

۱۴۷۲۴۴۲



مباحثی در تحلیل شبکه‌های اجتماعی

تالیف:

دکتر محمدرضا فیضی درخشی
(دانشیار گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه تبریز)

امین خدایی

(دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر دانشگاه تبریز)

الناز زعفرانی معطر

(عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی تبریز)



7391731

سروشناسه	: فیضی درخشی، محمدرضا، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: مباحثی در تحلیل شبکه‌های اجتماعی / محمدرضا فیضی درخشی، امین خدائی، الناز زعفرانی معطر.
مشخصات نشر	: تهران: پادینا، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۴ ص. مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-8588-13-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: شبکه‌های اجتماعی پیوسته / Online social networks
موضوع	: شبکه‌های اجتماعی پیوسته-جنبه‌های اجتماعی/Online social networks-- Social aspects
موضوع	: شبکه‌های اجتماعی پیوسته -- نرم‌افزار / Online social networks -- Software
شناسه افزوده	: خدای، امین، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده	: زعفرانی معطر، الناز، ۱۳۶۰ -
رده بندی کنگره	: ۴۲۲/۴۲۲ HM
رده بندی دیویی	: ۰۰۰۰۰۰۰۰ (۷۵۱)
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰



مباحثی در تحلیل شبکه‌های اجتماعی

تالیف: دکتر محمدرضا فیضی درخشی، امین خدائی و الناز زعفرانی معطر

ویراستار: امیررضا فیضی درخشی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۸۸-۱۳-۹

ناشر: انتشارات پادینا

شمارگان: ۵۰۰ نوبت چاپ: تهران، اول ۱۳۹۵

چاپ و صحافی: کیامرئی

قیمت: ۱۱۰۰۰۰ ریال

تلفن: ۷۷۴۲۱۷۵۷ (۰۲۱) همراه: ۰۹۰۲۵۸۰۸۸۳۸۱ www.padinapub.com
padina.pub@gmail.com

دانش بشر در برابر علم بی‌پایان و نامتناهی خداوند متعال بسیار ناچیز است. با این حال مطالعه، پژوهش و بررسی ابعاد مختلف علوم، گامی رو به جلو و موثر در راستای پاسخ به پرسش‌ها و کشف حقیقت می‌باشد. تمرکز و نگاهی عمیق در فراگیری علم و کاوش در پدیده‌های علوم مختلف به حدی مفید و ارزشمند است که در سخن بزرگان نیز به کرار دیده و شنیده شده است. نمونه بارز آن حدیث پیامبر مکرم اسلام (ص)، «اطلبوا العلم و لو بالصین ...» است که آدمی را به یادگیری علم در هر زمان و مکانی توصیه فرموده‌اند.

از زمان دهه شصت برای برقراری ارتباط با هم‌نوع خود احساس نیاز کرد، چندین قرن سپری شده است. امروزه، رشد پیشرفت علوم مختلف سبب شده است تا فضایی پدید آید که نحوه ارتباط افراد را تحت تأثیر قرار دهد. به طوری که فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی به نوعی به پل ارتباطی افراد تبدیل شده است. فرصت‌ها و تهدیدهایی که هر وسیله ارتباطی می‌تواند به همراه داشته باشد، لزوم مطالعه، بررسی ابعاد مختلف شبکه‌های اجتماعی را بیان می‌کند. از این رو مطالعه و پژوهش در این حوزه علم به‌عنوان مخرج به ابداع روش‌ها و ابزارهایی شده است که آشنایی با آنها می‌تواند به تحلیل شبکه‌های اجتماعی از جوانب مختلف کمک نماید.

کتابی که پیش رو دارید ماحصل تلاش چند ماهه نویسندگان اثر است که در نهایت در قالب این نسخه، عرضه شده است. در این کتاب تلاش شده است، در چند فصل و به نحوی که خسته‌کننده نباشد، ساختار شبکه‌های اجتماعی و تحلیل آن از حیث سوانه‌های مبتنی بر آمار، شبکه، متن و مفهوم مورد بررسی قرار گیرد. در این کتاب، قبل از این که در خصوص موضوع اصلی متن که آشنایی با دو نرم‌افزار تحلیل شبکه اجتماعی است، صحبت شود، مبانی نظری ساختار شبکه‌های اجتماعی مورد بحث قرار گرفته است. در ادامه با ارائه چند نمونه، قابلیت‌ها، امکانات و نحوه کار با دو نرم‌افزار NodeXL و UCINET به صورت مصور با بیانی ساده تشریح شده است.

کتاب حاضر در حوزه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات تحریر شده است. با توجه به رشد و افزایش روزافزون استفاده از شبکه‌های اجتماعی، افراد مختلفی با طرز تفکر و سلیقه متنوع به سمت این محیط جذب شده است. از این رو و با توجه به بیان و نوشتار ساده، مصور و گام به گام این اثر، مطالعه این کتاب می‌تواند راهنمای مناسبی برای دانشجویان، پژوهشگران و علاقه‌مندان به حوزه تحلیل شبکه‌های اجتماعی باشد.

در پایان ذکر این نکته ضروری است که هیچ سخن و نوشته‌ای عاری از عیب نیست. از این رو لازم است تا ضمن پوزش در خصوص هر گونه نقصان، اشکال یا اشتباه احتمالی، از شما مخاطب محترم تقاضا داریم تا نکات، پیشنهادات و انتقادهای ارزنده خود را از طریق پست الکترونیکی با ما در میان بگذارید. ضمن تشکر بابت وقتی که بابت تهیه و مطالعه این کتاب مقبل شدید، آرزو مندیم تا سیرات شما هم‌جهت تصحیح و ارتقا اثر حاضر را در نسخه‌های بعدی فراهم آورد.

پاییز ۱۳۹۵

mfeizi@tabrizu.ac.ir فیسی

amin.khodaei@tabrizu.ac.ir خدائی

e.zafarani@tabrizu.ac.ir زعفرانی

۱۳	فصل اول: مقدمه
۱۴	۱-۱- مقدمه
۱۷	فصل دوم: مفاهیم پایه
۱۹	۱-۲- تعریف شبکه اجتماعی
۲۰	۲-۲- تاریخچه شبکه اجتماعی
۲۲	۳-۲- اجزای شبکه‌های اجتماعی
۲۶	۴-۲- تجزیه شبکه‌های اجتماعی
۲۸	۵-۲- حوزه‌های مطالعاتی شبکه‌های اجتماعی
۳۱	۶-۲- نمایش شبکه‌های اجتماعی
۳۲	۷-۲- مفاهیم پایه گراف
۳۸	۸-۲- شاخص‌های تجزیه گراف
۴۶	۹-۲- معیارهای مرکزیت و قدرت
۵۰	۱۰-۲- معیارهای رتبه‌بندی
۵۳	۱۱-۲- خلاصه فصل
۵۵	فصل سوم: آشنایی با نرم‌افزار NodeXL
۵۶	۱-۳- آشنایی با نرم‌افزار NodeXL
۵۹	۲-۳- بخش داده
۶۰	۳-۳- بخش گراف
۶۳	۴-۳- بخش تنظیمات بصری
۶۵	۵-۳- بخش تحلیلی
۷۳	۶-۳- سایر بخش‌ها
۷۴	۷-۳- خلاصه فصل
۷۵	فصل چهارم: پروژه طراحی شده با NodeXL
۷۶	۱-۴- دریافت و بارگیری داده‌ها
۸۲	۲-۴- نمایش اطلاعات دریافتی در قالب داده‌ای و تصویری
۸۸	۳-۴- تحلیل داده‌ها
۹۹	۴-۴- خوشه‌بندی داده‌ها
۱۰۶	۵-۴- سایر امکانات و قابلیت‌های نرم‌افزار

۱۰۸	۶-۴- دیگر روش‌های ورود داده
۱۱۰	۷-۴- کاربردهای اینترنتی نرم‌افزار
۱۱۳	۸-۴- خلاصه فصل
۱۱۵	فصل پنجم: آشنایی با نرم‌افزار UCINET
۱۱۶	۱-۵- ساختار و اجزای نرم‌افزار
۱۱۷	۲-۵- وارد کردن اطلاعات
۱۲۲	۳-۵- کار با داده‌ها در UCINET
۱۲۷	۴-۵- نمایش دادن گراف
۱۲۸	۵-۵- امکانات سربرگ‌های NetDraw
۱۳۱	۶-۵- سایر امکانات ابزار NetDraw
۱۳۶	۷-۵- محیط Command Line جبر ماتریسی
۱۳۹	۸-۵- خلاصه فصل
۱۴۱	فصل ششم: امکانات UCINET
۱۴۲	۱-۶- منوی File
۱۴۲	۲-۶- منوی Data
۱۵۳	۳-۶- منوی Transform
۱۵۷	۴-۶- منوی Tools
۱۶۵	۵-۶- منوی Network
۱۶۶	۶-۶- منوی Visualize و Options و Help
۱۶۷	۷-۶- خلاصه فصل
۱۶۹	پیوست - واژه‌نامه انگلیسی به فارسی
۱۷۱	منابع: