



קבוצת הרובוטיקה של תיכון הדרים **HaDream Team #3075** נוסדה בשנת 2009 ופועלת במסגרת עמותת FIRST.

FIRST® הוא ארגון עולמי ללא מטרות רווח, שמטרתו לקדם חינוך לערכי STEM עבור בני נוער, ולבנות את הדור הבא של מנהיגים בתחומים מדעיים טכנולוגיים. **FIRST®** פועל ב-110 מדינות, וכולל 4,000 קבוצות, בהן פועלים מעל 680,000 משתתפים.

הפעילות של **FIRST®** מנוהלת כולה באמצעות מתנדבים, מחנכים ונותני חסות, ביניהם למעלה מ-200 חברות מרשימת ה-"Fortune 500".

במסגרת ה-**FIRST Robotics Competition**, בכל שנה, **FIRST®** מפרסמים משימה חדשה, ומארגנים תחרויות בינלאומיות, בהן מתחרות הקבוצות, המורכבות מתלמידי תיכון ומנטורים, עם הרובוטים שבנו. עונת התחרויות מסתכמת באירוע ה-**FIRST® Championship**, שמתקיים בארצות הברית ואילו עולות הקבוצות הטובות ביותר.

בכל שנה, הקבוצה שלנו, שמורכבת מ-50 תלמידים ש-50% מהם בנות, מתכננת ובונה רובוט חדש לפי המשימה השנתית של **FIRST®**. במהלך העונה, שמתפרשת על פני ארבעה חודשים, התלמידים עובדים מסביב לשעון על כל ההיבטים של תכנון, ייצור, בנייה, תכנות, חיווט ובדיקה של הרובוט, ומתחרים איתו בתחרויות אזוריות וארציות. כל העבודה נעשית אך ורק על ידי התלמידים, תוך הדרכה וייעוץ של המנטורים. הקבוצה מחולקת למספר צוותים, העוסקים בנושאי תכנון ועיצוב, מכניקה, ייצור, אלקטרוניקה, תכנות, מדיה וקהילה.

השנה, ב-7.1.2023 פורסמה המשימה החדשה ואנחנו עובדים יום ולילה כדי שנוכל להשלים אותה ולהתחרות בדיסטריקט הראשון שלנו שיתקיים ב-28,29.2.2024

חלק גדול מפעילות הקבוצה כולל מעורבות בקהילה, כחלק מהחזון של **FIRST®** לחנך וליצור את הדור הבא של מנהיגים בתחומי המדע והטכנולוגיה.

כחלק ממאמצינו בתחום הזה, אנחנו מארגנים פעילויות רבות בנושאי STEM, ומעבירים אותן הן לילדים צעירים כמו-גם למבוגרים בעלי צרכים מיוחדים ואוכלוסיות מוחלשות, כשהמטרה היא לחלוק את הידע שצברנו במהלך השנים עם הקהילה שלנו. בנוסף, אנחנו גם מדריכים מספר קבוצות FIRST® Lego League, המיועדות לתלמידי חטיבה ותיכון, ומסייעים לקבוצות נוספות בהוד השרון.

במהלך 16 השנים שבהן הקבוצה פועלת הגיענו למספר הישגים מרשימים, ביניהם:

1. זכייה באליפות ישראל (2019) ובאליפות העולם בשנת 2018. הקבוצה נחשבת בין הקבוצות הטובות בישראל, והיא מדורגת בקביעות במקומות הגבוהים ביותר בחמש השנים האחרונות.
2. זכינו במספר פרסים המוענקים לקבוצות על איכות גבוהה של הרובוט, העיצוב והתוכנה שלו, כאשר הפרס האחרון שקיבלנו בתחום זה הוא פרס התכנות, **Innovation in control**, באליפות ישראל 2023.
3. זכינו גם בפרסים המוענקים לקבוצות על פעילותן הקהילתית, על הדוגמה שהן נותנות לקבוצות אחרות.

סרטון סיכום עונת 2023

https://www.youtube.com/watch?v=U10BSCK00I4&t=8s&ab_channel=Ha-DreamTeam%233075

סרטון פרס ה-"Chairman's" שלנו מעונת 2020:

<https://www.youtube.com/watch?v=Y9t8XAZnPs4>

קישור לאתר הקבוצה:

<https://www.team3075.com>

