

משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

תוכנית העבודה לשנת 2024

שרת החדשנות, המדע והטכנולוגיה **חה"כ גילה גמליאל**
מנכ"ל משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה **גדי אריאלי**

2024

הקדמה: שרת החדשנות, המדע והטכנולוגיה

חה"כ גילה גמליאל

החדשנות, המדע והטכנולוגיה הינם מנועי צמיחה מרכזיים של המשק הישראלי ותורמים רבות לחוסן הלאומי, הביטחוני והכלכלי של מדינת ישראל. בעידן התחרותי והמשתנה שבו אנו חיים, קידום חדשנות ופריצות דרך מדעיות וטכנולוגיות חיוניים כדי לשמור על יתרונה היחסי של ישראל בזירה הגלובלית.

תוכניות העבודה השנתיות של משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה מציגות את היעדים ואת המשימות המרכזיות שהמשרד הציב לעצמו לשנת 2024.

תוכניות אלה נועדו להוביל מהלכים לאומיים רחבי היקף בתחומי הליבה של המשרד - הבינה המלאכותית, קידום ההון האנושי להיי-טק, תמיכה במחקר מדעי יישומי, חדשנות במגזר הציבורי, חלל אזרחי, שיתופי פעולה בין-לאומיים, זיהוי מגמות, טכנולוגיות עתידיות ועוד.

במקביל, המשרד ממשיך לקדם פעילויות מרכזיות, כמו הנגשת מדע לקהל הרחב, עידוד מצוינות בקרב בני נוער וחיזוק תשתיות המחקר וההון האנושי בפריפריה.

תחום הבינה המלאכותית נמצא בחזית החדשנות הטכנולוגית העולמית, ולכן קידום התחום והסדרתו הם בעלי חשיבות אסטרטגית עליונה למדינת ישראל, והוא הוגדר כתחום ליבה. תוכניות בתחום הבינה המלאכותית נועדו להוביל מהלכים לאומיים רחבי היקף לקידום ולפיתוח הבינה המלאכותית בישראל, תוך הסדרת חקיקה ורגולציה, שתבטיח כי הטכנולוגיות החדשניות הללו יונגשו לכלל האזרחים על בסיס שוויוני ותוך שמירה על זכויות היסוד וערכי הדמוקרטיה. בתחילת 2024 החל המשרד ביישום חלק ניכר מתוכניותיו המרכזיות בתחום הבינה המלאכותית. הוקם אגף מדיניות חדש במשרד לטיפול בסוגיות הבינה המלאכותית וקידום הנושא, והחלו 9 פרויקטים ראשונים להטמעת טכנולוגיות בינה מלאכותית בשירותים ממשלתיים. במקביל, החל המשרד בהכנות לחתימה על אמנה בין-לאומית ראשונה בתחום, אשר תסדיר את הפיתוח וההטמעה של הבינה המלאכותית על בסיס עקרונות ונורמות מוסכמות. בהמשך השנה יפעל המשרד להפצת מדיניות רגולטורית ולתחילת הריכוז של עבודת החקיקה והרגולציה הנדרשת בתחום הבינה המלאכותית בישראל.

בתחום חלל האזרחי, נחתם פרויקט שיתוף פעולה עם צרפת והתקיים כנס בין-לאומי. לצד זאת, הוצאו "קולות קוראים" למחקר יישומי והחלה עבודה להקמת קרן לאומית למחקר כזה, ונחתמו הסכמים לשיתופי פעולה מדעיים-טכנולוגיים עם מדינות שונות.

המדע, החדשנות והטכנולוגיה תמיד היו חיוניים לביטחון ישראל, אך לאחר ה-7 באוקטובר חשיבותם גברה עוד יותר. תעשיות הביטחון והטכנולוגיה בישראל עומדות בחזית המאבק להגנה על האזרחים ועל המדינה מפני איומים מודרניים. במשרד יוקם אגף חדש - "קו האופק" - שיזהה מגמות טכנולוגיות מתפתחות עבור תוכניות ארוכות טווח לממשלה בדומה למנגנונים של מדינות מתקדמות בעולם. מדינת ישראל תמשיך להיות מובילה בתחום זה ותחזק את יכולותיה באמצעות טכנולוגיות חדשניות שיאפשרו יתרונות אסטרטגיים ביטחוניים משמעותיים.

כחלק משיקום העוטף עקב אירועי ה-7 באוקטובר המשרד מקדם יישום של תוכנית לשיקום המחקר והפיתוח שנפגעו בעוטף עזה ולהקמה מחדש של מרכז מחקר ופיתוח, שיהווה עוגן כלכלי אזרחי חיוני להמשך צמיחה טכנולוגית, כלכלית וביטחונית של האזור והמדינה כולה.

לקראת המשך השנה ימשיך המשרד לקדם יוזמות אלו, לרבות הפצת מדיניות רגולטורית ותחילת ריכוז עבודת הרגולציה בתחום הבינה המלאכותית, המשך התקדמות בהליכי חקיקת חוק החלל האזרחי והרחבת "הקולות הקוראים" במחקר היישומי. במקביל, יינקטו צעדים נוספים לפיתוח דור העתיד של מדענים וטכנולוגים, כמו תמיכה במשלחות נוער לאולימפיאדות מדעיות, הקמת מרכז פיזיקה חדש וקידום תוכניות לעידוד נשים ונערות להצטרף לתחומי המדע והטכנולוגיה.

תוכניות העבודה השנתיות של המשרד משקפות 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, שקיפות תקציבית, יעילות וחדשנות בתהליכי העבודה.

אנו מאמינים, כי מימוש תוכניות העבודה יתרום להמשך צמיחתה של ישראל כמעצמה טכנולוגית עולמית, יחזק את כוחה הכלכלי, המדעי והביטחוני, ישמר את מעמדה כמובילה בחדשנות ויאפשר פריצות דרך. זאת, לצד טיפוח דור העתיד של מדענים, יזמים וממציאים והרחבת הגיוון וההזדמנויות למעורבות בתחומי הליבה של המשרד בקרב קהלים רחבים.

הדרך לעתיד מבטיח רצופה אתגרים - דוגמת קדמה דיגיטלית מואצת, התחממות גלובלית, אתגרי ביטחון וסייבר וצורך הולך וגובר במשאבים יקרים. אולם אנו בטוחים כי המשאב האנושי המצוין של המשרד ושל מדינת ישראל יאפשרו לנו להתגבר על אתגרים אלו במקצועיות ובתבונה, כדי להמשיך ולפרוץ דרך בזירה הגלובלית.

הקדמה: מנכ"ל משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

גדי אריאלי

משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה פועל לעיצוב ולקידום המצוינות המדעית והטכנולוגית להבטחת עתיד הכלכלה והחברה בישראל. בצל מלחמת "חרבות ברזל" שאנו נמצאים בה, ותוך כדי התמודדות עם האתגרים הרבים, גם בזירה האזרחית, ועל רקע הוצאות תקציביות כבדות הנגזרות מכך - עלינו להיערך להמשך שגרת חירום באופן מיטבי.

קצב ההתפתחות ההולך וגדל בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל בעולם לא נעצר, מה שמחייב אותנו לקדם מהלכים בתחומים אלו, שיאפשרו מיצוי מיטבי של המשאב האנושי בישראל וחיזוק מעמדה המוביל של ישראל בתחומי המחקר, הפיתוח והחדשנות.

גם בימים אלה ישראל היא מעצמת מידע, ידע וחדשנות, שרבות ממדינות העולם מבקשות ללמוד ממנה ולקיים איתה שיתופי פעולה. גם בשנה הקרובה המשרד ירחיב ויעמיק את שיתופי הפעולה הבין-לאומיים בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל, הן עם מדינות מובילות והן באמצעות השתתפות בארגונים מדעיים בין-לאומיים.

המשרד אחראי על קידום המחקר היישומי באקדמיה. לצורך כך ימשיך המשרד לקדם את המחקר היישומי, תוך מתן דגש לתחומי העדיפות הלאומיים. השנה הקרובה תהיה מאתגרת, אך נפעל לקידום היישום של תוכניות לאומיות מרכזיות, שהמשרד הוביל את הכנתן בשיתוף פעולה עם כלל בעלי העניין, בין היתר בתחומי בינה מלאכותית (AI), ביו קונברג'נס, הים כמשאב לאומי, פודטק, אנרגיות מתחדשות ואגירת אנרגיה, תעשייה אזרחית בחלל ותחום הקוואנטום.

חיזוק החוסן הלאומי ושימור המובילות של ישראל בעולם מחייבים מיצוי מיטבי של המשאב האנושי הקיים בישראל. בראייה זו ימשיך המשרד להנגיש את המדע, הטכנולוגיה והחלל לאוכלוסיות שכיום אינן חשופות לו די. המשרד יפעל לקדם תוכניות השמות דגש על חשיפת ילדים ובני נוער לתחומי היזמות, המחקר והפיתוח ומקדמות הקניה של המיומנויות הנדרשות לאוכלוסיות הנמצאות כיום בתת-ייצוג בעולם ההיי-טק.

הדרך להצליח ולקדם מהלכים לאומיים גדולים היא באמצעות שיתופי פעולה - בין גופי הממשלה ובין הממשלה לאקדמיה ולתעשיית החדשנות. המשרד חרת על דגלו את תפיסת שיתופי הפעולה - עם משרדי ממשלה אחרים, עם המגזר הציבורי, עם התעשייה, עם האקדמיה ועם המגזר השלישי.

תוכנית העבודה של המשרד לשנת 2024 המפורטת בעמודים הבאים עתירה באתגרים. בשנה הקרובה נפעל לקידום תוכנית עבודה לטובת הבטחת פעילות אפקטיבית, תוך התמודדות עם השפעות המלחמה, עם הצרכים המשתנים והרבים של האוכלוסיות השונות ועם אתגרי המפונים והמתפנים, ותוך שיקומו והתחדשותו של חבל תקומה ושמירה וקידום של הפעילות המשקית והחוסן הכלכלי.

לסיום, ברצוני לחזק את אזרחי המדינה ואת חיילי המילואים, הסדיר והקבע ולציין את הערכתי הרבה למשרתי ולמשרתות המילואים ולבני משפחתם, העסוקים בהגנה על המולדת, ובה בעת בעשייה משמעותית במילוי תפקידם במשרד.

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.

מדדים מרכזיים

מגמה	2024	2023	
↑	571,000	561,000 (2022)	1 מועסקים במקצועות הטק בישראל ¹ 591,000 2026 581,000 2025
↑	720 (י"מדד בשנת 2025)	701 (2021)	2 בקשות לפטנטים שהוגשו על ידי אוניברסיטאות, בתי חולים, מכללות ומכוני מחקר ² 735 (י"מדד בשנת 2026) 750 (י"מדד בשנת 2027) 2026 2025
↑	42,030 (י"מדד בשנת 2025)	38,858 (2021)	3 סטודנטים לתואר ראשון במקצועות ההיי-טק (מכללות ואוניברסיטאות) ³ 43,710 (י"מדד בשנת 2026) 51,000 (י"מדד בשנת 2027) 2026 2025
↑	-	14,227 (2022)	4 מסיימי "בגרות טק" ⁴ 23,600 (י"מדד בשנת 2028) 2026
↑	70	64 (2021)	5 סטארט-אפים חדשים שהוקמו מתוך האוניברסיטאות ומכוני המחקר ⁵ 80 2026 75 2025

1 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 בכלל 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 דו"ח הוועדה (לדוגמה, פיזיקאים ואסטרונומים ואקולוגים). מתוך דו"ח "נשים בהיי-טק - תמונת מצב 2024", של רשות החדשנות.

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

3 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. יעד 2023 מחושב לפי יעד הוועדה - גידול של 4% בשנה.

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

5 חברות הזנק שהוקמו על סמך טכנולוגיה שפיתחו חוקרים במוסדות הנ"ל, גם אם לחברת מסחור הידע אין חלק בבעלותן.

מגמה	2024	2023	
↑	3,750	3,613	מועסקים בתעשיית החלל הישראלית ⁶
			4,136 2026 3,920 2025
↑	70	61	חברות בתעשיית החלל הישראלית ⁷
			80 2025
↑	12,000	11,172	פרסומים משותפים של חוקרים ישראלים וחוקרים מחו"ל ⁸
			13,700 2026 12,800 2025

6

7

8

6 מתוך עבודה שנעשתה בנושא התרומה הכלכלית של תעשיית החלל האזרחית בשנת 2023.
7 מתוך עבודה שנעשתה בנושא התרומה הכלכלית של תעשיית החלל האזרחית בשנת 2023.
8 הנתונים נלקחו מתוך LENS.org - התוצאות מתייחסות רק לפרסומים שבהם יש לפחות חוקר אחד שמשויך למוסד מחקר ישראלי ולפחות חוקר אחד שמשויך למוסד מחקר מחוץ לישראל.

מטרות ויעדים

1 ייצום וקידום של תוכניות לאומיות בחדשנות, במדע ובטכנולוגיה

- יעד 1.1: הובלה ויישום של התוכנית הלאומית לבינה מלאכותית
- יעד 1.2: הובלה ויישום של התוכנית הלאומית להון אנושי להיי-טק
- יעד 1.3: הובלה של תחום החלל האזרחי
- יעד 1.4: עיצוב תוכניות לאומיות בתחומי עדיפות לאומית

2 קידום תשתיות למצינות מדעית וטכנולוגית

- יעד 2.1: קידום מחקר יישומי מצוין בתחומי עדיפות לאומיים
- יעד 2.2: יצירה ומינוף של קשרים ופרויקטים בין-לאומיים עם מדינות מובילות וארגונים בין-לאומיים
- יעד 2.3: קידום מחקר ופיתוח אזורי מצוין בפריפריה החברתית והגיאוגרפית
- יעד 2.4: קידום חדשנות במרחב הממשלתי

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

- יעד 3.1: עידוד מצוינות, חדשנות ויזמות בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל בקרב ילדים ונוער
- יעד 3.2: צמצום פערים ועידוד ניידות חברתית וכניסת אוכלוסיות בייצוג חסר לתחום המדע, החדשנות והטכנולוגיה
- יעד 3.3: חשיפה והנגשה של מדע, טכנולוגיה, תרבות מדעית וחדשנות לציבור הרחב

1 ייזום וקידום של תוכניות לאומיות בחדשנות, במדע ובטכנולוגיה

יעד 1.1: הובלה ויישום של התוכנית הלאומית לבינה מלאכותית

משימות מרכזיות

- הטמעת פרויקטי בינה מלאכותית בגופי ממשלה שונים⁹
- פיתוח תוכנית מחקר בין-לאומית ושיתופי פעולה בתחום בינה מלאכותית (AI) (מחקרים דו-לאומיים ומיזמים משותפים/כנס בין-לאומי/שולחן עגול בין-לאומי)¹⁰
- הפעלת קהילת AI¹¹
- הקמת מרכז ממשלתי לרגולציה ואתיקה בתחום הבינה המלאכותית¹²
- מיצוב מדינת ישראל כמובילה עולמית בתחום הבינה המלאכותית¹³
- מיסוד פורום רגולטורים ומשרדי ממשלה בתחום הבינה המלאכותית¹⁴
- הקמת פורום לשיתוף ציבור בתחום המדיניות לבינה המלאכותית¹⁵

מדדי תפוקה

ערך במועד	מועד סיום	2024	2023	
פרויקטי בינה מלאכותית בגופי ממשלה שמומנו ולוו על ידי המשרד	12/2024	5	-	9
פרסום "קול קורא"	12/2024	1	2	10
מפגשי קהילת AI שהתקיימו	12/2024	10	6	11

- 9 בשנת 2024 נתמקד באישור הצעות זוכות ב"קול קורא" לגופי הממשלה אשר מעוניינים להטמיע פרויקטי בינה מלאכותית בתחומי ליבת פעילותם. פעילות זו נעשית בשיתוף פעולה עם מערך הדיגיטל הלאומי. במסגרת זו המשרדים הזוכים יקבלו מימון של 50% מעלות ההקמה וליזוי מקצועי טכנולוגי צמוד. לקראת סוף השנה ובכפוף לזמינות תקציבית, נרצה לצאת ל"קול קורא" חדש לשנת 2025.
- 10 מימון מחקרים משותפים בתחום הבינה המלאכותית וקיום שולחנות עגולים בשלל נושאי הליבה בתחום זה. במסגרת החלטת ממשלה פועל המשרד לקידום שיתופי פעולה בין-לאומיים בתחום הבינה המלאכותית, והאגף ירחיב ערוצי שיתוף פעולה עם מדינות נבחרות (כגון ארה"ב, בריטניה) המובילות בתחום הבינה המלאכותית.
- 11 בהמשך להחלטת הממשלה מס' 212 מיום 1.8.2021, קמה קהילת Eco-Science במטרה להנגיש מידע ממשרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה וכדי לסייע בפתרון אתגרים לאומיים דרך התבססות על מחקר וידע אקדמי בנושאי קורונה, בינה מלאכותית וקיימות לטובת פיתוח פתרונות אופרטיביים. קהילת ה-AI מתמקדת באתיקה וברגולציה של בינה מלאכותית. הקהילה פועלת לסייע בגיבוש העקרונות האתיים והרגולציה למשרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה והשותפים. הקהילה פועלת בשיתופי פעולה בין-משרדיים ובין-מגזריים (אקדמיה, ממשל, תעשייה, חברה אזרחית). קהילת Edu-Tech הוקמה לאחר פרסום דו"ח הוועדה להגדלת ההון האנושי להי-טק. בעקבות הדו"ח, נקבע, כי כיווני הפעולה המרכזיים יהיו: 1. הגדלת שיעור הזכאים ל"בגרות-טק", בדגש על אוכלוסיות במיקוד; 2. הרחבת לימודי השפה האנגלית הדבורה לכלל התלמידים; 3. הקניית מיומנויות נדרשות להשתלבות בעולם העבודה העתידי ובהי-טק.
- 12 הקמת מוקד ידע ותיאום מקצועי במשרד, אשר ילווה את הרגולטורים ומשרדי הממשלה בתחום הבינה המלאכותית, ובכלל זה יעסוק בייעוץ לרגולטורים ולממשלה; צמצום חפיפות וסתירות; הובלת הייצוג של ישראל בפורומים בינלאומיים; פיתוח והנגשת מידע וכלים עבור הרגולטורים והציבור; והקמת פורום רגולטורים ופורום לשיתוף ציבור בתחום הבינה המלאכותית.
- 13 שיפור המעמד של ישראל במדדים בינלאומיים מקובלים לבינה מלאכותית ובקרב המדינות המובילות בתחום. זאת, בין היתר, באמצעות השתתפות בפורומים הבינלאומיים המרכזיים העוסקים בגיבוש מדיניות ממשלתית וגלובלית לשימוש בטוח בבינה מלאכותית (ובפרט OECD; CAI; GPAI; AI Safety Summit; UN).
- 14 הקמה והפעלה של פורום רגולטורים ומשרדי ממשלה בתחום הבינה המלאכותית, במסגרתו יתקיימו אירועים פרונטליים ווירטואליים שיעסקו ברגולציה ואתיקה לבינה מלאכותית.
- 15 הקמת קבוצת מומחים מהאקדמיה והתעשייה, להתייעצות בענייני אסדרה של בינה מלאכותית בישראל.

מדדי תפוקה				
	2024	2023	מועד סיום	ערך במועד
פרסום מסמכים בענייני רגולציה ואתיקה לבינה מלאכותית	2	-	12/24	-
חברות פעילה בארגונים בינלאומיים מובילים בתחום הבינה המלאכותית	5	-	12/24	-
קיום לפחות מפגשי שיח בין הרגולטורים ומשרדי הממשלה	2	-	12/24	-
קיום אירועי שיח עם הציבור, האקדמיה והתעשייה	3	-	12/24	-

יעד 1.2: הובלה ויישום של התוכנית הלאומית להון אנושי להיי-טק

משימות מרכזיות

- מעקב, בקרה ומימוש של דו"ח הוועדה להגדלת ההון האנושי להיי-טק¹⁶
- תמיכה במרכזים אזוריים ללימודי פיזיקה לבגרות ברמת 5 יחידות לימוד¹⁷

מדדי תפוקה				
	2024	2023	מועד סיום	ערך במועד
מפגשים שהתקיימו במסגרת הוועדה להגדלת ההון האנושי להייטק	1	1	12/2024	-
מרכזי פיזיקה פעילים שנתמכו ולוו על ידי המשרד	2	4	12/2024	-

מדדי תוצאה				
	2024	2023	מועד סיום	ערך במועד
מועסקים במקצועות הטק בישראל	571,000	561,000	12/2035	735,000
בוגרות "בגרות-טק" בשנה	-	14,227 (נתוני 2022)	12/2028	23,600

16 בעקבות החשיבות של העלאת הפריון במשק באמצעות רכישת מיומנויות דיגיטליות וקידום שוויון הזדמנויות, הוגשה החלטת ממשלה 172 להאצת שוק העבודה. משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה הוסמך לעקוב אחר ביצוע ההחלטה באמצעות צוות מעקב ובקרה, בראשות דדי פרלמוטר. צוות המעקב והבקרה צפוי להתכנס פעמיים בשנה על מנת להציג את ההתקדמות ביישום המלצות דו"ח הוועדה להגדלת ההון האנושי להיי-טק והחלטת הממשלה 172.

17 תמיכה במרכזים אזוריים בפריפריה ללימוד בגרות 5 יחידות לימוד, פיזיקה בשיטות לימוד מתקדמות (מגמה אזורית חלף בית ספר) - לצורך עמידה ביעד של 15% לומדי פיזיקה בתוך 5 שנים.

יעד 1.3: הובלה של תחום החלל האזרחי

משימות מרכזיות

- ביצוע פרויקט בין-לאומי לחקר החלל - CIEL¹⁸
- הקמת מרכז ידע לאומי מבוסס חלל (ISKC - Israel Space Knowledge Center)¹⁹

מדדי תפוקה

	ערך במועד	מועד סיום	2024	2023	
↻	-	6/2024	2	-	התקשרויות שהתקיימו עם סוכנות החלל הצרפתית (CNES) ועם מוסד מחקר (הטכניון)
↻	-	12/2024	✓	-	פתיחת התקשרות למתן פתרונות להוכחת יכולת ב-ISKC

מדדי תוצאה

	ערך במועד	מועד סיום	2024	2023	
↻	80	12/2025	70	61	חברות בתעשיית החלל הישראלית
	5,000	12/2030	3,750	3,613	מועסקים בתעשיית החלל הישראלית
	135	12/2025	130	120	אקדמאים העוסקים במחקר ופיתוח באקדמיה או ששאלת המחקר שלהם קשורה לתחום החלל
↻	4.9	12/2030	3.8	3.5	מכירות שנתיות בתעשיית החלל המקומית (מיליארדי ש"ח)
	6	12/2025	6	6	פרויקטים פעילים עם מדינות עניין/ליבה בתחום החלל

יעד 1.4: עיצוב תוכניות לאומיות בתחומי עדיפות לאומית

משימות מרכזיות

- פרסום דו"ח שנתי - תמונת מצב לאומית מדעית-טכנולוגית²⁰
- קידום תוכנית אסטרטגית לרובעי החדשנות בירושלים בהתאם להחלטת ממשלה מס' 1367²¹
- קידום התוכנית הלאומית לבלוטק²²

18 פרויקט מו"פ טכנולוגי בשיתוף פעולה עם סוכנות החלל הצרפתית (CNES). מטרת הפרויקט לספק צילומי תלת ממד של עננים מהחלל, שיאפשרו מחקר פורץ דרך בתחום המטאורולוגיה וחזוי מזג האוויר.

19 פרויקט להקמת מרכז ידע מבוסס תוצרי חלל, שייתן מענה לבעיות וצרכים של גורמים ממשל שונים.
20 דו"ח אשר ינטר באופן שנתי את מצבה של ישראל בשבעה תחומי עדיפות לאומית מדעיים-טכנולוגיים, אשר אושרו על ידי הממשלה: קוואנטום, בינה מלאכותית (AI) ומדע הנתונים, ביו קונברג'נס, הים כמשאב לאומי, פודטק, אנרגיות מתחדשות ואגירת אנרגיה ותעשייה אזרחית בחלל. עבור כל תחום תוכן, הדו"ח יעסוק בשלושה פרמטרים מרכזיים: מחקר אקדמי, מגזר עסקי והפוטנציאל האנושי ומיומנויות עובדים.

21 בשנים האחרונות נבנים ברחבי העולם רובעי חדשנות, וגם בישראל מוקמים בבאר שבע ובחיפה רובעי חדשנות. עיריית ירושלים, משרד ירושלים ומורשת והרשות לפיתוח ירושלים משקיעים מאמצים רבים בפיתוח אקו-סיסטם של חדשנות והיי-טק בעיר. במסגרת החלטת ממשלה 1367 הוחלט לקדם תוכנית אסטרטגית להקמת שני רובעי חדשנות בירושלים, האחד במערב העיר והשני במזרחה. התוכנית צפויה להיות מוגשת בחודש אפריל 2024, ולאחריה תוגש החלטת ממשלה בנושא ביום ירושלים תשפ"ד.

22 בתוכנית הלאומית ישנן כמה המלצות מרכזיות, אשר החשובה ביותר הינה קידום של מרכז ניסויים ימי, שיאפשר ליזמים, לחוקרים ולאנשי מו"פ לבצע ניסויים בים ולהוכיח היתכנות לרעיון/יוזמה שלהם (בתחומי האנרגיה הימית, החקלאות, הסביבה או בכל תחום טכנולוגי אחר אשר רלוונטי לים התיכון).

- כתיבת דו"ח מגה מגמות עולמיות²³
- הקמת מעבדה סריקת האופק במתכונת חדשה²⁴
- כתיבת דו"ח טכנולוגיות מפציעות²⁵
- אסטרטגיה לאינדו-פסיפיק²⁶
- מעקב אחר שרשראות ערך טכנולוגיות²⁷
- שיתופי פעולה מודיעיניים עם הארגונים החשאיים²⁸

מדדי תפוקה				
	ערך במועד	מועד סיום	2024	2023
↻	-	12/2024	✓	-
פרסום דו"ח שנתי - תמונת מצב לאומית מדעית-טכנולוגית				
↻	-	12/2024	✓	-
פרסום התוכנית האסטרטגית לרובע חדשנות בירושלים				
↻	-	12/2024	✓	-
גיבוש מתווה להקמת מרכז מחקר ופיתוח לניסויים בתחום הימי				
↻	-	12/24	✓	-
הפקת דו"ח מגה מגמות				
	-	6/24	✓	-
הקמת מעבדה סריקת האופק במתכונת חדשה				
↻	-	12/24	✓	-
הפקת דו"ח טכנולוגיות מפציעות				
	-	12/24	✓	-
הפקת שלד אסטרטגיה: קווים מנחים לאינדו-פסיפיק				
↻	-	12/24	7	-
הפקת דו"ח חודשי שרשראות ערך טכנולוגיות				
↻	-	12/24	✓	-
הקמת מרכז מודיעין עם הארגונים החשאיים				

23 דו"ח מגה מגמות עולמיות בראיית עשור קדימה ומשמעויותיהם לישראל. הדו"ח מפרט את המגמות העולמיות מתוך ראייה אינטגרטיבית של 8 תחומים: גאופוליטיקה, כלכלה, טכנולוגיה, אידאולוגיות, חברה, מדינה, אקלים ומשאבי טבע ודמוגרפיה. עיקרי דו"ח שהוכן ב-2022 הוצגו בכנס ממשלתי שכלל נציגים בינלאומיים בסוף שנת 2022 והוגשו לממשלה ולנשיא בתחילת 2023. ב-2024 יעודכן הדו"ח, כך שיוטמעו בו משמעויות ממלחמת חרבות ברזל והוא יופק בתצורה מלאה ויוצג בכנס "קו האופק" ה-19 במספר (הכנסים מתקיימים מאז 2017).

24 בשנת 2018 הוקמה בשיתוף משרד הביטחון מעבדה טכנולוגית לבחינה ויישום טכנולוגיות לעיבוד נתוני עתק ובינה מלאכותית לתמיכה פעילות סריקת האופק והפקת מודיעין בתחומים אזרחיים המהווים חלק מהביטחון לאומי דוגמת: חוסן שרשראות אספקה ומגיפות. במהלך שנת 2023 המעבדה עברה תהליכי שינויי תפיסה והתאמות לרתימת מודלי שפה גדולים כך שהיא נדרשת לדיוור חדש ומותאם המתוכנן ל-2024.

25 במעבדת סריקת האופק פותחה מתודה ומערכת טכנולוגית לחיזוי טכנולוגיות מפציעות בכל תחומי החיים אשר באמצעותה, תוך שיתוף פעולה עם יחידת המדען הראשי, הופק בשנת 2022 דו"ח תחזית טכנולוגיות מפציעות ראשון לטווחים שבין 3-15 שנים. בשנת 2024, על בסיס פיתוחים ועדכוני המערכת הטכנולוגית, יופק דו"ח במתכונת דומה שיסייע בתכנון אסטרטגיות ופיתוח שיתופי פעולה בינלאומיים.

26 מרכז הכובד העולמי הכלכלי, צבאי ומדיני עובר בתהליך רב שנתי מהמערב למרחב האינדו-פסיפיק הכולל את סין ויפן במזרח ועד בואקה הים האדום. בעקבות שינוי זה, בשנים האחרונות מפתחות מיישמות מדינות רבות ובהן: ארה"ב, הודו, יפן, וגרמניה אסטרטגיות לאומיות למרחב זה על מנת לשפר את היערכותן להמשך המאה ה-21 ואבטחת מעמדם וחוסנם. אסטרטגיות אלו כוללות מרכיבים של טכנולוגיה, חלל, ביטחון ימי, יציבה צבאית, חוסן שרשראות אספקה, מודיעין, התמודדות עם משבר האקלים, נתיבי סחר ועוד. קו האופק יגבש קווי פעולה בתחומים השונים אליהם נדרשת ישראל מול מרחב זה בראייה ארוכת טווח להבטחת חוסנה ומעמדה הבינלאומי.

27 הפקת דו"ח חודשי שיפרט התפתחויות עולמיות אסטרטגיות, כגון: חקיקה ורגולציה, שיתופי פעולה ובריתות בינלאומיות בנושאים הקשורים בתחרות הטכנולוגית-מדעית בין ארה"ב והמערב לסין (ורוסיה), שרשראות האספקה לתעשיות הטכנולוגיות וכו' - ומשמעויות לישראל.

28 הנושא לא יבואר מטעמי ביטחון מידע.

יעד 2.1: קידום מחקר יישומי מצוין בתחומי עדיפות לאומיים

משימות מרכזיות

■ הפעלת הקרן למחקר יישומי²⁹

מדדי תפוקה				
מס' ערך במועד	מועד סיום	2024	2023	
750	12/2024	60	75	מענקי מחקר יישומי מצוין שהוענק להם מימון
מדדי תוצאה				
750	12/2026	720 (יימדד בשנת 2025)	701 (נתוני 2021)	בקשות לפטנטים שהוגשו על ידי אוניברסיטאות, בתי חולים, מכללות ומכוני מחקר
-	12/2024	400	376.8 (נתוני 2021)	השקעות של המגזר הפרטי בגופי ההשכלה הגבוהה (Tech Transfer) (במיליוני ש"ח)
80	12/2026	70	64 (נתוני 2021)	סטארט-אפים שהוקמו מתוך האוניברסיטאות ומכוני המחקר

29 המשרד, יחד עם הוועדה לתיאום ותקצוב של המוסדות להשכלה גבוהה (ות"ת), הקים תוכנית ייעודית למימון מחקרי היתכנות יישומית באקדמיה ובמכוני המחקר, שתכליתה להגדיל את העברת הידע והטכנולוגיות המפותחות באקדמיה להיתכנות תעשייתית. התוכנית מסמנת מפנה בהתייחסות ות"ת למחקר יישומי וצפויה למנף במשותף עם המשרד את המחקר היישומי בארץ.

יעד 2.2: יצירה ומינוף של קשרים ופרויקטים בין-לאומיים עם מדינות מובילות וארגונים בין-לאומיים

משימות מרכזיות

- הרחבת שיתוף הפעולה המדעי עם ארצות-הברית³⁰
- השתתפות המשרד בארגונים המדעיים הבין-לאומיים³¹
- פרסום "קולות קוראים" דו-לאומיים עם מדינות נבחרות³²

מדדי תפוקה

	ערך במועד	מועד סיום	2024	2023	
מחקרים שמומנו בנושא ביטחון מזון	-	12/2024	2	-	
ארגונים בין-לאומיים שהמשרד השתתף בהם באופן פעיל	-	12/2024	17	17	
"קולות קוראים" דו-לאומיים למחקר יישומי שפורסמו	-	12/2024	10	15	

מדדי תוצאה

פרסומים משותפים המתבססים על מחקרים בשיתוף פעולה בין-לאומי	-	12/2024	12,200	11,172	
חוקרים פעילים בארגונים ובפרויקטים בין-לאומיים מובילים	-	12/2024	108 EMBL ב- (נתוני 2022)	108 EMBL ב- (נתוני 2021)	
זכויות של חוקרים ישראלים במענקים של ארגונים בין-לאומיים	-	12/2024	10 EMBL ב- 1 CERN (נתוני 2022)	8 EMBL ב- 0 CERN (נתוני 2021)	
פרסומים על ידי חוקרים ישראלים בשיתוף פעולה עם חוקרים בין-לאומיים שהשתמשו בתשתית ארגון בין-לאומי	-	12/2024	24 EMBL ב- (נתוני 2022)	31 EMBL ב- (נתוני 2021)	

30 בהמשך להצהרת נשיא ארה"ב, ג' ביידן, על קיום דיאלוג אסטרטגי במדע, הוקם שיתוף פעולה בנושא ביטחון מזון בשני נושאים: פיתוח משותף של חומרי דשן ידידותיים לסביבה ופיתוח טכנולוגיות בשר מתורבת.

31 משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה אחראי לייצוגה ולהשתתפותה של מדינת ישראל בארגוני מדע וטכנולוגיה בין-לאומיים, הנמנים עם המובילים והיוקרתיים מסוגם בעולם. חברותה של ישראל בארגוני מדע וטכנולוגיה בין-לאומיים מבטיחה את נגישותם של חוקרים ישראלים למתקני מחקר ולציוד חדישים ומתקדמים ביותר. באמצעות הארגונים הבין-לאומיים נפתחות אפשרויות להשתלבותם של מדענים ישראלים בשותפויות מחקר בין-לאומיות גדולות. בכך נכלל המדע הישראלי בשורה אחת עם המחקר פורץ הדרך בעולם, מעלה את קרנה של ישראל ותורם לביצור יוקרתה של המדינה כמובילה מדעית וטכנולוגית. נציגי המשרד נוטלים חלק פעיל במועצות מנהלים, בדיוני תקציב ובמועצות המדעיות של הארגונים.

32 תוכניות המחקר הדו-לאומיות שהמשרד מפעיל מיועדות בראש ובראשונה לקהל המדענים בארץ - באוניברסיטאות, במכוני המחקר ובמכללות. ההשתתפות בתוכניות אלו חושפת את המדענים הישראלים לקהילת המחקר הבין-לאומית ולנעשה בחזית הידע העולמי. היא מציגה לראווה את התפתחות המדע הישראלי בעולם, מעצימה אותה ומעודדת מצוינות מדעית. שיתוף הפעולה הוא אלמנט חיוני בעולם גלובלי ותחרותי על רקע ההתפתחויות המהירות בעולם המדעים. באופן זה מסייע שיתוף הפעולה הבין-לאומי למינוף המימון ברמה הלאומית ולהכפלת השפעתו, לביצור מעמדה ולמיתוג תדמיתה של ישראל כמדינה פורצת דרך ומובילה במדע ובטכנולוגיה.

יעד 2.3: קידום מחקר ופיתוח אזורי מצוין בפריפריה החברתית והגאוגרפית

משימות מרכזיות

- חיזוק המחקר ופיתוח במוסדות המחקר בעוטף עזה³³
- תמיכה במרכזי מחקר ופיתוח³⁴
- הקמת חממות טכנולוגיות בפריפריה בשיתוף ארגוני המודיעין³⁵

מדדי תפוקה

	ערך במועד	מועד סיום	2024	2023	
סיוע בייעוץ מדעי למנהלת "תקומה"	-	12/2024	✓	-	✕
תמיכה במרכזי מחקר ופיתוח	-	12/2024	7	7	
הקמת חממת סייבר בעכו	-	12/2024	✓	-	

מדדי תוצאה

	ערך במועד	מועד סיום	2024	2023	
הכנסות עצמיות של מרכזי מחקר ופיתוח אזוריים (בשקלים)	85,600,000	12/2026	49,500,000	35,316,835	
שיעור התמיכה הממשלתית במרכזי מחקר ופיתוח מתוך כלל ההכנסות שלהם	35%	12/2026	39%	40.45%	

33 המשרד נרתם להעצמת המו"פ האזורי השוכן בעוטף עזה שהוקם בתמיכתו ולהפכו למרכז מחקר שוקק המעסיק עשרות חוקרים המפתחים טכנולוגיות בתחומי החקלאות המתקדמת ואנרגיה מתחדשת-מימן.

34 משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה פועל לקידום המחקר המדעי והטכנולוגי באמצעות תמיכה בשבעה מרכזי מחקר ופיתוח באזורי 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. מרכזי המחקר והפיתוח האזוריים (מו"פים) פועלים לקידום מצוינות במחקר בעל פוטנציאל יישומי, תוך שיתוף פעולה הדוק עם מוסדות ההשכלה הגבוהה באזור. המו"פים הינם מוקד פיתוח כלכלי-אזורי משמעותי בפריפריה. כמו כן, המו"פים מהווים שחקן התורם לפיתוח החברתי-אזורי בפריפריה.

35 במסגרת שיתוף פעולה מודיעיני טכנולוגי המתקיים מ- 2020 עם השב"כ שמטרתו קידום חברות הזנק המפתחות מוצרים דואלים (אזרחי ביטחוני) לטובת מענה לפערים טכנולוגיים בארגון, תוקם חממה בעכו. יצוין כי בעבר הוקמה חממה דומה באשקלון.

יעד 2.4: קידום חדשנות במרחב הממשלתי

משימות מרכזיות

- פעילות להוקרת חדשנות ממשלתית במלחמת "חרבות ברזל"³⁶
- הפקת סט כלים לחדשנות ממשלתית³⁷
- חיזוק פעילות המדענים הראשיים במשרדי הממשלה (וחברות ציבוריות) והגברת שיתופי הפעולה³⁸

		מדדי תפוקה		2024	2023	מועד סיום	ערך במועד
	קיום אירוע תחרותי להוקרת חדשנות ממשלתית במלחמת "חרבות ברזל"	-	✓	12/2024	-		
	הטמעת מקרי בוחן בתוך הפלטפורמה לחדשנות ממשלתית	-	3	12/2024	-		
	מפגשים שהתקיימו בין מדענים ראשיים וגופים הרלוונטיים לפעילות הפורום	4	4	12/2024	-		

36 אגף האצת מצוינות בנציבות שירות המדינה ואגף תכנון ופיתוח במשרד החדשנות חברו לחידוש פרס החדשנות הממשלתי. מטרת הפרס היא ליצור תמריץ בקרב מנהלים ועובדים בממשלה לקדם תהליכי חדשנות משמעותיים ולחשוף גופי ממשלה לרעיונות חדשניים מוצלחים שבוצעו בגופים אחרים. לאחר סיום התחרות יבוצעו צעדים לשימור, הפצה והנגשה של הידע משני סוגים: הקמת מאגר ממשלתי מקוון של היוזמות שהוגשו לתחרות וימי חשיפה ייעודיים ליוזמות החדשניות.

37 משרד החדשנות מפתח סט כלים פרקטיים 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.

38 שר החדשנות, המדע והטכנולוגיה הוא יו"ר פורום המדענים הראשיים במשרדי הממשלה וגופים ציבוריים האחראים על הקידום המדעי-טכנולוגי במשרדי הממשלה. הפורום מתכנס כמה פעמים בשנה לתיאום וייעוץ במגוון תחומים, כגון: 1. איגום משאבים למחקר חיוני למשרד או למשרדי ממשלה; 2. ניצול מיטבי של תקציבי הממשלה; 3. תיאום וביצוע מחקרים רב-משרדיים.

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

יעד 3.1: עידוד מצוינות, חדשנות ויזמות בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל בקרב ילדים ונוער

משימות מרכזיות

- הובלת פורום מאיצי מדע - קידום מיזמים ועידוד יזמות בקרב חוקרים באקדמיה ובמכונים המחקריים³⁹
- ארגון משלחת מדענים צעירים לשתי מדינות⁴⁰
- אולימפיאדת החלל - הפעלת תוכנית פרויקטלית מכוונת חלל בחטיבות הביניים ובתיכונים⁴¹

מדדי תפוקה

ערך במועד	מועד סיום	2024	2023	
-	12/2024	3	3	חברות חדשות שהוקמו
-	12/2024	2	2	משלחות שאורגנו בנות 5 חוקרים צעירים או יותר
-	12/2024	✓	✓	מימוש תוכנית פרויקטלית לאולימפיאדת החלל

מדדי תוצאה

ערך במועד	מועד סיום	2024	2023	
51,100	12/2028	43,800	38,858 (נתוני 2021)	סטודנטים לתואר ראשון במקצועות ההיי-טק

39 משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה מפעיל את תוכנית "מאיצי מדע" לקידום מיזמים ולעידוד יזמות בקרב חוקרים באקדמיה ובמכונים המחקריים. התוכנית מאפשרת למוסדות המחקר לזהות טכנולוגיות מבטיחות, לקדם פיתוח ולהעניק למיזמים שנבחרו ליווי יזמי ועסקי. בתוכנית "מאיצי מדע" קיימות 12 תוכניות מ-19 מוסדות אקדמיים, מוסדות מחקר ובתי חולים. במסגרת התוכנית המשרד מפעיל את "פורום מאיצי מדע" בהשתתפות מנהלי התוכניות במוסדות השונים. הפורום מהווה פלטפורמה לשיתוף ידע ואתגרים וליצירת פתרונות להצלחת הפרויקטים.

40 היוזמה ליצור מפגשי חוקרים ממדינות שונות לדיון בנושאים משותפים מעצימה את תוצרי המחקר של השותפים ומעמיקה את קשרי המדע בין המדינות. המטרה היא להפגיש להיכרות מעמיקה את דור החוקרים הצעירים עם מקביליהם בחו"ל, בתקווה שהיכרות זו תניב קשר מדעי ארוך-טווח ומחקר משותף.

41 תוכנית חינוכית לבתי ספר יסודיים, שנועדה לעורר סקרנות וחשיפה לנושאים מדעיים וטכנולוגיים בתחום החלל.

יעד 3.2: צמצום פערים ועידוד ניידות חברתית וכניסת אוכלוסיות בייצוג חסר לתחום המדע, החדשנות והטכנולוגיה

משימות מרכזיות

- הפעלת תוכנית "סל מדע" לתמיכה ברשויות המקומיות⁴²
- קידום הכשרת כח אדם בפריפריה בתחום הסייבר⁴³

מדדי תפוקה

מרכזי מדעים שהופעלו	2023	2024	מועד סיום	ערך במועד
פתחת כיתות סייבר בחברה הדרוזית	77	15	12/2024	92
		8	12/24	-

יעד 3.3: חשיפה והנגשת של מדע, טכנולוגיה, תרבות מדעית וחדשנות לציבור הרחב

משימות מרכזיות

- חיזוק של קשרי המשרד עם מוסדות המחקר⁴⁴
- קיום של פעילות קיץ בקהילה (קייטנות קיץ)⁴⁵
- שבוע החדשנות והמדע 2024⁴⁶

מדדי תפוקה

מפגשים שהתקיימו עם מוסדות אקדמיים	2023	2024	מועד סיום	ערך במועד
קייטנות מדע שהופעלו ברשויות המקומיות	207	80	12/2024	-
עלייה לאוויר של קמפיין פרסומי בנושא שבוע החדשנות והמדע	✓	✓	12/2024	-

42 תמיכת המשרד בתשתיות לחינוך מדעי טכנולוגי לכלל הציבור, תוך הקמת מרכזים מדעיים רב-גיליים, הפעלים ברשויות המקומיות ומשרתות את התושבים. כל שנה נבחרות כ-30 רשויות, המקבלות תמיכה להקמת מרכז חדש או תמיכה במרכז קיים.

43 קידום מיזמי כ"א מגוונים בפריפריה עבור ארגוני המודיעין, בין היתר, העשרת תלמידי חטיבות הביניים בתחומי מקצועות הסייבר בפריפריה החברתית והכלכלית ("תכנית גשרים"), הכשרת נערות דתיות המיועדות להתגייס כבנות שירות לאומי למקצועות הסייבר עבור ארגוני המודיעין.

44 המשרד מממן מדי שנה מעבדות מחקר במוסדות המחקר בארץ. על מנת לחוש את הישגי המחקר ולהכיר את החוקרים זוכי המענקים אנו נבצע ביקורי עבודה במעבדות הזוכים, תוך היכרות עם הנהלת המוסדות.

45 תמיכת המשרד בקייטנות קיץ בתחומי החדשנות, המדע והטכנולוגיה במטרה לעודד, לחשוף ולהנגיש תחומים אלו לילדי ישראל. הקייטנות מיועדות לתלמידים שזה עתה סיימו כיתות א'-ח'. במסגרת הקייטנות יקיימו התלמידים פעילות בתחומים אלה ויכללו התנסות פעילה בתחומי המדע טכנולוגיה (רובוטיקה, אקולוגיה, מדעי הסביבה, מחשוב, הנדסה, רובוטיקה, חלל, רחפנים מדעים מדויקים וכן אנגלית) התוכנית תפעל מחוץ לתוכנית הלימודים הפורמלית ותתקיים במהלך חופשת הקיץ, בחודשים יולי-אוגוסט 2024 (שלא במסגרת בית הספר של החופש הגדול).

46 ליווי תקשורתי, הפקה והפעלה של קמפיין ממומן, אשר ילווה את האירועים ברחבי הארץ, המתקיימים במסגרת שבוע החדשנות והמדע לקהל הרחב.

