

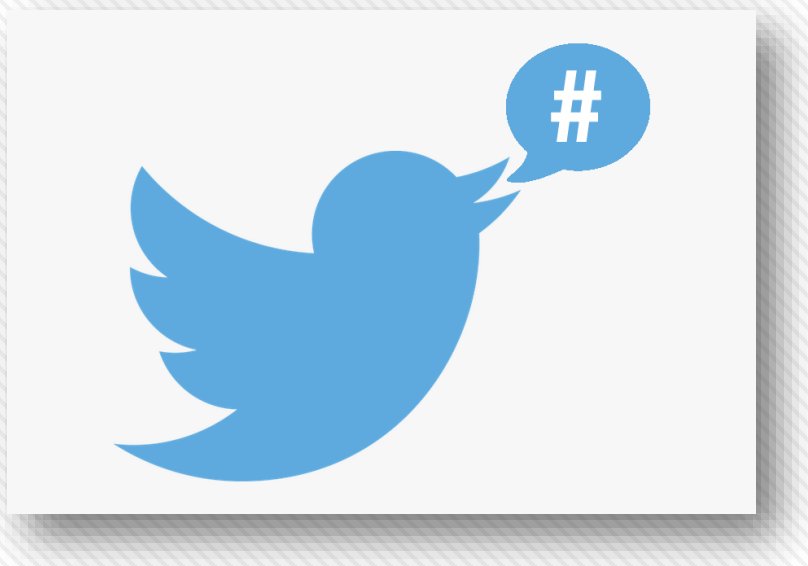


شبکه هم‌رویداد  
هشتگ‌ها

# Co-Occurrence Hashtags Network

# موضوع بحث

- گسترش شبکه‌های اجتماعی (شبکه‌های پیچیده) و تاثیر آنها بر مسائل مختلف از جمله رویدادهای سیاسی و اجتماعی
- در ایران: طوفان توییتری - کمپین
- فعالیت احزاب سیاسی مختلف در توییتر
- گرایش‌ات (Trends)
- شروع اعتراضات و هماهنگی اعتراضات



# شبکه‌های هم-رویداد

- شبکه‌های هم-رویداد شبکه‌هایی هستند که برای تصویرسازی گرافیکی از ارتباطات ممکن (محتمل) بین مردم، سازمان‌ها، مفاهیم و یا حتی ساختارهای بیولوژیکی مثل باکتری‌ها، مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- طبق تعریف، شبکه‌های هم-رویداد مجموعه‌ای از ارتباطات میان عبارات بر اساس حضورشان در یک متن هستند. برای مثال عبارت الف با عبارت ب هم-رویداد شناخته می‌شود اگر هر دوی آن‌ها در یک مقاله مشخص، آمده باشند. یک مقاله دیگر ممکن است شامل ب و ث باشد. ارتباطات دادن الف به ب و ب به ث یک شبکه هم-رویداد از این سه عبارت تشکیل می‌دهد.





# کارهای مرتبط با این زمینه

مقالات بسیار زیادی در این حوزه ارائه شده‌اند. ما نیز به یک مورد از جدیدترین آن‌ها را در اسلاید بعدی اشاره می‌کنیم.



# Continued Contexts of Terror: Analyzing Temporal Patterns of Hashtag Co-Occurrence as Discursive Articulations

By Moa Eriksson Krutrök and Simon Lindgren

در این مقاله که در سال ۲۰۱۸ منتشر شده است، حملات تروریستی که از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۷ در اروپا رخ داده است، مورد بررسی قرار گرفته است. هدف این مقاله، پاسخ به سوالات زیر می‌باشد:

- چگونه الگوهای هم-رویداد بین هشتگ‌های مرتبط با ترور، در طول زمان و با توجه به حملات تروریستی مختلف تغییر می‌کنند؟
- الگوهای تشخیص داده شده چگونه و تا چه میزان به روابط استدلالی (که معانی و استفاده‌های ابتدایی هشتگ‌ها را ارتباط، تقویت، گسترش و تغییر میدهند) اشاره می‌کنند؟



# Hashtags and information virality in networked social movement: Examining hashtag co-occurrence patterns

By Rong Wang and Wenlin Liu

هدف این مقاله که در سال ۲۰۱۶ منتشر شده است این است که از هشتگ‌های توییتری به منظور یک استراتژی برای گسترش خوانایی و هدایت جریان‌ات اجتماعی استفاده شود. سعی شده است تا با ارائه روش‌های مبتنی بر هم-رویدادی هشتگ‌ها، به جستجوی بهتر پست‌ها توسط کاربر کمک شود.

به عبارت دیگر، جستجوی پیش‌فرض موجود در شبکه توییتر تنها لیست پست‌هایی را نشان می‌دهد که در آن‌ها از هشتگ مورد جستجو استفاده شده است.

این مقاله بر اساس توییت‌های ارسال شده در جریان اعتراضات Wall Street در سال ۲۰۱۱ می‌باشد و در آن گرایش‌ات مختلف در دو روز از اعتراضات مورد بررسی قرار گرفته است. برای مثال یکی از یافته‌ها این است که اعضای جنبش‌های سیاسی برای پیوستن به یک جریان اعتراضی، از استراتژی‌های ساختارمندانه‌تری در مقایسه با روزهای عادی استفاده می‌کردند.



# اهمیت مساله

- ◆ پیش بینی روند اعتراضات
- ◆ تشخیص احزاب سیاسی مختلف
- ◆ تشخیص ارتباط بین احزاب سیاسی
- ◆ تشخیص قطب‌های اصلی اعتراضات، میزان ارتباط هر عضو آن‌ها با یکدیگر و نحوه توزیع این اعضا در شهرهای مختلف

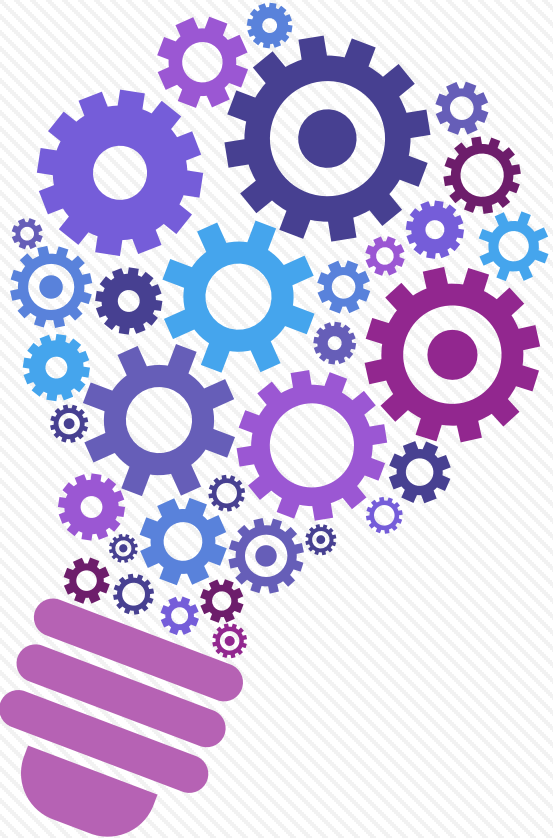


# اهداف پروژه

- تشخیص احزاب سیاسی مختلف با استفاده از روش‌های Community Detection
- محاسبه شاخصه‌های اصلی و استاندارد شبکه نظیر ضریب خوشه بندی، توزیع درجه، قطر و جز غول پیکر
- تشخیص قطب‌های اصلی اعتراضات، میزان ارتباط هر عضو آن‌ها با یکدیگر و نحوه توزیع این اعضا در شهرهای مختلف
- انجام تحلیل‌هایی فراتر از تحلیل‌های عادی قابل انجام به وسیله کتابخانه‌های آماده به وسیله مطالعه مقالات این حوزه و پیاده‌سازی روش‌های پیشنهادی آن‌ها بر دیتاست در دسترس (دیتاست موجود شامل ۱ میلیون عضو از هشتگ‌های فارسی می‌باشد)
- مشخص کردن الگوی هشتگ‌های دیتاست (Examining hashtag co-occurrence patterns)







# با تشکر

سوال؟



[kabirizamani@aut.ac.ir](mailto:kabirizamani@aut.ac.ir)

[sinasoleimanijee@gmail.com](mailto:sinasoleimanijee@gmail.com)