گراف های عظیم امروزه به یکی از مهم ترین و جذاب ترین موضوعات در حوزه علوم و مهندسی کامپیوتر تبدیل شده است. کاوش یک گراف خود شامل چندین مرحله است که یکی از مهم ترین و کاربردی ترین مراحل، خوشه بندی یا کشف جامعه است. یکی از معیارهای ارزیابی کیفیت خوشه، معیار پیمانهای است که اولین بار توسط گیروان و نیومن معرفی گردید. نکته ی بسیار مهم آن است که رشد اندازه گراف ها نسبت به رشد الگوریتم های کاوش آن سریع تر است؛ بنابراین وجود الگوریتم هایی که محدود به اندازه گراف نبوده و بتواند گراف های عظیم را در یک زمان مناسب کاوش کند، ضروری به نظر می رسد. هدف اصلی این پژوهش، بهبود یکی از الگوریتم های موجود برای خوشه بندی گراف های عظیم مبتنی بر معیار کیفی پیمانهای است. برای رفع چالش های موجود از جمله مصرف حافظه بی مورد، انجام عملیات های زمان بر و عدم تعادل بهتر در اندازه ی خوشه های تولید شده، ایده هایی در قالب روش پیشنهادی مطرح شده است. مهم ترین این ایده ها استفاده از مقدار میانگین درجه به جای کمترین درجه در انتخاب رأس کاندید است که با حذف زمان مورد نیاز برای جستجوی رأس با کمترین درجه، بهبود قابل توجهی در زمان خوشه بندی حاصل می شود.