

פרויקט רשתות מורכבות (קווים כללים)

מבוא: בסיס נתונים, תיאור כללי, מקור, מבנה, איסוף דאטה, עיבוד נתונים גולמיים, בחירת הצגת רשתות, מטרת מחקר, כיצד נחקר את הרשת.

אפיון רשתות:

מדידת נודים וקשרים (כתלות בזמן אם רלוונטי)
התפלגות משקלים, התפלגות דרגות, התפלגות כוח קוטר, centrality ranking
ניתוח clustering coefficient, clustering coefficient of random network
קורלציית דרגות והיררכיה (Degree correlation(Knn vs k), Hierarchy (C(k) vs k)

אם הגרף הוא כיווני להתאים את הכל ל in ו out

ויזואליזציה:

שימוש ב gephi להצגת הרשת או חלקים מהרשת לפי הצורך של מטרת המחקר

מחקר מתקדם:

קלסטרינג community detection
תופעת התפשטות (אם רלוונטי)
הצלבה בסיס נתונים (של הרשת) עם בסיס נתונים אחר לחיזוי
הוצאת תובנות מחקריות מן הרשת (ראה פרויקטים לדוגמא).