

مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2025



## ברכת שר החינוך, ח"כ יואב קיש

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 וטכנולוגים 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



## ברכת סמנכ"לית ומנהלת המינהל לחינוך טכנולוגי, גב' מירב זרביב

במקצועות מדעיים-טכנולוגיים בלימודיהם ובקריירה העתידית שלהם. מטרתה להעלות את חשיבות נושאים אלו בסביבתם הקרובה ולהגביר את המודעות הציבורית לחשיבותם.

תוכנית מב"ט מהווה פריצת דרך לא רק בתחום התוכן, אלא גם באופן הפעלתה. היא מבוססת על עקרונות חינוכיים מתקדמים הכוללים מתן אפשרות בחירה לתלמידים, עידוד עצמאות ומחשבה ביקורתית, ומתן ליווי מקצועי צמוד לתלמידים ולתלמידות. כל זאת, תוך הקפדה על שוויון הזדמנויות ופריסה ארצית וחברתית רחבה, המאפשרת לכל תלמיד ותלמידה, ללא קשר למוצאם או מקום מגוריהם, להשתתף ולהצטיין.

ברגעים אלו, אנו ניצבים בשלב המקדים לתחרויות הבינלאומיות, בהן ישתתפו תלמידות ותלמידים נבחרים אשר ייצגו את מדינת ישראל בגאווה. זוהי הזדמנות להציג את המצוינות הישראלית בזירה העולמית ולחזק את מעמדה של ישראל כ"אומת הסטארט-אפ".

בשם משרד החינוך, אני מבקשת לברך מקרב לב את כל המשתתפים והמשתתפות בתחרות. הישגים מרשימים, ואתם מהווים מקור גאווה למערכת החינוך ולמדינת ישראל כולה. תודתנו העמוקה נתונה למארגנים במוזיאון המדע ע"ש בלומפילד בירושלים, לשותפים ולתומכים הרבים, על מאמציהם הבלתי נלאים לקידום תחרות חשובה זו.

זכרו, החלומות הגדולים ביותר מתחילים ברעיון קטן, והצעד הראשון הוא תמיד האמיץ ביותר. המשיכו לחלום, להעז ולחדש. מערכת החינוך כולה כאן לצדכם, לתמוך, לעודד ולאפשר לכם לפרוח.

בהצלחה רבה לכלכם,  
שלכם בהערכה רבה.

ברוכים הבאים לתחרות הצטיינות לתלמידים ותלמידות במגמות הטכנולוגיות,

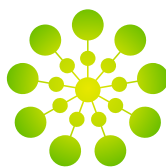
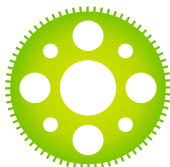
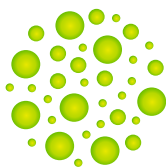
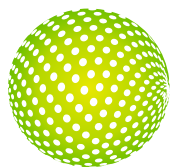
"החינוך הוא הנשק החזק ביותר שבו אתה יכול להשתמש כדי לשנות את העולם." מילים אלו של נלסון מנדלה מהדהדות ביתר שאת בימינו אנו, כאשר אנו ניצבים בפני אתגרים גלובליים ומקומיים חסרי תקדים בכל תחומי החיים. הטכנולוגיה מתפתחת בקצב מסחרר, מציבה בפנינו הזדמנויות חדשות לצד אתגרים מורכבים. במקביל, אנו מתמודדים עם סוגיות חברתיות מגוונות, תנודות כלכליות משמעותיות ומצב בטחוני מאתגר.

בתקופות סוערות אלו, כאשר הצורך בבסיס איתן, יציב ואופטימי מתחדד יותר מתמיד, אנו מבינים את החשיבות העצומה של חיזוק החינוך הטכנולוגי - המהווה מרחב חינוכי של צמיחה, פריחה ושגשוג עבור תלמידינו, ונדבך מרכזי בחיזוק עתידה של מדינת ישראל כמובילה טכנולוגית ומדעית בזירה העולמית.

תחרות "מדענים ומפתחים צעירים", אשר נבחרה על ידי מנהל חדשנות וטכנולוגיה כתחרות המרכזית בתחומים אלו, היא יותר מאשר אירוע תחרותי גרידא - זוהי פלטפורמה חשובה וייחודית וזרז משמעותי לקידום ועידוד תלמידים ותלמידות מכל רחבי הארץ והמגזרים השונים להצטיין בחדשנות מדעית וטכנולוגית.

שלבי התחרות השונים מייצרים קבוצת איכות מובחרת בחינוך המדעי-טכנולוגי. זאת, באמצעות חשיפת המשתתפים להתנסות מעשית מאתגרת, הנחיייתם בכתיבת פרויקט חקר מדעי-הנדסי ברמה גבוהה, ועידודם להתמודד עם פתרון בעיות טכנולוגיות מורכבות ברמה אקדמית. כל אלה נעשים תוך טיפוח מצוינות, עידוד חשיבה יצירתית וטיפוח רוח יזמית בתחומים חיוניים אלו.

אני שמחה לציין כי בחלק הטכנולוגי של התחרות משתתפים זו השנה הרביעית גם תלמידי תוכנית מב"ט (מצוינות בחינוך הטכנולוגי). תוכנית זו נועדה לעודד תלמידים לבחור



مسابقة العلماء والمطورون  
الشباب في إسرائيل

The Israel Young Scientists and  
Developers Contest

תחרות מדענים ומפתחים  
צעירים בישראל

2025



## נשיא האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, פרופסור דוד ראל

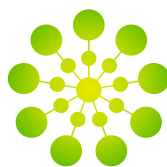
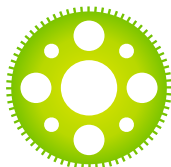
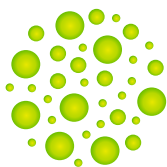
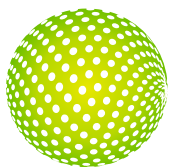
האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים שמחה – שוב – להיות שותפה בתחרות "מדענים ומפתחים צעירים בישראל", שאותה מוביל ומארגן מוזיאון המדע ע"ש בלומפילד בירושלים.

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

2025



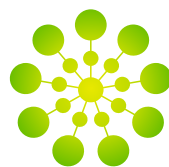
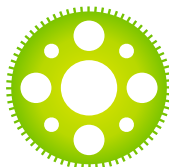
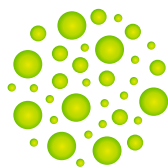
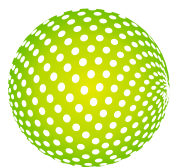
## יו"ר חבר השופטים, פרופסור חנוך גוטפרינד

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

2025



## 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.