



# OnyxTronix #2231

נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם



# צוותי הנבחרת

## קהילה



תכנון ותפעול  
פרויקטים קהילתיים  
ושיווק הנבחרת

## אסטרטגיה



ניתוח המשימה  
ותכנון אסטרטגיית  
משחק לתחרות

## בקרה

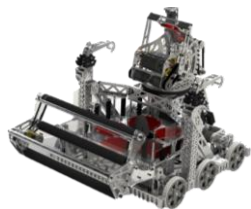


פיתוח קוד  
ואלקטרוניקה  
להפעלת הרובוט

## מכאניקה

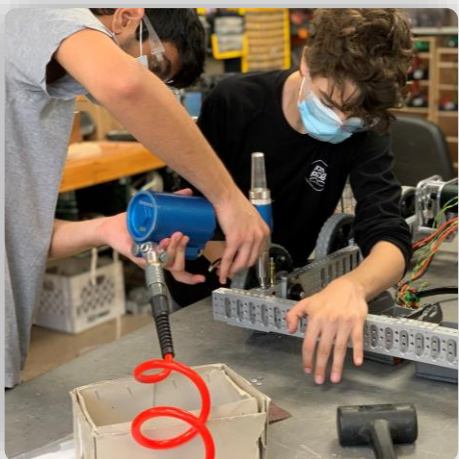


תכנון, סרטוט  
ייצור והרכבת  
הרובוט



# מה עושים במכאניקה?

## הרכבה



הרכבת החלקים <

החייאת הרובוט <

## ייצור

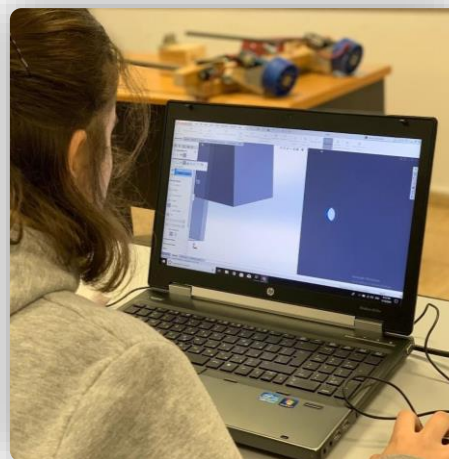


CNC <

מחרטה <

3D printer <

## שרטוט

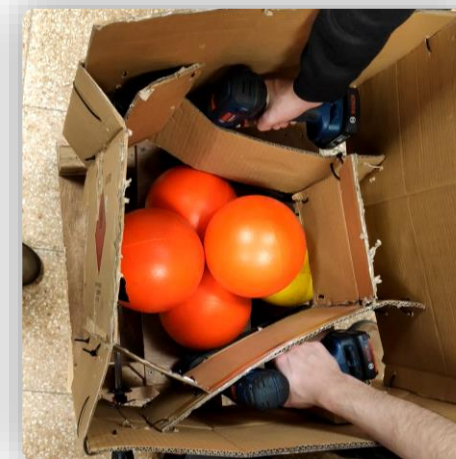


יצירת מודל רובוט <

משרטטים בתוכנת <

SolidWorks

## תכנון

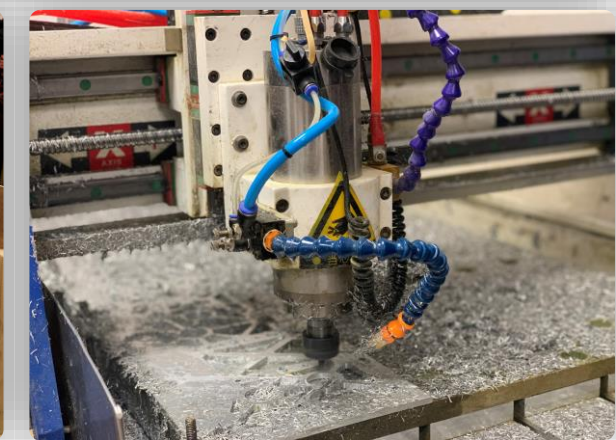
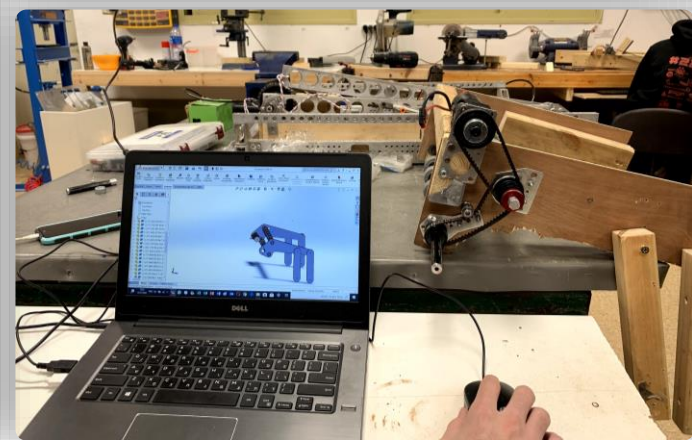
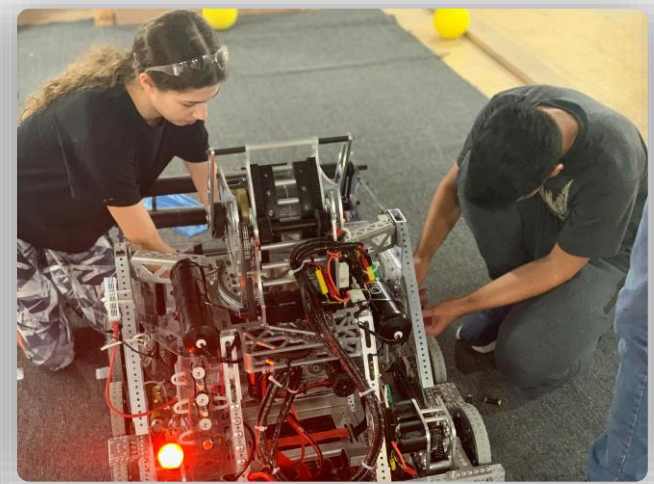
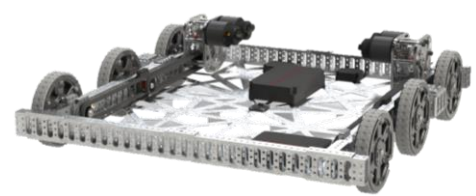


העלאת רעיונות <

בדיקה <

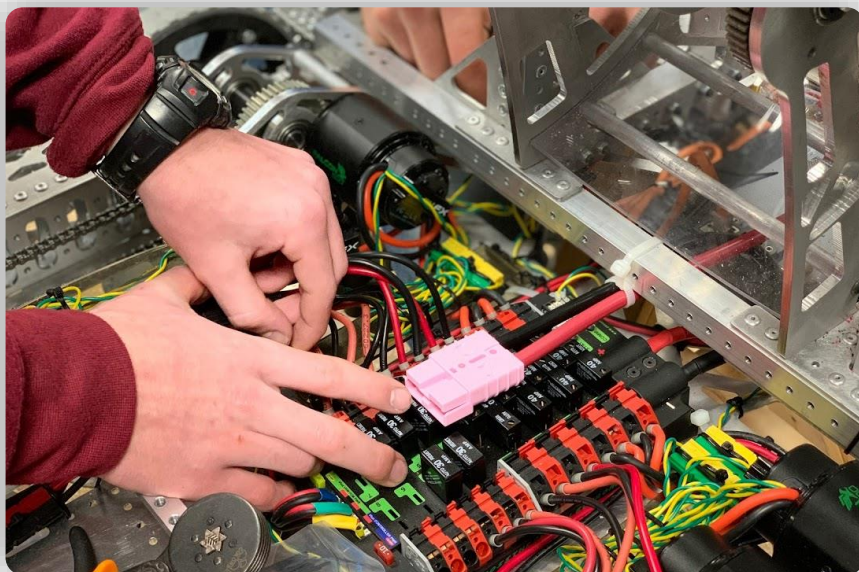
הכנת קונספט <

# למשל



# מה זה בקרה?

אלקטרוניקה



תוכנה



**המוח של הרובוט זה אנחנו**

# מה עושים בצוות אסטרטגיה?



## מעטפת

- < הכשרות
- < תכנון קונסולה לשליטה ברובוט (שלט המשחק)
- < מסלולים אוטונומיים



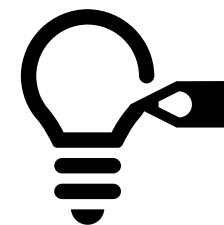
## צוות מגרש

- < בחירת נהגים
- < אימוני נהגים
- < בחירת שחקן אנושי
- < קואוץ'



## סקאוטינג

- < מה זה סקאוטינג?
- < בניית טופס
- < אימוני סקאוטרים
- < תחרות



## קיקאוף

- < ניתוח ספר החוקים
- < תיעדוף
- < הצגה לנבחרת
- < חשיבה על קונספטים

מינטור



פרויקטים

# מה אנחנו עושים בצוות קהילה?

מיתוג  
ושיווק

גיבוש  
הנבחרת



התנדבויות



פרסים

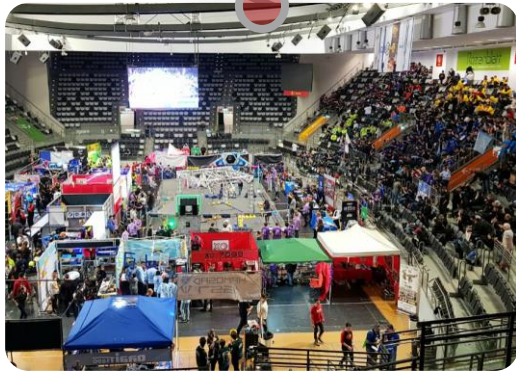
# המטרה הקהילתית



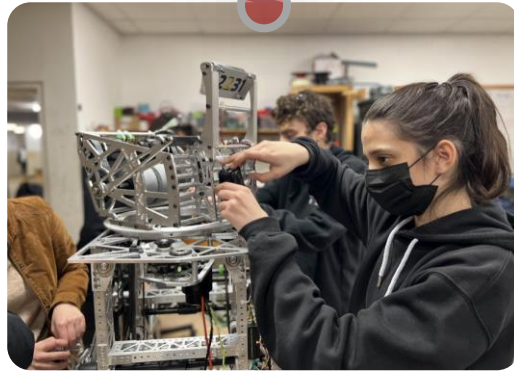




# מהלך השנה



תחרויות  
מרץ - אפריל



עונת הבניה  
ינואר - פברואר

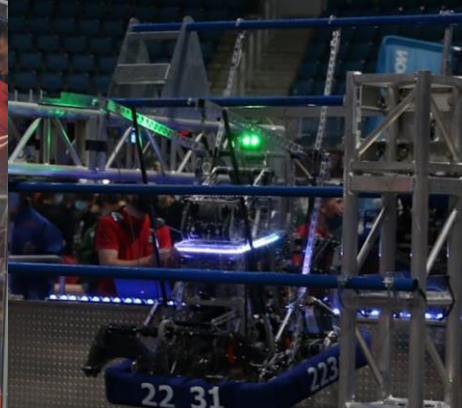


KICKOFF  
7.1



הכשרות ופרויקטים  
יוני - דצמבר





# ייצוג ישראל בחו"ל

באליפות העולם בארצות הברית במשך 3 שנים

# TOP 10

אחת מ-10 הקבוצות הטובות בארץ (מתוך 65 קבוצות)



# מה עוד מקבלים?

- < מחויבות אישית מלאה (60 שעות בכל שנת השתתפות בנבחרת)
- < 5יח"ל מדעיות -מכנטרוניקה (אופציונלי)
- < ידע מקצועי (גם לצבא)
- < כלים וניסיון לחיים
- < היכרות עם אנשים מרחבי הארץ והעולם

