



תקנון האקתון - האקלאות 2026

1. הקדמה:

1.1 האקתון להתמודדות עם אתגרים בחקלאות מתקדמת הינו אירוע לפיתוח רעיונות (להלן: "ההאקתון") ומתקיים בשיתוף בין מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני- מרכז מחקר גילת, לבין אגרונום, אשכול רשויות נגב מערבי (להלן: "המארגנים"/ "מארגני ההאקתון").

1.2 ההאקתון יתקיים בתאריכים 27-28 לאפריל 2026 במרכז מחקר גילת. מטרתו של ההאקתון היא פיצוח אתגרים בתחומי העצמת ידיים עובדות בחקלאות. מוזמנים להשתתף בהאקתון יחידים (אנשים פרטיים) וכן ארגונים, מוסדות וחברות מסחריות (באמצעות נציגיהם ובאישור מקום העבודה), בעלי ידע, ניסיון או השכלה אשר רלוונטים לפיצוח האתגרים (להלן: "המתמודדים").

אשר יתאגדו לקבוצות, לכל המאוחר עד לאירוע או במהלכו שמטרתן פיצוח אחד מארבעת האתגרים כפי שמופיעים

בנספח א.

1.3 ההאקתון יתקיים במרחבי העבודה במרכז מחקר גילת. הפעילות תתנהל בכפוף להנחיות גורמי הביטחון במשרד החקלאות ובגילת, ובהתאם לכל הנחייה רלוונטית נוספת.

1.4 מארגני ההאקתון שומרים לעצמם את הזכות לדחות את מועד ההאקתון. בהיעדר הנחייה אחרת, תקנון ההאקתון יישאר בתוקף עבור המועד החדש שייקבע.

1.5 מארגני ההאקתון רשאים לעדכן את תקנון ההאקתון עד 24 שעות לפני מועד האירוע. באחריות המשתתפים להתעדכן באתר.

2. מטרת ההאקתון:

2.1 פיצוח אתגרים בתחום העצמת ידיים עובדות בחקלאות אשר מוצגים **בנספח א'** (כל קבוצה תבחר אחד מהאתגרים)

2.2 פיתוח קשרי אקדמיה ותעשייה

2.3 קידום התחום של חקלאות מתקדמת על סף מדבר

2.4 קידום התחום קיימות וסביבה

3. הרשמה להאקתון:

3.1 ההרשמה להאקתון תתבצע באמצעות טופס הרשמה מקוון באתר האינטרנט בקישור HACKLAUT.CO.IL (להלן: "אתר ההאקתון") עד לתאריך שיפורסם באתר בשעה 23:59 (להלן: "זמן הגשת מועמדות להאקתון"), מארגני האקתון

שומרים לעצמם את הזכות לשנות את המועדים בהודעה שתפורסם. ההרשמה אינה כרוכה בתשלום.

3.2 כל משתתף בהאקתון הינו האחראי הבלעדי להסדרת השתתפותו בהאקתון מול המוסד/ארגון/תאגיד שבו הוא מועסק

ו/או פועל מטעמו ו/או כפוף להנחיותיו (להלן: "הארגון"), ולרבות הסדרת וקבלת כל אישור הנדרש לפי דין או חוזה.

מארגני ההאקתון לא יהיו אחראים, לא במישרין ולא בעקיפין, לכל טענה, דרישה ו/או תביעה מטעם הארגון, ו/או לכל

נזק שיגרם לארגון ו/או למי מטעמו, בקשר להשתתפות מתמודד ללא קבלת האישורים הנדרשים להשתתפותו

בהאקתון ולרבות, בין השאר, לתחולת תקנון זה על ההשתתפות. מובהר כי מול מארגני ההאקתון, המתמודד יישא

באחריות הבלעדית לכל טענה, דרישה, ו/או נזק כאמור. עוד מובהר כי האמור בסעיף זה יחול בין אם המשתתף הינו

אדם פרטי, ובין אם המשתתף מייצג בהאקתון את הארגון שלו.





- 3.3 ניתן יהיה להתארגן לקבוצות לפני ההאקתון ובלבד שכל קבוצה שהתארגנה תירשם אצל מארגני ההאקתון כקבוצה. משנרשמה הקבוצה – התמודדותה בהאקתון תהיה כקבוצה שנרשמה. מובהר כי לא תותר השתתפות כיחידים או קבוצה המונה פחות מ-3 משתתפים או יותר מ-6 משתתפים. ניתן יהיה לבצע שינויים בקבוצה במהלך השבוע הקודם להאקתון כולל בבוקר ההאקתון, ובלבד שהשינויים נרשמו ואושרו ע"י מארגני ההאקתון.
- 3.4 רשאי להשתתף בהאקתון רק מי שקיבל הודעת אישור על השתתפותו מהמארגנים במייל או בהודעת טקסט לטלפון הנייד. יובהר כי אין בהגשת המועמדות לרישום להאקתון כדי לזכות את הנרשם בהשתתפות בהאקתון.
- 3.5 מבין כלל הנרשמים באתר, מובהר כי המארגנים יבחרו כ-80 עד 100 משתתפים, וזאת על פי נתונים כפי שפורטו בטופס הרישום, לרבות בין השאר ניסיונם האקדמי, ניסיונם התעסוקתי, ומידת ההשקעה בין נתונים לבין מאפייני וצרכי אתגרי הפיצוח של ההאקתון המפורטים (בנספח א').
- 3.6 בהגשת מועמדותו להאקתון מאשר המשתתף: (א) כי הוא קרא והבין את תקנון ההאקתון וכי הוא מאשר את התקנון ותנאיו,
- (ב) קבלת מידע מהמארגנים בקשר עם ההאקתון, לרבות פרטי ההאקתון, מהלכו, עדכונים נלווים לו וכיו"ב
- (ג) ככל שהמועמד מגיש מועמדותו להאקתון בתור נציג של ארגון (חברה מסחרית, מוסד מחקר, או ארגון אחר), מאשר המועמד כי התקבלו כל האישורים הנדרשים מאת ארגונו להשתתפות בהאקתון, כמפורט בתקנון ההאקתון וכי הוא הנציג המוסמך להגיש את טופס המועמדות.

4. ההאקתון ושלביו:

- 4.1 לפני מועד ההאקתון יתקיים אירוע השקה מקדים ("קיק-אוף") למשתתפים, אשר יתכנסו באופן מקוון ליום מרוכז בו יובא לידיעתם בהרחבה נושא ההאקתון, האתגרים, הארגונים השותפים, המשתתפים, וכן יימסרו פרטים משלימים לגבי התחרות. כמו כן, באירוע זה - קבוצות עבודה להאקתון אשר עדיין לא התאגדו עד למועד האירוע, יצוותו ע"י מארגני ההאקתון או באופן וולנטרי. כמו כן, באירוע זה יבחרו הקבוצות את האתגר אותו יפצחו בהאקתון מבין רשימת האתגרים שבנספח א'. עדכון בדבר מועד, מקום ושעה סופיים יופיעו באתר ההאקתון בכתובת HACKLAUT.CO.IL וכן ישלח למשתתפים הרשומים. המפגש ימשך כשעה עד שעתיים ומשתתף שייעדר מההאקתון- באחריותו הבלעדית להשלים את המידע שנמסר. מידע בנוגע למועד האירוע המקדים מופיע באתר ההאקתון.
- 4.2 בין האירוע המקדים לבין אירוע ההאקתון על הקבוצות להתכנס באופן עצמאי לפחות פעמיים על מנת לגבש את המיקוד הקבוצתי בנושא פיצוח האתגר, כמו כן, הקבוצות יידרשו לדווח למארגני ההאקתון על קיום הפגישות, מהותן, ואבני הדרך שבוצעו בהן באמצעות כתובת המייל המופיעה באתר ולא יאוחר מבוקר ההאקתון.
- 4.3 אירוע ההאקתון יתחיל ביום שני 27 לאפריל 2026 בשעה 9:00 ויסתיים ביום שלישי 28 לאפריל 2026 בשעה 17:00. במהלך האירוע יעבדו הקבוצות על הפתרונות לאתגר אותו בחרו לפצח. על המשתתפים להגיע עם מחשבים ניידים ככל שהם צריכים להסתייע בהם. ההגעה מידי יום למתחם האירוע תיעשה על חשבון המשתתפים. כמו כן, במהלך אירוע יסתובבו בין הקבוצות מנחים מומחי ידע ("מנטורים") שחלקם נציגים מתחום האקדמיה והתעשייה, אשר יסייעו לקבוצות.
- 4.4 בסיום ההאקתון תציג כל קבוצה לחברי ועדת השיפוט את הפתרון המוצע מטעמה לפיתוח האתגר באמצעות מצגת או בכל דרך שתבחר (בכפוף להכללת תכנית עסקית לרעיון המוצע – כמפורט להלן). משך ההצגה יהיה לא יותר מחמש דקות ולאחריו יוקצה זמן לשאלות של חברי ועדת השיפוט. סדר הצגת המצגות יוגרל במהלך האירוע.

5. רשאים להשתתף:

- 5.1. יחידים בני 18 ומעלה השוהים בישראל כחוק, וכן ארגונים, מוסדות וחברות מסחריות (באמצעות נציגיהם).
- 5.2. המועמדים מאשרים כי הינם פועלים בתום לב בעת הרישום להאקתון ומטרת ההשתתפות הינה אחת מן המטרות המוכרזות של ההאקתון בתקנון זה.

6. שיפוט:

- 6.1. הקבוצה שתבחר על ידי חברי ועדת השיפוט בדירוג הגבוה ביותר – תזכה בפרס. הפרסים יפורסמו באתר ההאקתון לקראת התחרות.
- 6.2. חברי ועדת השיפוט יבחרו על ידי מארגני האקתון.
 - 1.6 חברי ועדת השיפוט יבחנו בין היתר את הקריטריונים הבאים: מידת התקדמות הקבוצה טרם ההאקתון; (באיזו מידה התקדמה עבודת הצוות מרגע בחירת האתגר להאקתון ועד ליום קיום ההאקתון וזאת בהתחשב בהבנת האתגר, פיתוח רעיונות חדשניים להתמודדות עמו, בידול מול פתרונות קיימים וערך ובדיקות היתכנות ראשוניים. כל זאת לפי דיווחי הקבוצה למארגנים על התקדמותה במסגרת פגישותיה לפני ההאקתון); חדשנות (באיזו מידה היוזמה מקורית ויצירתית - הן מבחינה מחקרית, טכנולוגית, מעשית ופונקציונאלית תוך התחשבות בתועלות לחקלאות והתעשייה הישראלית והתועלות לסביבה); יישומות (מה הם זמני היישום המוערכים לפיתוח ותיקוף הרעיון החל מסיום ההאקתון, תוך התחשבות בזמן ושלב המחקר והפיתוח, זמני הבשלות וזמני יישום הפתרון בשטח תוך התייחסות לקהלי יעד הפוטנציאלים בארץ ובעולם); היתכנות כלכלית (האם הרעיון כלכלי בבחינת עלות מול תועלת. מה המשאבים הנדרשים ליישום הרעיון. יש להציג תוכנית עסקית ותקציב ראשוני תוך התחשבות בהערכת זמני היישומות); איכות ההצגה (יכולת הצגת הרעיון בצורה טובה, קוהרנטית וברורה תוך שימוש במצגת ועזרים נוספים כמות הדגמה (DEMO) ו/או הדמיה (Mockup) וכן טיב המענה לשאלות השופטים). מארגני ההאקתון רשאים לעדכן את מדדי ההאקתון עד 24 שעות לפני מועד האירוע. באחריות המשתתפים להתעדכן באתר.
 - 6.3. בחירת הזוכים תיעשה ע"י השופטים על פי הקריטריונים לעיל והיא סופית ולא ניתנת לערעור.
 - 6.4. השופטים אינם מחויבים לנמק את בחירתם בנימוק מילולי, מעבר לציונים שיעניקו לכל קבוצה.
 - 6.5. למשתתפים לא תהא כל טענה ו/או דרישה בקשר להחלטת השופטים, אולם ניתן יהיה לבקש ולקבל את הציון שקיבלה הקבוצה.
 - 6.6. במקרה של שוויון במי מבין שלוש המקומות הראשונים – מארגני ההאקתון יודיעו לשופטים את מנגנון ביצוע הבחירה (אשר יוכן מראש ע"י מארגני התחרות, לפני תחילת ההאקתון).
 - 6.7. בכל מקרה שבו אחת הקבוצות שזכתה באחד מהפרסים נפסלה מהתחרות (בהתאם לסיבות הפסילה המפורטות להלן בתקנון), באפשרותם של מארגני ההאקתון להעניק את הפרס לקבוצה הזוכה הבאה בעלת הציון הגבוה ביותר.
 - 6.8. מובהר כי הפרת התקנון ע"י אחד מבני הקבוצה, עשויה להביא לפסילת הקבוצה כולה, ככל שנסכיבות הפרת התקנון ע"י אחד מבני הקבוצה הינן בעלות השלכה משמעותית על עבודת הקבוצה ו/או התוצרים.



6.9. באחריותם של כל מקבלי הפרסים להסדיר את קבלתם בהתאם לכל נוהל, דין או הנחייה אשר חלים עליהם ו/או על הארגונים אשר אותם הם מייצגים, ככל שחלים.

6.10. הפרס יחולק שווה בשווה בין חברי הקבוצה.

7. זכויות קניין רוחני

7.1. כל פתרון, הצעה, תוצר, מוצר, יצירה, תפוקה, רעיון, תהליך ו/או פעילות, הנובעים ו/או נוצרים מן ו/או 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 שלהם, להלן: "הגורמים השותפים"), (להלן: "התוצרים") יהיו בנחלת הכלל (Public Domain).

7.2. לא יעלו המשתתפים, והגורמים השותפים כל טענה ו/או דרישה מכל סוג שהוא לגבי זכויות קניין רוחני בתוצרים, לרבות בין השאר זכויות יוצרים, זכויות פטנט, סוד מסחרי ו/או זכויות מכל מין וסוג אחר.

7.3. מארגני ההאקתון יוכלו לעשות שימוש בתוצרים ובכל הנלווה אליהם לרבות בגרפיקה, בשיווק ופרסום של ההאקתון, בכל פלטפורמה שיבחרו, ללא הגבלה וללא תמורה, לרבות לצורך: פרסומים של ההאקתון באמצעי מדיה שונים ובכל פלטפורמה, לרבות עיתונות מודפסת, טלוויזיה אינטרנט, רשתות חברתיות וכו' וכן בפרסומים פנימיים אצל המארגנים, בהתאם לשיקול דעתם הבלעדי של המארגנים. קרדיטים יינתנו לפי דין. מארגני ההאקתון יוכלו לעשות שימוש לצורך שיווק ופרסום בלבד, ולא יעשו שימוש מסחרי בתוצרים.

7.4. מובהר כי במסגרת ההאקתון לרבות במהלך ו/או לאחר האירוע, האירוע עשוי להיות מסוקר ע"י עיתונאים, כתבים, וצלמים, בין אם מטעם המארגנים ובין אם חיצוניים. מובהר כי השתתפות בהאקתון מהווה הסכמה של המשתתפים למארגני ההאקתון לשימוש בשמם של המשתתפים, דמותם, תצלומיהם וקולם ובתוצרים אשר יפותחו וכל הנלווה אליהם 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, ידיעונים, ורשתות חברתיות, וללא תשלום או תמורה.

7.5. המשתתפים בהאקתון מצהירים, מתחייבים ומאשרים שכל הרעיונות, החומרים והתוצרים המוגשים ו/או המוצגים ו/או הנוצרים ו/או המפותחים על ידם במסגרת ההאקתון לרבות בין השאר, פתרונות, תהליכים, שיטות, תרשימים הדמיות, יצירות, שרטוטים, תוצרים וכו' ("החומרים") – הינם חומרים מקוריים שלהם, וכן מצהירים המשתתפים שהם לא עשו או יעשו כל שימוש בלתי מורשה בידע, חומר, מידע, יצירה, שיטה, או קניין רוחני של גורם אחר, ושהם לא הפירו זכויות קניין רוחני של כל גורם. ככל שהחומרים מכילים חלקים מסויימים שהינם בנחלת הכלל, או שהתקבלו מגורם אחר בהסכמה וברשות עבור השימוש שנעשה בהם – על המשתתפים לציין זאת באופן בולט, תוך מתן קרדיט כמקובל.

7.6. המשתתפים מצהירים כי המארגנים יהיו רשאים לפרסם את התוצרים אשר יפותחו לפי שיקול דעתם וללא הגבלה, וכל המידע לגביהם אינו סודי. בתום האירוע יועברו המצגות וכל החומרים שהוצגו במסגרת התוצרים – למארגנים, אשר יהיו רשאים לעשות בהם את השימושים המפורטים לעיל במסמך זה.



8. שינויים ופטור מאחריות:

- 8.1. המארגנים רשאים לשנות את מועדי ההרשמה ומועדי ההאקתון.
- 8.2. המארגנים רשאים להפסיק השתתפות בהאקתון ו/או לבטל זכיה של משתתף או קבוצה שהפרו את הוראות תקנון זה ו/או הדין ו/או נהגו באופן שאינו הולם או אתי ו/או שיבשו במזיד את הפעילות בהאקתון. כמו כן, פסילתו של משתתף עשויה להביא לפסילת קבוצתו, ככל שנסיבות פסילתו הינן בעלות השלכה משמעותית על עבודת הקבוצה ו/או התוצרים.
- 8.3. המארגנים לא יישאו באחריות כלשהי בקשר עם תקלות ו/או פגמים ו/או עיכובים ו/או טעויות שיתקיימו בקשר עם ההאקתון ו/או מהלכו, לרבות במסגרת הליך ההרשמה, לרבות שיבושים והפרעות ברשת האינטרנט, התקשורת, המחשוב, החשמל וכיו"ב.
- 8.4. המארגנים לא יישאו באחריות כלשהי בגין כל נזק ו/או הוצאה שנגרמים למשתתפים בקשר עם ההאקתון, לרבות נזק לגוף או לרכוש. מבלי לגרוע מהאמור, על המשתתפים לשמור על הצידוד האישי שלהם במהלך ההאקתון.
- 8.5. המארגנים לא יישאו באחריות כלשהי בגין מאגרי נתונים (הדאטה) הניתנים למשתתפי ההאקתון, ככל שיינתנו.
- 8.6. מבלי לגרוע מהאמור בתקנון זה, המשתתפים מתחייבים שלא תהיה להם כלפי מארגנים ו/או מי מטעמם כל טענה ו/או דרישה בכל הקשור עם ההאקתון ו/או השתתפותם בו.

9. כללי:

- 9.1. תקנון זה נכתב בלשון זכר לצורכי נוחות בלבד אך הפנייה בו היא לנשים וגברים כאחד.
- 9.2. נוסח תקנון זה מצוי באתר ההאקתון וניתן יהיה לעיין בו.
- 9.3. בהרשמה ובהשתתפות מסכים מאשר ומצהיר המשתתף כי קרא את התקנון והוא מקבל עליו את הוראותיו ללא כל סייגים.
- 9.4. המארגנים רשאים לדחות או לבטל את הפעילות, כולה או חלקה, או לשנות את תנאיה בתקנון זה מכל סיבה שהיא על פי שיקול דעתם הבלעדי.
- 9.5. למשתתפים לא תהא כל טענה או זכות כלשהי בקשר להאקתון ולכל פעולה בה ינקטו המארגנים בקשר לכל תקלה או טעות, ובקשר לכל נזק ישיר ו/או עקיף, לרבות הוצאות ישירות או עקיפות שייגרמו למשתתפים עקב השתתפותם בהאקתון.
- 9.6. מובהר ומוסכם על המשתתפים כי מידע אשר נאסף במסגרת ההאקתון נשמר אצל מארגני ההאקתון ויהיה חשוף בפני מנהלי ההאקתון והגורמים המעורבים בניהול ההאקתון.
- 9.7. מארגני ההאקתון אינם אחראים ל (1) כל מידע שגוי או לא מדויק, בין אם סופק או נגרם על ידי המארגנים ומי מטעמם, המתמודדים, צד ג', או על ידי כל ציוד או תוכנות הקשורים או מנוצלים בהאקתון. (2) כשלים טכניים מכל סוג שהוא, לרבות, אך לא רק, תקלות, הפרעות או ניתוקים של קווי הטלפון ורשת האינטרנט או מחשב חומרה או תוכנה וכל התשתיות אשר יועמדו לרשות המשתתפים. (3) טעות טכנית או אנושית אשר עלולה להתרחש בניהול ההאקתון או בעיבוד של רשומות. (4) כל פגיעה או נזק לגוף או לנכס אשר עלול להיגרם, במישרין או בעקיפין, באופן מלא או חלקי, על ידי השתתפות של מתמודד בהאקתון או קבלה או שימוש או שימוש לרעה כלשהו בפרס.



- 9.8. המתמודד בהאקתון משחרר את מארגני ההאקתון, את נציגיהם, ואת שותפי ההאקתון ונותני החסות מפני ונגד כל תביעה, הוצאות, ואחריות לרבות מרשלנות, בפגיעה בפרטיות, לשון הרע, הפרת זכות יוצרים סימן מסחרי או זכויות קניין רוחני ומנזקים מכל סוג שהם לאדם או לרכוש. מארגני ההאקתון רשאים, על פי שיקול דעתם הבלעדי והמוחלט לשנות את כל המועדים להאקתון הקבועים בתקנון זה בכל שלב משלבי ההאקתון.
- 9.9. מארגני ההאקתון רשאים לשנות ו/או לתקן ו/או להוסיף ו/או לגרוע מעת לעת הוראות תקנון ההאקתון.
- 9.10. אין למארגנים כל אחריות בנוגע להיתכנות ומימוש הרעיונות אליהם יגיעו המשתתפים.
- 9.11. היה ותתגלה סתירה בין התקנון לבין כל פרסום אחר ביחס להאקתון, יגברו הוראות התקנון.
- 9.12. הדין החל על ובקשר לתקנון זה והתכנית הינו הדין הישראלי בלבד.
- 9.13. המארגנים אינם מציגים כל מצג ו/או ערובה ו/או התחייבות לטיב הפרסים אשר יחולקו, לגובהם ו/או למועדי חלוקתם.
- 9.14. ראיונות בתקשורת בנוגע להאקתון ייעשו בתיאום באישור המארגנים בלבד.



נספח א': רקע מקצועי ואתגרים

האקתון חקלאות 2026 - טכנולוגיה בשירות החקלאי - ייעול ידיים עובדות

הבעיה: קיים מחסור עולמי בידיים עובדות.

רקע: הירידה בביקוש למקצועות החקלאות במדינות המפותחות, והזדקנות כוח העבודה, יצרו מחסור חמור בכוח אדם, ועלייה בעלויות העבודה. על המחסור, המהווה אתגר מרכזי במדינות ה-OECD, מגשרים עובדים זמניים ומהגרים, במיוחד בענפים העונתיים. באירופה, מגפת הקורונה, ובארצנו, גם המלחמה, חשפו את חוסנו המוגבל של המגזר החקלאי ואת תלותו הגבוהה בעובדים אלו.

אף כי האוטופיה הינה למכן את ענף החקלאות באופן מלא, הענף רחוק מכך. פעולות ומשימות רבות, כדוגמת קטיף ודילול, דורשות ידיים עובדות מנוסות, ניסיון חיים, קשר לשטח וגמישות מחשבתית אשר נכון להיום אינם ניתן להחלפה עם רובוט או מכונה חכמה. בנוסף, הידע של החקלאי נשען על היכרות אינטימית עם הקרקע, הגידולים ומשק החי, אשר נבנתה לאורך עונות רבות של תצפית ישירה והתנסות בשטח. בעוד טכנולוגיות מתקדמות מאפשרות איסוף אוטומטי וניתוח נתונים מתקדם, החקלאים מביאים עמם מומחיות שאין לה תחליף: היכולת לפרש את התוצאות בהקשר של תנאי המקום, ולהתאים את המלצות הבינה המלאכותית למטרות התפעוליות, טיפול בגידול, איוש כוח האדם, ולשיטות העבודה הרווחות בשטחם.

נקודת המוצא: החקלאי ועובדיו הם לב העשייה ולא ניתן להחליפם.

האתגר: פיתוח מערכות לייעול עבודה אנושית.

המשימה: המצאה של כלים ושיטות שייעלו, יתמכו וישדרגו את המשימות היומיומיות. הפתרונות הנדרשים חייבים להיות ישימים ולהשתלב בתהליך העבודה באופן טבעי (Seamless), תוך הצגת כדאיות כלכלית ברורה.

אתגר 1: טכנולוגיות להעצמת חושי העובד – Human Augmentation Technologies

המצב הנוכחי: העובדים מתבססים על חושיהם בלבד – חוש הראיה, חוש המגע – כדי לתפוס את העולם, לקבל החלטות ולהוציאם לפועל (מה לקטוף, איפה לגזום או לדלל)

מצב בעולם אופטימלי: לרשות העובד "חושי עזר" אשר מעלים את עיבוד המידע ומשפרים את קבלת ההחלטות שלו.

תיאור האתגר: לתכנן אמצעי העצמה שיתמוך בתפיסת המציאות וקבלת ההחלטות.

אתגר 2: הנדסה – שיפור תהליכים Keep It Stupid Simple but Smart! KISS-S

המצב הנוכחי: העובדים מבצעים פעולות פיזיות קשות ומעייפות, פעמים רבות עם כלים או אמצעים שאינם נוחים או מותאמים למשימה

מצב בעולם אופטימלי: העובד נעזר באמצעי תומך ברמה טכנולוגית נמוכה עד בינונית אשר מייעל, מזרז ותומך במשימה פיזית של העובד.

תיאור האתגר: תוך הנחה שלא ניתן יהיה להחליף את הפועל האנושי, אזי יש לסייע לו לבצע את העבודה ביעילות ובנוחות רבה יותר. פיתוח אביזרים לבישים או סמוכים לחקלאי, ברמה טכנולוגית נמוכה עד בינונית, המסייעת להפחית עומס הפיזי, ולייעל את העבודה.





אתגר 3: דאטה – אינטגרציה בין מערכות תומכות החלטה לשיפור ניהול עובדים ומשאבים לא מתכלים.

המצב הנוכחי: קיימות מערכות תומכות החלטה מסחריות רבות לניהול זמן, משאבים, השקייה, דישון, וכוח אדם – אך הן אינן "מדברות זו עם זו", הנתונים שלהן מוגדרים באופן לא אחיד, והזנת הנתונים מצדו של החקלאי אינה טבעית ונוחה. מנהלי משקים ומטעים גדולים מנהלים בכל רגע נתון עשרות אנשים ומכונות מסוגים שונים, במשימות רבות, כל זאת בדרך כלל בתקשורת טלפונית, והתרוצצות ברחבי המטע או המשק, ללא אמצעי עזר, ללא נתונים אשר מאפשרים לתכנן מראש. זמן העובדים, אם אינו מנוצל היטב, פוגע ביעילות וכלכליות המשק. על המנהל החקלאי להחליט ולהגיב לשינויים ואירועים משתנים בזמן אמת, בהתבססות על ניסיון אישי, ללא תמיכה בנתוני ומגמות עבר, קרי, "הכל בראש".

המצב האופטימלי: מנהל המשק או המטע נעזר במערכת תומכות החלטה אחת נוחה לשימוש ברמת הניהול היומיומית.

האתגר - one-stop-shop לניהול המשק, שימוש אופטימלי במשאבים, צמצום זמן המת, איוש מייטבי (כמה פועלים נדרשים) לפי משימות וצורך ברמה יומית ושעתית על פי מצב אקלים ותנאי השטח החקלאי, מצב הגידול, ותחזית מזג אוויר.

למי זה מתאים?

- מגדלים
- אגרונומים
- חוקרי מכון וולקני
- מפתחי אפליקציות
- UI/UX מומחי
- מפתחי בינה מלאכותית
- פיתוח מוצר
- מהנדסי תעשייה וניהול
- מהנדסי מיכון ותכן