

# האקלאות



## האקתון אתגרים בחקלאות מתקדמת

מס' פטור 3298

### קול קורא: השתתפות חברות וגופים עסקיים בהאקתון בנושא פסולת פלסטיק מחקלאות.

**רקע:** מרכז מחקר גילת, הקמפוס הדרומי של מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני, בשיתוף עם אשכול נגב מערבי מקיימים בימים 3-4 למאי 2023 אירוע האקתון בתחום חדשנות בחקלאות. הנושא המקצועי אשר נבחר לאירוע הוא: **פסולת פלסטיק בחקלאות – "מסיכון סביבתי להזדמנות כלכלית"**

היות והתעשייה הישראלית מפתחת מזה שנים טכנולוגיות בתחומי החקלאות המדייקת, אנו מאמינים כי מפגש של גורמים מהתעשייה והאקדמיה בעולם התוכן שבנדון, יכולים להוביל את האתגר העולמי.

אירוע ההאקתון מתוכנן עבור כ-80 מתמודדים בעלי רקע ידע בנושא שבנדון, אשר יחולקו ל-15 עד 20 קבוצות עבודה במטרה למצוא פתרונות עבור האתגרים מצורפים **בנספח א'**.

רקע מקצועי בנושא ההאקתון מופיע **בנספח ב'**.

במסגרת קול קורא זה, אנו קוראים לחברות עיסקיות וגופים בעלי ידע, ניסיון, רקע, פעילות ו/או עניין, בתחום הנושא של ההאקתון (להלן: "החברה"), אשר מעוניינים לקחת חלק באירוע, להשתתף בהאקתון ע"י השקעה במימונו, באחת משלוש הרמות הבאות:

#### רמה 1- ברונזה:

השקעה בסך 10,000 ₪ (לא כולל מעמ), וכנגד ההשקעה תקבל החברה את התמורה הבאה:

- צירוף לוגו החברה לפרסומים ולאתר
- באנר באירוע עצמו
- השתתפות באירוע מקדים (יש לשלוח נציג מטעם החברה)

#### רמה 2- כסף:

השקעה בסך 20,000 ₪ (לא כולל מעמ), וכנגד ההשקעה תקבל החברה את התמורה הבאה:

- צירוף לוגו בינוני לפרסומים ולאתר
- באנר בינוני באירוע עצמו
- השתתפות באירוע המקדים (יש לשלוח נציג מטעם החברה)

# האקלואות



## האקתון אתגרים בחקלאות מתקדמת

- השתתפות של עד שני מנטורים בהאקתון (יש להעביר רשימה של מנטורים למארגנים)
- לוגו על מוצרי המיתוג של ההאקתון

### רמה 3- זהב:

השקעה של 30,000 ₪ (לא כולל מעמ), וכנגד ההשקעה תקבל החברה את התמורה הבאה:

- צירוף לוגו גדול לפרסומים ולאחר
- באנר גדול באירוע עצמו
- השתתפות באירוע המקדים (יש לשלוח נציג מטעם החברה)
- השתתפות של עד 5 מנטורים בהאקתון (יש להעביר רשימה של מנטורים למארגנים)
- לוגו על מוצרי המיתוג של ההאקתון
- השתתפות בשולחן עגול בנושא – פסולת בחקלאות -רגולציה

### אופן יצירת הקשר והגשת הצעות:

בקשה להשתתפות תוגש על גבי טופס הגשת בקשה (מצ"ב נספח ג') ל: חגית אליהו לא יאוחר מיום

1/4/2023 למייל: [hagitel@agri.gov.il](mailto:hagitel@agri.gov.il)

בנוגע בקשות שישלחו אחרי מועד זה אין לנו יכולת להבטיח את הכנסתם לכל חומרי הפרסום.

**יש לציין שהצטרפות מוקדמת משמעותה מעורבות גבוהה יותר בתהליך ההאקתון וחשיפה**

**משמעותית יותר**

לברורים והבהרות, ניתן לפנות במייל הנקוב לעיל או בטלפון לגב' חגית אליהו טלפון 08-9928632, \*למען הסר ספק, הניהול הכספי של האירוע מבוצע ע"י אשכול נגב מערבי, וכספי ההשקעה יועברו ע"י החברות לאשכול. מארגני האירוע יהיו בקשר עם החברות שהשתתפותן תאושר, על מנת להסדיר את התשלום.

א. פנייה זו נועדה לקבלת הצעה להשקעה, ובעקבותיה מארגני האירוע ישקלו את ההצעה, בהתאם למפורט במסמך זה, בהתאם למסגרת התקציבית של האירוע, ובכפוף לשיקולים מקצועיים וענייניים. יחד עם זאת, מארגני האירוע רשאים שלא לקבל אף הצעה. עוד מובהר כי מארגני האירוע אינם מחויבים לקבל כמות כלשהי של הצעות, וכן הם רשאים לפסול הצעות אשר עולה כי נגועות בתרמית או תכסיסנות.

ב. מובהר כי תאריכי ההאקתון עשויים להשתנות. חברה אשר הגישה הצעת השתתפות – תהא הצעתה מחייבת גם במקרה שההאקתון יידחה, למעט אם הדחייה תהיה ביותר מ- 60 ימים.

# האקלאות



## האקתון אתגרים בחקלאות מתקדמת

- ג. מובהר כי במסגרת ההאקתון ייערך אירוע מקדים, אירוע "קי-אוף" ב- 28/3/23 במתכונת מקוונת, אשר בו תהיה הזדמנות לפגוש את המשתתפים ולגייסם לאתגרים ספציפיים. כמו כן, חברה אשר תשתתף בהאקתון, מחויבת לשלוח נציג מטעמה לאירוע המקדים, וכן לשלוח את המנטורים מטעמה לאירוע ההאקתון (ברמות ההשקעה הרלוונטיות).
- ד. מארגני ההאקתון שומרים לעצמם את הזכות לצוות בין המנטורים לבין קבוצות העבודה לפי שיקול דעתם.
- ה. אירוע ההאקתון, על כל שלביו, יתנהל בכפוף למפורט בתקנון ההאקתון. התקנון מחייב את כלל המשתתפים באירוע, לרבות המתמודדים בתחרות, והחברות נותנות החסות. התקנון מופיע באתר ההאקתון בכתובת [hacklout.co.il](http://hacklout.co.il).
- ו. מובהר, למען הסר ספק, כי בהתאם לתקנון ההאקתון, כל החומרים, הרעיונות, התוצרים, והפתרונות, אשר הנובעים ו/או נוצרים עבור ו/או במסגרת ו/או עקב ו/או בקשר להאקתון, ע"י המשתתפים ו/או ע"י גורמים נוספים הלוקחים חלק בהאקתון (כגון המנטורים והחברות המסחריות ו/או הארגונים נותני החסות, להלן: "הגורמים השותפים"), יהיו **בנחלת הכלל (Public Domain)**.
- ז. כל התמורות אשר חברה זכאית לה בהתאם לרמת ההשקעה כמפורט לעיל, הינן בכפוף לאספקת החברה למארגני האירוע את החומרים הנדרשים (כגון הלוגואים של החברה בפורמט הנדרש וכו').
- ח. מובהר כי מארגני האירוע אינם מציגים כל מצג ו/או התחייבות באשר לכמות ו/או סוג המשתתפים בהאקתון /או באשר לטיב ו/או כמות ו/או סוג הרעיונות, פתרונות ו/או תוצרים שיועלו ו/או יפותחו במסגרת ההאקתון, ו/או באשר לאפשרויות יישום.
- ט. מארגני ההאקתון לא יישאו בכל אחריות לכל נזק באשר הוא הנובע מהפרת התקנון ע"י מי מבין המתמודדים.
- י. מובהר כי במסגרת ההאקתון לרבות במהלכו ו/או לאחריו, האירוע עשוי להיות מסוקר ע"י עיתונאים, כתבים, וצלמים, בין אם מטעם המארגנים ובין אם חיצוניים. מובהר כי השתתפות בהאקתון מהווה הסכמה של החברות למארגני ההאקתון לשימוש בשמן של החברות ושל נציגיהן, דמותם של הנציגים, תצלומיהם וקולם, לרבות בגרפיקה, למטרות קידום ופרסום תקשורת של התחרות, לרבות בין השאר באמצעי התקשורת והמדיה, בפרסומים פנימיים של המארגנים, ובפלטפורמות הפרסום של המארגנים כגון בין השאר אתרי אינטרנט, ידעונים, ורשתות חברתיות, וזאת ללא תשלום או תמורה.
- יא. מארגני האירוע לא יפרסמו את ההצעה באופן פומבי, ולא יעבירו את ההצעה לצד ג', למעט לגורמים המעורבים בביצוע ותפעול ההאקתון ולחברת ההפקה.

# האקלאות



## האקתון אתגרים בחקלאות מתקדמת

- יב. מארגני האירוע לא יעשו שימוש מסחרי בלוגו החברה ובחומרים שהחברה תעביר לצורך ההאקתון, למעט למטרות המנויות בפנייה זו.
- יג. בהגשת בקשת השתתפות בהאקתון בהמשך לקול קורא זה, מצהירה החברה ומאשרת:
1. שקראה והבינה את המפורט בקול הקורא ותקנון ההאקתון ("מסמכי ההאקתון"),
  2. שהאמור במסמכי ההאקתון מקובל עליה, ו-3. שהיא מתחייבת לעמוד בכל ההוראות והתנאים המחייבים המפורטים במסמכי ההאקתון, וכן לשלם את הסכום אשר מוצע מטעמה.
- יד. מובהר כי אתר האינטרנט של ההאקתון עלה לאוויר בחודש פברואר 2023.
- חברות אשר השתתפותן בהאקתון תאושר בהמשך ובכפוף לקול קורא זה – תצטרפנה לחברות שכבר הבטיחו את מקומן באירוע.

# האקלאות



## האקתון אתגרים בחקלאות מתקדמת

### נספח א':

אתגר 1: REDUCE – הפחתת השימוש בפלסטיק כחומר גלם

#### **רקע מקדים:**

העובדה שפלסטיק הוא חומר גלם שאינו מתחדש, אינו מתכלה וגורם למפגעים סביבתיים רבים כשאינו מטופל מחייבת חשיבה מחדש על חומר הגלם בהקשר של השימושים החקלאיים השונים. למשל, יריעות חיפוי וחיטוי קרקע מייצרות כמויות גדולות מאוד של פסולת פוליאטילן צבעוני או שקוף. דוגמא נוספת היא שימוש אינטנסיבי בחוטי פוליפרופילן להדליה שמאתגר מאוד את הטיפול בגזם של בתי צמיחה וחממות.

#### **החזון:**

מציאת חלופות והפחתת השימוש בפלסטיק (בעיקר פוליאטילן) כחומר הגלם העיקרי למוצרים בענפי החקלאות השונים.

#### **האתגר:**

החלפה או שינוי של הרכב המוצר המוכר או שימוש בחומרי גלם חדשים לקבלת מוצר ברמה דומה באופן שיאפשר שימוש ארוך טווח ויהיה ישים כלכלית.

לדוגמא: שימוש בשיטת הדלייה שאינה דורשת שימוש בחוטים, צמצום השימוש בפוליאטילן כפולימר העיקרי ביריעות החיפוי או הפחתת השימוש אריזות חומרי הדברה על-ידי מעבר לחומרים מוצקים שניתן להמיס אותם בנקודת היישום.

אתגר 2: REUSE – שימוש מחדש במוצרי פלסטיק בחקלאות

#### **רקע מקדים:**

הרבה ממוצרי הפלסטיק בחקלאות מתוכננים לשימוש חד פעמי, נזרקים ומועברים להטמנה ללא טיפול או פתרון קצה. למשל, בענף השתלנות (משתלות לריבוי צמחים, שתילים, ועצים) יש פסולת פלסטיק הכוללת תבניות, מגשים, שקיות ומכלי פלסטיק שלרוב אינם זוכים לשימוש נוסף. דוגמאות נוספות הינן אריזות של דשנים וחומרי עזר לגידול – שקיות וחומרי אריזה המושלכים לאחר שימוש בודד.

# האקלאות



## האקתון אתגרים בחקלאות מתקדמת

### החזון:

תכנון מוצרי פלסטיק בחקלאות שיתאימו לשימוש חוזר ביישום לו יועדו או ליישום דומה.

### האתגר:

פיתוח שיטות שיאפשרו שימוש חוזר במוצרי הפלסטיק השונים; פיתוח פתרונות לאיסוף ולניקיון מוצרי הפלסטיק באופן שיאפשר שימוש חוזר בטוח מבחינה אגרונומית וסביבתית.

אתגר 3: Recycling – מיחזור מוצרי הפלסטיק בחקלאות

### רקע מקדים:

כיום חלק מהפלסטיק ממערכות חקלאיות אינו כלכלי למיחזור ולכן רק כמות קטנה ממוחזרת. תעשיית מיחזור הפלסטיק אינה מסוגלת לטפל בפלסטיק רב שכבתי, פלסטיק המכיל חומר ספוח (שאריות דשנים וחומרי הדברה), או כזה המעורב בפסולת אורגנית (שאריות צמחים, עפר, שאריות מזון).

### החזון:

פתרונות שיאפשרו מיחזור של הפלסטיק לחומר גלם איכותי, בעל דרגת ניקיון גבוהה לצורך השבה לקו הייצור או להפקת אנרגיה.

### האתגר:

פיתוחים טכנולוגיים וכלכליים לשיפור ההפרדה של פלסטיק מחומר אורגני או כימי לכדי דרגת ניקיון גבוהה וחייבים להיות ישימים כלכלית.

# האקלאות



## האקתון אתגרים בחקלאות מתקדמת

### נספח ב':

#### רקע

השימוש בפלסטיק בחקלאות נפוץ מאד ומסייע בהגדלת היבול, בהגנה בפני מזיקים, בייעול השימוש במשאבים טבע, דשנים וחומרי הדברה, באחסון, בשינוע ובהארכת חיי המדף. השימוש החקלאי במוצרי פלסטיק הוא לרוב קצר מועד ופועל יוצא ממנו הוא כמויות גדולות של פסולת בעיקר מיריעות לחיפוי וחיטוי קרקע, רשתות לשימושים שונים, צנרת, חוטי הדליה, מארזי חומרי הדברה ועוד. חלק ניכר מפסולת זו אינו מטופל כראוי ולרובו אין פתרון קצה כלכלי. בעולם בו קיימות היא העתיד המחשבה והטיפול באתגרים אלו יערו לפרוץ מחסומים ולקדם אותנו לקראת עתיד זה. המטרה בהאקתון היא להתמודד עם האתגר של הטיפול בפסולת הפלסטיק בחקלאות באמצעות חשיבה מחודשת על צמצום השימוש בפלסטיק כחומר גלם, שימוש חוזר במוצרי הפלסטיק השונים בחקלאות ומיחזור הפסולת למוצרים בעלי ערך כלכלי.

# האקלאות



## האקתון אתגרים בחקלאות מתקדמת

פברואר 2023

לכבוד: \_\_\_\_\_

טופס הגשת הצעה – **האק-לאות** : האקתון להתמודדות עם אתגרים בחקלאות מתקדמת **פסולת**

**פלסטיק בחקלאות – "מסיכון סביבתי להזדמנות כלכלית"**

במענה לקול הקורא שפורסם ע"י מינהל המחקר החקלאי ואשכול רשויות נגב מערבי שבותרתו " השתתפות חברות וגופים עסקיים בהאקתון בנושא פסולת פלסטיק בחקלאות – "מסיכון סביבתי להזדמנות כלכלית".  
הרינו להגיש הצעתנו כדלקמן

איש קשר: \_\_\_\_\_

חברה/ארגון: \_\_\_\_\_

אנו מאשרים שקראנו והבנו את מסמך הקול הקורא, ואת תקנון ההאקתון (להלן: "מסמכי ההאקתון") התנאים המפורטים במסמכי ההאקתון מקובלים עלינו, ואנו מתחייבים לעמוד בתנאים.

אני מעוניינים להשתתף באירוע ההאקתון במרכז מחקר גילת ברמה 1 / 2 / 3 (אנא סמן) בהשקעה בסך

\_\_\_\_\_ לא כולל מעמ

חתימה: \_\_\_\_\_

חותמת: \_\_\_\_\_

**נא לציין פרטי איש קשר להסדרת התשלום:**

שם איש קשר: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_ מייל: \_\_\_\_\_

כמו כן, יש להעביר פרטי מנטורים המגיעים לאירוע – לא יאוחר מיום 15/4/2023 לכתובת המייל

[hagitel@agri.gov.il](mailto:hagitel@agri.gov.il)