

مسابقة العلماء والمطورون
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים
צעירים בישראל

2027

על התחרות

תחרות מדענים ומפתחים צעירים בישראל - מהי?

זו השנה ה-30 לקיומה של **תחרות מדענים ומפתחים צעירים בישראל** במוזיאון המדע, שמדי שנה מציבה בקדמת הבמה את מיטב ההישגים המדעיים והטכנולוגיים של צעירים וצעירות בארץ. במהלך התחרות נחשפים ומתגבשים פרויקטים מקוריים – מחקריים והנדסיים – שבוצעו על ידי תלמידי תיכון מכל רחבי הארץ במסגרות שונות: עבודות גמר לבגרות, פרויקטי גמר טכנולוגיים ופרויקטים אישיים שונים. העבודות הזוכות מוצגות בתערוכה מיוחדת במוזיאון המדע ע"ש בלומפילד ירושלים.

שלב הגמר מתקיים במסגרת מחנה מדעי בן שלושה ימים, ושיאו בטקס ההכרזה על הזוכים בתחרות כחלק מאירועי שבוע המדע הלאומי, שחל בסמוך ליום הולדתו של אלברט איינשטיין, בחסות ועדת המדע והטכנולוגיה בכנסת ישראל. הזוכים בתחרות מייצגים את ישראל בתחרויות בינלאומיות וזוכים במלגות לימודים במוסדות להשכלה גבוהה בישראל. מעבר לחשיבותה המקומית, התחרות היא חלק מתוכניות המחקר והפיתוח של האיחוד האירופי לעידוד הקשר ושיתוף הפעולה בין מדענים צעירים באירופה, ושל התחרות העולמית היוקרתית המתקיימת בחסות רג'נרון (REGENERON-ISEF-INTERNATIONAL SCIENCE & ENGINEERING FAIR).

בראש חבר השופטים עומד פרופסור חנוך גוטפרינד מהאוניברסיטה העברית בירושלים. הרכז האקדמי הוא פרופסור גדי גלזר מהאוניברסיטה העברית, ולצידו צוות תלמידי מחקר מהאוניברסיטה העברית, עובדי פיתוח מאינטל ירושלים וצוות מוזיאון המדע ע"ש בלומפילד בירושלים, שמלווים ומנחים את המתחרים. התחרות זוכה לתמיכה ולסיוע של מנהל החינוך הטכנולוגי במשרד החינוך, האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, חברת אינטל, התעשייה האווירית, עיריית ירושלים, הקרן לירושלים וקרן ג'ק, ג'וזף ומורטון מנדל. היא מהווה נדבך משמעותי בפעילותו של מוזיאון המדע ע"ש בלומפילד ירושלים, בעידוד מצוינות מדעית-טכנולוגית בקרב בני ובנות נוער.





مسابقة العلماء والمطورون
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים
צעירים בישראל

2027

שלבי התחרות

1. הרשמה לתחרות

להרשמה לתחרות לחצו כאן

לתלמידות ולתלמידים:

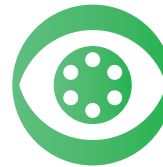
א. מילוי טופס פרטים אישיים של המועמד/ת. במידה וישנם מספר שותפים לעבודה **כל אחד** צריך להירשם.
ב. פרטים על המחקר: מילוי טופס ובו שאלות הנוגעות לפרויקט.
על הכתוב לשקף נאמנה את השלב שבו נמצאת העבודה, ולשכנע בחשיבותה ובאיכותה. השאלות מתייחסות לנושא המחקר ומטרתו, הצורך עליו הוא מבקש לענות, שיטות העבודה וכלי המחקר, היקף הפרויקט, תוצאות (גם אם חלקיות), תרומה אישית, חדשנות ומקוריות. אם העבודה טרם הסתיימה, יש לתאר את המתוכנן להתבצע בעתיד (עד הגשת העבודה המלאה בסוף ינואר 2027).
שלב המיון הראשון של העבודות המוגשות לתחרות מתבסס על טופס זה ועל טופס ההמלצה. אי לכך, חשוב כי תתייחסו לכל השאלות בטפסים ותענו באופן בהיר, מעמיק ומדויק.

למנחים ולאנשי הקשר (מנחה אקדמי, מורה, רכז עבודות גמר, מנהל):

א. המועמד ימלא את פרטי איש הקשר מטעם בית ספר או התוכנית ואת פרטי המנחה האקדמי, במידה שיש כזה.
ב. המנחה או איש הקשר מטעם בית ספר יקבלו הזמנה להיכנס לטופס ההמלצה על המועמד ולמלאו. מי שישמשו כממליצים הם אנשי סגל המכירים את העבודה והיו מעורבים בתהליך הכנתה: מנחה, מורה מלווה או רכז/ת עבודות גמר (קרובי משפחה לא יוכלו לשמש כממליצים).
טופס ההמלצה כולל שאלות על אופן בחירת נושא המחקר, יוזמה, יצירתיות, עצמאות, חשיבה מדעית או טכנולוגית, בקיאות והבנה בתחום ועבודה רציפה מול המנחה. על ההמלצה להיות מפורטת ככל האפשר.
טופס ההמלצה חסוי בפני המתחרים.

2. שלבי מיון

תהליך המיון מנוהל על ידי בעלי תואר דוקטור ודוקטורנטים במגוון תחומים וכן אנשי פיתוח של חברת אינטל, בראשותו של פרופסור גדי גלזר, המנהל האקדמי של התחרות.
שלב המיון הראשון: סקירת העבודות וההמלצות שהתקבלו וקבלת החלטות. החלטות ועדת המיון תשלחנה למועמדים ולאנשי הקשר דרך אתר ההרשמה לתחרות.
שלב המיון השני: סדנת מיון במוזיאון המדע בירושלים. העולים לשלב זה יציגו את עבודתם בפני עמיתים וצוות המיון. ההשתתפות בסדנה היא חובה.
עם תום שלב המיון השני בסדנה תשלחנה תוצאות המיון למועמדים ולאנשי הקשר דרך אתר ההרשמה לתחרות.



مسابقة العلماء والمطورون
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים
צעירים בישראל

2027

3. היערכות לקראת התחרות

במהלך החודשים דצמבר 2026 – מרץ 2027 על המתחרות והמתחרים להגיש:

עבודת חקר מלאה דיגיטלית לעיונם של שופטי התחרות. על העבודה להיות כתובה באופן בהיר ומאורגן ולכלול את המרכיבים הנדרשים על פי כללי כתיבה מדעית/הנדסית-טכנולוגית: נושא העבודה, מטרותיה, הרקע המדעי והצגה מפורטת של שלבי המחקר: הגדרת הבעיה ושאלת המחקר, תהליך העבודה, שיטות וחומרים, סיכום הכולל דיון, ביקורת, תרומה למדע ולחברה וכיוונים לעתיד.

תקציר עבודה אשר יפורסם בחוברת תקצירים.

כרזה מדעית/הנדסית, המשמשת כלי תקשורת מרכזי עם השופטים והקהל.

סרטון קצר של עד 2 דקות שמיועד לקהל הרחב שיוצג [באתר התחרות](#).

הצגה בעל פה של הפרויקט המיועדת לשופטי התחרות והקהל הרחב.

דגם הנדסי או מצגת ואביזרים נוספים לליווי והמחשת המחקר.

מנחים מטעם התחרות ילוו את המתחרים בתהליך הכנת הכרזה, כתיבת התקציר וההצגה בעל פה. כחלק מהתהליך יגיעו המתחרים למוזיאון המדע ליום סדנת הכנה בה ירכשו כלים שיסייעו להם להציג את עבודתם בפני שופטים וקהל. תהליך זה, המשלב קבלת משוב מאנשי מקצוע, מוביל לשכלול ושדרוג עבודת המחקר. ההשתתפות בסדנה היא חובה. מתחרים אשר לא יעמדו בלוח הזמנים ולא יתקדמו כנדרש בהכנת הכרזה, התקציר והעבודה, לא יורשו להמשיך בתחרות.

4. שלב הגמר - ימי התחרות

שלב הגמר הינו מחנה מדעי בן שלושה ימים בירושלים. ביומו השני של המחנה יתקיים תהליך שיפוט וייבחרו העבודות הזוכות על-ידי צוות השופטים, הכולל מדענים ומהנדסים בכירים מהמוסדות להשכלה גבוהה ומהתעשייה המתקדמת בארץ, בראשות פרופ' חנוך גוטפרינד מהאוניברסיטה העברית. בנוסף, יתקיימו במסגרת המחנה המדעי פעילויות חברתיות מעשירות. שיאו הוא בטקס ההכרזה על הזוכים, שייערך בכנסת ישראל בחסות ועדת המדע והטכנולוגיה כחלק מאירועי שבוע המדע הלאומי, בנוכחות מכובדים רבים.

ההשתתפות במחנה היא חובה לכל משתתפי התחרות.



مسابقة العلماء والمطورون
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים
צעירים בישראל

2027

הערכת העבודות:

השיפוט בשלב הגמר מתבסס על קריאת העבודה הכתובה במלואה על ידי השופטים, לצד הצגת העבודה בעל פה תוך דיון עם השופטים, במהלך ימי התחרות עצמה. ההחלטה על הזוכים נעשית על ידי חבר השופטים כולו.

קריטריונים להערכת העבודות:

- בקיאות, הבנה, התמצאות מקיפה, יסודיות והעמקה בנושא המחקר ותחום הדעת
- חשיבה מדעית ומחקרית (בפרויקטים מדעיים-מחקריים)
- חשיבה הנדסית-טכנולוגית (בפרויקטים טכנולוגיים-הנדסיים)
- איכות ההצגה בכתב
- איכות ההצגה בעל פה
- מקוריות, חדשנות ויצירתיות
- מעורבות אישית ועצמאות
- תרומה עתידית למדע ולחברה