**הצעת פרויקט –מודל חיזוי אנדומטריוזיס, 18.11.2020**

תיאור המערכת המוצעת:

שלב ראשוני –בניית מערכת המסוגלת לזהות על פי תסמינים חשד לאנדומטריוזיס.  
בהמשך נרחיב למערכת מסוגלות להפנות לסוגי טיפול יעילים.

בשלב הראשוני של למידת המכונה נבנה classifier(מודל) מסוג linear reg ע ל מנת לסווג את הנשים. האם הן חולות או לא באנדומטריוזיס.  
בהמשך נרחיב את המודל הנ"ל לרשת נוירונים שתורכב מ- **input layer**(שכבה ראשונה) **hidden layers**(שכבות ביניים שיפעילו activation function) ו **output layer**(השכבה האחרונה).

מאגר הנתונים:

מאגר הנתונים נבנה באופן עצמי .

**Training set**:מאגר הנתונים איתו נתחיל ללמד את המערכת ..............., מאגר נשים חולות ולא חולות באנדומטריוזיס. כמות: 16000.(10000 חולות, 6000 לא חולות).

כל רשומה תתויג אחת משתי תוויות: חולה או לא חולה.

**Test set**:  
תגובות של משתמשות המאובחנות אנדומטריוזיס שלא היו חלק ממאגר האימון ושתסמיניהן לא נבדקו על ע"י המערכת בתהליך הלמידה.

כמות תגובות שהוקצו:1000.

את מאגר הנתונים הורדנו מהאתר הבא:

<https://www.stuffthatworks.health/team>

תסמינים: כאבי בקטן, מחזור קשה..

תסמינים: דלקות שתן, מדדים גבוהים

איך אנדומטריוז קורה?  
מה הטריגרים

איליו נשים לא יכולות לחלות באנדו.

תסמינים שלא קשורים:

<https://www.stuffthatworks.health/team>