

נבחרת הרובוטיקה ORBIT 1690 הינה קבוצת רובוטיקה מטעם קריית החינוך אורט השומרון בנימינה, המשתתפת מדי שנה בתחרויות הרובוטיקה של ארגון FIRST – ארגון אמריקאי ללא מטרות רווח, שמטרתו לקדם בני נוער מכל העולם בתחומי המדע והטכנולוגיה.

ארגון FIRST נתמך על ידי החברות והגופים הגדולים בעולם הכוללים את נאס"א, לוקהד-מרטין, מוטורולה, אפל, גוגל, בואינג, ג'נרל מוטורס ועוד.

קבוצת ORBIT 1690 לוקחת חלק בתחרות ה-FRC מאז שנת 2005. הקבוצה מונה כ- 33 תלמידי תיכון (גילאים 16-18) המתכננים ובונים רובוט בפרק זמן קצר של חודשיים בהתאם למשימה הנחשפת בשבת הראשונה של חודש ינואר. לאחר מכן מתחילה תקופת תחרויות בארץ ובחו"ל. ישנן כ- 8000 קבוצות מכל העולם שלוקחות חלק בתחרות.

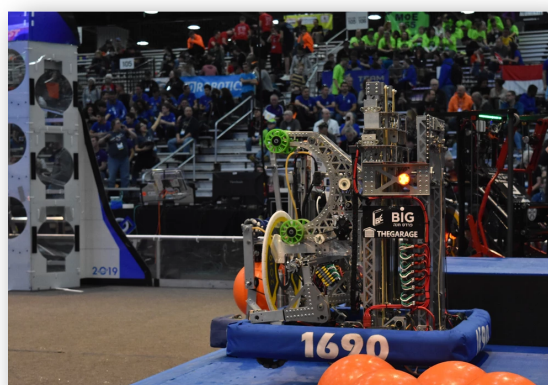
במהלך תקופה זו חברי הקבוצה רוכשים מיומנויות בנושאים רבים וביניהם עיצוב ותכנון הנדסי, ניהול פרויקט, תכנות, חשיבה אסטרטגית, עבודת צוות, ומפתחים מנהיגות.

מטרתנו בקבוצה היא לקרב בין בני נוער בקהילה בעזרת המדע והטכנולוגיה, לתרום לקהילה, לרכוש את מירב הידע והניסיון בתחום, לייצג את מדינת ישראל בארץ ובחו"ל כמעצמת רובוטיקה ולהגיע להישגים הגבוהים ביותר בתחרויות. בנוסף, אנחנו חונכים בהתנדבות קבוצות רובוטיקה צעירות בקהילה, המשתתפות בתחרויות רובוטיקה אחרות.

חברי הקבוצה בתחרות העולמית בדטרויט



רובוט הקבוצה משנת 2019



הישגינו בשנים האחרונות הם:

1. בשנת 2016 זכייה במקום הראשון בתחרות הארצית, וזכייה במקום השני בתחרות העולמית.
 2. העפלה לתחרות העולמית בשנת 2017, 2018.
 3. בשנת 2017 ניצחון בפרס עיצוב התעשייתי הטוב ביותר לרובוט מבין הקבוצות הטובות ביותר בעולם (התמודדו על הפרס כ- 140 קבוצות).
 4. בשנת 2018 ניצחון בפרס תכנות הטוב ביותר לרובוט בישראל.
 5. בשנת 2019 זכייה בפרס פיתוח מנגנון פעולה אוטונומית הטוב ביותר ברובוט בישראל, הגעה לגמר הבית בתחרות העולמית בדירוג הכי גבוה בין הקבוצות הישראליות, והשתתפות בתחרות ה-IRI, תחרות שרק קבוצות בעלות הישגים גבוהים מוזמנות אליה (אנו הקבוצה הישראלית הראשונה מאז 2015 שהוזמנה לתחרות זו).
- עלות הפעלת הקבוצה מוערכת ב כ-300 אלף ש"ח לשנה, התקציב כולל רישום לתחרויות, רכישת ציוד, רכישת חומרים לבניית הרובוט, והטסת הקבוצה והרובוט לתחרות הבין לאומית.
- המימון מתבצע מתרומות, הורי התלמידים מממנים את עלות הנסיעות לתחרות הבין לאומית. נשמח לכל עזרה! עם תמיכתכם תקבלו:
- פרסום לוגו על גבי חולצה. לתרומות של 20,000 ש"ח ומעלה פרסום הלוגו על הרובוט
 - חשיפה לקהילה ארצית ובינלאומית של מאות אלפי אנשים
 - חשיפה לעוקבים שלנו ברשתות חברתיות

ליצירת קשר - נועה מילמן:

1690orbit@gmail.com | 053-2307248

אתר הקבוצה: <http://www.1690orbit.com>