

משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

עיקרי תוכנית העבודה לשנת 2025

שרת החדשנות, המדע והטכנולוגיה **גילה גמליאל**

מנכ"ל משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה **מר גדי אריאלי**

2025

הקדמה: שרת החדשנות, המדע והטכנולוגיה

גילה גמליאל

בס"ד

החדשנות, המדע והטכנולוגיה ממשיכים להוות את חוד החנית של המשק הישראלי, ומהווים נדבך מרכזי בחוסן הלאומי, הביטחוני והכלכלי של מדינת ישראל. בעידן דינמי ותחרותי זה, קידום החינוך המדעי, החדשנות ופריצות דרך מדעיות וטכנולוגיות הם המפתח ליציבות מדינת ישראל, לשימור ולחיזוק מעמדה של ישראל כמעצמת חדשנות גלובלית. תכנית העבודה לשנת 5202 מקיפה ושאפתנית, המשלבת בין יעדים לאומיים ארוכי טווח לבין מענה לאתגרי השעה, תוך התמודדות עם השלכות מלחמת "חרבות ברזל" והצורך בבניית חוסן לאומי מתמשך.

בשנה הקרובה נציב את הבינה המלאכותית (IA) בחזית העשייה המשרדית, ולפעול לפתח ההובלה העולמית של ישראל בתחום, לכוון היערכות לאומית נדרשת לעידן הבינה מלאכותית, ויישום מהפכני של טכנולוגיות IA מתקדמות בשירות הציבורי. אנו מובילים מהלך חסר תקדים שמטרתו להפוך את הבינה המלאכותית לחלק בלתי נפרד מהניהול היומיומי של הרשויות בישראל, תוך שמירה מיטבית על פרטיות האזרח וביטחון מידע. מהלך זה יאפשר שיפור משמעותי באיכות השירות לאזרח, ייעול תהליכים בירוקרטיים, וקבלת החלטות מבוססת נתונים. כמו-כן, בהמשך להשקת פרויקט "IA לכל ילד", נוציא השנה לפועל את התוכנית פורצת הדרך בחינוך הבלתי פורמלי, שתאפשר לתלמידים להתנסות בטכנולוגיה שתעצב את העתיד.

אנו גאים לקדם השנה הכשרה של אסטרונאוטית ישראלית ראשונה בתוכנית היוקרתית של נאס"א. צעד היסטורי זה מסמל את שבירת תקרת הזכוכית בתחום החלל, מהווה השראה לדור שלם של נשים וצעירות בישראל ומדגיש את חשיבות השוויון המגדרי בחומי המדע, הטכנולוגיה, ההנדסה והמתמטיקה. במישור הבינלאומי, וברקע הקריאות בעולם להטלת חרם אקדמי ומדעי על ישראל, השנה נחתום על הסכמים חדשים עם מדינות נוספות מרחבי העולם ונעמיק את שיתופי הפעולה הקיימים עם שותפינו. שיתופי פעולה אלה יסייעו למדינת ישראל בהבטחת עליונות החדשנות, המדע והטכנולוגיה ויכללו תוכניות מחקר משותפות, חילופי מדענים וסטודנטים, והקמת מרכזי מצוינות בינלאומיים. במקביל, נמשיך בקידום יוזמות מרכזיות כגון הקמת שלושה מרכזים חדשים בתחום הפיזיקה, הנגשת מדע לקהל הרחב, עידוד מצוינות בקרב בני נוער וחיזוק תשתיות המחקר בפריפריה. נשים דגש מיוחד על פיתוח ההון האנושי בתעשיית ההיי-טק, תמיכה במחקר יישומי, קידום החדשנות במגזר הציבורי, הגדרה ותכנון של ביטחון טכנולוגי.

מנגנון סריקת אופק תוך שימוש בכלי בינה מלאכותית יפעל לזיהוי מגמות עולמיות לטווח של עד שנת 5302 אליהם יש להיערך לאומית, בראיה חוצת תחומים, והגדרת הטכנולוגיות המפציעות בהן יש להשקיע. הטמעתם של תובנות המנגנון בתכנון האסטרטגי הממשלתי תתרום לחדשנות לאומית ממשלתית ולהיערכות צופה פני עתיד.

בעקבות ההשפעות העמוקות של מלחמת "חרבות ברזל", השנה יושם דגש רב על תמיכה במחקרים הבוחנים דרכים לחיזוק החוסן האישי והקהילתי, תוך שימוש בטכנולוגיות חדשניות לתמיכה בתהליכי השיקום הפיזי והנפשי. כמו-כן, יושם דגש מיוחד על מענה לצרכים של משרתי כוחות הביטחון.

אני מייחלת לשובם המהיר לשלום של כל כוחותינו ושל החטופים והחטופות.

הקדמה: מנכ"ל משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה מר גדי אריאלי

שנת 2025 מציבה בפני משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה, הזדמנות לעצב את פני העתיד, בתחומים אשר מהווים שגשוג ותקומה לכלל אזרחי ישראל. בהובלת השרה, ח"כ גילה גמליאל, תכנית העבודה לשנה זו באה לממש את החזון לעצב ולקדם חדשנות, מצוינות מדעית ומובילות טכנולוגית, להבטחת עתיד הכלכלה והחברה בישראל. בצל מלחמת "חרבות ברזל" בה אנו נמצאים, נוצרו אתגרים חדשים, בכלל הזירות. על-מנת להתמודד עם מורכבות זו ולהישאר רלוונטיים, עלינו לפעול בחוכמה וביצירתיות ולבצע התאמות אל מול התרחישים השונים. תכנית העבודה של המשרד לשנת 2025 משקפת את סדרי העדיפויות הלאומיים בתחומי הטכנולוגיה, המדע והחדשנות ומכוונות לניצול מיטבי של המשאבים הממשלתיים לקידום של יעדים אלה. כל זאת, תוך שמירה על מצוינות מקצועית, יעילות וחדשנות בתהליכי העבודה.

חשוב להדגיש כי התקדמות הטכנולוגיה לא עוצרת ועלינו לשאוף תמיד לשמירה על העליונות הטכנולוגית של ישראל. חלק מהותי מתכנית העבודה לשנה הקרובה מתמקד בקידום מנועי הצמיחה וההאצה של הפעילות המשקית והחוסן הכלכלי - יש להשקיע ביתר שאת במיקוד בפעילויות מעודדות ומוטות צמיחה כלכלית-חברתית. עלינו להמשיך ולפעול לטובת קידום שוויון הזדמנויות תוך התייחסות לפערים בין המרכז לפריפריה החברתית-כלכלית-גאוגרפית. הממשק של הציבור הרחב עם המשרד הוא כבר מגיל צעיר, כאשר הוא נחשף למדע וטכנולוגיה, ועלינו לפעול לקידום דור העתיד של המדענים, החוקרים והטכנולוגים של ישראל.

בתחום הבינה המלאכותית, בו עשינו קפיצה משמעותית בעשייה למען מיצוב המובילות העולמית של ישראל בתחום - עלינו להוביל מדיניות אחראית, לקדם תשתיות, לבסס את ההון האנושי מגיל צעיר ולהטמיע יכולות אלו לשיפור חיי האזרחים. מעבר לכך, עלינו כעובדי ציבור לקחת על עצמנו ולהרחיב את השימוש בבינה המלאכותית ככלי עבודה.

כמו-כן, המשרד ימשיך להוביל את תחום החלל האזרחי, אשר מהווה מכפיל כוח ומנוף לצמיחה כלכלית משמעותית. תעשיית החלל האזרחית עוברת מהפכה עולמית ומדובר בפוטנציאל מסחרי וכלכלי אדיר למשק ולתעשיית ההייטק. השקעה אסטרטגית בתחום החלל היא קריטית לחוסן האזרחי של מדינת ישראל, הן בהיבט הכלכלי והן בהיבט הבינלאומי.

אנו מאמינים כי מימוש תוכניות העבודה יתרום להמשך צמיחתה של ישראל כמעצמה טכנולוגית עולמית, יחזק את כוחה הכלכלי, המדעי וישמר את מעמדה כמובילה בחדשנות. עלינו לחזק את הקשרים הבינלאומיים, לפעול להדק את שיתופי הפעולה הקיימים ולייצר שיתופי פעולה חדשים עם מדינות העולם אשר רואות במדע ובחדשנות הישראלית פורצת דרך בכל תחומי החיים.

תכנית העבודה של המשרד לשנת 2025 המפורטת בעמודים הבאים, עתירה באתגרים, אך גם מראה את מחויבותנו לעתיד אזרחי ישראל. בשנה הקרובה נפעל לקידום תוכניות אפקטיביות, תוך כדי התמודדות עם השפעות המלחמה, עם הצרכים המשתנים והרבים של האוכלוסיות השונות ועם אתגרי האזרחים בצפון ובדרום, ותוך כדי שיקום והתחדשות חבלי הארץ ושמירה על החוסן הכלכלי.

אני סמוך ובטוח שהמנהלים והעובדים המקצועיים והמסורים של המשרד יצליחו, גם השנה, לעמוד במטרות וביעדים שהגדרנו, לקידום החדשנות, המדע והטכנולוגיה בישראל.

אני מאחל לכולנו ימים שקטים ומוצלחים.

נתונים עיקריים מפעילות משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

קרן המחקרים:

- תקציב קרן המחקרים בשנת 2024 עמד על כ-110.8 מיליון ש"ח
- הוגשו 1,384 הצעות מחקר, מתוכן 258 זכו למימון (18.6%)
- 382 מההצעות המחקר הוגשו בשיתוף חוקרים ממדינות אחרות, מתוכן 60 זכו למימון (15.7%)
- 62% מההצעות המחקר הוגשו על ידי גברים, בעוד נשים הגישו 38% מההצעות
- מומנו 68 הצעות מחקר בסכום כולל של 24,814,373 ש"ח עם המדינות הנמצאות בחזית המדע הבין-לאומי בהן גרמניה, בריטניה, צרפת איטליה וארה"ב.
- בשנת 2024 נחתמו 4 הסכמים דו-לאומיים. בריטניה - הרחבת תוכניות שיתוף פעולה, ארה"ב - הצטרפות לתוכנית פורצת דרך בתחום הדשנים במימון משרד החקלאות האמריקני, ועם פרגוואי וגוואטמלה.
- המשרד הצטרף כמשקיף ליוזמת ה-G7 בתחום הבינה המלאכותית HIROSHIMA PROCESS¹, ויזם הצטרפות של ישראל לאמנה הבין-לאומית הראשונה בתחום הבינה המלאכותית של מועצת אירופה - CAI (The Framework Convention on Artificial Intelligence)².
- תמיכה ב-7 מכוני מחקר ופיתוח הפרוסים באזורי פריפריה, הגליל, הגולן, הנגב, בקעת הירדן והשומרון, המהווים מוקד אזורי מצוינות מדעית וטכנולוגית.
- הפעלת 77 מרכזי מדעים ברשויות המקומיות ותחילת תמיכה בפעילות ב-173 מרכזים נוספים החל משנת הלימודים תשפ"ה.
- השתתפות 25,000 ילדים בקייטנות קיץ מדעיות.
- הפעלת 4 מרכזי פיזיקה ותחילת תמיכה ב-4 מרכזים נוספים, בהם 2 בחברה הערבית.

1 הצהרה משותפת של מנהיגי מדינות G7 בתאריך 30.10.23 על עקרונות מנחים וקוד התנהגות בין-לאומי בתחום הבינה המלאכותית (המכונה: "תהליך הירושלמי"). מסגרת המדיניות המקיפה בתחום הבינה המלאכותית של תהליך הירושלמי מורכבת מ-4 עקרונות: א. ניתוח של סיכונים, אתגרים והזדמנויות בבינה מלאכותית. ב. קידום העקרונות המנחים הבין-לאומיים של תהליך הירושלמי לכל שחקני הבינה המלאכותית. ג. קידום קוד התנהגות בין-לאומי לארגונים המפתחים מערכות בינה מלאכותית מתקדמות. ד. שיתוף פעולה מבוסס פרויקטים לתמיכה בפיתוח של כלי בינה מלאכותית אחראיים ושיטות עבודה מומלצות.

2 ועדת הבינה המלאכותית הפועלת תחת מועצת אירופה מקדמת מסגרת משפטית מחייבת (Binding Legal Instrument), שתוצרתה הינה אמנה בין-לאומית, המחברת את המדינות הדמוקרטיות סביב ערכים משותפים, כאשר מהצד השני של המתרס נמצאות סין ורוסיה. האמנה אמורה להגיע לקו הגמר בחודש מרץ הקרוב, אז יוזמנו חברות CAI, כולל ישראל, להצטרף אליה. במסגרת הדיונים לגיבוש האמנה ניתנה לישראל ההזדמנות להביע דעתה באשר לסוגיות שבהן עוסקת האמנה. זאת על אף העובדה, כי ישראל נמצאת במעמד של "מדינה משקיפה" במועצת אירופה. הצפי הוא, כי מדינות מערביות רבות, לרבות ארה"ב, בריטניה, מדינות האיחוד האירופי, קנדה ואחרות יצטרפו לאמנה. במקרה כזה תהפוך האמנה למסמך הבין-לאומי המשמעותי ביותר עד כה בתחום ההסדרה של בינה מלאכותית.

מדדים מרכזיים



3 כלל המועסקים בענף ההיי-טק (במקצועות טכנולוגיים ובמקצועות צמיחה) ובמקצועות טכנולוגיים מחוץ לענף ההיי-טק. הנתון המוצג כאן גבוה ביחס לנתון לפי ההגדרה שאימצה ועדת פרלמנטר מאחר שהוא מתייחס לשכירים בכל הגילאים ולא רק למועסקים בגילאי 25-64. כמו כן, מסיבות טכניות הנוגעות לסודיות נתונים, נכללו בנתון המוצג כאן 10 משלחי יד (ברמת סיווג של 4 ספרות) שאינם כלולים בהגדרה המקורית של דוח" הוועדה (לדוגמה, פיזיקאים, אסטרונומים ואקולוגים). מתוך דו"ח ההתקדמות של הוועדה להגדלת ההון האנושי להיי-טק, אשר פורסם בדצמבר 2024.

4 בקשה לפטנט מקורי מוגדרת כבקשת ההגנה הראשונה לפטנט על המצאה חדשה, שהוגשה לרשות מתאימה בארץ או בחו"ל (כגון רשות הפטנטים, המדגמים וסימני המסחר של ישראל, ה-USPTO ה-EPO, וכד'), במסלול הלאומי או הבין-לאומי (PCT) כולל PROVISIONAL. מתוך סקר חברות למסחר ידע בישראל 2020-2021, על פי למ"ס. הנתונים לגבי שנת 2023 יימדדו ויפורסמו בשנת 2025.

5 יימדד בשנת 2025.

6 מסלולי לימוד במקצועות ההיי-טק בהתאם להגדרת המל"ג/ות"ת: הנדסת חשמל, הנדסת מחשבים, מתמטיקה, מדעי המחשב, הנדסת מערכות מידע, ביו-אינפורמטיקה, הנדסת מערכות טכניון, הנדסת אלקטרוניקה, סטטיסטיקה, אלקטרואופטיקה. חישוב היעדים נעשה לפי יעד הוועדה - גידול של 4% בשנה.

7 יימדד בשנת 2024.

8 יימדד בשנת 2025.

9 יימדד בשנת 2026.

10 בגרות טק, סך הכול יחידות לימוד במקצועות הבאים: 5 יח"ל מתמטיקה, 5 יח"ל אנגלית, 5 יח"ל פיזיקה ו־או מדעי המחשב. נתונים שהועברו ממשרד החינוך. יעדים נקבעו על כ-15% לפי יעד הוועדה.

11 יימדד בשנת 2024.

12 יימדד בשנת 2025.

13 יימדד בשנת 2026.

מגמה	2025	2024		
↑	105 ¹⁵	94 (2023)	חברות ההזנק שהוקמו על סמך טכנולוגיה שפיתחו חוקרים במוסדות המחקר בישראל ¹⁴	5
			120 ¹⁷ 2027 110 ¹⁶ 2026	
↑	2,945	2,782	מועסקים בתעשיית החלל הישראלית ¹⁸	6
			3,480 2027 3,160 2026	
↑	110	104	חברות בתעשיית החלל הישראלית ¹⁹	7
			130 2027 118 2026	
↑	15,500 (2024)	12,860 (2023)	מחקרים/תוצרים משותפים של חוקרים ישראלים וחוקרים מחו"ל שפורסמו ²⁰	8
			16,800 ²² 2027 16,300 ²¹ 2026	

14 חברות הזנק (סטראט-אפ) שהוקמו על סמך טכנולוגיה שפיתחו חוקרים במוסדות הנ"ל, גם אם לחברת מסחור הידע אין חלק בבעלותן. נתונים מתוך סקר חברות מסחור ידע של הלמ"ס בשיתוף המולמו"פ.

15 יימדד בשנת 2024.

16 יימדד בשנת 2025.

17 יימדד בשנת 2026.

18 עיבוד נתוני IVC על ידי משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה. המדידה מתייחסת לחברות עד 150 עובדים.

19 עיבוד נתוני IVC על ידי משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה.

20 הנתונים נלקחו מתוך OpenAlex - התוצאות מתייחסות רק לפרסומים שבהם יש לפחות חוקר אחד שמשויך למוסד מחקר ישראלי ולפחות חוקר אחד שמשויך למוסד מחקר מחוץ לישראל בתחומי מדעיים. נתוני שנת 2024 מיוצגים בחר ויתעדכנו בהמשך השנה בהתאם לשיטת המדידה.

21 יימדד בשנת 2025.

22 יימדד בשנת 2026.

מטרות ויעדים

1 קידומה ומיצובה של מדינת ישראל כמובילה עולמית בפיתוח ויישום בינה מלאכותית אחראית

יעד 1.1: הובלת תוכנית לאומית למיצוב מדינת ישראל כמובילה בעולם בתחום הבינה המלאכותית ובכללה AI פיזית²³

יעד 1.2: גיבוש מדיניות ומסגרת רגולטורית תומכת חדשנות לפיתוח ושימוש אחראי בבינה מלאכותית במשק ובממשלה

יעד 1.3: הטמעת פרויקטי בינה מלאכותית בעבודת הממשלה וברשויות המקומיות

יעד 1.4: העלאת המודעות והאוריינות הציבורית לנושא הבינה המלאכותית על הזדמנויותיה והשלכותיה

יעד 1.5: ריכוז תמונת מצב, הכוונה וסיוע למשרדי הממשלה בהיערכות להשפעות הבינה המלאכותית על ענפי המשק השונים

יעד 1.6: זיהוי והתערעה על מגמות משתנות ופערי תשתיות

2 ייזום תוכניות לאומיות בחדשנות, במדע ובטכנולוגיה וקידומן

יעד 2.1: עיצוב ומעקב אחר תוכניות לאומיות בתחומי עדיפות לאומית

יעד 2.2: הובלה ויישום של התוכנית הלאומית להון אנושי להיי-טק

יעד 2.3: הובלת תחום החלל האזרחי

יעד 2.4: סריקת אופק לאומית-טכנולוגית וגיבוש תפיסת ביטחון טכנולוגי²⁴

²³ תרגום יכולות של בינה מלאכותית לפעולה מעשית בשטח, בדגש על רובוטיקה הומנואידית.

²⁴ Horizon Scanning הוא גוף, הקיים בכמה מדינות, שמטרתו לאתר סימנים מוקדמים לאירועים משתנים (כמו טכנולוגיות מפציעות, מגיפות ושיבושים בשרשראות אספקה), שיש להם השפעה רחבה, עולמית וארוכת טווח, עם השפעה ישירה גם על מדינת ישראל. זאת, במטרה לשפר את תהליכי קבלת ההחלטות הלאומית ולהפוך אותם לאפקטיביים יותר ולפתח חסינות להתפתחויות בלתי צפויות. התרומה של סריקת האופק למימוש המטרה שהוגדרה היא בכך, שהיא מסייעת לזהות את הטכנולוגיות בעלות ההשפעה הרבה ביותר שעתידות להפציע בשנים הקרובות. על מנת לייצר תפיסה רלוונטית של ביטחון טכנולוגי, נדרש להכיר את הטכנולוגיות המשפיעות ביותר בתקופה זו ובעתיד הקרוב.

3 קידום תשתיות למצוינות מדעית וטכנולוגית

- יעד 3.1: קידום מחקר יישומי מצוין בתחומי עדיפות לאומיים
- יעד 3.2: יצירה ומינוף של קשרים ופרויקטים בין-לאומיים עם מדינות מובילות וארגונים בין-לאומיים ובאזור האינדו-פסיפי²⁵
- יעד 3.3: קידום מחקר ופיתוח אזורי מצוין בפריפריה החברתית והגיאוגרפית
- יעד 3.4: קידום חדשנות במרחב הממשלתי ותכנון אסטרטגי משקלל מגמות עולמיות וטכנולוגיות מפציעות

4 פיתוח דור העתיד של מדענים, אנשי טכנולוגיה, מחקר ופיתוח בישראל

- יעד 4.1: עידוד מצוינות, חדשנות ויזמות בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל בקרב ילדים ונוער
- יעד 4.2: צמצום פערים, עידוד נייודות חברתית וכניסת אוכלוסיות בייצוג חסר לתחום המדע, החדשנות והטכנולוגיה
- יעד 4.3: חשיפה והנגשת מדע, טכנולוגיה, תרבות מדעית וחדשנות לציבור הרחב

5 שיפור היעילות, האפקטיביות והחשיפה של פעילות המשרד

- יעד 5.1: הטמעת תרבות מדידה והערכה וקבלת החלטות מבוססת נתונים
- יעד 5.2: מיתוג ומיצוב המשרד ופעולותיו המרכזיות
- יעד 5.3: שיפור היעילות הפנים-ארגונית והטמעת תפיסת "הלקוח במרכז"
- יעד 5.4: עידוד יוזמה ופרו-אקטיביות בקרב עובדי המשרד ופיתוח גאוות יחידה

25 האזור האינדו-פסיפי הוא אזור גיאוגרפי המשתרע על פני האוקיינוס ההודי והאוקיינוס השקט, כולל את האזורים הטרופיים של שני האוקיינוסים ואת הימים הטרופיים השוכנים בהם. האזור כולל מדינות רבות, בהן הודו, אינדונזיה, אוסטרליה, יפן וחלקים מאפריקה המזרחית.

משימות עיקריות במיקוד ומדדי הצלחה ותוצאה

1 קידומה ומיצובה של מדינת ישראל כמובילה עולמית בפיתוח ויישום בינה מלאכותית אחראית

יעד 1.1: הובלת תוכנית לאומית למיצוב מדינת ישראל כמובילה בעולם בתחום הבינה המלאכותית ובכללה AI פיזית

מדד תוצאה ליעד 1.1				
מיקום ישראל במדד Tortoise (The Global AI Index) ²⁶	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
9	7	12/2028	3	

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 1.1:

1. פיתוח תוכניות מחקר ושיתופי פעולה בתחום הבינה המלאכותית²⁷

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
1	מחקרים דו-לאומיים שפורסמו	-	2	12/2025	-

26 דירוג של 83 מדינות, המבוסס על ההשקעה, החדשנות וההטמעה של בינה מלאכותית בהן. שלוש הקטגוריות הללו מחולקות ל-7 תת-קטגוריות: הון אנושי, תשתיות, סביבת פעילות, מחקר, פיתוח, אסטרטגיה ממשלתית ושימושים מסחריים. המדד מתעדכן מדי שנה ומבוסס על 122 אינדיקטורים ממקורות שונים. [קישור לאתר/לדוח האחרון](#).

27 פיתוח תוכניות מחקר ושיתופי פעולה בתחום הבינה המלאכותית, כגון פרסום "קולות קוראים" למחקרים דו-לאומיים, קידום מיזמים משותפים, השתתפות בכנסים בין-לאומיים ושולחנות עגולים בנושאי בינה מלאכותית, הצטרפות לפורומים בין-לאומיים בתחום. בחינת שותפים נוספים לפיתוח קשרי החוץ בתחום הבינה המלאכותית.

יעד 1.2: גיבוש מדיניות ומסגרת רגולטורית תומכת חדשנות לפיתוח ושימוש אחראי
בבינה מלאכותית במשק ובממשלה

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 1.2:

- 2. הובלת פורום רגולטורים ומשרדי ממשלה בתחום הבינה המלאכותית²⁸
- 3. קיום ועדת היגוי בין-משרדית למעורבות בינלאומית לתחום ה-AI²⁹
- 4. פרסום מסמכי מדיניות ואסדרה לבינה מלאכותית בתחומי עדיפות³⁰

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
2	מפגשי פורום רגולטורים שהתקיימו	-	4	12/2025	-
3	מפגשים במסגרת ועדת ההיגוי הבין-משרדית למעורבות בין-לאומית בתחום ה-AI שהתקיימו	-	4	12/2025	-
4	מסמכי מדיניות ואסדרה לבינה מלאכותית שפורסמו	-	4	12/2025	-

יעד 1.3: הטמעת פרויקטי בינה מלאכותית בעבודת הממשלה וברשויות המקומיות

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 1.3:

- 5. קידום פרויקטי בינה מלאכותית בממשלה וברשויות המקומיות³¹

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
5	מימון פרויקטי בינה מלאכותית בממשלה	-	5	12/2025	-

28 פורום של כ-200 אנשי קשר בכל משרדי הממשלה והגופים הרגולטוריים, שמטרתו למידה ושיתוף מידע ופעולה בתחומי מדיניות ורגולציה לבינה מלאכותית. הפורום מתכנס אחת לרבעון להרצאות ודיונים, ומטרתו להצעיד את כל הממשלה קדימה בתחום הבינה המלאכותית.

29 הוועדה מתכנסת אחת לרבעון וכוללת את נציגי כל הגופים העוסקים בייצוג ישראל בזירה הבין-לאומית (פורומים בין-לאומיים ומדיניות מפתח) בנושאי בינה מלאכותית. מטרתה היא סנכרון הייצוג ושיתוף מידע ופעולה במהלכים רלוונטיים על מנת למצב את מדינת ישראל כמובילה ושחקנית פעילה בזירה הבין-לאומית בתחום הבינה המלאכותית.

30 תחומי העדיפות שמקודמים כרגע הם שילוב AI במערכת הבריאות; שילוב AI בתחבורה; היערכות לתמורות בשוק העסוקה כתוצאה מכניסת ה-AI; ושימוש ממשלתי אחראי ב-AI. ייתכן שבמהלך השנה יפורסמו תחומים נוספים.

31 מימון הפרויקטים נעשה בתהליך של פרסום "קול קורא" משותף של משרד החדשנות ומערך הדיגיטל ביחד עם שותפים נוספים, שבמסגרתו יכולים משרדי הממשלה להציע פרויקטים בתחומם ולזכות למימון חצי מהעלות (מאצ'ינג) ומעטפת תמיכה (מומחים, ליווי משפטי תומך וכו'). כלומר, חצי מעלות הפרויקט ממומנת על ידי המשרד שיוזם אותו וחצי באיגום משאבים של משרד החדשנות, מערך הדיגיטל, משרד האוצר ושותפים ממשלתיים נוספים. תהליך המימון נעשה בהתאם להחלטות ממשלה מס' 212 ו-173.

יעד 1.4: העלאת המודעות והאוריינות הציבורית לנושא הבינה המלאכותית על הזדמנויותיה והשלכותיה

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 1.4:

- 6. הפעלת קורסי AI לנוער ולילדים³²
- 7. הפעלת שבוע המדע וליל המדענים - בנושא AI מהפכת העתיד³³
- 8. הפעלת קייטנות קיץ בתחום הטכנולוגיה וה-AI³⁴

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
6	רשויות מקומיות שבוצעו בהן קורסי AI	-	110	12/2025	-
7	משתתפים בפעילות שבוע המדע וליל המדענים 2025	-	7,000	12/2025	-
8	משתתפים בפעילות קיץ בתמיכת המשרד	-	25,000	12/2025	-

יעד 1.5: ריכוז תמונת מצב, הכוונה וסיוע למשרדי הממשלה בהיערכות להשפעות הבינה המלאכותית על ענפי המשק השונים

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 1.5:

- 9. פרסום דו"ח בנושא תמונת מצב לאומית בתחום הבינה המלאכותית³⁵

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
9	פרסום הדו"ח	-	✓	04/2025	-

32 מיזם משותף להעברת קורסי AI לתלמידי תיכון בפריפריה של מדינת ישראל. התוכנית תתמקד בבינה מלאכותית, תוך התאמת התכנים לרמת הכיתה וליכולת התלמידים, כדי להניח את היסודות להצלחה בתחום זה ולהכין את הדור הבא לאתגרים ולהזדמנויות של העידן הדיגיטלי. מטרת התוכנית היא קידום מיומנויות הבינה מלאכותית של ילדי הפריפריה, תוך צמצום הפערים הדיגיטליים.

33 מיזם לקיום אירועי מדע פתוחים לציבור במוסדות מדע כחלק מאירועי שבוע המדע הישראלי. בשנת 2025 המיקוד יהיה בנושא AI - מהפכת העתיד.

34 "קול קורא", המזמין רשויות מקומיות להגיש את מועמדותן לקבלת תמיכה בקייטנות קיץ בתחומי הטכנולוגיה והבינה המלאכותית במטרה לעודד, לחשוף ולהנגיש תחומים אלו לילדי ישראל.

35 פרסום תמונת מצב עדכנית של מדינת ישראל בתחום הבינה המלאכותית בהשוואה בין-לאומית בשלושה תחומים: מחקר אקדמי, מגזר עסקי ופוטנציאל להון אנושי. כמו כן, הדו"ח סוקר את מיצובה של מדינת ישראל במדדים בין-לאומיים בתחומי הבינה המלאכותית.

יעד 1.6: זיהוי והתרעה על מגמות מוקדמות משתנות ופערי תשתיות

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 1.6:

10. מכרז להקמת יחידה טכנולוגית (סריקת האופק מבוססת AI)³⁶

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
10	הקמת היחידה	-	✓	12/2025	-

36 בשלב זה היחידה פועלת תחת מכרז משותף עם מפא"ת. המשרד מעוניין לצאת למכרז עצמאי.

2 ייזום וקידום תוכניות לאומיות בחדשנות, במדע ובטכנולוגיה

יעד 2.1: עיצוב ומעקב אחר תוכניות לאומיות בתחומי עדיפות לאומית

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 2.1:

- 1. פרסום דו"חות שנתיים - תמונת מצב לאומית מדעית-טכנולוגית³⁷
- 2. קידום התוכנית הלאומית בנושא בלוטק³⁸
- 3. הפעלת תוכנית פוסטדוק יזמי³⁹

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
1	דו"חות תמונת מצב מדעית-טכנולוגית שפורסמו	-	6	12/2025	-
2	הצגת מסקנות הצוות לוועדת השרים לענייני מדע וטכנולוגיה	-	✓	12/2025	-
3	מלגאים חדשים שנבחרו	-	7	12/2025	-

יעד 2.2: הובלה ויישום של התוכנית הלאומית להון אנושי להיי-טק

מדד תוצאה ליעד 2.2	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
סטודנטים לשנה א' בתואר ראשון במקצועות ההיי-טק ⁴⁰	9,557 (2023)	12,903 (2024)	12/2028	14,807

37 פרסום תמונת מצב עדכנית של מדינת ישראל בתחומי עדיפות לאומיים (בלו-טק, פוד טק, טכנולוגיה קוונטית, ביו-קונברג'נס, אנרגיות מתחדשות ואגירת אנרגיה ותעשייה אזרחית בחלל) בהשוואה בין-לאומית בשלושה תחומים: מחקר אקדמי, מגזר עסקי ופוטנציאל להון אנושי. כמו כן, הדו"ח סוקר את מיצובה של מדינת ישראל במדדים בין-לאומיים בתחומי העדיפות הלאומית.

38 התוכנית הלאומית לבלו-טק היא תוכנית ממשלתית ישראלית, שמטרתה לפתח אקו-סיסטם רחב, מגוון ובעל מובילות עולמית בתחום טכנולוגיות הים. התוכנית מתמקדת בשתי מטרות עיקריות: פיתוח והנגשה של תשתיות מאפשרות לקידום תחום הבלו-טק, וגיבוש מסגרת ארגונית לקידום התחום בישראל. היא נועדה להוות מנוע צמיחה לכלכלה הכחולה, להניע חדשנות ימית ולסייע לישראל להתמודד עם אתגרים לאומיים על ידי פיתוח הים כמשאב לאומי ובר-קיימא.

39 מטרת התוכנית היא לאפשר למסיימי לימודי דוקטורט במדעים המדויקים וההנדסה להמשיך במחקר שנה נוספת לאחר הדוקטורט ולהבשיל את הישגי המחקר בדוקטורט להקמה של חברת הזנק או העברה לחברה קיימת, תוך קבלת הכשרה בנושא יזמות ותעשייה.

40 מתוך יעדי הוועדה להגדלת ההון האנושי להייטק: <https://www.gov.il/BlobFolder/news/rfp20221110/he/nov2022.pdf>

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 2.2:

4. מעקב, בקרה ומימוש של דו"ח הוועדה להגדלת ההון האנושי להי-טק⁴¹
5. תמיכה במרכזי פיזיקה אזוריים בפרופריה⁴²
6. הפעלת קהילות בתחומי ה-AI וה-EduTech⁴³

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
4	דו"ח מעקב שנתי אחר המלצות הוועדה שפורסם	-	✓	12/2025	-
5	מרכזים שנתמכו על ידי המשרד	4	8	12/2025	-
6	משתתפים בכלל הפעילויות בקהילות	1,000	1,500	12/2025	-

יעד 2.3: הובלת תחום החלל האזרחי

מדד תוצאה ליעד 2.3	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
חברות בתעשיית החלל הישראלית ⁴⁴	104	110	12/2028	135

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 2.3:

7. הכשרת אסטרונאוטיות בנאס"א⁴⁵
8. תמיכה בפרויקטים בתעשיית החלל הישראלית⁴⁶
9. הקמת מרכז ידע לאומי מבוסס חלל (ISKC - Israel Knowledge Center)⁴⁷

41 מעקב שנתי אחר התקדמות יישום ההמלצות של הוועדה להגדלת ההון האנושי להי-טק. לעיון בדו"ח ההתקדמות הראשון, ראו: <https://www.gov.il/BlobFolder/news/rfp20221110/he/The%20Committee%20for%20Increasing%20Human%20Capital%20for%20Implementation%20Report.pdf>

42 הקמת מרכזי פיזיקה ללימודי 5 יח"ל לבגרות בפרופריה של מדינת ישראל, זאת במטרה לסייע להגדלת מספר מסיימי בגרות מורחבת בתחום הפיזיקה ולעמוד בדרישה לבוגרי 5 יח"ל פיזיקה בצה"ל, באקדמיה ובתעשיית ההי-טק.

43 הפעלת שתי קהילות בתחומי הידע: AI-1 EduTech. קהילת AI (סינרגי) היא אחת מקהילות המשנה של קהילות EcoScience ומתמקדת באתיקה ורגולציה של בינה מלאכותית. הקהילה פועלת לסייע בגיבוש העקרונות האתיים והרגולציה למשרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה והשותפים האסטרטגיים, במסגרת החלטת הממשלה מס' 212 מאוגוסט 2021. הקהילה פועלת בשיתופי פעולה בין-משרדיים ובין-מגזריים (אקדמיה, ממשל, תעשייה, חברה אזרחית). קהילת ה-EduTech מחברת בין המגזרים השונים העוסקים בקידום, בפיתוח ובהרחבת החינוך הטכנולוגי-מדעי בקרב תלמידי ישראל. במסגרת הקהילה ישנו עיסוק בפיתוח והגדלת ההון האנושי מגילאי חינוך לעולמות ההי-טק. באמצעות קבוצות עבודה ושיח משותף בין מגזר ציבורי, שלישי, עסקי ואקדמיה, נוצרות הזדמנויות להמשיך לפתח את התחום ולהשפיע על החינוך הטכנולוגי-מדעי בישראל.

44 נתונים אלו נאספים מתוך מאגר IVC ולאחר מכן עוברים טיוב על די סוכנות החלל. משימה זו נועדה להכשיר אסטרונאוטיות ישראליות במסגרת תוכניות ההכשרה המתקדמות של נאס"א, במטרה לשלב אותן במשימות חלל בינלאומיות עתידיות ולהעצים את הנוכחות הישראלית בתחום חקר החלל.

46 המשימה כוללת תמיכה במגוון פרויקטים חדשניים בתעשיית החלל, כמו פיתוח טכנולוגיות לווייניות מתקדמות, מערכות ניווט וחישה מרחוק, תקשורת מבוססת חלל ומיזמים בתחום החלל החדש (New Space).

47 המרכז ישמש פלטפורמה לאיסוף, ניתוח ושיתוף מידע מבוסס חלל עבור גופים ממשלתיים, אקדמיים ותעשייתיים. המשימה נועדה לבסס תשתית ידע לאומית, שתספק מענה מקצועי לאתגרים בתחומי חישת מרחוק, ניהול נתונים ויישומים אזרחיים.

מדדי הצלחה:

	משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד	
7	התקשרות עם נאס"א להכשרה		-	✓	12/2025	-	↻
8	פרויקטים בתעשייה שנתמכו על ידי סוכנות החלל		-	4	12/2025	-	
9	הקמת המרכז		-	✓	12/2025	-	

יעד 2.4: סריקת אופק לאומית - טכנולוגית וגיבוש תפיסת ביטחון טכנולוגי

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 2.4:

10. קיום כנסי סריקת האופק בין-משרדיים לתכנון אסטרטגי⁴⁸

מדדי הצלחה:

	משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד	
10	אנשים שהשתתפו ונחשפו לתוצרי סריקת האופק		-	200	12/2025	-	↻

48 חשיפה כוללת של כ-200 איש (ממשרדי ממשלה, תעשיות, מערכת הביטחון, מכוני מחקר) לתוצרי סריקת האופק.

3 קידום תשתיות למצוינות מדעית וטכנולוגית

יעד 3.1: קידום מחקר יישומי מצוין בתחומי עדיפות לאומיים

מדד תוצאה ליעד 3.1				
משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום
1	מענקי מחקר יישומיים אשר הוענק להם מימון במסגרת קרן המחקרים	94 (2023)	105 (2024)	2027
ערך במועד	120			

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 3.1:

1. תפעול של קרן המחקרים⁴⁹

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום
1	מענקי מחקר יישומיים אשר הוענק להם מימון במסגרת קרן המחקרים	86	74	12/2025
ערך במועד	-			

יעד 3.2: יצירה ומינוף של קשרים ופרויקטים בין-לאומיים עם מדינות מובילות וארגונים בין-לאומיים ובאזור האינדו-פסיפי⁵¹

מדד תוצאה ליעד 3.2				
משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום
1	מחקרים/תוצרים משותפים המתבססים על מחקרים בשיתוף פעולה בינלאומי שפורסמו ⁵²	11,172 (2023)	11,800 (2024)	12/2026
ערך במועד	12,050			

49 מקור הנתונים מתוך סקר חברות מסחור ידע של הלמ"ס בשיתוף מחקר ופיתוח (מו"פ).
50 מימון מחקרים בתחומי עדיפות לאומית. בהתאם לקיצוץ הרוחבי בשל מלחמת "חרבות ברזל", חלה ירידה בהיקף המימון.
51 האזור האינדו-פסיפי הוא אזור גיאוגרפי המשתרע על פני האוקיינוס ההודי והאוקיינוס השקט, כולל את האזורים הטרופיים של שני האוקיינוסים ואת הימים הטרופיים השוכנים בהם. האזור כולל מדינות רבות, בהן הודו, אינדונזיה, אוסטרליה, יפן וחלקים מאפריקה המזרחית.
52 מקור הנתונים: מתוך מאגר OpenAlex.

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 3.2:

- 2. חיזוק הקשר במדינות האינדו-פסיפי באמצעות משלחות מדענים מישראל וביקורי גומלין⁵³
- 3. קידום שיתופי פעולה רב-לאומיים במרחב האינדו-פסיפי⁵⁴
- 4. קידום הסכמים דו-לאומיים חדשים עם מדינות בעלות אינטרס מדעי/מדיני⁵⁵
- 5. קידום שיתוף פעולה אסטרטגי עם ארה"ב⁵⁶

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
2	"קול קורא" לזיהוי חוקרים מתאימים להשתתפות במשלחות בשנת 2025 שפורסם	-	✓	12/2025	-
3	הצטרפות לפורום רב-לאומי במרחב היעד	-	✓	12/2025	-
4	הסכמים חדשים שנחתמו	-	2	12/2025	-
5	ביסוס שיתופי פעולה בנושא בטחון מזון	-	2	12/2025	-

יעד 3.3: קידום מחקר ופיתוח אזורי מצוין בפריפריה החברתית והגיאוגרפית

מדד תוצאה ליעד 3.3	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
היקף ההכנסות העצמיות של מרכזי המו"פ האזוריים	77,158,089 (2023)	81,000,000 (2024)	12/2026	85,500,000

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 3.3:

- 6. תקצוב ותפעול מרכזי פיתוח אזוריים⁵⁷

53 במטרה ליצור היכרות הדדית של המדע והמדענים במדינות באזור האמור, המשרד יארגן יציאת משלחת מדענים אחת למפגשי הכרות עם מדענים והמערכת האקדמית במדינות באזור זה. המשרד יתאם ויממן ביקורים של משלחות מדענים ממדינות אלה בישראל.

54 הצטרפות לפורום רב-לאומי העוסק במדיניות מדע וטכנולוגיה והממוקם במרחב האינדו-פסיפי. בכוונת המשרד לגוון את השתתפותו בפורומים שכאלה ולהצטרף לליבת העשייה במרחב הגיאוגרפי האינדו-פסיפי בתחום קידום מדיניות לאומית במדע וטכנולוגיה.

55 חתימה על הסכמים דו-לאומיים חדשים לפיתוח שיתופי פעולה במדע וטכנולוגיה עם מדינות הנמצאות בחזית המדע העולמי.

56 הצטרפות לתוכנית שיתוף פעולה חדשה עם ארה"ב, השקעת תקציבים נוספים בתוכניות למימון מחקרים בשלל תחומי המדע והטכנולוגיה.

57 משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה פועל לקידום המחקר המדעי והטכנולוגי באמצעות תמיכה בשבעה מרכזי מחקר ופיתוח אזורי פריפריה בארץ. תמיכה זו תורמת לקידום המחקר המדעי היישומי המכוון לאתגרי הפריפריה ולשיפור נגישות של מדענים למשאבים הדרושים להם על מנת להביא את מדינת ישראל להצלחות בתחום. המשרד רואה בפעילות מרכזי המחקר והפיתוח האזוריים עוגן לקידום המטרות הלאומיות בתחום החדשנות והמדע.

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
6	מרכזי פיתוח ומחקר אזוריים שנתמכו	-	7	12/2025	-

יעד 3.4: קידום חדשנות במרחב הממשלתי ותכנון אסטרטגי משקלל מגמות עולמיות וטכנולוגיות מפציעות

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 3.4:

- הגדלת סט הכלים לחדשנות ממשלתית⁵⁸
- סקר חדשנות במשרדי הממשלה⁵⁹
- כתיבה והצגה של דו"ח מגה מגמות עולמיות⁶⁰
- כתיבת דו"ח טכנולוגיות מפציעות⁶¹

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
7	הקמת אתר אינטרנט	-	✓	12/2025	-
8	פרסום תוצאות הסקר	-	✓	12/2025	-
9	פרסום דו"ח מגה מגמות עולמיות	-	✓	12/2025	-
10	פרסום דו"ח טכנולוגיות מפציעות	-	✓	12/2025	-

58 משרד החדשנות מפתח סט כלים מעשיים לסייע למנהלים להוביל חדשנות בארגון. סט הכלים כולל מסמך מפורט למוביל החדשנות המשרדי ואתר אינטרנטי נגיש ואינטראקטיבי ליזם הממשלתי. סט הכלים מתבסס על מגוון רחב של אתרים ומסמכי מידע של גופים בין-לאומיים וארגונים מובילים מהעולם, שעוסקים בקידום חדשנות ציבורית. סט הכלים יסייע לבנות תרבות ארגונית ולהטמיע תפיסות ותהליכים של חדשנות בפעילות הממשלה, ולהביא לכך שתהליכי חדשנות משמעותיים, מתמשכים ובני-קיימא יתקיימו באופן שוטף.

59 סקר לניטור ומעקב אחר מידת החדשנות (כגון חדשנות תהליכית, חדשנות טכנולוגית, חדשנות בשירות וכו') של משרדי הממשלה.

60 הדו"ח נועד להצביע על מגמות עולמיות גדולות בעלות השפעה ארוכת טווח בתחומים כמו טכנולוגיה, כלכלה וגיאוגרפיה, שתהיה להן השפעה על מדינת ישראל. זאת במטרה, שמשרדי הממשלה יכירו מגמות אלו וייערכו אליהן בהתאם ומראש (מבחינת אסטרטגיה לפעולה ותוכניות עבודה).

61 טכנולוגיות שטרם נפוצו אך עם הבשלתן תהיה להן תרומה משמעותית לחיי החברה והמשק.

4 פיתוח דור העתיד של מדענים, אנשי טכנולוגיה ומו"פ בישראל

יעד 4.1: עידוד מצוינות, חדשנות ויזמות בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל בקרב ילדים ונוער

מדד תוצאה ליעד 4.1				
ערך במועד	מועד סיום	2025	2024	תלמידים/ות שזכאים לבגרות בפיזיקה ברשויות המקומיות שיש בהן מרכזי פיזיקה ⁶²
850	12/2026	750	699 (ערך 2023)	

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 4.1:

1. תמיכה במשלחות נוער לתחרויות בתחומי מדע וטכנולוגיה בחו"ל⁶³
2. הפעלת תוכנית פרויקטלית מכוונת חלל, בחטיבת הביניים ויסודי - אולימפיאדת החלל⁶⁴
3. הפעלת תוכנית "תלמידים בונים לוויינים" 3 - תוכנית לתלמידי בית ספר ותלמידי תיכון⁶⁵

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
1	משלחות חו"ל במהלך שנת הלימודים תשפ"ה שהתקיימו בתמיכת המשרד		20	12/2025	-
2	כיתות שהופעלה בהן התוכנית		450	12/2025	-
3	רשויות שהותנעה בהן תוכנית חדשה		10	12/2025	-

62 עיבוד נתוני משרד החינוך. מרכזי פיזיקה פעלו בשנת 2023 ברשויות הבאות: ירושלים, עכו, אופקים, נתיבות, רהט, שדות נגב ושדרות. המדידה מתבצעת בשנה העוקבת, לכן:

הערך 699 נמדד בשנת 2024 ומתייחס לנתוני 2023.

הערך 750 ימדד בשנת 2025 ומתייחס לנתוני שנת 2024.

63 תמיכה במשלחות נוער לתחרויות בתחומי המדעים והטכנולוגיה. המשלחות לתחרות הינן משלחות אשר קיבלו את אישור משרד החינוך לשמש כמשלחות ייצוגיות.

64 תוכנית חינוכית בינלאומית, המעודדת תלמידים להעמיק בלימודי חלל באמצעות תחרויות, המפתחות חשיבה מדעית, יצירתיות ועבודת צוות סביב נושאים מעולמות החלל.

65 תוכנית המיועדת לתלמידי בתי ספר תיכוניים, שבמסגרתה הם מתכננים, בונים ומשגרים ננו-לוויינים אמיתיים. התהליך כולל חשיפה לעקרונות הנדסיים, תכנון מערכות ולמידה חווייתית על טכנולוגיות חלל מתקדמות.

יעד 4.2: צמצום פערים, עידוד ניידות חברתית וכניסת אוכלוסיות בייצוג חסר לתחום המדע, החדשנות והטכנולוגיה

מדד תוצאה ליעד 4.2				
ערך במועד	מועד סיום	2025	2024	סטודנטים לתואר ראשון במקצועות ההיי-טק, לפי מגדר וקבוצת אוכלוסייה - נשים ⁶⁶
20,400	12/2028	13,140 (2024)	12,515 (2023)	

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 4.2:

- 4. הפעלת תוכנית "מדעניות העתיד"⁶⁷
- 5. תמיכה במרכזי מדעים ברשויות המקומיות⁶⁸
- 6. מלגות לסטודנטים במגוון מסלולים (חרדים, בני העדה האתיופית ודרוזים)⁶⁹
- 7. הקמת חממות טכנולוגיות בפריפריה בשיתוף ארגוני המודיעין⁷⁰
- 8. הפעלת תוכנית "גשרים" במגזר הדרוזי - חשיפה והתנסות של תלמידי חטיבות הביניים מהמגזר הדרוזי במקצועות ההיי-טק⁷¹

מדדי הצלחה:

משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
4	משתתפות במחזור החדש של התוכנית (2025)	600	800	12/2025	-
5	מרכזים שנתמכו על ידי המשרד	77	228	12/2025	-
6	מלגאים חדשים במגוון מסלולים	-	30	12/2025	-
7	הקמה והפעלה של חממה טכנולוגית בעכו	-	✓	12/2025	-
8	כיתות שהופעלה בהן התוכנית	-	50	12/2025	-

66 מתוך יעדי הוועדה להגדלת ההון האנושי להיי-טק.

67 תוכנית "מדעניות העתיד", המופעלת על ידי המשרד מאז 2012, נועדה לעודד תלמידות מכלל המגזרים להשתלב בתחומי ה-STEM (מדע, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה). בשנת הלימודים תשפ"ה משתתפות בתוכנית 109 קבוצות וכ-2,400 תלמידות, מכיתות ז'-ט', במסגרת חינוך לא פורמלי, הכוללת העשרה לימודית, העצמה אישית, חשיפה למדע ולתעשייה, והכנה לפסיכומטרי. מטרת התוכנית הן עידוד בחירה במקצועות מדעיים-טכנולוגיים, שיפור הישגים במתמטיקה ובמדעים, וטיפול דור חדש של נשים מובילות בתחומי STEM באקדמיה ובתעשייה.

68 יוזמה אסטרטגית של משרד המדע והטכנולוגיה, המכוונת לקדם חינוך מדעי וטכנולוגי בפריפריה. המטרה העיקרית היא לספק תשתיות, משאבים וסביבות למידה חדשניות עבור ילדים ונוער ברשויות שונות, תוך צמצום פערים חינוכיים וטיפול עניין במקצועות המדע, הטכנולוגיה, ההנדסה והמתמטיקה (STEM). תוכנית זו מאפשרת הקמה וחיזוק של מרכזי מדעים, המספקים חוגים, סדנאות, תוכניות העשרה וחשיפה לחידושים מדעיים, במטרה לעודד סקרנות, חשיבה יצירתית וכישורים טכנולוגיים בקרב הדור הצעיר.

69 במטרה להגדיל את מספר תלמידי המחקר בתחומי המדעים (תואר שני ושלישי) של בני המגזר החרדי, הדרוזי ובני העדה האתיופית, יממן המשרד מלגות לכ-50 סטודנטים מצטיינים.

70 הקמה והפעלה של חממה טכנולוגית בצפון הארץ. מטרת החממה היא לפתח את האקו-סיסטם הטכנולוגי בצפון הארץ, לסייע לחברות הזנק ישראליות לפתח את מוצריהן ולסייע לארגוני המודיעין בקבלת מענה לפערים טכנולוגיים שלהם.

71 התוכנית היא חלק מתוכנית הלימודים (במערכת השעות - כשעה/שעה וחצי בשבוע) בתוספת מורים מקצועיים ייעודיים.

יעד 4.3: חשיפה והנגשת מדע, טכנולוגיה, תרבות מדעית, וחדשנות לציבור הרחב

משימות עיקריות במיקוד תחת יעד 4.3:

- 9. חיזוק הקשרים של המשרד עם מוסדות המחקר⁷²
- 10. מימון מחקרים חדשים ב-2025 בתחום חלל⁷³

מדדי הצלחה:

	משימה	מדדי הצלחה	2024	2025	מועד סיום	ערך במועד
	9	ביקורי עבודה שהתקיימו עם מוסדות המחקר	-	4	12/2025	-
	10	מחקרים חדשים שמומנו	-	3	12/2025	-

72 קהל היעד של פעילות המשרד הוא החוקרים במוסדות המחקר, הזוכים במענקי מחקר של המשרד. במטרה להכיר ולהוקיר את החוקרים ותשתיות המחקר במוסדות אלה ולעמוד על צורכיהם, נבקר בלפחות 10 מוסדות מחקר ביחד עם השרה והמנכ"ל.

73 במסגרת התוכנית ימומנו שלושה מחקרים חדשניים, שיתמקדו בתחומים כמו טכנולוגיות לווייניות מתקדמות, מערכות חישה מרחוק, יישומי נתוני חלל בתחומי החקלאות והסביבה ופיתוח פתרונות לאתגרים בתחום חקר החלל העמוק.

