



# CHILDREN AT RISK – TEAM AI

YARIN YERUSHALMI LEVI

TAL AMAR

MYOR BITON

Following the work of Dr. Talia Schwartz-Tairy

# OVERVIEW

❖ Children at risk

❖ Dr. Talia Schwartz-Tairy research

❖ Prior work

❖ The IDF affect



חדשות « צבא וביטחון

צבא של העם: כך הופכים בני נוער בסיכון ללוחמי סירת

אלפי החיילים המשרתים תחת פיקודו של אל"מ רז קרני  
לו לתפעל נשק אלא מעמיקים את ההיכרות  
וערכים. 15 שנה לאחר שעזר  
כולו לחיל החינוך

Windows Apple Android

מנער בסיכון למצטיין נשיא המדינה: הכירו את החייל הבודד סמ"ר י' מרעננה

בין מצטייני נשיא המדינה ביום העצמאות האחרון נבחר לוחם ביחידת אגוז, סמל ראשון י'. את ההצטיינות קיבל י' בזכות חתירתו למגע, פעילויותיו השונות בגזרה ושמירת סטנדרט מבצעי גבוה

פרוייקט מדהים: 6 בני נוער מראשון שהוגדרו "נוער בסיכון" יימו קורס ארוך בפיקוד העורף לחילוץ נפגעים מהריסות והם היו חלק מכוח החירום של העירייה

חדשות מהארץ והעולם < צבא וביטחון

מהכלא לנוער, לחוות השומר ומשם לצנחנים: "צה"ל הציג אותי"

מסלול חייו של חיים פרחי (19) יכול היה להוביל אותו בקלות אל מאחורי הסורגים, אבל הנחישות לעשות שירות משמעותי בצה"ל חילצה אותו ממעגל הפשע

משה כהן 13:15 25/02/2018 3 דק' קריאה

החזון התגשם: קצין קרבי ראשון מ"נערי רפול"

ליעוד שעשוע הגיע לבסיס הטירונים חוות השומר לפני יותר משלוש שנים, ובסתר המשיך להשתמש בסמים. בשבוע שעבר השלים את המהפך כשסיים קורס קצינים בבה"ד 1. "כשהודיעו לי שאפקד על טירונים בצנחנים, לא היה ישר ממני"

14:51 , 27.02.09

Twitter Facebook Email

## OUR RESEARCH QUESTION

Had the aspirations for the future and sense of capability of children at-risk improved under the influence of military service, and in what manner.

# THE DATA

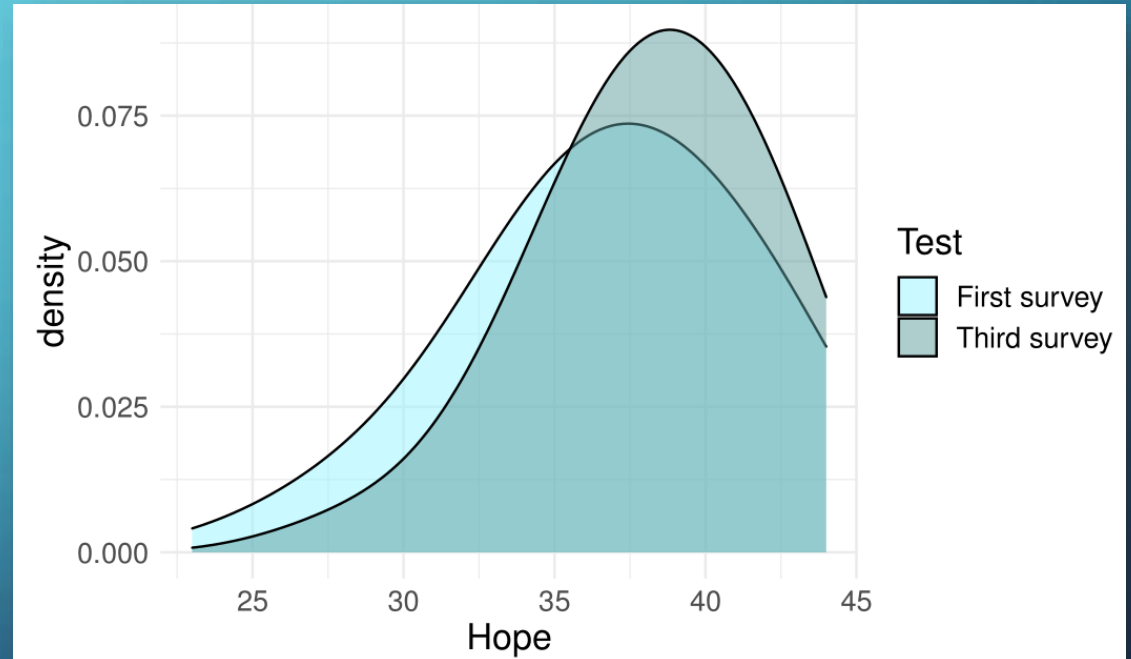
❖ 3 surveys across 7 years

❖ 206 children

❖ 33 features

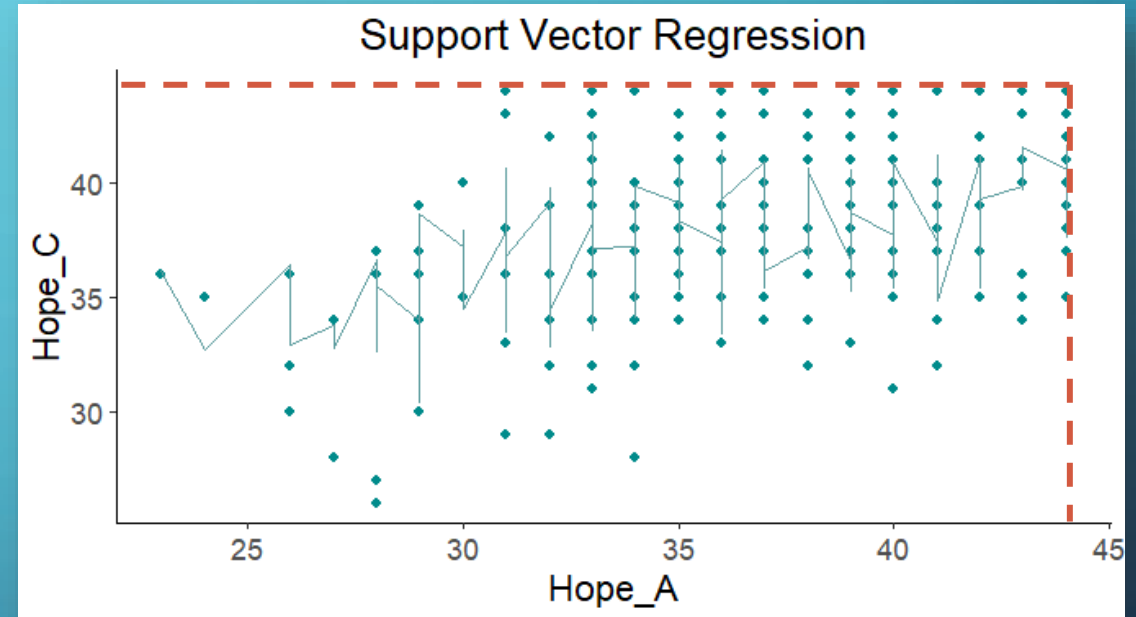
Table 1: Statistics of Hope

Test	Mean	Max	Min	Median	Std
A	36.85437	44	23	37	4.592481
C	38.17476	44	26	39	3.809941



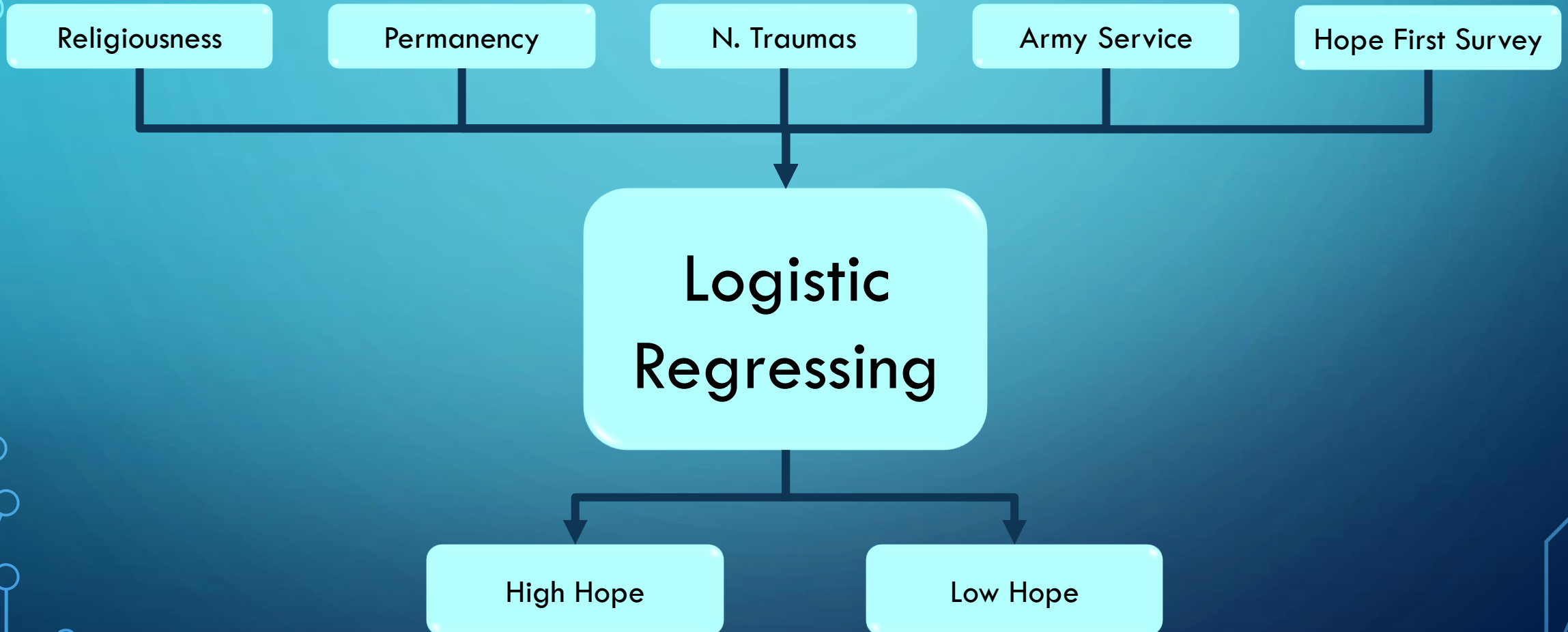
# REGRESSION MODEL

- ❖ Predicting the hope
- ❖ Couldn't find pattern
- ❖ Max  $R^2$  - 0.21 with SVR
- ❖ Limited feature





# CLASSIFICATION MODEL – THE IDEA



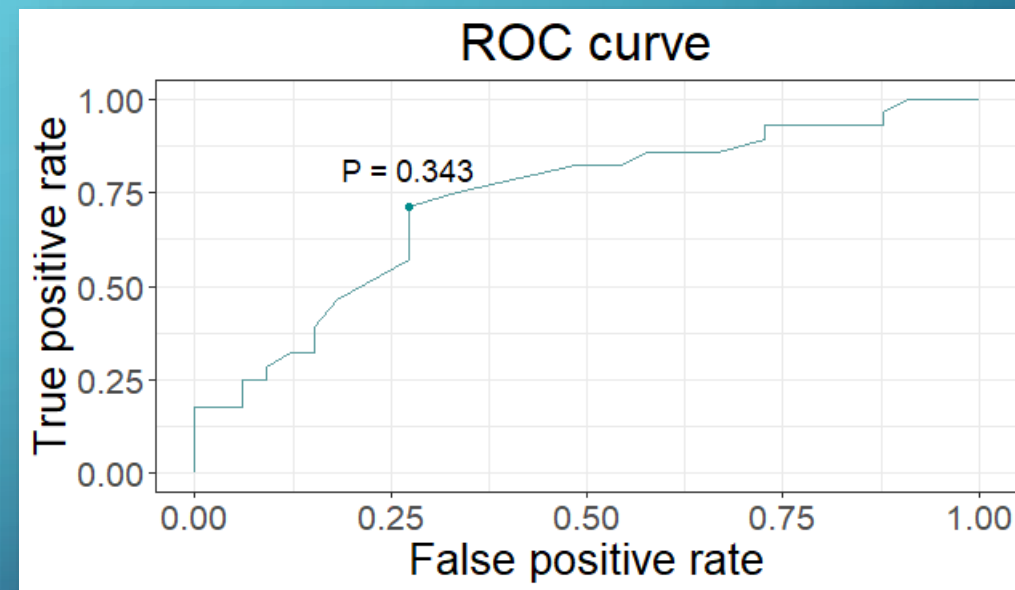
# CLASSIFICATION MODEL – FIND THE THRESHOLD

$P = 0.5$

Predicted	Actual	
	High	Low
	High	7
Low	2	31

$P = 0.343$

Predicted	Actual	
	High	Decrease
	High	20
Low	9	24





# CLASSIFICATION MODEL – RESULTS



❖ Accuracy = 72.13%

❖ Precision = 71.42%

❖ Recall = 68.96%

❖ F1-score = 70.16%

P-Value		
N. Traumas	Army Service	Hope First Survey
0.05	0.037	0.0008

# CONCLUSIONS

- ❖ The army is significant factor
- ❖ Definition of Hope
- ❖ Recommendation system



A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a neural network.

THANK YOU FOR LISTENING

QUESTIONS?