



# مبانی نظری شبکه های اجتماعی

ارائه: دکتر سیدعلی لاچوردی

بخش اول

# اطلاعات مهم

- ایمیل: [L8026070@gmail.com](mailto:L8026070@gmail.com)
- طرح درس و منابع مطالعاتی: <https://learn.lajevardi.id.ir>
- مطالعه منابع معرفی شده جدا توصیه می شود
- اطلاع رسانی در گروه کلاس
- حضور به موقع و فعال در کلاس
- ارائه اسلاید به صورت هفتگی دانشجویان به مدت ۴۵ دقیقه (ارسال اسلاید همراه پروژه پایانی)
- تحويل تمرینات به صورت کاغذی (زمان دو هفته). بدون تقلب و کپی!
- آزمون میان ترم: هفته ۱۰ ترم (در صورت نمره قابل قبول حذفی خواهد بود)
- به ایمیل تا قبل از آزمون پایانی **word** و **pdf** ارسال پروژه پایانی به صورت فایل
- آزمون پایانی کتاب بدون بدون اینترنت و گوشی همراه





# 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](http://www.analytictech.com)) (\$40 for students, \$150 for faculty)
- E-net (Batch processing of ego networks)
  - ([www.analytictech.com](http://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/>

