### נספח א' (ההצעה)

**פנייה להגשת הצעות מחקר למשרד להגנת הסביבה לשנת 2024/3 בנושא:**

**פסולת וכלכלה מעגלית בחברה הערבית**

**כותרת המחקר/ Title of Research:**

| כותרת המחקר בעברית  |
| --- |
| כותרת המחקר באנגלית |

1. **פרטי החוקרים/ Researchers names, contact details and affiliation:**

| שם פרטי | שם משפחה  |  |  |  |  |  | שם המוסד  | פקולטה | מחלקה | תפקיד במחקר | הצעה נוספת בה החוקר שותף\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | אחראי | ראשי | משני | ראשון | תואר אקדמי |  |  |  |  |  |

\*יש לציין את שם ההצעה

1. **פרטי המציע/ Name of submitting institution:**

| שם המציע | כתובת המציע |
| --- | --- |

1. **החוקרים הפונים יוכלו להגיש, במסגרת קול קורא זה, הצעות למחקרים, סקרים וסקרי היתכנות בנושאים הבאים: (יש לסמן בעיגול את הנושא הנבחר)**
2. **בחינת דרכים לשיפור הפרדת הפסולת ומחזור בערים ובישובים הערביים**
	1. בחינת דרכים לשיפור הפרדת הפסולת ומחזור בערים ובישובים הערביים. למשל, שינוי התנהגותי או מתווה הנגשה מיטבי של תשתיות פסולת למחזור (המרכזי מחזור ופחי מחזור: פחים כתומים לפסולת אריזות, קרטוניות, פחים סגולים לפסולת זכוכית), אשר יהיה מותאם למבנה התכנוני (רחובות צרים, טופוגרפיה תלולה, שטחים ציבוריים וכד').
	2. ניהול הטיפול בפסולת ברמת השלטון המקומי. מיפוי מדגמי מייצג של הניהול של טיפול בפסולת ביישובים הערביים. אילו זרמי פסולת נכללים תחת השירות שניתן לאזרח? מה איכות השירות (תדירות איסוף וכו')? אילו סוגי התקשרויות עם קבלנים למתן השירות ומה מנגנוני הבקרה על יישום החוזים? האם יש חוקי עזר, ימי איסוף מיוחדים, כח אדם ייעודי?
	3. אתגרים בהטמעת חוק הפקדון בחברה הערבית והדרכים לפתרונות.
3. **סקר/מיפוי של היקף השלכות הפסולת באזור הכפרים, סוג הפסולת, כמותה, מי הגורם המשליך ומה המניעים**

סקר/מיפוי של היקף השלכות הפסולת באזור הכפרים, סוג הפסולת, כמותה, מי הגורם המשליך ומה המניעים. ניתן להתייחס למפגעים משריפת פסולת מסוגים שונים לרבות צמיגים או מוצרי פלסטיק בחקלאות בקרבת הבית/הישוב. (במסגרת נושא זה ניתן להגיש הצעה הכוללת ניתוח ממצאי מאגר נתוני התנהגות תושבים עם פריטי לכלוך, [שפרסם המשרד](https://data.gov.il/dataset/cleanliness) במסגרת המהלך ליצירת מרחב ציבורי נקי, וגיבוש תובנות אשר יאפשרו לקדם שינוי התנהגות התושבים עם פריטי לכלוך).

3. **פסולת בניין**

הרכב, כימות ואפיון מקורות של פסולת הבניין המושלכת בשטחים הפתוחים ביישובי החברה הערבית.

4. **פסולת חקלאית – גזם, פסדים, פגרים, עקר**

* 1. מאפייני ניהול פסולת הגזם החקלאי והעירוני ממקורות שונים לרבות ממטעי הזיתים (משלב איסוף, דרך שינוע ועד טיפול) ביישובי החברה הערבית והמלצה לפרקטיקות ניהול מוצלחות. העבודה תכלול ניתוח פרקטיקות מקובלות, מקרי הצלחה וניתוח כלכלי-תפעולי.  למשל, הפיכת  הגזם החקלאי למשאב סביבתי לצורך טיפול בהפחתת ריח במקור במשקי גידול בע"ח בצמידות למגורים.
	2. בחינת כלים לשיפור יעילות האיסוף, החסון והטיפול בפסדים ופגרים מאטליזים ומשקי  גידול  בע"ח.
	3. כלים לשיפור האיסוף מבתי הבד, האחסון והפיזור של עקר במטעי הזיתים של  בעלי המטעים.  ההצעה תתייחס להיבטים כלכליים, לוגיסטיים (ניתוח לפי מרחקי הובלה, גודל השטח וכד') ושינוי היחס של החקלאים לפיזור.

5. **כלכלה מעגלית וכלכלה שיתופית**

מודלים עסקיים להטמעת עקרונות הכלכלה השיתופית והכלכלה המעגלית בתהליכי שימוש בחברה הערבית.

**אין להגיש הצעות מחקר וסקרים בתחום השפכים והפסולת המסוכנת**

**כל הצעה תכלול הסבר המפרט איך תוצאותיה יתרמו ויהיו רלוונטיות לקידום מדיניות המשרד ולדרכי פעולה מיטביים בנושא**

1. **פרטי החוקר האחראי/ PI s' contact information:**

| שם | כתובת | טלפון | טלפון סלולרי | דואר אלקטרוני |
| --- | --- | --- | --- | --- |

## פרטי רשות המחקר / מגיש הבקשה / Research authority contact information:

| כתובת רשות המחקר | שם איש קשר | טלפון איש קשר | טלפון נייד איש קשר | כתובת דוא"ל איש קשר |
| --- | --- | --- | --- | --- |

1. **מילות מפתח /keywords:**

| 1 | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 |

1. **התקציב Budget: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

המשרד יממן תשלום שכר לחוקרים ועוזרי מחקר שלא יעלה על הסכומים הבאים:

| **תואר** | **שכר מרבי לחודש בשקלים\*** |
| --- | --- |
| פרופ' מן המניין | 25,000 |
| פרופ' חבר | 16,300 |
| מרצה בכיר | 13,200 |
| מרצה | 11,300 |
| לבורנט/מיקרוביולוג/כימאי (אקדמאי) | 10,500 |
| טכנאי/דוגם במשרד או בשדה / עובד מעבדה לא אקדמאי | 10,000 |
| מסטרנט | 6,200 |
| דוקטורנט | 8,350 |
| בעל תואר דוקטור/מהנדס/כלכלן (עד 5 שנות ניסיון) | 14,000 |
| בעל תואר דוקטור/מהנדס/כלכלן (בין 6-10 שנות ניסיון) | 16,000 |
| בעל תואר דוקטור/מהנדס/כלכלן (מעל 10 שנות ניסיון) | 20,000 |
| מתכנת GIS | 15,000 |
| גאולוג | 20,000 |

**\*התעריפים מתייחסים לחודש אחד למשרה מלאה.**

## פירוט סעיפי התקציב ופריסת התקציב לפי שנים

| **סעיף תקציבי** | **שם** | **חוקר ראשי** | **חוקר משני** | **תעריף נקבע לפי** (מתוך הרשימה למעלה**)**  | **שיעור המשרה שיוקדש למחקר** | **שנה א'** | **שנה ב'** | **שנה ג'** | **שנה ד'** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **כוח אדם** | מלאו שם |[ ] [ ]  מלאו תואר מהרשימה | ציינו שיעור משרה | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
|  | מלאו שם |[ ] [ ]  מלאו תואר מהרשימה | ציינו שיעור משרה | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
|  | מלאו שם |[ ] [ ]  מלאו תואר מהרשימה | ציינו שיעור משרה | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **סה"כ תקציב** |  |  |  |  |  | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |

| **סעיף תקציבי** | **פרטים** | **שנה א'** | **שנה ב'** | **שנה ג'** | **שדה ד'** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **נסיעות ואש"ל בארץ ובחו"ל\*** | אנא מלאו פרטים | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
|  | אנא מלאו פרטים | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
|  | אנא מלאו פרטים | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **סה"כ תקציב** |  | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |

**\* תעריף התשלום בעבור נסיעה בארץ – ק"מ נסיעה יהיה בסך של 1.40 ₪ ברוטו לק"מ ללא מע"מ.**

**נסיעות לחו"ל יאושרו לסטודנטים למחקרים בלבד, עד 2 סטודנטים למחקר. עד ל-500 דולר לסטודנט.**

| **סעיף תקציבי** | **פרטים** | **שנה א'** | **שנה ב'** | **שנה ג'** | **שנה ד'** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **חומרים וציוד מתכלה** | אנא מלאו פרטים | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
|  | אנא מלאו פרטים | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
|  | אנא מלאו פרטים | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **סה"כ תקציב** |  | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |

| **סעיף תקציבי** | **פרטים** | **שנה א'** | **שנה ב'** | **שנה ג'** | **שנה ד'** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **שונות** | אנא מלאו פרטים | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
|  | אנא מלאו פרטים | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **סה"כ תקציב** |  | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |

| **סיכום כל הסעיפים התקציביים** | **שנה א'** | **שנה ב'** | **שנה ג'** | **שנה ד'** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **סה"כ** | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **אחוז תקורה \_\_ (יש להשלים את גובה התקורה עד 15%)** | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **סה"כ כולל תקורה** | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **ציוד קבוע\*** | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **מע"מ** | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **סה"כ תקציב מבוקש לכל תקופת המחקר כולל מע"מ** | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום | ציינו סכום |
| **סה"כ תקציב מבוקש לכל תקופת המחקר לכל השנים כולל מע"מ** | ציינו סכום |

**\*אין להוסיף תקורה ברכישת ציוד קבוע**

1. **מקורות מימון נוספים/additional budget sources:**
	1. יש לציין מקורות מימון נוספים לאותו מחקר או לחלקיו

| מוסד | סכום מימון | החלק במחקר שממומן |
| --- | --- | --- |

* 1. יש לציין גופים מממנים נוספים להם הוגשה הצעה זהה או דומה (אם יש, יש לצרף הצעת מחקר או תוכנית מחקר רלוונטית)**:**

| מוסד | סכום מבוקש | תאריך הגשת הבקשה |
| --- | --- | --- |

1. **לוח זמנים לביצוע תוכנית העבודה/Time table for work plan:**

**על ההצעה להיות לתקופה של עד שלוש שנים למחקר ולסקר היתכנות ועד שנתיים לסקר. תוך פירוט אבני הדרך לביצוע ומתן התוצרים.**

משימות עבור כל שנות המחקר **(פרט ככל הניתן, כמו כן, יש להקצות זמן סביר לכתיבת דוחות שנתיים על מנת להימנע מאיחור בהגשת הדוחות למשרד):**

| חודש | משימות שנה א' | משימות שנה ב' | משימות שנה ג' | משימות שנה ד' |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ינואר |  |  |  |  |
| פברואר |  |  |  |  |
| מרץ |  |  |  |  |
| אפריל |  |  |  |  |
| מאי  |  |  |  |  |
| יוני |  |  |  |  |
| יולי |  |  |  |  |
| אוגוסט |  |  |  |  |
| ספטמבר |  |  |  |  |
| אוקטובר |  |  |  |  |
| נובמבר |  |  |  |  |
| דצמבר |  |  |  |  |

1. **תקציר העבודה בעברית (דף אחד) Abstract in Hebrew /:**
2. **תקציר העבודה באנגלית עד 250 מילים/Abstract in English:**
3. **רקע מדעי, לרבות הנחות העבודה, דיון במידת החדשנות שבעבודה ובתרומת המחקר לקידום ידע חדש (לפחות עמוד אחד, עד 4 עמודים)/ Scientific background:**
4. **מטרות העבודה (עד עמוד אחד)/Research goals:**
5. **פירוט תוכנית העבודה לרבות שיטות ניסויים (כגון חומרים, מכשירים, גודל מדגם, מספר חזרות על כל ניסוי, שיטות סטטיסטיות, טכניקות וכו') וכד' (עד שלושה עמודים)/**

 **Detailed work plan including methodology:**

1. **אלו בעיות סביבתיות בחברה הערבית יעזור המחקר לפתור וכיצד, אפשרויות יישום תוצאות העבודה (עד עמוד אחד)/ Describe the environmental problems that this research can solve and explain how it can solve them:**
2. **רשימת ספרות/Bibliography:**
3. **קורות חיים מעודכנות של המגישים/CV:(עד 3 עמודים)**
4. **פרסומים נבחרים של המגישים:Selected publication of applicants/**
5. **חתימות ואישורים (בעברית):**

| שם החותם | חתימת וחותמת המגיש |
| --- | --- |
| **חוקר אחראי**  | אני מאשר בזאת שווידאתי את השתתפותם והסכמתם של כל החוקרים הרשומים בהצעה.שם משפחה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_שם פרטי: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_מס' זהות: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_חתימה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **מורשי חתימה****יו"ר/מנכ"ל** | שם משפחה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ שם פרטי: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_מס' זהות: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_חותמת וחתימה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **חשב/גזבר** | שם משפחה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ שם פרטי: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_מס' זהות: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_חותמת וחתימה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**הערה: אין להשמיט שדות מילוי מההצעה. במידה שלא ניתן למלא יש לרשום בשדה נימוק או לא רלוונטי.** **מודגש כי הצעות שלא יוגשו במועד ו/או לא תכלולנה את כל המסמכים והפרטים האמורים עלולות להיפסל על הסף.**