

مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2024



## סמנכ"ל וראש מנהל החינוך הטכנולוגי, מר מוהנא פארס

תחרות הינה פלטפורמה לימודית ולא רק מקום להתחרות בו.

תחרות מדענים ומפתחים צעירים היא תחרות חשובה, המציגה את מיטב המחקרים והפרויקטים, המדעיים וההנדסיים, שנעשו על-ידי תלמידי תיכון מכל רחבי הארץ ומהווה פלטפורמה ייחודית לקידום הישגים וחידושים מדעיים וטכנולוגיים של מיטב התלמידים בארץ. התחרות, מהווה חלק ממארג של תחרויות בינלאומיות בהם משתתפים תלמידים המייצגים את מדינת ישראל.

בשנים האחרונות, כחלק מחיזוק החינוך הטכנולוגי הוקמה תכנית מב"ט (מצוינות בחינוך הטכנולוגי) על ידי מינהל מדע וטכנולוגיה ומהווה בסיס לתחרות מדענים ומפתחים צעירים, לקידום ושיפור הפרויקטים בחינוך הטכנולוגי, תוך מתן שיווין הזדמנויות לכלל התלמידים, כולל תלמידים מהפריפריה ומכלל המגזרים.

שלבי התכנית מייצרים קבוצת איכות בחינוך הטכנולוגי ע"י התנסות מעשית, כתיבת פרויקט חקר, מדעי הנדסי ופתרון בעיות טכנולוגיות מורכבות ברמה אקדמית, תוך טיפוח המצוינות ועידוד התלמידים לחשיבה יצירתית ויזמות בתחומי ההנדסה והטכנולוגיה.

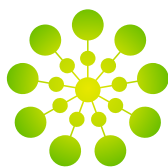
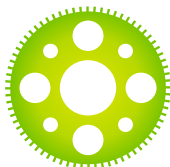
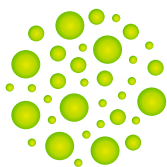
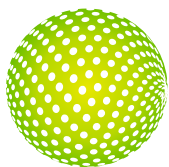
אנו רואים בתחרות כלי לעידוד התלמידים לבחירת מקצועות מדעיים וטכנולוגיים בהמשך דרכם, בלימודים אקדמיים ובקריירה ולהעלאת קרנם של הנושאים הללו בעיני מורים, הורים ותלמידים כאחד.

העבודות הזוכות בשנים האחרונות היו באיכות מאוד גבוהה, גם מגוון התלמידים המשתתפים מעודד לקידום מצוינות אצל כל האוכלוסיות בחברה הישראלית.

אני מברך את כל המתמודדים בתחרות יישר כוח ובהצלחה.

כמו כן ברצוני לברך את המארגנים במוזיאון המדע ע"ש בלומפילד ירושלים, השותפים והתומכים על קידום התחרות.

בהצלחה



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2024



## נשיא האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, פרופסור דוד ראל

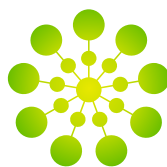
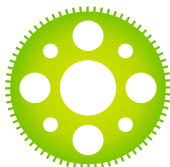
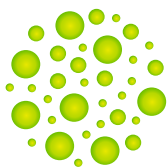
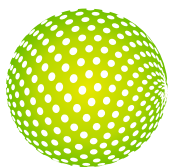
האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים שמחה – שוב – להיות שותפה בתחרות "מדענים ומפתחים צעירים בישראל", שאותה מוביל ומארגן מוזיאון המדע ע"ש בלומפילד בירושלים.

האקדמיה מייצגת את תחומי המדע במובן הרחב של המילה: מהצד האחד מדעי הטבע והמדעים המדויקים, ומהצד השני מדעי הרוח והחברה, והיא רואה חשיבות מיוחדת בקידומו של החינוך המדעי בישראל, על כל גווניו. דבר זה חשוב במיוחד כאשר מדובר בצעירות ובצעירים, המהווים את עתודת מדעני העתיד של המדינה.

מדינת ישראל חרתה על דגלה את ערכי הרוח, המדע והיצירה. חשוב לטעת ערכים אלה במערכת החינוך החל משלבי החינוך המוקדמים ובכל מהלכם, וביטוי מצוין לכך ניתן לראות בתחרות זו. היצירתיות והמקוריות של העבודות המוגשות במסגרת התחרות הפכו לשם דבר, ובנו את המוניטין שלה. בכל שנה אני עומד נפעם מול הרמה המקצועית של העבודות המוגשות, ומול הכישרון והחריצות יוצאי הדופן של התלמידים המגישים אותם. ברור לי לגמרי שאותם צעירים המגלים עניין כה עוצמתי במחקר ובפיתוח כבר בשנות לימודיהם בבית הספר התיכון יהוו את הגרעין לדור המדענים הבא של ישראל.

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, בהשתתפותה הפעילה של האקדמיה הצעירה, שמחה לקחת חלק במפעל חשוב זה גם השנה. אני מבקש להביע הערכה עמוקה לכל העוסקים במלאכה, ובעיקר לחבר השופטים בראשות פרופ' חנוך גוטפרוינד, שתרומתו העקבית והנאמנה לאורך שנים רבות לחינוך המדעי בארץ היא רחבה במיוחד ויוצאת דופן.

ברכת האקדמיה כולה נתונה לכם, התלמידים הלוקחים חלק בתחרות, ובשמה ברצוני לאחל לכם הצלחה עתה ובהמשך הדרך.



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2024



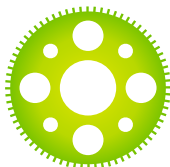
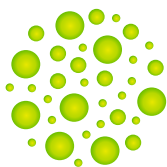
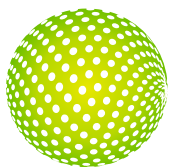
## יו"ר חבר השופטים, פרופסור חנוך גוטפרינד

כיושב ראש חבר השופטים של תחרות "מדענים ומפתחים צעירים בישראל" מזומנת לי כל שנה חוויה מיוחדת במינה. המפגש עם המתחרים מרחבי הארץ, אשר מתכנסים ביום התחרות במוזיאון המדע ע"ש בלומפילד ירושלים, הוא שיאו של תהליך שנמשך חודשים אחדים – מפרסום "קול קורא" להשתתף בתחרות ועד להכנת העבודות שנבחרו לקראת הצגתן לשיפוט.

אני שמח שגם השנה נוכל לקיים את התחרות כמו בעבר, ונזכה כולנו, המתחרים והשופטים, לחוויה של מפגשי פנים אל פנים בין כותלי מוזיאון המדע. המפגשים האישיים על רקע העבודות המייצגות שטחים רבים ומגוונים במדע ובטכנולוגיה במחיצת הצעירים והצעירות שיש להם הדמיון והסקרנות, הכישרון והיכולת, הנכונות וההתמדה הדרושים להשלים עבודה שיש בה עניין, מקוריות וחדשנות מיוחדים במינם, הם בשבילנו פסגת התהליך הזה.

ביום התחרות מוטלת על עמיתי בחבר השופטים, כולם חוקרים וחוקרות בולטים מאוניברסיטאות שונות, ועלי, משימה קשה. בחירת העבודות הראויות לפרס או לציון מיוחד אינה פשוטה. אנחנו עושים את עבודתנו בנאמנות ובהרגשת אחריות, ועם זאת אנחנו מתלבטים לא מעט בתהליך הזה. אנחנו מתברכים בכך, שמקבלי הפרסים בתחרות שלנו ייצגו את ישראל בהצלחה בתחרויות דומות באירופה ובארצות הברית.

במשך למעלה מעשרים וחמש שנות קיום התחרות היא הפכה לאירוע המרכזי של יום המדע, המצוין בישראל כל שנה ביום הולדתו של אלברט איינשטיין. יחד עם עמיתי בחבר השופטים, אני מצטרף ליוזמי ומארגני התחרות, לקריאת עידוד לכל התלמידים והתלמידות המוכנים לעמוד באתגר כזה להשתתף בתחרות זו.



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2024



## הרכז האקדמי וחבר צוות השופטים, פרופסור גדי גלזר

מזה מספר שנים יש לי את הזכות לרכז את התחרות היוקרתית "מדענים ומפתחים צעירים בישראל" הנערכת במוזיאון המדע בירושלים. העבודות מוגשות לתחרות מכל רחבי הארץ עוברות בחינה ומיון בעזרת מתנדבי אינטל, דוקטורנטים של האוניברסיטה העברית וכמובן הצוות המסור של מוזיאון המדע. בהמשך, זוכים הנבחרים, להנחיה צמודה באמצעות סדנאות ואינטראקציה אישית במטרה לשפר את העבודות ואת מיומנויות ההצגה שלהם בפני שופטי התחרות.

אנו מגלים כישרונות יצירתיים והתמדה של נערים ונערות צעירים וסקרנים שזוכים במהלך התחרות לחוויה אינטלקטואלית וחברתית נהדרת. לאחר מספר חודשי עבודה, ביום התחרות, מוצגות כ-60 עבודות מצטיינות בפני חבר השופטים המורכב ממיטב המומחים ממוסדות המדע השונים בארץ, בראשותו של פרופ' גוטפרינד.

בכל שנה אנו שבים ומתרגשים מאיכות העבודות של הצעירים המבטיחים שמגיעים לתחרות, וכולנו מלאי הערכה ותקווה שיעשו חיל גם בתחרויות בינלאומיות אליהן הם נשלחים, בהצלחה רבה עד היום.

תקוותנו כי תחרות זו, בין שאר פעילויות מוזיאון המדע, יעודדו עבודה מדעית עצמאית ויצירתית של בני נוער ברוח הערכים של משרד החינוך.