**קורס רשתות מורכבות**

**פרויקט מסכם -**

**השקעות**

תוכן עניינים

[תקציר 3](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804852)

[אפיון הנתונים ומקורות המידע 4](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804853)

[תיאור כללי: 4](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804854)

[תיאור הנתונים: 4](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804855)

[מטרות הפרויקט: 5](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804856)

[ניתוח תכונות הרשת המלאה 5](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804857)

[הרשת הכיוונית: 5](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804858)

[הרשת הלא כיוונית: 10](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804859)

[Community Detection: 11](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804860)

[ניתוח מדדי Centrality: 12](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804861)

[ניתוח תתי גרפים 13](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804862)

[ניתוח רשת לפי ימים ושעות: 13](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804863)

[ניתוח הרשת לפי אמצע שבוע וסוף שבוע: 15](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804864)

[ניתוח מסלולים ואורכי נסיעות ברשת: 16](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804865)

[ניתוח הרשת לאורך זמן: 17](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804866)

[סיכום: 19](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804867)

[נספחים: 21](file:///C:\Files\TAU\Year%204\רשתות%20מורכבות\Complex_Networks\ref\פרוקיט%20בקורס%20רשתות%20מורכבות%20-%20קורקנטיים%20שיתופיים.docx#_Toc47804868)

תקציר:

בפרויקט זה עבדנו עם דטה סט מאתר Kaggle המתאר ביצוע השקעות ורכישות של חברות מסקטורים שונים לאורך השנים XXXX-XXXX.

מטרתו העיקרית של הפרויקט הייתה להבין מתוך הנתונים מי הסקטור המרכזי שאליו זורם הכסף. כלומר, לאורך השנים איפה משקיעים הכי הרבה? מהו התחום שמושך אליו הכי הרבה השקעות?

אפיון הנתונים ומקורות המידע

תיאור כללי:

תיאור הנתונים:

מטרות הפרויקט:

גרפים:

חברות הן הנודים כיווני בהתאם לכיוון זרימת הכסף.

קשתות בן העברה.

גרף שני, השקעות לפי סקטורים, מדינות טרנדים אחרים.

לחלק לפי עשורים את השנים (אולי בשנים האחרונות לקחת רזולוציה גבוהה יותר)

לעשות רשת של כל שנות ה60 וכן הלאה ולעשות לפי זה טרנדים לאורך זמן

לא צריך שני גרפים, מספיק החלוקה לשנים

חלק שני - ניתוח של לאן זורם הכסף? תחומים וסקטורים שזורמים אליהם הכי הרבה כספים לפי השנים (בשאיפה שזה קצת יותר מרק טכנולוגיה..)

לשים לב שצריך סדר גודל של 100-200 נודים שיוצא מהם (שמשקיעים)

אפיון הרשתות

ויזואליזציות

מחקר מתקדם