

مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2025

# פרסים והזדמנויות

## פרסים והזדמנויות למשתתפים

### מלגות לימודים במוסדות להשכלה גבוהה

לזוכים במקומות הראשונים בתחרות מוענקות מלגות לימודים במוסדות להשכלה גבוהה בישראל. לזוכים בציון לשבח מוענקת מלגה לרכישת ספרים.

### ייצוג ישראל בתחרויות בינלאומיות בחו"ל

מדי שנה נשלחים נציגים מהתחרות הישראלית לתחרויות בינלאומיות חשובות. הנציגים הישראלים נבחרים עפ"י תחומי עבודתם והתאמתם האישית.

### תחרות אייסף הבינלאומית (Regeneron ISEF (International Science and Engineering Fair)

תחרות אייסף הבינלאומית בארה"ב היא התחרות המדעית הגדולה בעולם לבני נוער. משתתפים בה מדי שנה כ-1,800 מתחרים מלמעלה מ-70 מדינות.

אתר התחרות: <https://www.societyforscience.org/isef>

### תחרות האיחוד האירופי למדענים צעירים The European Union Contest for Young Scientists

בתחרות המתקיימת מזה 30 שנים משתתפים נציגים מ-30 מדינות באירופה ובעולם. התחרות מתקיימת בכל פעם במדינה אחרת.

אתר התחרות: [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/eucys\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/eucys_en)

### ביקור במחנה מחקר מדעי בגרמניה בהזמנת משרד המדע והמחקר הגרמני

The German Federal Ministry of Education and Research

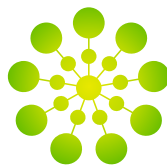
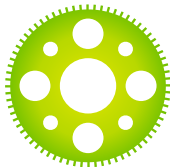
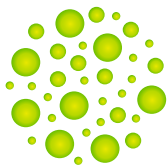
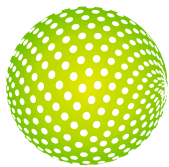
מזה 20 שנים מתארחים זוכים מהתחרות הארצית, במשך כשלושה שבועות, במוסדות מחקר בגרמניה או במחנה מדעי בגרמניה. הנסיעה בהזמנת משרד המדע הגרמני.

אתר המחנה: <https://xlab-goettingen.de/en>

### פורום שוויצרי לכישרונות Swiss Talent Forum

מאז 2009 נפגשים מדי שנה בשוויץ כ-70 תלמידים מכל רחבי אירופה בברן שוויץ. לדון עם מומחים ומקבלי החלטות בבעיות הגלובליות העומדות לפתחן.

אתר הפורום: <http://www.swiss-talent-forum.ch>



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2025

# חבר השופטים בתחרות 2024

בחבר השופטים מכהנים בכירי המדענים ואנשי הפיתוח במוסדות המחקר, האקדמיה והתעשייה של מדינת ישראל:

**פרופ' חנוך גוטפרינד – יו"ר חבר השופטים**  
מכון רקח לפיסיקה, האוניברסיטה העברית בירושלים

**ד"ר שירה אדר**  
פקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים

**פרופ' יעקב אזולאי**  
פקולטה למדעי הטבע, אוניברסיטת אריאל, אריאל

**פרופ' עמליה אוליבר**  
המחלקה לסוציולוגיה ואנתרופולוגיה, האוניברסיטה העברית בירושלים

**פרופ' נטלי בלבן**  
פקולטה למדעי הרוח, האוניברסיטה העברית בירושלים

**ד"ר פרופ' נטלי בלבן**  
פקולטה למתמטיקה ומדעי הטבע, האוניברסיטה העברית בירושלים

**ד"ר אמיר בן שלום**  
מוזיאון המדע ע"ש בלומפילד, ירושלים

**פרופ' איל בן-צבי**  
פקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים

**ד"ר יאיר בן-חיים**  
המחלקה למדעי הטבע והחיים, האוניברסיטה הפתוחה

**מר אלכס בריל**  
ארכיטקט תוכנה בכיר, מובילאיי

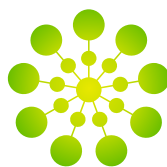
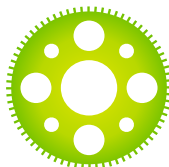
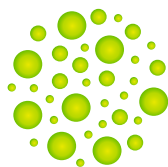
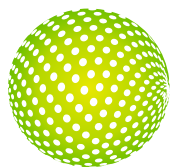
**ד"ר דרור בר ניר**  
המחלקה למדעי הטבע והחיים, האוניברסיטה הפתוחה

**פרופ' מיכל ברמן**  
מדעי המחשב, המכללה האקדמית הדסה, ירושלים

**פרופ' סיגל ברמן**  
המחלקה להנדסת תעשייה וניהול, אוניברסיטת בן גוריון בנגב

**אודי גידרון**  
יזם

**פרופ' גדי גלזר**  
פקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2025

#### **פרופ' ג'וני גרשוני**

מכון מדעי החיים, אוניברסיטת תל אביב

#### **פרופ' עמרי גת**

מכון רקח לפיזיקה, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **פרופ' אבי דומב**

בי"ס לרוקחות, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **פרופ' חוי דרייפוס**

החוג להיסטוריה של עם ישראל, אוניברסיטת תל אביב

#### **פרופ' ראובן וינר**

הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **פרופ' עמרי ונדל**

מכון רקח לפיזיקה, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **פרופ' אריאל כנפו-נעם**

המחלקה לפסיכולוגיה, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **פרופ' בת שבע כרם**

המכון למדעי החיים, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **מר אבי מועלם**

מנהל קבוצת פיתוח, מובילאיי

#### **ד"ר אמיר עדן**

המכון למדעי החיים, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **פרופ' תמר פלש**

הפקולטה למתמטיקה ומדעי המחשב, מכון ויצמן למדע

#### **פרופ' אסף פרידלר**

הפקולטה למתמטיקה ומדעי הטבע, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **פרופ' אליהו צור**

החוג להיסטוריה, סמינר הקיבוצים, תל אביב-יפו

#### **פרופ' יונתן קופצ'יק**

הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **מר שחף קיזלשטיין**

מנהל אינטל ירושלים, סגן נשיא אינטל העולמית

#### **פרופ' ניר קרן**

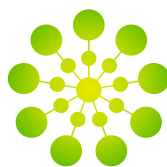
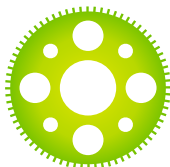
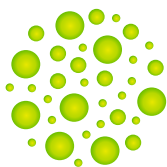
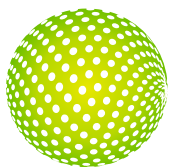
המכון למדעי החיים, האוניברסיטה העברית בירושלים

#### **גב' נעה קרניאל**

מנהלת תוכנה, MSI - Motorola Solutions Israel

#### **פרופ' אסתי שהמי**

הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2025

## הזוכים בתחרות תשפ"ג - 2024



### כל הזוכים במקום הראשון קיבלו מלגה בסך 10,000 ש"ח ללימודים אקדמיים בארץ

**נופר שוכמן**, תלמידת התיכון הישראלי למדעים ואומנויות – יאס"א  
השטח האפור בפגיעות מיניות  
נופר נבחרה ליצג את ישראל בתחרות האיחוד האירופי בקטוביץ, פולין.

**דניאל גולשמיד**, תלמיד מכללת אורט גבעת רם ע"ש יוסף חרמץ, ירושלים  
PATEN: Predicting Acute Toxicity with Ensemble Neural Networks  
דניאל נבחר ליצג את ישראל בתחרות האיחוד האירופי בקטוביץ, פולין.

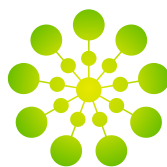
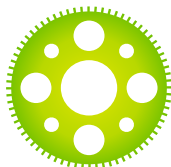
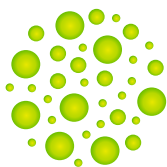
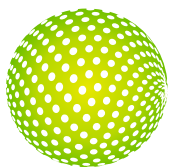


### כל הזוכים במקום השני קיבלו מלגה בסך 6,000 ש"ח ללימודים אקדמיים בארץ

**נדב מיכוב**, תלמיד תיכון ליד"ה ירושלים ותוכנית 'אלפא'  
הערכת היכולת החישובית של רשת נירוני F&F  
נדב נבחר ליצג את ישראל בתחרות רג'נרון-אייספ בלוס אנג'לס.

**גיל רמות**, תלמיד תיכון תיכון ע"ש אילן רמון הוד השרון ותוכנית 'אלפא'  
בחינת הקשר בין מיקרוביום המעי למחלות קרדיומטבוליות באמצעות למידת מכונה.  
גיל נבחר ליצג את ישראל בתחרות רג'נרון-אייספ בלוס אנג'לס וזכה בפרס מיוחד.

**דניאל גרימלנד**, תלמיד תיכון עירוני ע"ש בגין ותוכנית 'אלפא'  
מידול רשתות גנטיות של קיפודי ים סגולים ובדיקת התנהגותן והצלחתן תחת מוטציות גנטיות  
דניאל נבחר ליצג את ישראל בתחרות רג'נרון-אייספ בלוס אנג'לס.



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2025



כל הזוכים במקום השלישי בתחרות קיבלו 3,000 ש"ח ללימודים אקדמיים בארץ

**אלה ויליאמס**, תלמידת תיכון משה שרת, נתניה

אמנות מחאה של נשים נגד שלטון האפרטהייד בין השנים 1980-1990

אלה נבחרה להשתתף בפורום שוויצרי לכישרונות.

**נתנאל קשאני**, תלמיד הכפר הירוק - כפר הנוער הניסויי, רמת השרון ותוכנית 'אלפא'

השפעת מבנה האוכלוסייה על התפשטות הדחף הגנטי בה

נתנאל נבחר ליצג את ישראל בתחרות האיחוד האירופי בקטוביץ, פולין.

**להב הייטנר**, תלמיד תיכון ברנקו וייס קשת, מזכרת בתיה ותוכנית 'אלפא'

המפתח לצבעים של העתיד - שפיריות כחולות זנב

להב נבחר ליצג את ישראל בתחרות רג'נרון-אייסוף בלוס אנג'לס.



עבור תרומה לקהילה



ע"ש נעם כנפו

**תמר כהן**,

תלמידת אולפנית אורט, טבריה ותוכנית מב"ט

SPCR- Smart Phone Card Refund

תמר זכתה ב- 500 דולר מטעם Society for Science

**יונתן רד**,

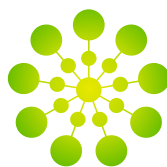
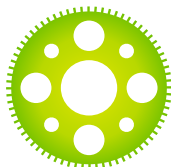
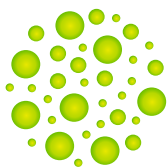
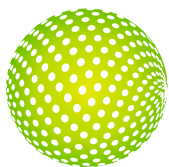
תלמיד הכפר הירוק ע"ש לוי אשכול, רמת השרון

פיתוח מערכת VTOL (המראה ונחיתה אנכית) לכטב"מים

יונתן זכה ב- 3,000 ש"ח ללימודים אקדמיים בארץ באדיבות

משפחת כנפו וייסע לייצג את ישראל ביריד מדע בין"ל

בלוקסמבורג.



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2025



**לזוכים בציון לשבח הוענקה מלגה בסך 500 ש"ח לרכישת ספרים.**

**שגיא פלדמן**, תלמיד מקיף אורט, קרית מוצקין ותוכנית 'אידיאה' יהודים שהגיעו בערוב ימיהם לארץ ישראל, למות ולהיקבר בה, במאה ה-19 ובראשית המאה ה-20.

**נריה סלמון**, תלמיד הישיבה לאומניות ולמדעים בר אילן ותוכנית 'אלפא' הקורלציה שבין חומרת מחלת התנועה לבין יכולת המיזוג הבין-חושית באשליית הפלאש הכפול נריה נבחר לצאת למחנה מחקר בינ"ל מטעם ממשלת גרמניה.

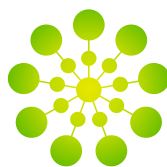
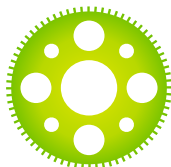
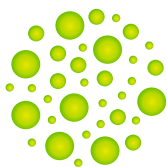
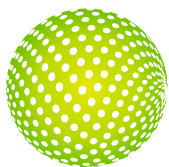
**ליאן ליטוואט**, תלמידת תיכון שוהם ותוכנית 'אלפא' מרוץ החימוש בעולם המיקרוביאלי - בדגש על מערכות הגנה בחיידקים ליאן נבחרה לייצג את ישראל ביריד מדע בינ"ל בלוקסמבורג.

**רני במברגר**, תלמיד אולפנת בני עקיבא "סגולה", קרית מוצקין ותוכנית 'אלפא' השפעת אבולוציה על טווח ותכונות ההדבקה של בקטריופאג'.

**תהילה מוסקטל**, תלמידת אולפנת הרב בהר"ן, גדרה בקרת איכות תוצרי המודל ICON-CLM להערכת שינויי אקלים בישראל תהילה נבחרה לצאת למחנה מחקר בינ"ל מטעם ממשלת גרמניה.

**לוטן גליקי ועידו גליקי**, תלמידי תיכון ע"ש רבין, תל מונד ותוכנית מב"ט T.M.S – Triage Monitoring System

**רז בן חיים אורז'ל**, תלמיד תיכון שמעון בן צבי, גבעתיים ותוכנית 'אלפא' השפעת מספר המוד במהוד אופטי על פליטת הפולריטונים.



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2025

### בתי הספר שתלמידיהם הגיעו לשלב הגמר בתחרות 2024

תיכון הנדסאים, הרצליה	אולפנית אורט, טבריה
תיכון מכבים רעות, מודיעין	אולפנת בהר"ן, גדרה
תיכון ע"ש אילן רמון, הוד השרון	אולפנת בני עקיבא "סגולה", קרית מוצקין
תיכון ע"ש גלילי, כפר סבא	אולפנת בני עקיבא אורות מודיעין, מודיעין-מכבים-רעות
תיכון שוהם, שוהם	אורט מוצקין, קרית מוצקין
	אורט ע"ש אבין, רמת גן
	בגין, ראש העין
	בית הספר הריאלי העברי, חיפה
	בית חינוך ניסויי ע"ש רבין, תל מונד
	בית חינוך שש שנתי תמר אריאל - "שפירא", נתניה
	הישיבה לאומנויות ולמדעים בר-אילן, תל אביב
	הכפר הירוק - כפר הנוער הניסויי, רמת השרון
	התיכון הישראלי למדעים ואומנויות - יאס"א, ירושלים
	התיכון המקיף נשר, נשר
	התיכון ליד האוניברסיטה, ירושלים
	ישיבת בני עקיבא "אורות יהודה", אפרת
	כפר הנוער מאיר שפיה
	מבואות עירון, עין שמר
	מכללת אורט גבעת רם ע"ש יוסף חרמץ, ירושלים
	עירוני ד', תל אביב
	עירוני ה' ע"ש יצחק נבון, מודיעין-מכבים-רעות
	עתיד לוד למדעים, לוד
	קריית החינוך ע"ש יצחק נבון - מקיף י"ג, ראשון לציון
	קרית החינוך "אליעזר בן יהודה", נס ציונה
	קשת ברנקו וייס, מזכרת בתיה
	תיכון דה שליט, רחובות
	תיכון ע"ש אילן רמון, הוד השרון
	תיכון שוהם, שוהם
	תיכון שמעון בן צבי, גבעתיים
	תיכון שרת, נתניה