

משרד המדע והטכנולוגיה

תכנית עבודה לשנת 2018

שר המדע והטכנולוגיה **ח"כ אופיר אקוניס**
מנכ"ל משרד המדע והטכנולוגיה **פרץ זאן**

2018

דברי שר המדע והטכנולוגיה

חה"כ אופיר אקוניס

מאז הקמתה, חרתה מדינת ישראל על דגלה מצוינות בתחומי המדע והטכנולוגיה.

כיום אנו נחשבים למדינה פורצת דרך ומובילת חדשנות.

כדי לשמור על חוסנה הלאומי של ישראל בתחומים אלה, העליתי לראש סדר העדיפויות של המשרד שני יעדים עיקריים:

היעד הראשון: פעילויות להנגשת המדע והטכנולוגיה לכל אזרחי ישראל.

המשרד בראשותי רואה חשיבות רבה בטיפוח ובעידוד ילדים ובני נוער לחינוך מדעי וטכנולוגי.

בשנת 2017, במסגרת תכנית "סל מדע" - תכנית לתמיכה בנושאי מדע וטכנולוגיה ברשויות המקומיות - תמך המשרד ב-178 רשויות מקומיות בתקציב של כ-35 מלש"ח.

כמו כן, משרד המדע והטכנולוגיה מפעיל את תכנית להב"ה, שבמסגרתה פועלים 31 מרכזים לשיפור האוריינות הדיגיטלית.

המשרד מפעיל מספר תכניות חונכות ללימודי מדעים, קייטנות קיץ למדע וטכנולוגיה ומימון למשלחות נוער לטיסה ולשהות באולימפיאדות מדע בחו"ל. בתכניות אלה הושם דגש על רובוטיקה, על לוויינות, על מדעי המחשב ועל הסייבר.

בפעילויותינו אנו מייחסים חשיבות רבה לפריפריה החברתית והגיאוגרפית: אני מאמין שלכל ילד בישראל צריך לתת את ההזדמנות - להיות שווה.

היעד השני: העמקת הקשרים הבינלאומיים של ישראל וחתימה על הסכמים חדשים.

הישגי המדע הישראלי מציבים אותנו בשורה הראשונה עם המדינות המובילות בעולם. שיתופי פעולה מדעיים אלו תורמים לביסוס היחסים המדיניים בין ישראל לבין המדינות שיש לה איתן הסכמים מדעיים. עיקרם של הסכמים אלו הוא בפתחת המדע הישראלי לחילופי דעות, ידע ומידע עם מגוון של מוסדות מדע ומדענים בכירים בעולם. משרד המדע ימשיך לבסס ולהעמיק את הקשרים הבינלאומיים של ישראל - החל במזרח הרחוק, דרך אירופה וארצות הברית ועד אמריקה הלטינית - באמצעות הגדלת מספר ההסכמים הדו-לאומיים, מחקרים משותפים עם מדינות מובילות בעולם והשתתפות בארגונים בינלאומיים.

בשנת 2017 נחתמו הסכמים עם המדינות: ארגנטינה, קולומביה, סלובניה, סלובקיה, יוון ווייטנאם.

בשנת 2018 נפעל לממש הסכמים אלו באמצעות תכניות משותפות למימון מחקרים.

בנוסף, ימשיך המשרד לפעול במישורים נוספים אותם הגדרתי כיעד לאומי:

הרחבת התכניות למימון מחקרים בתחומי המדע היישומי/הנדסי על-מנת למצות את הפוטנציאל הכלכלי הטמון במחקר הבסיסי. בשנת 2017 הגיע היקף המימון למחקרים בתחומים אלו לכ-100 מלש"ח.

לשמחתנו, ישראל נמנית עם מועדון אקסקלוסיבי של מדינות שפיתחו משגרים ולוויינים המקיפים את כדור הארץ בזכות הידע הרב שנצבר בתחום זה באקדמיה ובתעשייה.

שנת 2017 הייתה בסימן שיגורים. לאחר שנים של עשייה, שוגר לחלל הלוויין "ונוס", שהוא פרי של שיתוף פעולה עם סוכנות החלל של צרפת. ייעודו הוא עריכת מחקרים ואלגוריתמים לניטור ולשימור של הסביבה, מצב הצמחייה, איכות הסביבה ואיכות מקווי המים.

כמו כן, שוגרו לחלל שני לוויינים נוספים: לוויין "BGUSAT" לזיהוי תופעות אקלימיות ולוויין "דוכיפת 2", שנבנה על-ידי תלמידים מהפריפריה והמרכז בשיתוף פעולה עם האיחוד האירופי.

המשרד ימשיך לקחת חלק בפרויקטים חדשים בשיתוף פעולה עם תעשיית החלל הישראלית ועם סוכנויות חלל זרות ובפעילות ענפה בתחומי הלוויינות והאסטרונומיה ברחבי הארץ.

בשנת 2018 נמשיך להוביל את המדע, הטכנולוגיה והחדשנות לשיאים חדשים.

אנחנו עם עתיק - עם עתיד גדול מאוד!

בברכה,

חה"כ אופיר אקוניס

שר המדע והטכנולוגיה

הקדמה: מנכ"ל משרד המדע והטכנולוגיה

פרץ זאן

המחקר והפיתוח בתחומי מדע וטכנולוגיה הם המנוף לצמיחה כלכלית, להגברת החוסן החברתי ולחיזוק מעמדה של ישראל בקהילה הבינלאומית. המטרה היא להצמיד את ישראל לאופקים חדשים של מצוינות ולפיתוחים טכנולוגיים, אשר ישפרו את איכות החיים בישראל, יבטיחו את קצב הצמיחה וישפרו את מעמדה המדעי הבינלאומי.

במסגרת תכנית העבודה של המשרד לשנת 2018 יושם דגש על הנושאים הבאים:

עידוד המצוינות בקהילה בתחומי מדע, טכנולוגיה ומחקר - בשנת 2018 ימשיך המשרד, זו השנה השנייה, לספק את שירות "סל מדע" - שירותים לרשויות המקומיות, שמטרתם הנגשת נושאי מדע וטכנולוגיה, כגון חוגים מדעיים, קייטנות מדע, ביקורים במוזיאונים והשתתפות בפעילויות מדעיות ובמרכזי חלל. בכוונת המשרד להגדיל את מספר מרכזי האוריינות הדיגיטלית הפרוסים בארץ, להכניס תכנים לימודיים חדשים, כולל שירות "ניידות מדע" לאזורים מרוחקים כדי להגדיל את מספר המשתתפים בתכניות ההכשרה השונות. במסגרת קידום מרכזי המחקר והפיתוח האזוריים, בכוונת המשרד להגדיל את היקף הפעילות במרכזים, הגדלת מספר המחקרים ומספר החוקרים העוסקים בפעילות זו. כמו כן, בשנת 2018 יושם דגש על פרויקט "מדעניות העתיד", שנועד להגדיל את מספר הנשים העוסקות בתחומים של מדע, טכנולוגיה, מדעים מדויקים והנדסה. בשנה זו ייקחו חלק בפרויקט כ-2,000 תלמידות.

חיזוק מעמדה הבינלאומי של ישראל במדע ובטכנולוגיה - קשרי המדע הבינלאומיים של ישראל מהווים כלי מרכזי הן להעצמת הידע של חוקרים באקדמיה בתחומים בעלי חשיבות לאומית והן לחיזוק הקשרים הבינלאומיים עם מדינות אחרות. בשנת 2017 נחתמו 5 הסכמים מדעיים עם המדינות ארגנטינה, קולומביה, סלובניה, סלובקיה ויוון. בשנת 2018 נפעל לממש הסכמים אלו באמצעות תכניות משותפות למימון מחקרים ולחתום על הסכמים חדשים עם מדינות נוספות.

בשנת 2017 נחנך מאיץ החלקיקים SESAME בירדן, והחל משנת 2018 יהיה פתוח לשימוש למדענים מרחבי העולם, לרבות מדענים מישראל. המשרד ימשיך לייצג את ישראל בארגונים מדעיים בינלאומיים, כגון EMBL, CERN, OECD ותכנית "Horizon 2020", ובכך יאפשר למדענים ישראלים נגישות למתקנים ייחודיים ולמקורות מימון חדשים.

חיזוק המחקר ועידוד החדשנות בתחומי המדע והטכנולוגיה שבחזית הידע העולמי - פרסום "קולות קוראים" ותמיכה במחקר יישומי לטווח ארוך מהווים במשרד כלי לקידום המדע במדינת ישראל, לרבות פיתוח טכנולוגיות חדשות בנושאים בעלי עדיפות לאומית. בשנת 2018 יגיעו התקציבים המופנים למחקר לכ-160 מיליון ש"ח. המטרה היא ליצור מסה קריטית של ידע וכוח אדם בתחומים אלו.

חיזוק מעמדה של ישראל בתחומי החלל האזרחי בתעשייה, באקדמיה ובחברה - מדינת ישראל נמנית עם המדינות המובילות בעולם בתחום החלל. בשנת 2018 ימשיך המשרד לחזק את יכולות תעשיית החלל בישראל ואת המחקר באקדמיה ולבצע פעילויות, המקרבות ומנגישות את תחום החלל לבני הנוער. בשנת 2017 שוגרו 3 לוויינים: לוויין "ונוס" בשיתוף פעולה עם צרפת, לוויין "BGUSAT" לצורכי מחקר ולוויין "דוכיפת". בשנת 2018 בכוונת המשרד לממן מחקרים על בסיס שיגורים אלו ולהמשיך לבחון שיתופי פעולה עם סוכנויות חלל נוספות בעולם, כגון לוויין "שלום" בשיתוף פעולה עם סוכנות החלל האיטלקית.

ברצוני להודות לכלל עובדי המשרד, אשר לקחו חלק בגיבוש תכנית העבודה. כולנו מחויבים לקידומה ולהצלחתה. בטוחני שבמימושה נצליח להשיג את המטרות הלאומיות בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל, ברוח חזון המשרד.

בברכה,

פרץ וזאן

מדדים מרכזיים לעבודת המשרד

מגמה	2018	2017	
↑	360,000	340,000	1 משתתפים בפעילות בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל שבמימון המשרד ¹ 380,000 2020 370,000 2019
↑	90,000	70,000	2 משתתפים בשירותי אוריינות דיגיטלית ² 110,000 2020 100,000 2019
↑	209	178	3 רשויות מקומיות המקבלות שירות "סל מדע" ³ 215 2020 210 2019
↑	32	30	4 הסכמים בינלאומיים פעילים ⁴ 36 2020 34 2019

1 המשרד מממן פעילויות של חשיפת המדע לקהילה ביישובים רבים, תוך מתן דגש על יישובים בפריפריה החברתית והגיאוגרפית, ומתוך מטרה להגיע למרבית התושבים ביישובים אלו. פעילות זו כוללת בין היתר את: מקבלי שירות "סל מדע", מקבלי שירות "אוריינות דיגיטלית", "ליל המדענים", פרויקט "מדעניות העתיד", חונכות, חוגים, קייטנות, יום המדע, פעילות חינוכית במרכזי מחקר ופיתוח, פעילות בשבוע החלל ופעילות חינוכית במצפי חלל.

2 שירותי אוריינות דיגיטלית - הקניית כלים ומיומנות לתפקוד מיטבי בעידן הדיגיטלי. משרד המדע פועל להנגיש את הטכנולוגיה באמצעות כלים דיגיטליים. במסגרת זו מתקיימים קורסים והדרכות פרונטליות להתנסות בכלים ובמערכות דיגיטליות. השירות ניתן כיום במסגרת מרכזי להב"ה ב-30 רשויות, ובמסגרות של חוגים ברשויות נוספות. בשנת 2018 צפוי השירות להתרחב באמצעות הקמת מרכזים נוספים (7 מרכזים חדשים), ניידות שירות ליישובים מרוחקים (5 ניידות שירות), הכנסת תכנים חדשים למרכזים קיימים ושדרוג הציוד בהם.

3 "סל מדע" - מתן כלי תמיכה לרשויות מקומיות לפיתוח תכניות העשרה ומצוינות בתחומי המדעים והטכנולוגיה. המשרד פועל להרחיב את היקף המשתתפים בפעילויות מעשירות ומלמדות בתחומי המדעים והטכנולוגיה ולעודד תחרותיות בין הרשויות המקומיות. לשם כך הקים המשרד תקנת תמיכה על בסיס תבחינים לסיוע לרשויות המקומיות. בשנת 2017 תמך המשרד ב-178 רשויות בתקציב של כ-35 מיליון שקלים בתחומים, כגון רובטיקה, סייבר ומדעים מדויקים (למגזרים החרדי והערבי נוסף תחום לימודי האנגלית). בשנת 2018 שואף המשרד לתת שירות לכ-209 רשויות מקומיות.

4 הסכמים מדעיים בין מדינת ישראל לבין מדינות אחרות, שעל בסיסם מתקיימת פעילות מדעית משותפת בין שתי המדינות בתחומי המדע והטכנולוגיה. הסכמים אלו הינם אחד המדדים המרכזיים להצלחת תכנית העבודה המשרדית. המשרד פועל להגדלת מספר ההסכמים הפעילים של מדינת ישראל עם מדינות אחרות בתחומי המדע והטכנולוגיה. ההסכמים כוללים, בין היתר, ביצוע של מחקרים משותפים על-ידי חוקרים משתי המדינות, אשר מביאים לחיזוק היכולות המדעיות של ישראל ולשיפור מעמדה בזירה הבינלאומית.

מגמה	2018	2017	
↑	360	348	5 מחקרים, מלגות ומרכזי הידע בתחום המחקר המדעי-יישומי וההנדסי הנתמכים על-ידי המשרד ⁵ 2019 396'
=	17	17	6 פרויקטים בתחום החלל בתעשייה בישראל ובשיתוף פעולה בינלאומי ⁷

5 אחת המטרות המרכזיות של המשרד הינה לחזק את המחקר המדעי-יישומי וההנדסי באקדמיה ובמכוני המחקר, כבסיס לצמיחה כלכלית בתעשייה הישראלית ולחיצוק מעמדה של ישראל בתחום המדע היישומי וההנדסי. הכלי שעליו החליט המשרד לצורך מימוש מטרה זו הינן תכניות למימון מחקרים יישומיים והנדסיים, על-מנת ליצור מסה קריטית של ידע וכוח אדם בנושא זה.

6 הגדלת הפעילות והיקפי המימון ב-10% ביחס לשנה קודמת.

7 המשרד מקדם ומממן פרויקטים בתעשיית החלל בישראל ושיתופי פעולה בינלאומיים, מתוך כוונה לסייע לפיתוחה ולצמיחתה של תעשיית החלל בישראל בפרט ושל התעשייה בישראל בכלל. בשנת 2017 החליט המשרד לשנות את שיטת המדידה, כך שכל שיתוף פעולה ייחשב כפרויקט אחד על כל מרכביו השונים. הערך המתוכנן לשנת 2019 ייקבע בתום שנת 2018.

1 חיזוק המחקר ועידוד החדשנות בתחומי המדע והטכנולוגיה שבחזית הידע העולמי

- יעד 1.1: חיזוק המחקר המדעי והנגשתו לקהילה האקדמית
- יעד 1.2: קידום מחקר אסטרטגי-תשתיתי בתחומי המדע והטכנולוגיה
- יעד 1.3: שיפור האפקטיביות של הפעילות הממשלתית בתחומי המחקר והפיתוח
- יעד 1.4: עידוד נשים ונערות לעסוק במדע וקידומן - עקרון השוויון המגדרי

2 חיזוק מעמדה הבינלאומי של ישראל במדע ובטכנולוגיה

- יעד 2.1: העמקת הפעילות המדעית המשותפת עם מדינות מובילות בתחומי המדע והטכנולוגיה
- יעד 2.2: הגדלת מספר המדינות והמחוזות שעמם יש לישראל קשרי מדע
- יעד 2.3: מיצוי התועלת של ישראל מהשתתפות בארגונים בינלאומיים ובתשתיות בינלאומיות במדע ובטכנולוגיה

3 חיזוק מדינת ישראל בתחומי החלל האזרחי בתעשייה, באקדמיה ובחברה

- יעד 3.1: קידום יכולותיה של תעשיית החלל בישראל
- יעד 3.2: הרחבה של שיתופי פעולה בינלאומיים בתחום החלל והעמקתם
- יעד 3.3: קידום המחקר הבסיסי והתשתיתי באקדמיה בתחום החלל
- יעד 3.4: קידום החשיפה לציבור בפיתוח מסלולי העשרה ולמידה לצעירים

4 חשיפה, הנגשה ועידוד המצוינות בקהילה בתחומי מדע, טכנולוגיה ומחקר

- יעד 4.1: עידוד המצוינות במחקר ופיתוח בפריפריה
- יעד 4.2: עידוד המצוינות במדע ובטכנולוגיה בקרב בני נוער וסטודנטים
- יעד 4.3: "סל מדע" - יצירת מסגרות הכשרה לאוכלוסיות היעד בתחומי המדעים והטכנולוגיה
- יעד 4.4: הרחבת פעילות ההכשרה בתחומי האוריינות הדיגיטלית בפריפריה החברתית והגיאוגרפית
- יעד 4.5: הרחבת החשיפה של הציבור לנושאי מדע וטכנולוגיה

עיקרי תכנית העבודה

1 חיזוק המחקר ועידוד החדשנות בתחומי המדע והטכנולוגיה שבחזית הידע העולמי

ממד'י תוצאה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
מחקרים, מלגות ומרכזי ידע שאושרו למימון על-ידי המשרד בשנת הפעילות	348	-	360	12/2018	-

יעד 1.1: חיזוק המחקר המדעי והנגשתו לקהילה האקדמית

משימות מרכזיות:

- הפעלת הקרן הלאומית למחקר יישומי והנדסי (מי"ה)⁸
- בחינת הצורך בהקמת מכון מחקר לרובוטיקה
- בחינת הצורך בהקמת אקדמיה לאומית למחקר יישומי הנדסי
- בחינת מנגנון המימון של מחקרים, מלגות ומרכזי ידע בתכניות השונות
- בחינת תחומי עדיפות לאומיים של משרד המדע והטכנולוגיה לחמש השנים הקרובות

ממד'י תפוקה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
מסמך מסכם הכולל המלצות להקמת מכוני מחקר	-	-	✓	12/2018	-
מסמך מסכם להקמת אקדמיה למחקר יישומי והנדסי	-	-	✓	12/2018	-
מסמך המלצות למנגנון מימון מחקרים, מלגות ומרכזי ידע על-ידי המשרד וגיבוש תהליך עבודה	-	-	✓	12/2018	-
מסמך המלצות והגדרת תחומי העדיפות של המשרד לחמש השנים הקרובות	-	-	✓	12/2018	-



8 הקרן הלאומית למחקר יישומי והנדסי - מתוך דו"ח המולמו"פ להקמת קרן לאומית למדע יישומי והנדסי: הקרן תורמת למחקרים מדעיים וניאורטיים שונים ומאפשרת לעבור משלב הפרסומים לתרגומים טכנולוגיים יישומיים ומטרתה לעודד יצירתיות, עצמאות וחופש פעולה. הקרן תורמת באופן ישיר לחיזוק הסגל האקדמי בתחום היישום וההנדסה, באוניברסיטאות ובמכללות, ובאופן עקיף לתעשייה המתקדמת, לתעשייה המסורתית ולכלכלת ישראל על-ידי שיפור שיטות, פיתוח טכנולוגיות ושימור המשאב האנושי.

מדדי תוצאה:

	ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
↻	-	12/2018	33	-	32	מחקרים במימון הקרן הלאומית למחקר יישומי והנדסי
↻	-	12/2018	150	-	140	קבוצות מחקר במימון הקרן הלאומית למחקר יישומי הנדסי ⁹
↻	-	12/2018	20	-	36	מלגות לתואר שלישי במימון הקרן הלאומית למחקר יישומי הנדסי ¹⁰

יעד 1.2: קידום מחקר אסטרטגי-תשתיתי בתחומי המדע והטכנולוגיה

משימות מרכזיות:

- קידום מחקר מדעי באמצעות מימון מחקרים בנושאים מועדפים
- קידום מחקר מדעי באמצעות מענק מלגות לסטודנטים בנושאים מועדפים
- קידום מחקר מדעי ממוקד, המתבצע במרכזי המחקר והפיתוח באזורי עדיפות לאומית 
- קידום אוכלוסיות מועדפות באמצעות הענקת מלגות¹¹ 
- הקמת מרכזי ידע בתחומים מועדפים¹²
- כנסים מדעיים בתחומי הפעילות של המשרד

מדדי תפוקה:

	ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
↻	-	12/2018	56	-	54	מלגות שמעניק המשרד לאוכלוסיות מועדפות
	-	12/2018	11	-	9	מרכזי ידע שהוקמו על-ידי המשרד, המעניקים שירות לחוקרים ולציבור
↻	-	12/2018	17	-	15	כנסים שהתקיימו בתחומי הפעילות של המשרד

9 קבוצות מחקר - מדד זה תלוי בביקוש למימון ולכן מדובר בהערכה בלבד.

10 מלגות לתואר שלישי - בשנת 2018 משנה המשרד את מתכונת המלגות שיעניק. המטרה היא להעניק מלגות יוקרתיות למסלול ישיר לדוקטורט לתקופה של 4 שנים. תקציב המשרד עבור המלגות לא ישתנה, אך גובה המלגה יגדל ולכן מספר המלגות יקטן.

11 קידום אוכלוסיות מועדפות על-ידי המשרד באמצעות מלגות לנשים, לאוכלוסיית יוצאי אתיופיה, לאוכלוסייה הערבית, הדרוזית, הצ'רקסית והחרדית.

12 הקמת מרכזי ידע בתחומים מועדפים - כדי לחזק ולבסס את תשתית המחקר המדעי במדינת ישראל, יזם המשרד הקמת מרכזי ידע תשתיתיים במוסדות מחקר שונים ברחבי הארץ, בתחומי מחקר הנמצאים בחזית המחקר בעולם. מטרתם העיקרית של מרכזים אלו היא להעמיד לרשות כלל קהילת החוקרים (באקדמיה ובתעשייה) את התשתית הייחודית, הנדרשת למחקר מתקדם בתחומים מוגדרים. תשתית זו מתבטאת בטכנולוגיות חדשניות, במערכות ציוד מתקדמות ויקרות שאינן בהישג יד של חוקר בודד או אפילו מוסד מדעי יחיד, ולצדן צוות מקצועי מיומן, המומחה בהפעלת הציוד ובשימושיו הטכנולוגיים, במיומנות מקצועית ייחודית או בעל ידע נרחב והתמחות מיוחדת בתחום המבוקש. מרכזי הידע בנויים על מתן שירות מדעי לחוקרים ולמדענים באקדמיה ובתעשייה, על בסיס תגליות מדעיות קיימות ופיתוח טכנולוגיות על בסיס ידע מדעי קיים.

יעד 1.3: שיפור האפקטיביות של הפעילות הממשלתית בתחומי המחקר והפיתוח

משימות מרכזיות:

- ניהול פורום המדענים הראשיים¹³
- השתתפות בהקמה ובליוי של מרכזי מחקר ותשתית שהוקמו על-ידי הממשלה

מדדי תפוקה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	✓	-	-	הגשת דו"ח שנתי של פורום המדענים הראשיים לממשלה

מדדי תוצאה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	6	-	5	מרכזי מחקר שהמשרד השתתף בהקמתם ואשר הגיעו לבשלות למתן שירות ¹⁴

יעד 1.4: עידוד נשים ונערות לעסוק במדע וקידומן - עקרון השוויון המגדרי

משימות מרכזיות:

- פעילות המועצה לקידום נשים במדע ובטכנולוגיה¹⁵
- חלוקת מלגות לעידוד נשים לעסוק במדע ובטכנולוגיה
- פרויקט "מדעניות העתיד"¹⁶

13 ניהול פורום המדענים הראשיים - על-פי החלטת ממשלה מס' 2895 (מט/16) משנת 2000 בנושא "מדענים ראשיים במשרדי הממשלה" הוקם פורום מדענים ראשיים. הפורום, בראשות שר המדע, מורכב מכלל המדענים הראשיים במשרדי הממשלה, או הממונים על המחקר והפיתוח. הפורום מתכנס ארבע פעמים בשנה בהנהגת השר, המנהל הכללי והמדען הראשי של משרד המדע והטכנולוגיה. הפורום מביא בפני הממשלה דין וחשבון שנתי לגבי תכניות המחקר הממשלתי של משרדי הממשלה השונים בכל נושא מדעי וטכנולוגי שבתחומי אחריותם של המשרדים השונים - שילובן של תכניות המחקר הממשלתי של המשרדים השונים והתיאום ביניהן, תכניות העבודה של המחקר הממשלתי ומטרותיו העיקריות, ומיון תכניות העבודה למחקר ממשלתי, הנוגעות לעיצוב מדיניות הממשלה בטווח הקצר, הבינוני ואלה העוסקות בטווח הארוך ובאספקטים בין-דוריים.

14 מרכזי מחקר שהמשרד השתתף בהקמתם ואשר הגיעו לבשלות למתן שירות - "מרכזי ידע בשלים" הם אותם מרכזים, אשר נותנים שירות מדעי לחוקרים ולמדענים באקדמיה ובתעשייה, על בסיס תגליות מדעיות קיימות ופיתוח טכנולוגיות על בסיס ידע מדעי קיים.

15 המועצה לקידום נשים במדע ובטכנולוגיה - המועצה לקידום נשים במדע ובטכנולוגיה הוקמה בדצמבר 2000, על-פי החלטת הממשלה מס' 2660 (מט/11). המועצה הוקמה על-מנת להגדיל את התוצר הלאומי ולשפר את איכות החיים באמצעות הגדלת השתתפותן של נשים בתחומי מדע וטכנולוגיה. בשנת 2017 מינה שר המדע והטכנולוגיה את פרופ' נאוה רצון לכהן כיו"ר המועצה לקידום נשים במדע.

16 פרויקט "מדעניות העתיד" - מתוך מטרה להגדיל את מספר הנשים העוסקות במדע ובטכנולוגיה, במדעים מדויקים ובהנדסה, תחומים שבהם קיים ייצוג נמוך יחסית לנשים, החל בשנת 2012 פרויקט "מדעניות העתיד". הפרויקט מאתר בנות בגילאי כיתות ט' בעלות נתונים גבוהים ומלווה אותן לאחר שעות הלימודים בלימודי מדעים מדויקים, בהעצמה אישית ובחשיפה לאקדמיה ולתעשייה. התכנית מעצימה את הבנות ומעניקה להן תמונת עתיד תוך הקניית כלים, המאפשרים קבלה לפקולטות היוקרתיות באוניברסיטאות השונות לתחומי ההנדסה והמדעים המדויקים. בהמשך החלטת ממשלה מס' 2262 מיום 8/1/2017 מתכנן המשרד לבצע פעילות במסגרת תכנית "מדעניות העתיד" בהיקף של כ-2 מלש"ח לאיזור הצפון.

מדדי תפוקה:

	ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
	-	12/2018	✓	-	-	הגשת דו"ח שנתי של המועצה לקידום נשים
↻	-	12/2018	70	-	67	נשים המקבלות תמיכה מהמשרד במסגרת פעילות ייעודית לקידום נשים ¹⁷
↻	-	12/2018	110	-	106	נשים המקבלות תמיכה מפעילות שוטפת של המשרד

מדדי תוצאה:

	ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
↻	-	12/2018	750	-	750	משתתפות בפרויקט "מדעניות העתיד"

17 נשים המקבלות תמיכה מהמשרד במסגרת פעילות ייעודית לקידום נשים - במסגרת פעילות זו פרסם המשרד בשנת 2017 "קולות קוראים" למתן מלגות ייעודיות לנשים: מלגות ע"ש שולמית אלוני, מלגות ע"ש יצחק נבון, מלגות ע"ש גולדה מאיר ומלגות לתואר שני בהנדסה, כל זאת במטרה להגדיל את מספר המדעניות העוסקות בתחומים ייחודיים בפריפריה החברתית והגיאוגרפית.

2 חיזוק מעמדה הבינלאומי של מדינת ישראל במדע ובטכנולוגיה

מדדי תוצאה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
הסכמים בינלאומיים פעילים	30	-	32	12/2018	-

יעד 2.1: העמקת הפעילות המדעית המשותפת עם מדינות מובילות בתחומי המדע והטכנולוגיה

משימות מרכזיות:

- מימון מחקרים משותפים דו-לאומיים
- קיום ועדות מעורבות בינלאומיות¹⁸
- קיום כנסים מדעיים דו-לאומיים ובינלאומיים, תוך עדיפות לקיימם בישראל

מדדי תפוקה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
ועדות מעורבות שהתקיימו במסגרת שיתופי פעולה	8	-	10	12/2018	-
כנסים בינלאומיים שהמשרד מקיים ו/או מסייע במימונם	25	-	25	12/2018	-

מדדי תוצאה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
מחקרים משותפים שיש לישראל עם מדינות אחרות (מתמשכים וחדשים)	187	-	195	12/2018	-

18 ועדות מעורבות בינלאומיות - הוועדות המעורבות נפגשות אחת לתקופה (אחת לשנה או שנתיים) בהתאם להסכמים הדו-לאומיים הרלוונטיים. הן נפגשות לסירוגין בארץ ובמדינה השנייה. תפקידיהן: לבחון את התקדמות שיתוף הפעולה הקיים; להתוות יעדים להמשך שיתוף הפעולה; להסכים על תחומי המחקר שבהם יתמקדו המחקרים המשותפים ואשר יופיעו ב"קולות הקוראים" המשותפים; להסכים על המסגרת התקציבית של הפעילות המשותפת; לאשר את הצעות המחקר שימומנו - לאחר ביצוע השיפוט המדעי בשתי המדינות והגשת דיוג משותף על-ידי המנהלים המדעיים במשרדים המקבילים.

יעד 2.2: הגדלת מספר המדינות והמחוזות שעמם יש לישראל קשרי מדע

משימות מרכזיות:

- הרחבת קשרים בינלאומיים עם מדינות ועם מחוזות נוספים

מדדי תפוקה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	מדינות או מחוזות חדשים שנחתם עמם הסכם ו/או מסמך הבנות ¹⁹
-	12/2018	2	-	5	

מדדי תוצאה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	הסכמים מדעיים דו-לאומיים
-	12/2018	32	-	30	

יעד 2.3: מיצוי התועלת של ישראל מהשתתפות בארגונים בינלאומיים ובתשתיות בינלאומיות במדע ובטכנולוגיה

משימות מרכזיות:

- השתתפות פעילה בארגונים בינלאומיים שישראל חברה בהם

מדדי תפוקה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	מפגשים בארגונים בינלאומיים בהשתתפות פעילה של נציגי המשרד והמדינה ארגונים ומיזמים בינלאומיים שישראל לוקחת בהם חלק
-	12/2018	26	-	26	
-	12/2018	18	-	18	

מדדי תוצאה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	חוקרים המשתתפים בפעילות של ארגונים בינלאומיים
-	12/2018	1,500	-	1,500	

19 מסמך הבנות - כדי להתחיל שיתוף פעולה עם גורם ממדינה שנייה יש צורך בחתימה על מסמך הבנות כלשהו. המסמך יכול להיות מכתב כוונות, מזכר כוונות או הסכם. המסמך נחתם על-ידי הגורמים המוסמכים במשרד המדע והטכנולוגיה ובמשרד המקביל במדינה השנייה. המשרד שואף לחתום על הסכמים עם מדינות, אשר שיתוף הפעולה איתם יכול לתרום למדינת ישראל ולא בהכרח עם כמה שיותר מדינות.

3 חיזוק מדינת ישראל בתחומי החלל האזרחי בתעשייה, באקדמיה ובחברה

מזדדי תוצאה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
פרויקטים בתחום החלל - בתעשייה בישראל ובשיתוף פעולה בינלאומי	17	-	17	12/2018	-

יעד 3.1: קידום יכולותיה של תעשיית החלל בישראל

משימות מרכזיות:

- התנעת פרויקטי פיתוח חדשים בתעשיות החלל בשיתוף פעולה עם המדען הראשי של הרשות לחדשנות
- תמיכה בחברות ישראליות העוסקות בחלל
- תמיכה בפיתוח לווייני תקשורת
- תמיכה במיזמים טכנולוגיים בתחום החלל

מזדדי תפוקה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
הוכחת ביצוע שבב מעבד אותות מקבילי תואם חלל - חברת "רמון צ'יפ"	-	-	✓	12/2018	-
השלמת פיתוח מעבדה ממוזערת ללוויינים לניסוי מיקרוגרביטציה - חברת "ספייס-פארמה"	-	-	✓	12/2018	-
התקשרות עם התעשייה האווירית לפרויקט בתחום לווייני תקשורת	-	-	✓	12/2018	-

מזדדי תוצאה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
פרויקטי פיתוח חדשים בשיתוף המדען הראשי של הרשות לחדשנות, התומכים בתעשיות החלל הישראליות ²⁰	6	-	↑	12/2018	-



20 המטרה בפעילות זו היא לקדם מחקר ופיתוח, לחזק רעיונות חדשניים בתחום החלל ולתת אפשרות לחברות קטנות ולחברות הזנק לפתח את רעיונותיהם ומוצריהם לידי מסחר. דבר נוסף הינו חשיפה והכרה בינלאומית של אותן חברות. הפעילות מבוצעת במימון סוכנות החלל הישראלית, אך בשימוש במנגנון ההתקשרות והבקרה במשרד הכלכלה, הרשות לחדשנות. אחת לשנה, ועדה בוחנת את ההצעות המתקבלות. הדגש ניתן על איכות הפרויקטים ולא על כמות. בשנת 2017 תמך המשרד בחברות: "אנאס.אל.קום", "ספייס-פארמה", "רמון צ'יפ", "פולימרטל", "אורביט מערכות", "צופן אלגוריתם".

יעד 3.2: הרחבה של שיתופי פעולה בינלאומיים בתחום החלל והעמקתם

משימות מרכזיות:

- הרחבה וחזוק של הסכמים עם סוכנויות חלל בעולם
- תפעול לוויין "ונוס" (בשיתוף פעולה עם צרפת)
- פיתוח ניסויים בתחום מיקרוגרביטציה עם ASI (סוכנות החלל האיטלקית)
- שיתוף פעולה עם סוכנות החלל NASA
- פרויקט "שלום" לפיתוח לוויין היפר-ספקטרולי בשיתוף פעולה עם איטליה

מדדי תפוקה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
ייצור אפוד הגנה מפני קרינה	-	-	✓	12/2018	-
סיום PHASE B1 בפרויקט "שלום"	-	-	✓	12/2018	-
השלמת אינטגרציה ללוויין של חברת "ספייס-פארמה" לקראת ביצוע ניסויי מיקרוגרביטציה משותפים עם ASI	-	-	✓	12/2018	-
שליחת סטודנטים ישראלים להשתלמות ב-NASA	-	-	✓	12/2018	-

מדדי תוצאה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
הסכמים בינלאומיים פעילים בתחום החלל ²¹	11	-	12	12/2018	-
פרויקטים בתחום החלל, בשיתוף עם מדינות אחרות	9	-	11	12/2018	-

21 הסכם בינלאומי הינו הסכם עקרוני בין מדינות על מוכנות לשיתוף פעולה. במסגרת ההסכם ניתן להתניע ולקדם פרויקטים משותפים מסוגים שונים.

יעד 3.3: קידום המחקר הבסיסי והתשתיתי באקדמיה בתחום החלל

משימות מרכזיות:

- קידום פרויקט "סמסון" לפיתוח מערך של ננו-לוויינים ולשיגורם
- התנעת פעילות בפרויקטי מחקר חדשים בתחום החלל

מדדי תפוקה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	7	-	10	מחקרים חדשים שהותנעו באקדמיה
-	12/2018	2	-	2	מרכזי ידע שמומנו - האחד בתחום ננו-לוויינים בטכניון והשני בתחום קרינה קוסמית של אוניברסיטת ת"א הממוקם בחרמון
-	12/2018	2	-	2	מלגות רמון שחולקו ²²

מדדי תוצאה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	✓	-	-	שיגור 3 ננו-לוויינים של הטכניון

יעד 3.4: קידום החשיפה לציבור בפיתוח מסלולי העשרה ולמידה לצעירים

משימות מרכזיות:

- שבוע החלל הישראלי 2018 - אירוע שנתי לקהילה בפריסה ארצית²³
- פעילות חינוכית בתחום החלל²⁴
- קידום פרויקטי חקר ומחקר ופיתוח חינוכי (בחטיבת ביניים ובחטיבה עליונה)

22 המשרד יזם תכנית מיוחדת להנצחת זכרו של אילן רמון, שמטרתה הכשרת כוח אדם מדעי בתחומי החלל. במסגרת זו המשרד מעניק בכל שנה שתי מלגות יוקרתיות בסכום כולל של כ-500,000 ש"ח לתלמידי תואר שלישי או לפוסט-דוקטורט. מדובר במשתלמים במוסדות להשכלה גבוהה בארץ או במכוני מחקר ממשלתיים או ציבוריים. המלגות מיועדות למחקרים רב-תחומיים בתחום החלל, למחקרים לפיתוח שיטות והתקנים זעירים אלקטרוניים ואלקטרו-אופטיים עם פוטנציאל ליישום בחלל ולמחקרים בתחום תצפיות לעבר כדור הארץ מהחלל ואל עבר מעמקי החלל. המלגות מוענקות בכל שנה במסגרת כנס החלל הבינלאומי על שם אילן רמון לציון אסון המעבורת "קולומביה".

23 שבוע החלל הישראלי (להנצחת זכרו של אל"מ אילן רמון, טייס החלל הישראלי הראשון) - מתקיים זו השנה השביעית; לאורך השבוע מקיימים מוזיאוני המדע, אוניברסיטאות, מרכזי מדע, חלל ומצפים ציבוריים פעילות מגוונת לצעירים, בחסות סוכנות החלל, הכוללת, בין היתר, סדנאות, תצפיות, הרצאות פופולאריות, מופעים ומפגשים עם אסטרונוטים, והציבור הרחב מוזמן להתנסות, לחוות ולקבל השראה מן החלל ולהיחשף לתחומי המחקר והפיתוח בארץ ובעולם.

24 פעילויות חינוכיות בתחום החלל - הסוכנות פועלת לביסוס מסגרות העשרה ולימוד לצעירים, וזאת כדי להגדיל את המסלולים ואת תוכניות הלימוד שבהן יוכלו צעירות וצעירים להכיר, ללמוד ולהיחשף לתחומי החלל השונים. פעילות זו מתבצעת בשיתוף מרכזים מובילים בעלי פוטנציאל לביסוס פעילות חינוכית בתחומי חלל וכוללת: מוזיאוני המדע, אקדמיה, מרכזי מדע, מצפים ציבוריים, מרכזי חלל, בשיתוף משרד החינוך וקרן המלגות הממשלתית ע"ש אילן רמון. בין הפעילויות המתקיימת במסגרת זו: חוגי חלל ואסטרונומיה, תחרויות ארציות לילדים, קידום פרויקטים טכנולוגיים ועבודות חקר יישומית, האולימפיאדה לתלמידי חטה"ב, חידון החלל לתלמידי ביה"ס היסודי.

מדדי תפוקה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	✓	-	-	קיום שבוע החלל הישראלי 2018
-	12/2018	✓	-	-	קיום פעילות בשבוע החלל העולמי 2018
-	12/2018	18	-	12	חוגי חלל ותחרויות לתלמידי בית הספר היסודי וחטיבות הביניים
-	12/2018	✓	-	-	הקמת תקנת תמיכה במיזמים טכנולוגיים בתחום החלל

מדדי תוצאה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	12	-	12	גופים מרכזיים העוסקים בתחום החלל המשתתפים בשבוע החלל הישראלי
-	12/2018	65,000	-	65,000	משתתפים שלקחו חלק בפעילויות בשבוע החלל הישראלי
-	12/2018	36	-	36	כנסים ואירועים בקהילה בתחום החלל
-	12/2018	110,000	-	110,000	בני נוער שנחשפו לתחום החלל באמצעות פעילויות ביוזמת המשרד
-	12/2018	5	-	5	פרויקטי חקר ופיתוח חינוכיים בחטיבת הביניים ובחטיבה העליונה

4 חשיפה, הנגשה ועידוד מצוינות בקהילה בתחומי מדע, טכנולוגיה ומחקר

מדדי תוצאה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
משתתפים בפעילויות בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל אשר במימון המשרד ²⁵	340,000	-	360,000	12/2018	-
משתתפים בשירותי אוריינות דיגיטלית	70,000	-	90,000	12/2018	-
רשויות מקומיות המקבלות שירותי "סל מדע"	178	-	209	12/2018	-

יעד 4.1: עידוד המצוינות במחקר ופיתוח בפריפריה

משימות מרכזיות:

- תמיכה במיג"ל (מרכז ידע גליל עליון)²⁶
- תמיכה במרכזי מחקר ופיתוח אזוריים²⁷
- הגדלת מספר תכניות המחקר במרכזי המחקר והפיתוח האזוריים

מדדי תפוקה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
חוקרים במיג"ל (מרכז ידע גליל עליון)	40	-	42	12/2018	-
חוקרים במרכזי המחקר והפיתוח האזוריים	65	-	67	12/2018	-

מדדי תוצאה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
מחקרים במיג"ל (מרכז ידע גליל עליון)	65	-	67	12/2018	-
מחקרים במרכזי המחקר והפיתוח האזוריים	63	-	65	12/2018	-

25 משתתפים בפעילויות בתחומי המדע, הטכנולוגיה והחלל - משרד המדע פועל רבות כדי לחשוף, להנגיש ולעודד מצוינות בקהילה בתחומי מדע, טכנולוגיה ומחקר. במדד זה נכללות בין היתר הפעילויות הבאות: מקבלי שירות "סל מדע", מקבלי שירות "אוריינות דיגיטלית", ליל המדענים, פרויקט מדעניות העתיד, חונכות, חוגים, קייטנות, יום המדע, פעילות חינוכית במרכזי מחקר ופיתוח, פעילות בשבוע החלל ופעילות חינוכית במצפי חלל.

26 מיג"ל (מרכז ידע גליל) - הינו מרכז מחקר ופיתוח למחקר יישומי, הפועל בתחומי הביוטכנולוגיה, מדעי הסביבה והחקלאות. המכון הממוקם בקרית שמונה הוקם בשנת 1979, ומועסקים בו כ-40 מדענים בעלי תואר דוקטור. בהמשך להחלטת הממשלה מס' 2262 מיום 8/1/2017 מתכנן המשרד במסגרת פעילות שנת 2018 לבצע תמיכה במרכז ידע גליל עליון בהיקף תמיכה של כ-27 מלש"ח.

27 מרכזי מחקר ופיתוח (מו"פ) אזוריים - מו"פ אזורי הוא מרכז מחקר יישומי בפריפריה העושה מחקרים בתוך אזור מוגדר בתחומים ייחודיים המאפיינים אותו. מו"פ אזורי נועד בראש ובראשונה לסייע לרווחה ולצמיחה כלכלית וחברתית של אזורי הפריפריה. מרכזי המחקר והפיתוח הם כלי מקצועי להפצת חשיבות המדע והטכנולוגיה במדינת ישראל ובעזרתם מתאפשר שיתוף של אוכלוסיות נוספות ביצירה המדעית. משרד המדע והטכנולוגיה רואה חשיבות רבה בקידום מחקר ופיתוח אזורי. תמיכת המשרד נחוצה לנוכח היעדר משאבים מקומיים לפיתוח המדע בדגש על עשייה מחקרית. לולא התערבות המשרד לא היו מתפתחים מרכזי הפעילות ותחומי המחקר. אפילו השירותים החינוכיים, החברתיים, המדעיים והעסקיים נבנו על בסיס מרכזי המחקר והפיתוח האזוריים. מרכזי המחקר ופיתוח האזוריים נמצאים ברשויות בעלות דירוג למ"ס 2 עד 6 ולקצתן מגבלות תנועה עקב המצב הביטחוני באזור. בהמשך להחלטת הממשלה מס' 2262 מיום 8/1/2017 מתכנן המשרד במסגרת פעילות שנת 2018 לתמוך בשני מרכזי מחקר ופיתוח בצפון: מכון שמיר בקצרין ומו"פ אגודת הגליל בשפרעם בתקציב כולל של כ-7 מלש"ח (ובנוסף תמיכה במו"פים שדות נגב, המשולש, ים המלח והערבה, מזרח-אריאל וחברון).

יעד 4.2: עידוד המצוינות במדע ובטכנולוגיה בקרב בני נוער וסטודנטים

משימות מרכזיות:

- עידוד סטודנטים מצטיינים באמצעות מלגות ותחרויות
- פרויקט מדעניות העתיד
- סיוע במימון משלחות לתחרויות בחו"ל

מדדי תוצאה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	1,500	-	1,100	משתתפים בפרויקטים למצטיינים
-	12/2018	750	-	750	משתתפות בפרויקט "מדעניות העתיד"
-	12/2018	10	-	5	משלחות של סטודנטים ובני נוער בתחרויות בחו"ל

יעד 4.3: "סל מדע" - יצירת מסגרות הכשרה לאוכלוסיות היעד בתחומי המדעים והטכנולוגיה

משימות מרכזיות:

- "סל מדע" לפעילויות ברשויות המקומיות בפריסה ארצית - תמיכת הממשלה ברשויות מקומיות, המעודדות השתתפות פעילה בתכניות מדע וטכנולוגיה²⁸

מדדי תפוקה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	✓	-	-	הרחבת שירות "סל מדע"

מדדי תוצאה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	209	-	178	רשויות מקומיות המקבלות שירותי "סל מדע"
-	12/2018	80,000	-	75,000	משתתפים בפעילויות "סל מדע"

28 סל מדע - מתן כלי תמיכה לרשויות מקומיות לפיתוח תכניות העשרה ומצוינות בתחומי המדעים והטכנולוגיה. המשרד פועל להרחיב את היקף המשתתפים בפעילויות מעשירות ומלמדות בתחומי המדעים והטכנולוגיה ולעודד תחרויות בין הרשויות המקומיות. לשם כך הקים המשרד תקנת תמיכה על בסיס תבחינים לסייע לרשויות המקומיות. בשנת 2017 תמך המשרד ב-178 רשויות בתקציב של כ-35 מיליון שקלים בתחומים כגון: רובוטקה, סייבר ומדעים מדויקים (למגזרים החרדי והערבי נוסף תחום לימודי האנגלית). בשנת 2018 שואף המשרד לתת שירות לכ-209 רשויות מקומיות.

יעד 4.4: הרחבת פעילות ההכשרה בתחומי האוריינות הדיגיטלית בפריפריה החברתית והגיאוגרפית²⁹

משימות מרכזיות:

- הרחבת מקבלי השירותים בפרויקט אוריינות דיגיטלית
- יצירת פלטפורמות ניידות להנגשת הכשרות בקרב אוכלוסיות מרוחקות
- הכנסת תכנים חדשים לתכניות ההכשרה בשירותים הקיימים

מדדי תפוקה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	✓	-	-	תכנית להגדלת מגוון השירותים באוריינות דיגיטלית

מדדי תוצאה:

ערך במועד	מועד סיום	Q4	Q2	2017	
-	12/2018	37	-	31	רשויות מקומיות המקבלות שירותי אוריינות דיגיטלית
-	12/2018	5	-	-	ניידות שירות לשירותי אוריינות דיגיטלית עבור אוכלוסיות מרוחקות
-	12/2018	240	-	160	משתתפים בקורסים טכנולוגיים לנשים ולגברים במגזר החרדי



²⁹ שירותי אוריינות דיגיטלית - הקניית כלים ומיומנות לתפקוד מיטבי בעידן הדיגיטלי.

משרד המדע פועל להנגיש את הטכנולוגיה באמצעות כלים דיגיטליים. במסגרת זו מתקיימים קורסים והדרכות פרונטליות להתנסות בכלים ובמערכות דיגיטליות. השירות ניתן כיום במסגרת מרכזי להב"ה ב-30 רשויות, ובמסגרות של חוגים ברשויות נוספות. בשנת 2018 צפוי השירות להתרחב באמצעות הקמת מרכזים נוספים (7 מרכזים חדשים), ניידות שירות ליישובים מרוחקים (5 ניידות שירות), הכנסת תכנים חדשים למרכזים קיימים ושדרוג הציוד בהם. בהמשך להחלטת הממשלה מס' 2262 מיום 8/1/2017 מתכנן המשרד בשנת 2018 לקיים פעילות הכשרה בתחום אוריינות דיגיטלית ב-10 מרכזים בצפון ולהקים 2 מרכזים חדשים.

יעד 4.5: הרחבת החשיפה של הציבור לנושאי מדע וטכנולוגיה

משימות מרכזיות:

- יום המדע הישראלי³⁰
- "ליל המדענים"³¹

מדידת תפוקה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
קיום יום המדע הישראלי	-	-	✓	12/2018	-
קיום ליל המדענים	-	-	✓	12/2018	-

מדידת תוצאה:	2017	Q2	Q4	מועד סיום	ערך במועד
משתתפים באירועי מדע וטכנולוגיה שבמימון המשרד	120,000	-	130,000	12/2018	-



30 יום המדע הישראלי - על-פי החלטת הממשלה מס' 2833 (ס/ט/68) משנת 2001, חל יום המדע הישראלי בתאריך 14 במרץ, יום הולדתו של אלברט איינשטיין. במסגרת יום זה מתקיימות פעילויות לחשיפת המדעים המדויקים והטכנולוגיה ברחבי הארץ בשילוב הרצאות, כנסים מקצועיים ואירועים תקשורתיים.

31 "ליל המדענים" - פרויקט שנוצר על-ידי האיחוד האירופי במטרה לייצר אירוע מרכזי בחודש ספטמבר, שבו האוכלוסייה באה למוסדות המחקר ופוגשת חוקרים ומחקרים. בארץ מובל הפרויקט בשיתוף עם ממשרד המדע, הטכנולוגיה והחלל ובאמצעות קונסורציום שאושר על-ידי האיחוד האירופי.

נספח - מאגרי מידע שיונגשו לציבור בשנת 2018

מאגרי מידע הפתוחים לציבור

הסבר על המאגר

שם מאגר המידע

המאגר החל לפעול ביוני 2017.

מטרות המאגר:

- ריכוז כל המחקרים המבוצעים והממומנים על-ידי הממשלה
- קבלת מידע ON-LINE על המחקרים הממומנים, תחומי פעילות והתקציב שהוקצה למחקרים

מאגר מחקרים

