

باسمه تعالی

## مخترانی آزمایشگاه تجارت الکترونیکی

# شناسایی گره‌های تاثیرگذار در شبکه‌های اجتماعی

## پیچیده بر پایه شناسایی انجمن

### Identifying influential nodes in complex social networks based on community detection

استاد راهنما: دکتر فتحیان

دانشجو: الناز اسعدی\*

از هنگام پیدایش علم تجزیه و تحلیل شبکه‌های اجتماعی، علاقه به شناسایی گره‌های (افراد) تاثیرگذار در یک شبکه اجتماعی به منظور پیشینه‌سازی اثر ایجاد شده است. دانستن تأثیر کاربران و قادر بودن به پیش‌بینی می‌تواند برای بسیاری از برنامه‌های کاربردی، مانند بازاریابی و ویروسی، انتشار اطلاعات، توصیه تخصص، جستجو، مدیریت ارتباط با مشتری اجتماعی، نظریه تأثیر و غیره مفید باشد. روش‌های سنتی برای شناسایی گره‌های تاثیرگذار در شبکه‌ها بر اساس الگوریتم حریصانه یا معیارهای مرکزیت هستند. بر اساس برخی پژوهش‌های اخیر ساختار انجمن، که یک ویژگی توپولوژیکی مشترک و مهم شبکه‌های اجتماعی است، تأثیر قابل توجهی بر پویایی شبکه دارد. از اینرو ساختار انجمن یک ویژگی مشترک و مهم از شبکه‌های دنیای واقعی است. یک انجمن به طور کلی می‌تواند به عنوان گروهی از گره‌ها با ارتباطات درونی داخلی و اتصالات نسبتاً ضعیف به گره‌ها در گروه‌های دیگر توصیف شود. در این ارائه به تأثیر روش‌های کشف انجمن‌ها در شناسایی گره‌های تاثیرگذار و پیشینه‌سازی اثر در شبکه‌های اجتماعی پیچیده پرداخته خواهد شد.

زمان: یکشنبه ۵ آذرماه ۱۳۹۶ ساعت ۱۲:۳۰

مکان: دانشکده مهندسی صنایع، طبقه منفی یک، آزمایشگاه بهینه‌سازی و الگوریتم‌های فراابتکاری