**גיל קפלן, יעקב פרידמן, הלל טריפ**

השערה אופרציונלית: יש קשר חיובי בין המחיר הממוצע לזוג לבין דירוג המסעדה.

1. המחיר הממוצע לזוג הוא משתנה מנה, ביחידות של רופי הודי. סטטיסטיקה תיאורית:

min: 40.0, max: 6000.0, median: 400.0, mean: 540.286, std: 462.902

IQR: 300.0, No. lower outliers: 0, No. upper outliers: 661

N/A percent: 0.802%

הדירוג הממוצע הוא משתנה אינטרוולי בטווח בין 1 ל-5:

min: 1.8, max: 4.9, median: 3.5, mean: 3.514, std: 0.463

IQR: 0.5999999999999996, No. lower outliers: 18, No. upper outliers: 21

N/A percent: 0.957%

יש ערכים קיצוניים אבל אין ערכים חריגים.

קשה לנו להעריך את המהימנות של שני המשתנים ללא ידע על דרך האיסוף של הנתונים.

אם הם חושבו על סמך סקרים, המהימנות תהיה גבוה אם כמות האנשים בסקר הייתה גדולה. חשוב לציין שלמרות שהמחיר הממוצע לזוג הוא משתנה מנה, ודירוג הוא משתנה אינטרוואלי, הרבה מהם עוגלו לערך "עגול", כמו שרואים בתרשים.

1. ניתן לראות את הנתונים המעוגלים. הקו השחור הוא קו הרגרסיה.

A graph of a rate

Description automatically generated with medium confidence

1. לדעתנו למרות ה"עיגול" עדיין ניתן להתייחס אליהם כמשתנה מנה ומשתנה אינטרוולי. כדי לבדוק אם יש קשר בין המחיר הממוצע לזוג לבין דירוג המסעדה, ביצענו מבחן רגרסיה לינארית עם משתנה מסביר יחיד. המשמעות של מבחן רגרסיה היא לבדוק היא לבדוק אם יש קשר לינארי בין המשתנים. נמצא קשר חיובי חלש אך מובהק בין שניהם. המודל מסביר 14.13% מהשונות. (, , , ). ערך השונות המוסברת נמוך יחסית, אך הקשר מאוד מובהק. ניתן להסיק מכך שיש קשר חיובי בין המחיר הממוצע לזוג לבין הדירוג, גם אם הוא אולי חלש.