סטטיסטיקה לכריית מידע (תשפ"ו)

פרויקט - משימה 1

בניית בסיס נתונים

 בשלב הראשוני יש למצוא (ולמתקשים - אולי לפחות להציע) "אוכלוסייה" שתיחקר סטטיסטית. בת לפחות כ - 36 אובייקטים (ואולי אם אפשרי, אז עדיף 101 או יותר). בכפולות של לפחות 4 (יוסבר בשיעור), ממקורות שונים.

בסופו של דבר האוכלוסייה תיבחן לפי משתנים שונים, ובהתאם לאופייה.

דוגמאות לייאוכלוסיותיי:

שקית - קרקרים, בייגלה, ביסלי, במבה, צייטוס וכוי.

קייג (או יותר) - ענבים, שזיפים, משמשים (וישנה אפשרות לבחון רק את החרצנים שלהם), תפוחים וכוי. קייג (או יותר) - אגוזי מלך (קלופים או שלמים), משמש/תאנה מיובשת.

כדורי משחק, חלקי משחק – אחידים ושונים בו זמנית...

שקית – סוכריות גומי, סוכריות קשות.

הנכם/ן מוזמנים להציע – ייאוכלוסיותיי מחקר דומות...

אנא, התייעצו והציעו לי את המקור לבניית בסיס הנתונים, וקבלו את אישורי.

- האוכלוסייה תיבחן ותימדד לפי פרמטרים ומשתנים שונים, וכדוגמת: משקל, גובה, אורך, רוחב, צבע (או צבע העטיפה), סימטריות, ייופיי, ואולי (וכדוגמה) בסיווג משתנה נומינלי - מושלם/כמעט מושלם, טוב, כמעט טוב, לא טוב – ועם פונקציית התאמה וקידוד מתאימה.
 - 3. הכנסת המידע והתצפיות לקובץ אקסל.

כמה ניתוחים סטטיסטיים ראשוניים

- 4. ביצוע של ניתוחים סטטיסטיים ראשוניים (והיכן שרלבנטי) ממוצע, שונות, סטיית תקן, חציון, שכיח, טווח, אמצע הטווח, אחוז השגיאות, פרופורציות רלבנטיות. ממוצע הסטיות המוחלטות.
- 5. יצירת מחלקות ונתונים מקובצים בלוח שכיחויות מתאים, גבולות מדומים ואמתיים. שכיחות מצטברת, שכיחות יחסית, שכיחות יחסית מצטברת, רוחב המחלקה, חציון והטווח הבין רבעוני (מאונים מתאימים), המאון ה 0.1, והמאון ה 0.9.
 - הצגה גרפית: גרפי מקלות/עמודות, היסטוגרמות, פאי ("עוגה"), מצולע שכיחויות.
 - .7 ציון תקן, ל.2 אובייקטים מסוימים ולמשתנה מסוים (ולבחירתכם).

הפרויקטים ניתנים לעשייה לבד, או בזוג (עדיף).