**פרויקט מדעי הנתונים – שפת R**

נושא: הקשר בין עומק והתדירות לעוצמת רעידת אדמה

מגישים: יוסף מלכה 301182242 מיכאל ורשניאק 311995591

שאלת המחקר שלנו:

האם לעומק הרעידה יש השפעה על עוצמת הרעידה ושכיחות הרעידות?

הצגת המחקר במאמר:

על פי המחקר ישנו ירידה בשיפוע הb כלומר ירידה בתדירות ככל שהרעידה יותר חזקה,

ובדרך כלל ככל שהרעידה קרובה יותר לפני הקרקע היא תיהיה יותר חזקה.

לדברי המחקר יתכן שהדבר נובע מכך שעד 6 ק"מ בעומק החומרים יותר הטרוגנים (שונים) והלחץ נמוך יותר.

הסיכוי של רעידות אדמה בעומק 9- 15 ק"מ גדול בהרבה להתפתח לרעידות גדולות מ5.5 בסולם מגניטודה מאשר רעידות בעוצמה זהה שבעומק 3-0.

**בסיס הנתונים:**

בסיס הנתונים למחקר לנו התקבל מאתר KAGGALE וכוללים נתונים משנת 1965- 2016.

הנתונים מכילים מידע על זמן, עוצמה (מגניטודה), עומק, מיקום (קורדינאטות).

מטדולוגיה:

סיכום:

בביליוגרפיה