



משרד החדשנות,  
המדע והטכנולוגיה  
Ministry of Innovation, Science & Technology

## הקרן למענקי מחקר

### קול קורא להגשת קדם-הצעות מחקר לשנת 2022

-הקול הקורא מופנה לנשים וגברים כאחד-

#### תוכן עניינים

2.....	מבוא .....	א.
3.....	תחומים ונושאי מיקוד .....	ב.
3.....	בריאות ורפואה .....	
4.....	היערכות לשינויי אקלים ואירועי חרום.....	
5.....	תחום בינה מלאכותית .....	
6.....	מחקרים יישומיים פורצי דרך ייחודיים .....	
7.....	תנאי הסף .....	ג.
8.....	תנאי ביצוע.....	ד.
9.....	מיון והערכת קדם-הצעות מחקר (הגשות שלב א').....	ה.
9.....	מיון והערכת הצעות מלאות (הגשות שלב ב').....	ו.
11.....	ביצוע התכנית.....	ז.
11.....	כללים ועקרונות.....	ח.
12.....	זכויות המשרד .....	ט.
13.....	שאלות ופניות .....	י.
15.....	הגשת ההצעות .....	יא.
15.....	מועד אחרון להגשת קדם-הצעות המחקר.....	יב.

לחיצה למעבר קישור+CTRL



משרד החדשנות,  
המדע והטכנולוגיה  
Ministry of Innovation, Science & Technology

## הקרן למענקי מחקר

### קול קורא להגשת קדם-הצעות מחקר לשנת 2022

#### א. מבוא

1. רקע: במסגרת תכנית העבודה לשנת 2022, משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה (להלן **המשרד**) פועל לקידום פעילות מחקר יישומי באקדמיה ומכוני המחקר, באמצעות מימון מחקרים אשר יובילו להקמת חברות הזנק וקידום טכנולוגי ומדעי של חברות קיימות ולצרכי ישימות לאומית. מהלך זה עשוי לתרום ליכולתה התחרותית של מדינת ישראל ולמקם אותה בחזית הידע והמחקר העולמי בתחומים אלו.

2. תחומי נושאי מיקוד: קול קורא להגשת קדם-הצעות למחקרים לשנת 2022, מחולק לפי תחומים: בריאות ורפואה, היערכות לשינויי אקלים ובינה מלאכותית לפי נושאי מיקוד בתקציב כולל של עד **60 מיליון ש.ח.** בנוסף, ניתנת האפשרות להגיש בקשות עבור מחקרים יישומיים ייחודיים ופורצי דרך בכל תחומי המדע היישומי בתקציב כולל של עד **25 מיליון ש.ח.** בהצעות בהן יש חפיפה בין תחומים או נושאים, המשרד רשאי להעביר בקשה מוועדת שיפוט של תחום אחד לאחר.

למען הסר ספק, בכל תחומי נושאי קול קורא זה, **על המחקרים להיות בעלי היתכנות יישומית.**

3. הצעות מחקר בנושאים בתחומי עניין של משרדי ממשלה נוספים כמו משרד הגנת הסביבה, משרד האנרגיה, משרד הביטחון ומשרד הבריאות, יועברו לגופים אלה להערכה לצרכי מימון משותף ו/או למניעת כפל מימון.

#### הצעות תוגשנה בשני שלבים:

**שלב א:** הגשה של קדם-הצעות שמהן יבחרו קדם-ההצעות להגשה של הצעות מלאות (להלן סעיף ה.).

**שלב ב:** הגשה של הצעות מלאות (להלן סעיף ו.).

#### 4. מועדי הגשה

- המועד האחרון להגשת **קדם-הצעות** על ידי החוקרים: **2.3.2022** עד השעה 15:00 (סעיף יב.1. להלן).
- המועד האחרון להגשת **קדם-הצעות** על ידי המוסדות: **9.3.2022** עד השעה 15:00 (סעיף יב.2. להלן).

#### ב. תחומים ונושאי מיקוד

להלן תחומי העדיפות ונושאי המיקוד של קול קורא זה:

##### בריאות ורפואה

מגפת הקורונה עמה אנו מתמודדים המחיישה לכל את חשיבות קידום המחקר בתחום הבריאות והרפואה. קידום המחקר למציאת פתרונות טובים למניעה, אבחון וטיפול במחלות, משמש כבסיס לחיים טובים ובריאים ומשפיע על איכות חיי הפרט והאוכלוסייה בישראל, מחזק את צמיחתה הכלכלית של ישראל וכן משפיע על מעמדה של ישראל בעולם. לאור זאת, המשרד מתמקד בשני נושאים משלימים:

##### א. פיתוח תרופות ותכשירים

פיתוח תרופות הוא תהליך ארוך ומורכב, המשלב ידע ומיומנויות בכימיה, ביולוגיה, מדעי המחשב, רוקחות, מדעי הרפואה, הנדסה, ננוטכנולוגיה ועוד. עדיפות תינתן לנושאים הבאים: פיתוח/תכנון תרופות מונחה מחשב/למידת מכונה, תרופות ביולוגיות, התוויה מחדש (repurposing) של תרופות מאושרות, סריקה בתפוקה גבוהה של מטרות תרופתיות חדשות, כימיה תרופתית – שיפור פעילות ביולוגית ותכונות פרמקוקינטיות, פיתוח מערכות מתקדמות להובלת תרופות, טכנולוגיות משלימות לפיתוח תרופות כדוגמת חלופות לניסויים בבעלי חיים ובצוע ניסויים קליניים ראשוניים במסגרת אקדמית.

##### ב. רפואה מונעת

בניגוד לרפואה המטפלת במחלות או בסימפטומים של מחלות - תכליתה של הרפואה המונעת היא מניעת מחלות תוך הארכת תוחלת החיים ושיפור איכות החיים. להתפתחות הטכנולוגיה בתחום המחקר ביולוגי ובשילוב עם פריצות דרך טכנולוגיות הנדסיות מתקדמות יש פוטנציאל יישומי רב אשר יכול להוביל ליישומים רבי השפעה על תחום הבריאות והרפואה. עדיפות תינתן למחקרים טכנולוגיים חדשניים המשלבים ביולוגיה והנדסה בנושאים הבאים: הזדקנות בריאה, חלבון חליפי ותזונה, עמידות פתוגנים, ביומרקרים, פיתוח חיסונים וערכות בדיקה לאבחון מוקדם של מחלות.

## **תקציב:**

הפעילות בתחום זה מתקצבת בסכום של עד **25 מיליון** ש"ח בכפוף לזמינות משאבים תקציביים. המימון המרבי למחקר (לתקופה של 3 שנים) הוא: **750,000** ש"ח

## **הצעות למחקרים בתחום הסרטן יוערכו וימומנו במשותף עם הקרן לחקר הסרטן ICRF (Israel Cancer Research Foundation)**

### **היערכות לשינויי אקלים ואירועי חרום**

אירועי קיצון נצפים ברחבי העולם בשנתיים האחרונות ואלו נוצרים עקב שינויי אקלים משמעותיים. מדינות רבות נערכות לשינויי האקלים והשלכותיהם, כמו גם פועלות להפחתה של גזי החממה, מחוללי שינויי האקלים. וביניהן, ישראל, אשר הציבה את נושא ההיערכות של ישראל לשינויי האקלים כאחד מחמשת יעדי הממשלה העיקריים לשנים הקרובות. בהתאם לכך, המשרד מקדם תכניות מחקר אשר נועדו לייצר בסיס ידע מדעי ולפתח טכנולוגיות מתקדמות על מנת לעמוד ביעדים השאפתניים שהוצבו. להלן נושאי המיקוד בתחום זה:

### **א. ניטור והיערכות לשינויי אקלים**

התחזיות האקלימיות הצופות מגמות של עלייה בעוצמה ובתדירות אירועי הקיצון (כגון: גלי חום, שריפות, שיטפונות, גלי קור, בצורות ועוד) מחייבות את ישראל להיערך לאירועים אלו. ממשלת ישראל החליטה על הקמת מנהלת בה חברים מספר גופי ממשלה לקידום ישראל בנושא, וביניהם - משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה. במסגרת זו מעודד המשרד הגשת הצעות למחקרים חדשניים אשר יגבירו את מוכנות ישראל לאירועי קיצון כתוצאה משינויי האקלים. עדיפות תינתן להצעות בנושאים: הערכות חרום, חיזוי שינויי אקלים, מגוון ביולוגי (השלכות ברמת מערכת), השפעת שינויי האקלים על בריאות האדם, משאבי מים והערכות כלכלית וביטוחית לשינויי אקלים.

### **ב. צמצום גזי חממה**

גזי החממה, אשר גורמים להתחממות כדור הארץ, נובעים ממקורות שונים. כך, פחמן דו-חמצני נפלט בשריפה של חומרי דלק פחמימניים ומתאן נוצר במטמנות אשפה. המשרד מזמין הצעות פורצות דרך לצמצום ו/או מניעת פליטתם לאטמוספירה. עדיפות תינתן להצעות לפתוח שיטות להמרת פחמן דו-חמצני לחומרים בעלי ערך באמצעים ביולוגיים או כימיים, ותחליפי פלסטיק לא מזהמים.

## ג. אנרגיה מתחדשת נטולת פחמן

על מנת לעמוד ביעדי הפחתת גזי החממה אנו נדרשים למעבר ממשק אנרגיה מבוסס חומרי דלק מפחמימניים, למשק אנרגיה המסתמך על מקורות אנרגיה נטולי פחמן. מעבר זה מביא עמו אתגרים בתחומי ייצור האנרגיה, כמו גם שינויים הנדרשים בתשתית החשמל. פיתוח טכנולוגיות בנושאים אלו יכולים להוות מנוף כלכלי בשוק העולמי הצפוי לצמוח בקצב מהיר. המשרד קורא להגשת הצעות לקידום פתרונות וטכנולוגיות חדשניות לאתגר המעבר למשק אנרגיה נטול פליטות פחמן דו-חמצני.

### תקציב:

הפעילות בתחום היערכות לשינויי אקלים ואירועי חרום מתקצבת בסכום של עד **25 מיליון ₪** בכפוף להקצאת משאבים תקציביים. המימון המרבי להצעת מחקר (לתקופה של 3 שנים) הוא: **750,000 ₪**

### **תחום בינה מלאכותית**

כלי הבינה המלאכותית אשר פותחו בשנים האחרונות מאפשרים מגוון רחב של יישומים פורצי דרך. אנו רואים בפיתוח היכולות בבינה מלאכותית בישראל בסיס טכנולוגי משמעותי אשר יסייע לקדם טכנולוגיה יישומית במגוון תחומים ועם דגש על שיתופי פעולה בין-תחומיים. הקול קורא פתוח לכל אפשרויות היישום של בינה מלאכותית עם העדפה ליישומים בתחומים הבאים:

### א. מדעי הרוח הדיגיטליים

מדעי הרוח הדיגיטליים נועדו לפתח ולהעצים את המחקר והשימור של אוצרות הרוח האנושית באמצעות מכלול כלים דיגיטליים בחזית המדע והטכנולוגיה. קול קורא זה מעודד הגשת הצעות מחקר ליישום השימוש בכלים חישוביים מתקדמים לקידום מדעי הרוח הדיגיטליים.

### ב. יישומי בינה מלאכותית בבריאות ורפואה

כלי הבינה המלאכותית המיושמים בשנים האחרונות בתחום הבריאות והרפואה צפויים לשפר משמעותית את היעילות, הנגישות והאמינות של מגוון רחב של תהליכים רפואיים. אלו מאפשרים, בין היתר, זיהוי באמינות גבוהה של תופעות רפואיות שונות, כגון גידולים ודלקות בסריקות מערכות דימות, סיוע בתהליך האבחון הרפואי של הרופא והכוונה המבוססת על מסדי נתונים רחבים, ניטור ומעקב אוטומטיים של תהליכי טיפול פעיל וטיפול מונע. כלים אלו גם עתידים ליעל את התהליכים המנהליים הסובבים את הטיפול הרפואי: קביעת תורים, אופטימיזציה של זמן ההמתנה, ייעול ניסויים קליניים התאמת טיפולים למחלות, איתור מומחים לבעיות שונות ועוד.

בקול קורא זה, המשרד מבקש לקדם פיתוח ויישום טכנולוגיות חדשניות בכל קשת היישומים של בינה המלאכותית בתחום הבריאות והרפואה. בתכנית יינתן דגש על שיתוף פעולה בין-תחומי (כגון, שילוב של כלים מביו-רפואה, אפידמיולוגיה, הנדסה ופיזיקה).

### **ג. יישומי בינה מלאכותית לסביבה, קיימות ושינויי אקלים**

בשנים האחרונות אנו עדים ליותר ויותר אירועי אסון אקלימיים: גלי חום קיצוניים, סופות חריגות וכמויות משקעים חריגות. כחלק ממאמץ ההתמודדות אנו נדרשים ליכולות חיזוי מדויקות של מועדי ומיקומי התופעות החריגות על מנת להקטין היקפי נזק ו/או נפגעים. לימוד מכונה ולמידה עמוקה, מאפשרים פיתוח מודלים הנדרשים להסברה וחיזוי. מודלים כגון אלו מאפשרים ניתוח של נתונים רבים אשר נאספים במדידות קרקעיות ותצלומי לוויין ולזקקם לכדי תיאורים, תחזיות והמלצות למקבלי ההחלטות.

בקול קורא זה, המשרד מבקש לקדם פיתוח ויישום טכנולוגיות חדשניות בכל קשת היישומים של בינה המלאכותית בנושאים: הגנת הסביבה, חקלאות מדייקת מהחלל ושינויי האקלים והקיימות.

### **תקציב:**

הפעילות בתחום זה מתוקצבת בסכום של עד **10 מיליון ₪** בכפוף לזמינות משאבים תקציביים. המימון המרבי למחקר (לתקופה של 3 שנים) הוא: **400,000 ₪**

### **מחקרים יישומיים פורצי דרך ייחודיים**

המשרד מבקש לקדם רעיונות בעלי היבטים יישומיים החורגים מהגישה המדעית המקובלת (חשיבה "מחוץ לקופסה"), ואשר מגיעים מכלל התחומים המדעיים. המימון נועד לבצוע מחקר שיקדם את הרעיון המוצע לקראת הוכחת התכנות, בניסוי או בהדגמה תאורטית. הבחינה של ההצעות תעשה על סמך המקוריות והחדשנות של ההצעה, מחד גיסא, ועל ביסוס היכולת לממש אותה, מאידך גיסא.

### **תקציב:**

הפעילות בתחום זה מתוקצבת בסכום של עד **25 מיליון ₪** בכפוף לזמינות משאבים תקציביים. המימון המרבי למחקר (לתקופה של 3 שנים) הוא: **750,000 ₪**

## ג. תנאי הסף

רשאים להגיש הצעות מציעים העומדים בכל תנאי הסף להלן:

1. "המוסד" - מוסד מוכר להשכלה גבוהה בישראל, כמשמעותו בחוק המועצה להשכלה גבוהה, התשי"ח-1958 וכן מכון מחקר בישראל שהוא מלכ"ר, חל"צ, חברה ממשלתית או יחידה ממשלתית (כגון: בתי חולים, מרכזי מחקר ופיתוח אזוריים).  
לעניין זה: "מכון מחקר" משמעו – גוף אשר חלק ניכר מפעילותו קשור לקידום המחקר בחזית הידע העולמי, ברשותו תשתית ציוד לביצוע מחקרים, והחוקרים אשר מועסקים במסגרתו עוסקים בין היתר בפרסום מאמרים מטעמו בעיתונות מדעית בינלאומית ובהצגת עבודות בכנסים בינלאומיים.
2. בהצעה המוגשת על ידי מספר מוסדות, כל אחד מהם יענה על הגדרת "מוסד" כהגדרתו לעיל.
3. החוקר הראשי בהצעת המחקר מטעם המוסד הוא חבר סגל במוסד בעל תואר Ph.D. או M.D., המועסק באופן קבוע או נמצא במסלול לקביעות במוסד, או פרופסור אמריטוס במוסד (להלן – "החוקר הראשי").  
במידה וישנו חוקר חבר סגל המנהל קבוצת מחקר עצמאית שאינו בעל תואר Ph.D. - מוסד המחקר יוכל להגישו בצירוף נימוקים, המלצה מטעם וקורות חיים אשר יבחנו על ידי המדען הראשי או מי מטעמו, כל מקרה לגופו.
4. חוקר ראשי שיש לו מענק מחקר פעיל הממומן על ידי המשרד במסלול הלאומי בשנת 2023, לא יהיה רשאי להגיש בקשה במסגרת קול קורא זה, כאמור בסעיף ח. להלן.  
למען הסר ספק, הגבלה זו אינה חלה על מחקרים שהם בשיתוף פעולה בינלאומי.
5. ההצעה תכלול תכנית לביצוע מחקר בעל היתכנות יישומית בתחומים המפורטים בסעיף ב. לקול קורא זה.
6. התכנית אינה מיועדת למימון מחקרים בתעשייה. עם זאת, חוקרים מהתעשייה או מהמגזר השלישי יכולים להיכלל בהצעה המוגשת על ידי מוסד כחוקרי משנה או קבלנים המספקים שירותים לקבוצת מחקר במוסד (אם בשעות ייעוץ, אם בהכנת חומרים ומתקנים), אולם לא יוכרו כקבוצת מחקר נפרדת. יודגש כי חוקרים וגופים מחוץ למוסד ייכללו במחקר רק אם נדרשת מומחיות מיוחדת אשר לא קיימת במוסדות השותפים להצעה.

#### ד. תנאי ביצוע

מחקר המוצע לביצוע במסגרת קול קורא זה נדרש להתבצע על פי הכללים הבאים:

1. המחקר יבוצע תחת המוסד המציע.
2. המחקר יבוצע בהתאם לתנאי קול קורא זה, להוראות ה"[הסכם כולל למחקרים](#)" המצורף כנספח ב' ולנהלי הקרן המצורפים כנספח ג' (על עדכוניהם מעת לעת).
3. **הרשמה מוקדמת** - לצורך הערכות לקליטת ההגשות יש למלא את השאלון, [ראו קישור כאן](#). (יש לפתוח את הקישור בדפדפן [כרום](#)). מועד אחרון להרשמה מוקדמת **2.2.2022**.  
יודגש, כי השאלון מיועד אך ורק לסייע למשרד בהערכות לקראת קליטת ההצעות. מענה על השאלון אינו תנאי להגשת הצעה ואינו מחייב הגשת הצעה.
4. **כנס מציעים** - לצורך השתתפות בכנס, יש להירשם מראש. הכנס יערך ביום רביעי ה-**26.1.2022** בשעה **10:00** כתובת מייל לרישום: [Knasim@most.gov.il](mailto:Knasim@most.gov.il) (רק לאחר רישום ישלח הזמנה לכנס, לוח זמנים וקישור לזום).
5. תכנית המחקר תיבנה במסגרת שנתית, לתקופה שלא תפחת משנה ולא תעלה על שלוש שנים.
6. חודשיים לפני תום כל שנת מחקר יוגש דו"ח מדעי שנתי בצירוף בקשת המשך לשנה נוספת, אשר תכלול פירוט המחקר שבוצע, התייחסות לאבני הדרך ותכנית העבודה לשנת המחקר העוקבת. הגשת דו"ח המדעי תיעשה בהתאם להוראות הסכם הכללי ונהלי המשרד.
7. לדו"ח המדעי של השנה השנייה יצורף גם דו"ח היתכנות יישומית, כנספח לדו"ח ההתקדמות לשנה השנייה. הדו"ח יכלול פירוט פוטנציאל היישומיות של תוצרי המחקר המתהווים. עבור **מחקרים בעלי היתכנות יישומית** מסחרית, יכלול הדו"ח ניתוח ראשוני של שוק היעד, השוואת מתחרים ויתרון תחרותי, מודל עסקי, קניין רוחני וצפי המשך המחקר ו/או הפיתוח הנדרשים עד למסחור. עבור **מחקרים בעלי היתכנות יישומית לאומית**, יכלול הדו"ח הצעה לתכנית לשימוש לאומי בתוצרי המחקר, כולל מי הם המשתמשים בתוצרים אלו, דרך יישום הידע הנצבר ותועלות לישראל. את דו"ח ההיתכנות היישומית יש לערוך בליווי יועץ עסקי, בעל ניסיון רלוונטי לתחום המחקר, אשר ימומן במסגרת תקציב מענק המחקר ועד לגובה של 10 אלף ₪. יודגש כי מסקנות הדו"ח בנוגע להיתכנות היישומית אינן מהוות תנאי להמשך מימון המחקר.
8. המימון המרבי לביצוע מחקר (לתקופה של 3 שנים) עבור כל אחד מהתחומים צוינו בפרק ב. לעיל. הסכומים מתייחסים למחקר הנמשך שלוש שנים. למחקר הנמשך פרק זמן קצר יותר, גובה המימון המרבי ייקבע לפי משך התקופה באופן יחסי.
9. תקציב המחקר יכלול: כוח-אדם מחקרי, ציוד, חומרים, הוצאות אחרות (שונות) ותקורה.



10. לפירוט בנוגע להוצאות אסורות, תקציב מקסימלי לסעיפים מסוימים, ופעילויות חובה במסגרת התקציב (כגון: כנס, דו"ח היתכנות יישומי ויישוג) יש לעיין בנהלי הקרן בנספח ג'. תקציב המוצע במסגרת הצעת המחקר ייעשה לפי הכללים המפורטים בנהל זה.

11. הסכומים הרשומים לכל תחום מיועדים לידיעה והערכת סיכויי זכייה בלבד ואינם מחייבים את המשרד.

12. המוסד יפעל בהתאם להוראות החלטת ממשלה מספר 2575 ובהתאם, ידווח למשרד על כל רישום פטנט ועל כל ניצול מסחרי הנובע מהידע באמצעות דיווח שנתי למשרד. קידום ופיתוח ידע הנוצר במימון מענקי מחקר ממשלתיים | מספר החלטה 2575 | משרד ראש הממשלה(www.gov.il)

#### ה. מיון והערכת קדם-הצעות מחקר (הגשות שלב א')

1. קדם-הצעות העומדות בתנאי הסף יעברו לשלב מיון והערכה על-ידי הגורמים המקצועיים והמדעיים אשר ימונו על ידי המשרד, ואלו אשר יקבעו אילו מבין קדם-הצעות המחקר יבחרו להגשה כהצעה מלאה. המשרד רשאי להעביר, לפי שקול דעתו, הצעות מתחום לתחום או לעיונו של גורם חיצוני כמו גופי ממשלה או רשות ציבורית.
2. במסגרת השלב הראשון, תיבחן התאמת נושא ותכולת המחקר לתחום שנקבע בקול הקורא, וכן ההתכנות היישומית של הקדם-הצעה.
3. קדם-ההצעות שיימצאו כמתאימות באופן מספק, תדורגנה על פי אמות המידה הבאות:
  1. רמה מדעית ומצוינות החוקר
  2. מידת החדשנות
  3. פוטנציאל היישומיות והצורך בטכנולוגיה
4. המלצות הגורמים המקצועיים לבחינת קדם-ההצעות יועברו להנהלת הקרן לדיון וקבלת החלטות. הנהלת הקרן תבחר, לפי שיקול דעתה, את ההצעות המומלצות להגשה מלאה.
5. המציעים אשר קדם הצעותיהם נבחרו ואושרו להגשת הצעה מלאה, יקבלו הודעה ובה יתבקשו להגיש הצעה מלאה בהתאם לתנאי הקול הקורא, באופן ובמועד שיפורטו בהודעה.

#### ו. מיון והערכת הצעות מלאות (הגשות שלב ב')

1. ההצעות המלאות תועברנה לשלב ההערכה והשיפוט על ידי ועדת השיפוט המקצועית שתמונה לשם כך. הועדה עשויה להסתייע בעבודתה, ככל שתמצא לנכון, גם בסוקרים חיצוניים (כמפורט מטה). ועדת השיפוט תכלול מומחים מהאקדמיה ומומחים מהמגזר הפרטי או הציבורי, כולל מהתעשייה.
2. הליך השיפוט יתבסס על מצוינות מדעית וישימות ויכלול הערכת ההצעות ודירוגן. המלצות ועדת השיפוט תועברנה להנהלת הקרן לדיון וקבלת החלטות.

3. ההצעות תוערכנה על פי אמות מידה מקצועיות כאשר הבסיס להערכת ההצעות יהיה כדלהלן:

- **רמה מדעית (20%):** מצוינות מדעית וטכנולוגית, הבסיס המדעי של המחקר.
- **מידת החדשנות (20%):** מידת החדשנות והמקוריות של המחקר המוצע בהשוואה לידע שהצטבר בארץ ובעולם.
- **מתודולוגיה (20%):** המידה שבה השיטה המוצעת לביצוע המחקר היא איכותית, בת ביצוע ותואמת את מטרות המחקר.
- **פוטנציאל יישומיות (30%):** תרומת המחקר לפיתוח כיוונים מדעיים יישומיים או טכנולוגיים חדשים (גם אם בטווח הארוך וכאשר הם מהווים נגזרת של המחקר המוצג) או אופק השפעה על קידום מדיניות בתחום.
- **יכולת הביצוע של החוקר וקבוצת המחקר (10%):** תיבחן בהסתמך על ניסיון, הישגים קודמים וכישוריהם של החוקרים והאמצעים העומדים לרשותם (במידה והצעת המחקר כוללת מספר קבוצות מחקר, יש להתייחס לרמת שיתוף הפעולה ביניהן וחיוניותו למחקר).

יובהר כי אמות המידה והמשקלות ישמשו את וועדת השיפוט ככלי עזר לגיבוש מבנה הערכה מקיף ובסיס השוואתי בין ההצעות. הניתוח המקיף ודירוג ההצעות על ידי ועדת השיפוט לא יהיה כפוף ל"ציון" שיתקבל כתוצאה מהערכת כל הצעה ע"י הגורם המעריך. בין היתר, במקרה שהוועדה מבחינה בהצעות ברמת איכות דומה, הוועדה רשאית לשקול בחיוב מתן העדפה לאוכלוסיות הזכאיות לייצוג הולם.

4. העברת ההצעות להערכת סוקרים חיצוניים: המשרד עשוי להעביר את ההצעה לסוקרים חיצוניים לשם קבלת חוות דעת מקצועיות ודירוג הצעות, כגורם מסייע לוועדת השיפוט. המשרד רשאי להעביר, לפי שקול דעתו, הצעות לעיונם וחוות דעתם של גורמים חיצוניים כמו גופי ממשלה או רשות ציבורית. סמכות ההחלטה לדירוג ההצעות נמצאת בידי חברי ועדת השיפוט ונציגי המשרד בלבד, אשר רשאים להסתייע בחוות הדעת של הסוקרים החיצוניים או להתעלם מכולה או חלקה, לפי שיקול דעתם המקצועי.

**הנחיות מפורטות לכתובת קדם-הצעות מחקר מופיעות בקובץ "[הנחיות בדבר](#)**

**[הצטרפות הדרושות להגשת קדם הצעת מחקר](#)".**

**הנחיות להגשת קדם-הצעות המחקר מופיעות ב"מדריך למשתמש בפורטל"**

**מערכת קדמת מדע.**

## ז. ביצוע התכנית

1. המשרד לא ידון בהצעות אשר תוגשנה באיחור או שלא בהתאם לתנאים המפורטים בקול קורא זה, ונהלי הקרן.
2. על פי הצפי, ההחלטה על ההצעות המלאות הזוכות תיעשה במהלך הרבעון האחרון של שנת 2022, בהתאם לכללים ובכפוף לאישור תקציב המדינה ולזמינות התקציב לשנת 2022.
3. חתימה על התקשרות לביצוע המחקר מותנית בעמידת המוסד בכלל תנאי ההסכם הכולל למחקרים לעניין זה, בטופס פרטי ההתקשרות, לרבות בקיומן של ערבויות וביטוחים כנדרש.
4. **אישור תקציב המחקר וחתימה על התקשרות לביצוע המחקר מותנים בזמינות תקציבית.**
5. עם החתימה על ההסכם על החוקר להצהיר כי המשרד הוא הגורם המממן היחיד של המחקר, למעט גורמי מימון שאינם ממשלתיים אשר הוצגו במסגרת הצעת המחקר ואושרו על ידי המשרד. ובכל מקרה, יודגש כי לא יתאפשר כפל מימון באמצעות המשרד, כאמור בסעיף ח. להלן.
6. המוסד אינו רשאי להעביר או להמחות את זכויותיו לפי קול קורא זה, כולן או חלקן.

## ח. כללים ועקרונות

- חוקר ראשי (ראש קבוצת מחקר) יוכל להגיש הצעה אחת בלבד בקול קורא זה כ"חוקר ראשי-מרכז פרויקט" (PI). חוקר ראשי יוכל להשתתף כ"חוקר משני" (co-PI) בהצעה נוספת אחת בלבד בקול קורא זה.
- חוקר שיש לו מחקר פעיל במסלול הלאומי במימון משרד המדע אשר בשנת 2022 תהיה זו שנתו האחרונה למחקר, יוכל להגיש הצעה לקול קורא זה. ככלל, המשרד יממן לא יותר מאשר מחקר אחד במסלול הלאומי ומחקר אחד במסלול הבינ"ל לחוקר בכל נקודת זמן.
- כפל מימון - לא יינתן מימון לאותו מחקר או מחקר דומה במסגרת אחרת של המשרד או מחקר הממומן על ידי משרדי ממשלה אחרים או על ידי קרנות ציבוריות כמו הקרן הלאומית למדע (ISF),
- שאר הנהלים מפורטים בנהלי קרן המחקרים המצורפים כנספח ג' לקול הקורא.
- ארגוני מדע וטכנולוגיה בינלאומיים – משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה אחראי לייצוגה ולהשתתפותה של מדינת ישראל בארגוני מדע וטכנולוגיה בינלאומיים, בין המובילים והיוקרתיים מסוגם בעולם, בהם ישראל חברה (להלן – "ארגונים בינלאומיים"). באמצעות ארגונים בינלאומיים אלו נפתחות אפשרויות להשתלבותם של מדענים ישראלים בשותפויות מחקר בינלאומיות ורב-לאומיות גדולות וכן מונגשות

תשתיות מחקר ופיתוח מתקדמות עבור כלל החוקרים באקדמיה ובמוסדות המחקר בישראל. המשרד מבקש לחשוף כמה שיותר חוקרים לאירגוניים בינלאומיים אלו ולעודד את השימוש בשירותיהם. **בנספח ד' לקול הקורא מובאת רשימת הארגונים הבינלאומיים, הכוללת עבור כל ארגון, מידע אודות הארגון וכן פרטי קשר המנהל המדעי במשרד, ובמקרה וקיים – גם איש הקשר מהאקדמיה, נציגי ישראל בארגון, אשר עומדים לרשות החוקרים בסיוע לקישור לארגון והנגשת פעילותו.** בתהליך הגשת הצעות המחקר נדרש החוקר, מגיש ההצעה, לעדכן באם יעשה שימוש בתשתית של אחד או יותר מארגונים אלו עבור הצעת המחקר המוגשת ולפרט את אופן השימוש.

#### ט. זכויות המשרד

1. המשרד רשאי לבטל את הקול הקורא או חלקים ממנו או לפרסם קול קורא חדש ללא מתן הסברים למציעים או לכל גורם אחר וללא הודעה מוקדמת.
2. המשרד רשאי, בכל עת, בהודעה שתפורסם, להקדים או לדחות את המועד האחרון להגשת בקשות וכן לשנות מועדים ותנאים אחרים הנוגעים לקול הקורא על פי שיקול דעתו
3. המשרד רשאי לפנות במהלך הבדיקה וההערכה למציע, כדי לקבל הבהרות להצעה, לבקש פרטים נוספים או כל מסמך או מידע אחר הדרושים לדעתו לשם בדיקת ההצעות או קבלת החלטה.
4. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפסול מציע אשר כלל בהצעתו מידע שקרי או מטעה.
5. המשרד רשאי לדרוש שיתוף פעולה בין קבוצות חוקרים שהגישו תכניות מחקר דומות או משלימות כתנאי להגשת הצעות מלאות או כתנאי לזכייה.
6. המשרד רשאי לקבוע את גובה המימון שיינתן לזוכה ואת פרטי התקציב, בהתאם להתרשמותו מצרכי ההצעה. במקרה בו גובה המימון המאושר נמוך מהתקציב שבהצעה, יתבקש הזוכה להגיש תכנית תקציבית מתוקנת בהתאמה.
7. לא ניתן להגיש ערר על המלצות ועדת השיפוט מטעמים מקצועיים.
8. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכויות המשרד לפי חוק חובת המכרזים, התשנ"ב–1992 או תקנותיו או לפי כל דין אחר.

י. שאלות ופניות

החוקרים מתבקשים להפנות שאלות וביורורים בנושאים אדמיניסטרטיביים למוסד בלבד. המוסד יפנה למשרד בבירור לפי הצורך.

לשאלות בנושאי תחומי התכנית בלבד ניתן לפנות למנהל המדעי לפי התחום:

תחום	תת תחום	מנהל מדעי מוביל	דוא"ל	טלפון
בריאות ורפואה	פיתוח תרופות ותכשירים	ד"ר איריס אייזנברג, מנהלת מדעית תחום מדעי החיים	IrisE@most.gov.il	02-5411835
	רפואה מונעת	ד"ר שרון יגור-קרול, מנהלת מדעית תחום מדעי הרפואה	SharonYK@most.gov.il	02-5411862
היערכות לשינויי אקלים ואירועי חרום	ניטור והערכות לשינויי אקלים	ד"ר משה בן ששון, מנהל מדעי תחום סביבה חקלאות ומים	MosheBS@most.gov.il	02-5411134
	צמצום גזי חממה אנרגיה מתחדשת נטולת פחמן	ד"ר אבי רווה, מנהל מדעי תחום כימיה, חומרים וננו-טכנו'	AviR@most.gov.il	02-5411136

תחום	תת תחום	מנהל מדעי מוביל	דוא"ל	טלפון
מלאכותית בינה	מדעי הרוח הדיגיטליים	ד"ר אלכס אלטשולר, מנהל מדעי תחום מדעי החברה והרוח	AlexA@most.gov.il	053-7740240
	יישומים בבינה מלאכותית	ד"ר רמי אהרוני, מנהל מדעי תחום הנדסה וטכנולוגיות מתקדמות	RamiAha@most.gov.il	02-5411126
	יישומים בבינה מלאכותית בריאות ורפואה			
יישומי בינה מלאכותית לסביבה, קיימות ושינויי אקלים				
	מחקרים פורצי דרך (כללי)	ד"ר פדיל סלאח, מנהל תחום מתמטיקה שימושית ופיסיקה	Fadils@most.gov.il	02-5411816

## יא. הגשת ההצעות

1. ההצעות תוגשנה באמצעות רשות המחקר במוסד, ותהינה מאושרת וחתומות על ידי מורשה חתימה מטעם המוסד ועל ידי החוקר הראשי, בצירוף חותמת המוסד.
2. ההגשה תיעשה באמצעות המערכת המקוונת "קדמת המדע" בקישור שלהלן:  
<https://kf.most.gov.il>
3. הנחיות למילוי הטופס המקוון והמסמכים הנדרשים לצירוף מופיעים באתר המשרד ובמדריך למשתמש בפורטל במערכת "קדמת המדע".
4. משתמשים חדשים - על מנת להגיש את ההצעה יש צורך בהקמת משתמש חדש ואישורו על ידי מרכז הפעילות במוסד.
5. בכל בעיה טכנית בהגשה ניתן לפנות באמצעות דואר אלקטרוני:  
[MostProposalForm@most.gov.il](mailto:MostProposalForm@most.gov.il) או בטלפון: 074-7009547.

## יב. מועד אחרון להגשת קדם-הצעות המחקר

1. המועד האחרון להגשת קדם-הצעות על ידי החוקרים באמצעות המערכת המקוונת אל מרכז הפעילות במוסד הוא עד יום רביעי, ה- 2.3.2022, עד השעה 15:00. לאחר מועד זה תיסגר המערכת בפני החוקרים ולא תהיה אפשרות עוד להגיש הצעות. לאחר הגשת ההצעה על ידי החוקר היא תעבור לאישור המוסד, אשר יוכל לערוך בה שינויים ותיקונים.
2. המועד האחרון להגשת קדם-הצעות על ידי המוסדות הוא עד יום רביעי, ה- 9.3.2022, עד השעה 15:00. (להלן – המועדים הקובעים). זהו המועד בו נדרשים המוסדות לאשר את ההצעות באמצעות המערכת המקוונת באופן סופי. הצעה אשר לא תאושר ותוגש במערכת המקוונת על ידי המוסד עד למועד זה – לא תידון.

לתשומת לבכם, מילוי הטופס המקוון במערכת קדמת מדע, היא פעולה הדורשת זמן ולכן מומלץ להתחיל בהליך ההגשה זמן רב טרם המועד הקובע ולא ברגע האחרון, וזאת בשל קשיים ועיכובים מגוונים העשויים להיגרם: ניתוק מהרשת, קבצים לא תקינים, קבצים כבדים, חתימות מורשי החתימה וכד'.

הצעות אשר תגענה באיחור או שלא תוגשנה בהתאם למפורט לעיל, תדחינה על הסף.

**מסמך זה מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד. בכל מקום בו הפנייה במסמך מנוסחת בלשון זכר, הכוונה לגברים ולנשים כאחד.**