

מיון מקצועי עבור קבוצות FIRST LEGO League בישראל

עונת 2025-2026

מנטורים יקרים,

אנו מבקשים לעדכן לגבי תהליך מיון מקצועי לדירוג קבוצות למען השתתפות ישראל בתחרויות בינלאומיות בתוכנית FIRST LEGO League. לאור המצב ומתוך רצון לאפשר לקבוצות שלא יוכלו להתחרות בישראל לקבל הזדמנות להתמודד על מקום בתחרויות הבינלאומית, יופעל מתווה הגשה והערכה ייעודי עבור 99 קבוצות FIRST LEGO League.

אנחנו מבהירים ששלב מיון זה מיועד אך ורק לקבוצות המעוניינות ויכולות להשתתף בתחרויות בינלאומיות. אנחנו מעוניינים לקיים, בהתאם למצב הבטחוני, את תחרות האליפות בחודשים מאי או יוני. אנחנו מודעים לכך שיכולות להיות שאלות רבות לגבי המתווה וללוח הזמנים הקצר שלו, וזמינים לכל שאלה במייל support@firstisrael.org.il

מסמך זה מכיל 3 עמודים המסבירים את אופן ההערכה והדירוג של הקבוצות במסגרת המיון המקצועי. אנו מבקשים לקרוא את המסמך בקפידה ולהתייחס אליו כמסמך חוקים רשמי בדומה ליתר מסמכי העונה.

הבהרות חשובות

1. התהליך נועד לאפשר היערכות מוקדמת וסיווג מקצועי של הקבוצות לקראת השתתפות אפשרית בתחרויות הבינלאומיות.
2. נכון לעכשיו, ובהתאם להנחיות פיקוד העורף, יציאת משלחות מהארץ אינה מתאפשרת עד ליום 1.5.2026, ועל פי העדכונים שבידינו ייתכן כי הנחיה זו תוארך.
3. בנוסף, חוזר מנכ"ל משרד החינוך מאפשר יציאה לחו"ל לתלמידות ולתלמידים מגיל 13 ומעלה, ויש להביא זאת בחשבון במסגרת בחינת ההשתתפות בתהליך.
4. השתתפות בתהליך תבצע בכפוף לקבלת כלל האישורים והאישורים הביטחוניים הנדרשים, בהתאם לאופי המשלחת ולהנחיות הגורמים המוסמכים.
5. כל ההיבטים הנוגעים ליציאת הקבוצה לחו"ל, לרבות קבלת האישורים, הליווי, הארגון והביצוע, ינוהלו באחריות המוסד המנהל את הקבוצה, בהתאם לכתב ההתחייבות עליו חתם מול FIRST ישראל ו/או הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

שלב א' - הגשת מועמדות

הגשת מועמדות תתבצע באמצעות [הטופס הבא](#), עד ליום חמישי ה-9/4 בשעה 20:00. ההגשה מורכבת מ-2 חלקים אשר מפורטים מטה. שפת ההגשה היא עברית. ההגשה הינה סופית - לא ניתן לעדכן הגשה קיימת של קבוצה לאחר שנשלחה.

1. מסמכים קבוצתיים

על מנת לאפשר הגשת מסמכים מהירה ונוחה לכל הקבוצות, הגשת המסמכים הקבוצתיים מבוססת על פורמט דפי המידע אשר התבקשתם להגיש בתחרויות המוקדמות. מומלץ להתבסס על החומרים המוכנים בהגשה ולא לכתוב הגשה חדשה לחלוטין.

יש להגיש מסמך PDF אחד באורך 9 עמודים לכל היותר. המסמך יכול להיות בכל סדר או עיצוב לבחירתכם, והוא יכול לכלול גם טקסט וגם תמונות. על המסמך לסקור את כל תוצרי הקבוצה, בשלושת התחומים (תכנון הרובוט פרויקט החדשנות וערכי הליבה). יש לוודא שגדל הגופן במסמך לא יהיה נמוך מ-10 על מנת לשמור על קריאות המסמך. גודל המסמך המקסימלי הינו 10MB.

המסמכים ישמשו את השופטים לצורך דירוג הקבוצות המובילות על סמך מחווני השיפוט של עונת .UNEARTHED

2. תמונות הרובוט

- בנוסף למסמכי הקבוצה, עליכם להגיש 5 תמונות של הרובוט מזוויות שונות
- התמונות צריכות לאפשר התרשמות ממבנה הרובוט, תוספות מיוחדות, מנגנונים ועיצוב כללי

3. סרטון משחק רובוט

על כל קבוצה לצלם סרטון אחד של הרצת הרובוט, ולעלות אותו לYoutube, Google Drive, או כלי דומה לבחירתכם אשר מאפשר לשתף את הסרטון באמצעות קישור לצפייה אותו תדביקו לתוך טופס הגשת המועמדות.

לפני הצילום, עליכם לוודא את הפרטים הבאים:

1. המגרש שברשותכם בנוי באופן מדויק על פי ההנחיות לבניית המשימות
2. המשימות מודבקות ומסודרות בצורה מדויקת על פי סרטון סידור הזירה

סרטון שבו נראה מגרש חלקי / לא תקין יקבל ציון של 0 נקודות.

מהלך הצילום

הסרטון צריך להיות **רציף**, ללא חיתוכים ולכלול 3 חלקים.

1. ביקורת ציוד. עליכם לצלם את הרובוט מכמה זוויות בתוך אזור בית אחד (או שניים, במידה והרובוט לא נכנס לאזור בית אחד). אם הרובוט שלכם גבולי, עליכם להצטייד בסרגל ולהדגים באופן ברור שהרובוט נכנס בגובה של 30.5 ס"מ ומטה.
2. מקצה שלם. לאחר ביקורת הציוד עליכם לעבור לצילום מלא של מקצה דירוג שלם. עליכם לצלם את **כל המגרש** מלמעלה לאורך כל המקצה. בנוסף, עליכם להפעיל שעון עצר (Stopwatch) שיהיה גלוי וקריא לאורך כל המקצה. לאחר 2:30 דקות יש לעצור את הרובוט.
3. מעבר על המשימות. בתום המקצה יש **להימנע מנגיעה ברובוט או במגרש** ולעבור מיידית לסקירה של המשימות על המגרש. מומלץ שכל המריצים יתרחקו מהשולחן. יש לעבור ליד כל משימה עם המצלמה מכמה זוויות. אין צורך לעשות זאת בסדר מסוים, אך יש להקפיד על כל אחת מהמשימות.

דגשים מיוחדים למשימות:

- משימה 03 "חוקרת מכרות" - היות ואין זירה נוספת, העגלה צריכה לעבור את השפה החיצונית של הזירה שלכם כדי לקבל נקודות. נפילה של עגלת המכרות מקצה המסילה לא מבטלת את הניקוד.
- בנוסף, השיפוט לפי צילום ווידאו מוגדר כתחרות מרוחקת - לכן לא ניתן לקבל נקודות בונוס במשימה 3 "חוקרת מכרות"
- משימה 07 "הרמת משאות כבדים" שימו לב להצבה נכונה של הדגם וכוון הטבעת לפי סרטון סידור הזירה
- במשימה 14 "פזרום" לא ניתן לקבל נקודות על עגלת מכרות
- הרצת הרובוט חייבת להתבצע על ידי חברי קבוצה, ממש כמו בתחרות. אבל את הצילום אפשר לבצע על ידי מישהו אחר, למשל המנטור.

לרשותכם **סרטון לדוגמא** עם הוראות צילום מפורטות. למענה על שאלות לגבי זוויות הצילום, או שאלות כלליות לגבי תקינות הסרטון, יש לשלוח מייל לכתובת flitech@firstisrael.org.il בצירוף התמונות/סרטונים הרלוונטיים.

שימו לב שצילום ווידאו תקני לפי ההוראות הוא אתגר לא פשוט. אנחנו ממליצים שתתאמנו לפחות פעם אחת בצילום סרטון כזה, עם הרצה "לא מושלמת" (אל תפסיקו את הצילום גם אם ההרצה לא הצליחה). צלמו טייק שלם, כולל מצב המשימות לאחר המקצה. צפו יחד בסרטון, ותכננו מה לשפר מבחינת הצילום (איפה בדיוק תהיה המצלמה, מי יחזיק אותה בכל שלב, מה נכנס ל-"פריים", תאורה וכו'). מנסיוננו, בפעם הראשונה שתצלמו את הצילום לא יצא נכון. חבל שזה יקרה בדיוק בהרצה ה-"מושלמת" שלכם.

אנו מבקשים מכל הקבוצות לעשות מאמץ מירבי להקפיד על טוהר השיפוט, מקצועיות אדיבה ועל הגנות התחרות במהלך הצילומים. צוות השופטים שלנו יבצע מעבר קפדני על כל סרטון וסרטון. קבוצות אשר קיים ספק לגבי אמינות הצילום יקבלו ציון 0 במשחק הרובוט.

אופן הדירוג

לאחר קבלת כלל ההגשות, צוות השופטים המובילים יעבור על כל החומרים ויבצע הערכה ראשונית.

הבחירה לשלב הבא תבסס על:

- איכות ביצועי הרובוט כפי שהם משתקפים בסרטון
- איכות התהליך ההנדסי והאסטרטגי
- עומק, חדשנות ורלוונטיות של פרויקט החדשנות
- בהירות ההגשה והיכולת להבין ממנה את עבודת הקבוצה
- התרשמות כללית מעבודת הקבוצה כתהליך של FIRSTLEGO League
- המלצות צוות FIRST ישראל על בסיס נתוני ערכי הליבה בתחרויות המוקדמות.

בתום מעבר על כל החומרים המוגשים, 20 הקבוצות המובילות יעברו לשלב ב', ויוזמנו לקיים מפגש שיפוט מלא.

שלב ב' - ראיונות מסכמים ל-20 קבוצות

20 הקבוצות שיעלו לשלב הבא יוזמנו לראיון מסכם, שיתקיים בזום בתאריך 12.4.2026 במהלך היום ולא יאוחר מ-17:00. אנו ממליצים בחום להתכונן לשלב זה כבר עכשיו, במיוחד בפאן הטכני הכולל חיבור התלמידים לזום, בדיקות שמע ורשת, ועוד. בנוסף, מומלץ לעלות לזום ממרחב מוגן. במעמד פרסום 20 הקבוצות המובילות ישלח גם טופס שיבוץ לשעות במתכונת "כל הקודם זוכה".

מטרת שלב זה:

- להעמיק בהיכרות עם עבודת הקבוצה
- לבחון את מידת המעורבות של הילדים והילדות
- להעריך את התהליך שעברו בתחומי הפרויקט, הרובוט ועבודת הצוות
- לבחון מקוריות, יצירתיות ויכולת פתרון בעיות
- להבין את תהליך הלמידה, השיפור וקבלת החלטות
- לאפשר התרשמות חיה ואותנטית מהקבוצה

מתוך שלב זה ייבחרו הקבוצות אשר יזכו לייצג את ישראל בתחרויות בינלאומיות. התוצאות יתפרסמו ביום שני ה-12.4 בשעה 20:30 בערב.

בהצלחה, צוות FIRST ישראל