



מדינת ישראל
משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

פעילות משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

במלחמת "חרבות ברזל"

סיכום דצמבר 2023

הנהלה כללי

- ✓ **השתתפות המנכ"ל בפורום מנכ"לים יומי בתקופת חירום – פורום בהשתתפות כל מנכ"לי משרדי הממשלה.**
- ✓ **פגישות ודיונים בנושא תכניות העבודה לשנת 2024 - המנכ"ל עם מנהלי אגפי המשרד והתאמתן למצב חירום.**
- ✓ **עריכת פגישות שבועיות של מנכ"ל המשרד עם מנהלי האגפים - בנושא עדכון סטטוס פעילות המשרד בחירום.**
- ✓ **היערכות לקראת אירועים - כנס רמון ושבוע החלל והתאמתם לתקופה הנוכחית.**
- ✓ **עבודה עם מנהלת תקומה - בנוגע לתכנית עבודה של משרד המדע, בתחום מדע וקהילה.**
- ✓ **סיור המנכ"ל ולשכתו במיזם הרחפנים הלאומי - מיזם שהוקם בשיתוף רשות החדשנות, נתיבי איילון, משרד התחבורה ורשות התעופה האזרחית. בסיור התקבלו עדכונים על הפעילות המתקיימת בתקופת חירום.**
- ✓ **דיון שר ומנכ"ל המשרד עם אתי לוצאטו - יו"ר המועצה לקידום נשים במדע ובטכנולוגיה, בנושא קידום מחקר ופעילות בתקופת חירום.**
- ✓ **ביקור שר ומנכ"ל במד"א – סקירה על הפעילות בתקופת חירום.**
- ✓ **דיון עם יו"ר המועצה הלאומית למחקר ופיתוח אזרחי (המולמו"פ) פרץ לביא - ונציגים נוספים מהמשרד וסוכנות החלל, בנושא מו"פ תקומה.**
- ✓ **דיון המנכ"ל ולשכתו עם המדען הראשי – בנושא תקציב, קולות קוראים וכנס מדענים בינלאומי.**
- ✓ **פגישה עם השר ומנכ"ל המשרד יחד עם אגף קשרי חוץ אודות כנס השגרירים - והתאמתו לתקופת חירום.**
- ✓ **פגישה של השר והמנכ"ל עם משפחות החטופים - בהשתתפות גל הירש.**
- ✓ **ביקור המנכ"ל ולשכתו בלשכה במרכז הרפואי פורייה - פגישה עם בכירים מבית החולים: הצגת המרכז הרפואי, מכון המחקר וטכנולוגיות מחקר ועוד.**
- ✓ **השתתפות המנכ"ל בוועדת מנכ"לים – בנושא הטבות למערך המילואים במהלך מלחמת "חרבות ברזל".**
- ✓ **עדכוני תקציב 2024 – הצגת תכנית מעודכנת לאישור תכניות 2024, בשיתוף אגף התקציבים של המשרד ושל משרד האוצר.**
- ✓ **פרסום מסמך סופי מדיניות רגולציה ואתיקה בינה מלאכותית**



מדינת ישראל
משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

קשרים עם גופים בינלאומיים

- ✓ **תקציב** - הערכות תקציבית והתאמת תכנית העבודה לשנים 2023-2024 לאור המלחמה.
- ✓ **כנס שגרירים** - היערכות לקראת קיום כנס שגרירים שיתקיים במהלך ינואר 2024.
- ✓ **קו"ק** - פרסום קולות קוראים שנדחו בשל המלחמה
- ✓ **הסכם עם בריטניה** - החלפת טיוטות להסכם מעודכן עם בריטניה בעקבות ביקור השר.
- ✓ **קו"ק משותף עם סין** - סיכום הבנות עם סין לגבי קו"ק משותף.
- ✓ **פגישות דו-לאומיות** - העברת פגישות דו לאומיות לזום בכדי ליצור רצף תפקודי של האגף ועמידה במשימותיו.
- ✓ **תיאומים מול המולמו"פ ומשרד החוץ** - מצב בקמפוסים בחו"ל.

קידום מחקר ופיתוח

- ✓ **וועדות רשות החדשנות** - השתתפות שבועית של המדען הראשי או ממלא מקום מטעמו בוועדות רשות החדשנות. הוועדות דנות בהצעות שהתקבלו בקולות הקוראים בתכנית התמיכה המואצת.
- ✓ **חיזוק המחקר בפריפריה** - הוספת פרמטר לשיפוט בקול קורא לאומי של "הצעות ממוסדות בפריפריה".
- ✓ **ישיבת חירום מולמו"פ** - על מעמד האקדמיה והמחקר המדעי בישראל בעקבות מלחמת חרבות ברזל.
- ✓ **פתיחת הדיון בישיבת המדע והטכנולוגיה של הכנסת** - אתגרי המחקר והפיתוח בצל המלחמה
- ✓ **חטיבת המרכזים הרפואיים הממשלתיים במשרד הבריאות** - שיחות ראשוניות עם חטיבת המרכזים הרפואיים הממשלתיים במשרד הבריאות, שאחראים בין היתר על 8 בתי חולים לבריאות הנפש. לאור המצב יש כעת קרקע קלינית מאוד רלוונטית שחשוב "לנצל" אותה כמה שיותר בקרבה לטראומה עצמה. לאור מיעוט המחקר בתחום הפסיכיאטרי, מתגבש קול קורא משותף בנושא מחקר תרגומי הכולל פיתוח כלים לאבחון וטיפול.

חינוך בלתי פורמלי והנגשת תחומי המדע והטכנולוגיה לציבור הרחב

- ✓ **הסבת פעילויות מוסדות מדע והתאמתן למצב חרום** – הסתה והמרה של פעילויות של מוסדות המדע לפעילויות נידות למפוני הדרום ברחבי הארץ.
- ✓ **הסבת "שבוע מדע" למתכונת חרום** – המרת פעילויות שתוכננו להתקיים במוסדות חינוך למתכונת פעילות בשעת חרום למתכונת מקוונת עבור הציבור הרחב וקיום פעילויות מותאמות במלונות המאכלסות משפחות שנאלצו להתפנות מבתיהם, בעקבות המצב הביטחוני.



מדינת ישראל
משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

- ✓ **סיוע ותמיכה לרשויות מקומיות** - קיום שיחות עם כל הרשויות המקומיות לצורך ניטור צרכיהם וחיבורם לגורמים הרלוונטיים שסייעו להם. מטרת השיחות הינה מתן תמיכה לרשויות המקומיות בתקופה זו ולשמר את חוסנם ותפקודם של האזרחים והמשק שלו.
- ✓ **בחינה של הסבת מבחן תמיכה כספית של המשרד ברשויות מקומיות** - במסגרת "סל מדע" לשעת חירום, עבור קיום פעילות חינוך בלתי פורמלי, בתחומי מדע, חדשנות וטכנולוגיה.
- ✓ **תרומת מחשבים** - יצירת חיבור בין בקשה לתרומת מחשבים משומשים עבור ילדי מפונים, לחברות הייטק ורשות החדשנות.
- ✓ **חונכות הוראה** - עבודה בחיבור בין משרדי עם משרד החינוך לחונכות הוראה באזור אילת על ידי שלוחת אוניברסיטת בן גוריון.
- ✓ **תלמ"א** – מיזם משותף אנגלית דבורה, לטובת חיזוק מערך הלימודים באילת.
- ✓ **מדעניות העתיד** - בקרה של כל הקבוצות ומעבר ללימודים מקוונים או היברידיים לטובת המשך התכנית גם לקבוצות שמפונות מהדרום.
- ✓ **מו"פים** – העברת תקציבים למו"פים בדגש על מו"פ ים המלח-הערבה ועוטף עזה.

סוכנות החלל הישראלית

- ✓ **מענקים לתעשיית החלל** - סוכנות החלל הישראלית, בשת"פ עם הרשות לחדשנות, חילקה מענקי מחקר ופיתוח בתחום טכנולוגיות החלל.
- ✓ **שידורים מקוונים בתחום החלל** - קהילת מחנכי חלל (Horizon) של סוכנות החלל הישראלית יזמה בעקבות המצב הביטחוני, לוח שידורים מיוחד אשר פועל מאז פרוץ המלחמה. במשדרים השתתפו מעל ל-15,000 תלמידים ותלמידות באופן מקוון, שנהנו מהרצאות ותכנים מרתקים שעסקו בתחום החלל. את לוח המשדרים ניתן למצוא באתר סוכנות החלל הישראלית.
- ✓ **פעילות במלונות** - קהילת מחנכי חלל (Horizon) פועלת מתחילת הלחימה בבתי המלון ברחבי הארץ. חברי הקהילה מפעילים פעילויות בנושא חלל לקהלי יעד מגוונים. עד כה התקיימו מעל 50 פעילויות ונחשפו לתכנים מעל ל-15,000 איש.
- ✓ **קורס אסטרו-ביולוגיה פתוח עבור ציבור הסטודנטים** - קהילת מחנכי חלל (Horizon) פתחה קורס אסטרו-ביולוגיה לקהילה ולסטודנטים ברחבי הארץ.
- ✓ **מימוש התקשרויות לטובת פעילות לקהילה במסגרת שבוע החלל הישראלי** - עדכון תכנית העבודה ומימוש התקשרויות לטובת פעילות לקהילה, בדגש על פעילות עבור הילדים המפונים מבתיים.
- ✓ **התאמת תכנית תב"ל לבניית ננו-לוויינים ברשויות המקומיות למצב לחימה** - לאור מצב הלחימה, מגויסי המילואים והעובדה כי אחת הקבוצות היא משער הנגב, התקיימו שיחות עם כלל הקבוצות, הותאמה תכנית העבודה ובוצעה הכשרה לתוכנה מוטסת בדמו קוד בכדי לאפשר למידה מאזורים שונים.
- ✓ **פעילות מצפים ציבוריים לקהל המפונים** - במצפים הציבוריים נתניה, ירכא, טכנודע וכנרת, התקיימו פעילויות בחינם למפונים מבתיים בנוסף ממשיכים המצפים הציבוריים להפעיל פעילות לקהל הרחב. מצפה הכוכבים בקריית שמונה הסב את פעילותו לפעילות בים המלח עבור ציבור המפונים.



מדינת ישראל

משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

- ✓ **אתר סוכנות החלל - פרסום פעילויות פיזיות ומקוונות עבור הילדים אשר פונו מבתיים והילדים השוהים בבתיים.**
- ✓ **הפקת כנס רמון ה-19, בסימן חיזוק תעשיית החלל הישראלית בעת הזו - הכנס התקיים השנה במתכונת מצומצמת והוקדש לחדשנות ולפיתוחים הישראליים בתחום החלל ולהצגת פעילות החברות. כבכל שנה, השתתפו בו נציגי תעשייה, אקדמיה, גופים ממשלתיים, עסקיים וכן בכירים מסוכנויות חלל בעולם. הכנס כלל תערוכת חברות, בה השתתפו חברות החלל הישראליות.**
- ✓ **שליחת סקר בנושא השפעת המלחמה לחברות החלל הישראליות - בדיקת השפעות המלחמה על תעשיית החלל הישראלית. הופץ לחברות החלל הישראליות שאלון שמטרתו הערכת השפעות המלחמה על התעשייה, במטרה לסייע כפי הניתן, באופן ספציפי או רחבי לתעשיית החלל.**
- ✓ **מחקר ומלגות - סוכנות החלל העניקה מענקי מחקר לביצוע מחקרים בתחום החלל, וכן מלגה לתארים מתקדמים ע"ש אילן רמון.**
- ✓ **סיוע למנהלת "תקומה" - סוכנות החלל בתהליך עבודה משותף עם משרדי ממשלה נוספים, כגון: משרד לאיכות הסביבה, משרד החקלאות, משרד הבריאות, ורשות הטבע והגנים. לביצוע פעולת לשיקום העוטף, בדגש על הצורך במתן מידע עדכני על מצב הסביבה. הסוכנות פועלת להפקת מידע מבוסס חלל.**

דברות ותקשורת

- ✓ **פעילות ביחד במדע - הודעה לעיתונות ופרסום ברשתות החברתיות. המשרד קיים פעילויות של מוסדות ומוזיאוני המדע בישראל במלונות המפונים. הפעילות כללה שלל הרצאות, סדנאות, הפעלות חינוכיות בתחום המדע, הנדסה, חלל המותאמים למגוון גילאים בעשרות בתי מלון ברחבי הארץ. מדי שנה מציין המשרד את יום המדע הישראלי בסמוך ליום ההולדת של המדען הנודע וזוכה פרס נובל לפיזיקה אלברט איינשטיין. השנה, לאור המלחמה בישראל, בוטלו אירועים אלו והוחלט להנגיש את המדע והטכנולוגיה בחינוך המשלים והבלתי פורמלי מלונות המפונים, כך שהילדים ובני הנוער יוכלו ליהנות מסדנאות חווייתיות, ניסויים והדגמות מדעיות.**
- ✓ **פרסום מסמך רגולציה ואתיקה - הודעה לעיתונות ופרסום ברשתות החברתיות. משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה ומחלקת ייעוץ וחקיקה (משפט כלכלי) במשרד המשפטים פרסמו מסמך מדיניות רגולציה ואתיקה בתחום הבינה המלאכותית, המנחה את משרדי הממשלה בפעילותם; מוקד ידע ממשלתי יוקם לטובת הנושא. המסמך פורסם בהמשך להחלטות הממשלה לתוכנית הלאומית לבינה מלאכותית.**
- ✓ **פרסום הקמת 9 מרכזי חדשנות בכל רחבי הארץ בהשקעה של למעלה מ-100 מיליון ש"ח - הודעה לעיתונות ופרסום ברשתות החברתיות. לראשונה, משרד הכלכלה והתעשייה, משרד הנגב, הגליל והחוסן הלאומי, המשרד להגנת הסביבה, משרד החקלאות, המשרד לשיתוף פעולה אזורי ורשות החדשנות חברו יחד לתכנית משותפת במסגרתה יושקעו למעלה מ-100 מיליון ש"ח בהקמת 9 מרכזי חדשנות אזוריים לעידוד יזמות ותעסוקת הייטק בפריפריה, מדין ועד אילת.**



מדינת ישראל
משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

- ✓ **רשת שותפים סוכנות החלל הישראלית** - הודעה לעיתונות ופרסום ברשתות החברתיות. סוכנות החלל הישראלית מקימה את רשת השותפים ISAP. רשת השותפים תאגד יחד ארגונים הפועלים בזירות החינוכיות קהילתיות במטרה להפיץ את האהבה לחלל ולהוות מכפיל כוח בהגעה למוחות סקרנים ולבבות פתוחים. שותפי הרשת יזכו להיות חלק ממעגל הידע המופק על ידי הסוכנות; הזמנה לכנסים, וובינרים, תוכן חינוכי, תשורות ועוד.
- ✓ **SAVE THE DATE כנס רמון** - הודעה לעיתונות ופרסום ברשתות החברתיות. בעקבות המצב, פרסום עדכון תאריכי כנס רמון הבינלאומי במתכונת מצומצמת של יום אחד. הכנס בהשתתפות ראשי סוכנויות חלל, נציגי תעשייה ואקדמיה וחברות חלל ישראליות מובילות.
- ✓ **קול קורא למחקרים בתחום טכנולוגיות מים** - הודעה לעיתונות ופרסום ברשתות החברתיות. במסגרת שיתוף הפעולה הגרמני-ישראלי במחקר טכנולוגי בנושא מים, משרד החינוך והמחקר הפדרלי של גרמניה ומשרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה מזמינים להציע הצעות למחקרים בנושא המים. המחקרים יתמקדו בפתרונות לבעיות המים בישראל וסביבתה ובגרמניה, וצריכים להיות רב תחומיים ולהתאים לצרכי משק המים.
- ✓ **פרסום דו"ח של תמונת מצב הכוונת נשים להייטק ולטכנולוגיה הכוונת נשים להייטק ולטכנולוגיה במסגרת השירות הצבאי והשחרור מצה"ל** - הודעה לעיתונות ופרסום ברשתות החברתיות. יו"ר המועצה לקידום נשים במדע ובטכנולוגיה, ד"ר אסתר לוצאטו והיועצת האקדמית למועצה, ד"ר שלומית אהרוני, הגישו לשר החדשנות, המדע והטכנולוגיה, אופיר אקוניס את "דוח תמונת מצב הכוונת נשים להייטק ולטכנולוגיה במסגרת השירות הצבאי והשחרור מצה"ל". הדוח מציג את תחילת הפער שנוצר בין נשים לגברים בעיסוק במקצועות טכנולוגיים במסגרת השירות הצבאי. בשעה שבמסגרת לימודי התיכון יש כמעט שוויון מגדרי ברמה של 5 יחידות לימוד מתמטיקה, במסגרת השירות הצבאי, הסולל במרבית המקרים את הדרך לתעסוקה בתחום, הפער המגדרי הופך משמעותי ביותר, כאשר נשים מהוות פחות מרבע מהמשרתים בתפקידי פיתוח וסייבר.
- ✓ **מיתוג שבוע החלל הישראלי** - לוגו ומיתוג שבוע החלל הישראלי, הכולל פעילויות שבוע החלל, כנס רונה רמון וכנס אילן רמון הבינלאומי.
- ✓ **אתר סט הכלים השיתופי ליזם הממשלתי** - פיתוח אתר עם אגף אסטרטגיה שמכלל את המדריך הממשלתי ליזמות.
- ✓ **קול קורא פיתוח עתיד טכנולוגיות הבנייה** - הכנת הודעה לעיתונות לקראת פרסום בתחילת 2024. לראשונה, משרד הבינוי והשיכון ומשרד החדשנות המדע והטכנולוגיה מעניקים תמיכה למחקרים בתחום טכנולוגיות בנייה חדשניות לשיפור פריון העבודה בהיקף של כ-3 מיליון ₪.
- ✓ **פיתוח מוצרים טכנולוגיים חדשניים בתחום החלל** - הכנת הודעה לעיתונות לקראת פרסום בתחילת 2024. סוכנות החלל הישראלית במשרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה ורשות החדשנות מקדמות בשיתוף פעולה מסלול תמיכה בתחום החלל המעודד מחקר ופיתוח למציאת פתרונות טכנולוגיים חדשניים ומוצרים מתקדמים בתחומי החלל, הכולל גם שימוש בסביבת חלל או תוך קליטת, עיבוד וניתוח נתונים מהחלל.



מדינת ישראל
משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

- ✓ **תכנית מאיצי מדע** - הכנת הודעה לעיתונות לקראת פרסום בתחילת 2024. בפעם השנייה משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה מעניק תמיכה לקידום מיזמים ועידוד יזמות בקרב חוקרים, הכוללת חניכה מעשית ועיונית. כחלק מהצורך בימים מורכבים אלו לחיזוק והעברת הידע היישומי מהאקדמיה לתעשייה, ובעקבות ההצלחה של מחזור הפעילות הראשון, המשרד פרסם בפעם השנייה את תכנית "מאיצי מדע" לקידום מיזמים ועידוד יזמות בקרב חוקרים באקדמיה ובמכוני המחקר.
- ✓ **קול קורא לאומי** - הכנת הודעה לעיתונות לקראת פרסום בתחילת 2024. משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה פרסם קול קורא בשווי של 65 מיליון ש"ח להגשת הצעות למענקי מחקר בתחומי העדיפות הלאומית, ביניהם ביטחון מזון (פודטק), יישומי בינה מלאכותית, חלל אזרחי, בריאות ורפואה, חומרים מתקדמים לשימושים שונים ומחקרים יישומיים פורצי דרך.
- ✓ **סרטון כנס שגרירים** - סגירת תסריט מול לע"מ לסרטון כנס שגרירים שיוצג במסגרת הכנס שנערך ב-24.01.

הון אנושי פנים משרדי

- ✓ **חלוקת שי** - למשפחות מגויסים עם ילדים.
- ✓ **שכר למגויסים** - המשך טיפול.
- ✓ **התנדבויות** - המשך התנדבויות אחת לשבועיים