



مبانی نظری شبکه های اجتماعی

ارائه: دکتر سیدعلی لاجوردی

بخش آشنایی



سلام

چراغی در دستم، دری در پیش رو

من و جستجوی یک ذره روشنایی!



سیدعلی لاجوردی

- کارشناسی مکانیک امیرکبیر
- کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات تربیت مدرس
- دکتری فناوری اطلاعات تربیت مدرس
- استادیار دانشگاه جامع انقلاب اسلامی
- توسعه دهنده راه حل های سازمانی
- علاقمند به الگوریتم، برنامه نویسی و کتاب
- سخت گیر نیستم اما دقیقم!
- شما چطور؟



راه های ارتباطی

- ایمیل: L8026070@gmail.com و sa.lajevardi@cuir.ac.ir
- شماره همراه: ۰۹۱۲۷۰۱۲۴۷۱
- ایتا، واتساب، تلگرام، پیامک
- طرح درس و منابع مطالعاتی: <https://learn.lajevardi.id.ir>
- مطالعه منابع معرفی شده جدا توصیه می شود
- اطلاع رسانی در گروه کلاس
- حضور در دانشگاه
- دوشنبه (آموزشی)
- چهارشنبه (پژوهشی)



حضور در کلاس

- حضور به موقع و فعال در کلاس (۵٪)
 - حضور و غیاب
 - تاخیر
 - جبرانی
 - مجازی و حضوری
 - بدون گوشی!
- تحویل تمرینات به صورت کاغذی (زمان دو هفته) (۵٪)
 - بدون تقلب و کپی!
 - استفاده از هوش مصنوعی
 - مردود، ناقص e، کامل E، جامع E+
 - حل تمرین در صورت ضرورت



تکالیف دانشجویان

- ارائه اسلاید به صورت هفتگی دانشجویان به مدت ۴۵ دقیقه (۱۰٪)
- انتخاب فصول به صورت انفرادی و به ترتیب انتخاب
- رعایت اصول ساخت اسلاید
- حداکثر ۴۰ صفحه
- آزمون میان ترم: هفته ۱۰ ترم (۲۰٪)
- در صورت نمره قابل قبول حذفی خواهد بود
- پروژه پایانی (مقاله ای از اسلاید ارائه شده مبتنی بر مقالات روز)
- ارسال به ایمیل تا روز آزمون پایانی به صورت فایل pdf و word به همراه اسلاید ارائه (۲۰٪)
- آزمون پایانی کتاب باز بدون اینترنت و گوشی همراه (۴۰٪)
- ۴۰ درصد مفاهیم و تعریف
- ۶۰ درصد مساله و تحلیلی





Social Network Overview

Chapter1

Social Network Analysis is the study of the pattern of interaction between actors



Examples of actors and their networks

- Children in a preschool
- Employees in an office
- Customers of AT&T mobile phone service
- NGOs working in the Amazon
- Companies in the Fortune 500
- Countries in the European Union
- Baboons in a troupe
- Organisms in the Chesapeake Bay
- Web sites around the world



Software

- Ucinet (Whole networks)
 - (www.analytictech.com) (\$40 for students, \$150 for faculty)
- E-net (Batch processing of ego networks)
 - (www.analytictech.com)
- Pajek (Whole networks, large networks)
 - (<http://vlado.fmf.uni-lj.si/pub/networks/pajek/>)
- Egonet (Personal networks)
 - (<http://sourceforge.net/projects/egonet/>)
- Vennmaker (Personal networks)
- Siena (Network modeling, longitudinal)
 - <http://stat.gamma.rug.nl/siena.html>
- C-IKNOW(Online network data collection)
 - <http://ciknow.northwestern.edu/>
- ORA (Whole network analysis)
 - <http://www.casos.cs.cmu.edu/projects/ora/>
- Visone (Whole and Personal network analysis)
 - <http://visone.info/>
- Statnet
 - <http://csde.washington.edu/statnet/>

