**פרויקט השקפת עולם**

**מסמך אינטגרציה אחודה**

מסמך זה מכיל ידע שהוא בבעלות קניינית של אלתא מערכות בע"מ. המסמך נמסר למקבל לשימושו בלבד. המקבל מתחייב לא להעתיק את המסמך או למסור את תוכנו, בחלקו או בשלמותו לכל צד שלישי ללא קבלת הסכמת אלתא בכתב ומראש.

**איסור שימוש, העתקה או גילוי של ידע קנייני.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| רשימת שינויים, גרסאות והוצאות  מסמך מוצא (אם נוצר ממסמך אחר): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **גרסה** | **הוצאה** | | | **מס' ECR** | | | | | **פירוט** | | | | | | **תאריך** | | | | **מאשר השינוי** | | |
| 001 | - | | |  | | | | | מסמך תהליך האינטגרציה בפרויקט השקפת עולם | | | | | | 4/2022 | | | | ח.פ. | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | |
| אם לא צוין אחרת בטבלה שלהלן, כל הדפים הם בהוצאה הרשומה על דף השער | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| הוצאה | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| דף | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| הוצאה | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| דף | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| הוצאה | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| דף | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| כתב: חי פדות | | | | | | |  | | | | | | | | ביקר: דני מייזלר | | | | | | |
| מנהל תצורה: | | | | | | | ניהול האיכות: | | | | | | | | תכן מכאני: | | | | | | |
| מהנדס פרויקט: חי פדות | | | | | | | מנהל פרויקט: אופיר כהן | | | | | | | | אחר (ציין תפקיד): | | | | | | |
| מאשר סופי: אופיר כהן | | | | | | | תיאור: | | | | | | | | | | | | | | |

תוכן העניינים

[1. כללי 3](#_Toc103518120)

**רשימת הציורים**

No table of figures entries found.

# כללי

תוכנית על -אינטגרציה אחודה

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| שלב | תאריך יעד | מיקום האינטגרציה | שותפים | תכולות בדיקה | הגדרת הצלחה |
| 1 | 23.5.2022 | אלתא מעבדה | ELTA, COMMIT, TES  SIGHTEC – תמיכה מרחוק | הפעלת משימה אווירית במעבדה באלתא.  עם קבצים מוכנים.  כדי לבדוק שלמות של ה FLOW:   * TES יספקו קבצי JPEG מהאויר כדי ש SIGHTEC יוכלו ליייצר אלגוריתמיקה * SIGHTEC יספקו מודל מוכן (כדי שניתן יהיה לטעון אותו ולהציג אותו)   פירוט מלא: **שלב אינטגרציה 1 – 23.05.22 – הפעלת משימה אווירית במעבדה באלתא** | ביצוע FLOW מערכתי אווירי שלם עם נתונים שהוקלטו קודם |
| 2 | 26.5.2022 | אלתא מעבדה | ELTA, COMMIT, TES  SIGHTEC – תמיכה מרחוק | הפעלת משימה קרקעית במעבדה באלתא.  עם קבצים מוכנים.  כדי לבדוק שלמות של ה FLOW:   * TES יספקו קבצי JPEG מהקרקע כדי ש SIGHTEC יוכלו ליייצר אלגוריתמיקה * SIGHTEC יספקו מודל מוכן (כדי שניתן יהיה לטעון אותו ולהציג אותו)   פירוט מלא: **שלב אינטגרציה 2 – 26.05.22 – הפעלת משימה קרקעית במעבדה באלתא** | ביצוע FLOW מערכתי קרקעי שלם עם נתונים שהוקלטו קודם |
| 3 | 30.5.2022 | אלתא/ מעבדה – עם רחפן אמיתי | ELTA, COMMIT, TES | הפעלת משימה אווירית עם הקלטות מרחפן שמוחזק ידנית.  בכדי לבדוק שלמות של ה FLOW:  **שלב אינטגרציה 3 – 30.05.22 – הפעלת משימה אווירית עם הקלטות מרחפן שמוחזק ידנית** | ביצוע FLOW מערכתי אווירי שלם עם נתונים שהתקבלו מרחפן אמיתי "שהוחזק" ביד והוסע במגרש ליד המעבדה |
| 4 | 1.6.2022 | אלתא/ רחפן אמיתי | ELTA, COMMIT, TES  SIGHTEC | הפעלת משימה אווירית עם הקלטות מרחפן שמוטס מעל אתר.  בכדי לבדוק שלמות של ה FLOW: וכן אלגוריתמיקה  **שלב אינטגרציה 4 – 01.06.22 – הפעלת משימה אווירית עם הקלטות מרחפן שמוטס מעל אתר** | ביצוע FLOW מערכתי אווירי שלם עם נתונים שהתקבלו מרחפן אמיתי "שהוטס באתר יעד |
| 5 | 8.6.2022 | אלתא מעבדה – סאוונה אמיתית | ELTA, COMMIT, TES  SIGHTEC | הפעלת משימה קרקעית עם הקלטות מהסאוונה.  בכדי לבדוק שלמות של ה FLOW: ולבדוק את האלגוריתמיקה  **שלב אינטגרציה 5 – 08.06.22 – הפעלת משימה קרקעית עם הקלטות מהסוואנה** | ביצוע FLOW מערכתי קרקעי שלם עם נתונים שהתקבלו מהסאוונה בנסיעה ליד אלתא.  יצירת תמונת עולם תלת ממדית  יצירת מפת השוואות |
|  |  |  |  |  |  |

**שלב אינטגרציה 1 – 23.05.22 – הפעלת משימה אווירית במעבדה באלתא**

* COMMIT: התנעת המשימה
* COMMIT: שליחת הודעת משימה (1) מ-Mission Broadcaster ל Geo Manager
* ELTA: חישוב מסלול סריקה
* ELTA: שליחת הודעת מסלול סריקה (3) ל-Mission Broadcaster, וגם ל JPEG Generator
* COMMIT,TES : בדיקת קבלת מסלול סריקה תקין
* TES: שליחת מסלול הסריקה למחשב המשימה של הרחפן
* TES: הגדרת מסלול הטיסה ברחפן
* COMMIT: החצנת מסלול הטיסה, בדיקה שנשמר ב STORAGE
* TES: שליחת הודעה (4) – מיקום הרחפן מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, וגם ל GEO COMP
* ELTA: בדיקת קבלת מיקום הרחפן
* COMMIT: בדיקת קבלת מיקום הרחפן
* COMMIT: החצנת מיקום הרחפן והצגה למפעיל
* COMMIT: שליחת הודעת יצור JPEG ל Geo Manager
* ELTA: שליחת הודעה (5) - יצור JPEG מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת הודעת יצור JPEG
* בשלב זה– הרחפן יינשא ידנית לנק' הסריקה הראשונה
* TES: המפעיל יכוון את המצלמה ל MODE של פריימים
* TES: הרחפן יינשא ידנית לפי המסלול
* TES: נעשה שימוש בתיקייה מלאה בתמונות מניסוי קודם
* TES: שליחת הודעה (6) – סטטוסים מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, הודעה מחזורית
* ELTA: בדיקת קבלת הודעה (6)
* החצנת ההודעה למשתמש
* TES: עם סיום מסלול הטיסה (ע"י נשיאה ידנית), המפעיל עוצר את יצירת הפריימים
* COMMIT: המפעיל מורה להתחיל את בניית המודל
* ELTA: שליחת הודעה (51) -עצירת פעולת יצור ה jpeg מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת ההודעה והפסקת פעולת יצור ה JPEG
* ELTA: שליחת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (8) - סטטוס בניית המודל מ-Sightec ל-Geo Manager - הודעה מחזורית

מתרחש באוף ליין

* ELTA: בדיקת קבלת ההודעה (8)
* ELTA: החצנת ההודעה (8) למפעיל

TES: החזרת הרחפן ונחיתה מחזירים בהתאם לנק' ההתחלה

* ELTA: שליחת הודעה DDS (91) – בקשה להעלאת קובץ LAS מה-LAS Service לענן
* COMMIT: החצנת סטאטוס העברת המודל, הכנת המודל לתצוגה, הצגת המודל

- COMMIT: שליחת הודעה (15) End Mission

* ELTA: קבלת הודעה (15)
* TES: קבלת הודעה (15)

**תהליך אווירי מערכתי מלא - הפרשים**

התהליך חוזר על עצמו כאשר לאחר הכנת המודל הראשון לתצוגה, הלוגיקה המתרחשת היא כלהלן:

COMMIT: המפעיל שולח בקשה להריץ משימת הפרשים

ELTA : קבלת המשימה

ELTA: שליחת הודעה (14) למודל לייחוס

COMMIT: בדיקת קבלת הודעה (14)

COMMIT: קבלת קובץ LAS

לאחר מכן הודעות (7) (8) מורצות שוב לרבות החצנת סטאטוס למפעיל

ולאחר מכן ה FLOW חוזר על עצמו להכנת מודל ההפרשים

**שלב אינטגרציה 2 – 26.05.22 – הפעלת משימה קרקעית במעבדה באלתא**

* COMMIT: התנעת המשימה
* COMMIT: שליחת הודעת משימה (1) מ-Mission Broadcaster ל Geo Manager
* TES: התחלת INS
* COMMIT: שליחת הודעת יצור JPEG ל Geo Manager
* ELTA: שליחת הודעה (5) - יצור JPEG מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת הודעת יצור JPEG
* TES: שליחת הודעה (4) – מיקום כלי הרכב מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, וגם ל GEO COMP
* ELTA: בדיקת קבלת מיקום הפלטפורמה
* COMMIT: בדיקת קבלת מיקום הפלטפורמה
* COMMIT: החצנת מיקום הפלטפורמה והצגה למפעיל
* TES: המפעיל יכוון את המצלמה ל MODE צילום המתאים
* TES: נעשה שימוש בתיקייה מלאה בתמונות מניסוי קודם
* TES: שליחת הודעה (6) – סטטוסים מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, הודעה מחזורית
* ELTA: בדיקת קבלת הודעה (6)
* החצנת ההודעה למשתמש
* TES: עם סיום מסלול הנסיעה (מדומה), המפעיל עוצר את איסוף הפריימים
* COMMIT: המפעיל מורה להתחיל את בניית המודל
* ELTA: שליחת הודעה (51) -עצירת פעולת יצור ה jpeg מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת ההודעה והפסקת פעולת יצור ה JPEG
* ELTA: שליחת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (8) - סטטוס בניית המודל מ-Sightec ל-Geo Manager - הודעה מחזורית
* מתרחש באוף ליין
* ELTA: בדיקת קבלת ההודעה (8)
* ELTA: החצנת ההודעה (8) למפעיל
* ELTA: שליחת הודעה DDS (91) – בקשה להעלאת קובץ LAS מה-LAS Service לענן
* COMMIT: החצנת סטאטוס העברת המודל, הכנת המודל לתצוגה, הצגת המודל

- COMMIT: שליחת הודעה (15) End Mission

* ELTA: קבלת הודעה (15)
* TES: קבלת הודעה (15)

**תהליך אווירי מערכתי מלא - הפרשים**

התהליך חוזר על עצמו כאשר לאחר הכנת המודל הראשון לתצוגה, הלוגיקה המתרחשת היא כלהלן:

COMMIT: המפעיל שולח בקשה להריץ משימת הפרשים

ELTA : קבלת המשימה

ELTA: שליחת הודעה (14) למודל לייחוס

COMMIT: בדיקת קבלת הודעה (14)

COMMIT: קבלת קובץ LAS

לאחר מכן הודעות (7) (8) מורצות שוב לרבות החצנת סטאטוס למפעיל

ולאחר מכן ה FLOW חוזר על עצמו להכנת מודל ההפרשים

**שלב אינטגרציה 3 – 30.05.22 – הפעלת משימה אווירית עם הקלטות מרחפן שמוחזק ידנית**

* COMMIT: התנעת המשימה
* COMMIT: שליחת הודעת משימה (1) מ-Mission Broadcaster ל Geo Manager
* ELTA: חישוב מסלול סריקה
* ELTA: שליחת הודעת מסלול סריקה (3) ל-Mission Broadcaster, וגם ל JPEG Generator
* COMMIT,TES : בדיקת קבלת מסלול סריקה תקין
* TES: שליחת מסלול הסריקה למחשב המשימה של הרחפן
* TES: הגדרת מסלול הטיסה ברחפן
* COMMIT: החצנת מסלול הטיסה, בדיקה שנשמר ב STORAGE
* TES: שליחת הודעה (4) – מיקום הרחפן מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, וגם ל GEO COMP
* ELTA: בדיקת קבלת מיקום הרחפן
* COMMIT: בדיקת קבלת מיקום הרחפן
* COMMIT: החצנת מיקום הרחפן והצגה למפעיל
* COMMIT: שליחת הודעת יצור JPEG ל Geo Manager
* ELTA: שליחת הודעה (5) - יצור JPEG מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת הודעת יצור JPEG

בשלב זה הרחפן יינשא ידנית לנק' הסריקה הראשונה

* TES: המפעיל יכוון את המצלמה ל MODE של פריימים
* TES: בשלב זה נבדוק אם מגיעים פריימים כמתוכנן, שמירת הפריימים כ JPEG + 6DOF בתיקיית המשימה
* TES: שליחת הודעה (6) – סטטוסים מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, הודעה מחזורית
* ELTA: בדיקת קבלת הודעה (6)
* החצנת ההודעה למשתמש
* TES: עם סיום מסלול הטיסה (ע"י נשיאה), המפעיל עוצר את יצירת הפריימים
* COMMIT: המפעיל מורה להתחיל את בניית המודל
* ELTA: שליחת הודעה (51) -עצירת פעולת יצור ה jpeg מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת ההודעה והפסקת פעולת יצור ה JPEG
* ELTA: שליחת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (8) - סטטוס בניית המודל מ-Sightec ל-Geo Manager - הודעה מחזורית
* באוף ליין
* ELTA: בדיקת קבלת ההודעה (8)
* ELTA: החצנת ההודעה (8) למפעיל
* TES: החזרת הרחפן (ע"י נשיאה) לנק' ההתחלה
* ELTA: שליחת הודעה DDS (91) – בקשה להעלאת קובץ LAS מה-LAS Service לענן
* COMMIT: החצנת סטאטוס העברת המודל, הכנת המודל לתצוגה, הצגת המודל

- COMMIT: שליחת הודעה (15) End Mission

* ELTA: קבלת הודעה (15)
* TES: קבלת הודעה (15)

**תהליך אווירי מערכתי מלא - הפרשים**

התהליך חוזר על עצמו כאשר לאחר הכנת המודל הראשון לתצוגה, הלוגיקה המתרחשת היא כלהלן:

COMMIT: המפעיל שולח בקשה להריץ משימת הפרשים

ELTA : קבלת המשימה

ELTA: שליחת הודעה (14) למודל לייחוס

COMMIT: בדיקת קבלת הודעה (14)

COMMIT: קבלת קובץ LAS

לאחר מכן הודעות (7) (8) מורצות שוב לרבות החצנת סטאטוס למפעיל

ולאחר מכן ה FLOW חוזר על עצמו להכנת מודל ההפרשים

**שלב אינטגרציה 4 – 01.06.22 – הפעלת משימה אווירית עם הקלטות מרחפן שמוטס מעל אתר**

* COMMIT: התנעת המשימה
* COMMIT: שליחת הודעת משימה (1) מ-Mission Broadcaster ל Geo Manager
* ELTA: חישוב מסלול סריקה
* ELTA: שליחת הודעת מסלול סריקה (3) ל-Mission Broadcaster, וגם ל JPEG Generator
* COMMIT,TES : בדיקת קבלת מסלול סריקה תקין
* TES: שליחת מסלול הסריקה למחשב המשימה של הרחפן
* TES: הגדרת מסלול הטיסה ברחפן
* COMMIT: החצנת מסלול הטיסה, בדיקה שנשמר ב STORAGE
* TES: שליחת הודעה (4) – מיקום הרחפן מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, וגם ל GEO COMP
* ELTA: בדיקת קבלת מיקום הרחפן
* COMMIT: בדיקת קבלת מיקום הרחפן
* COMMIT: החצנת מיקום הרחפן והצגה למפעיל
* COMMIT: שליחת הודעת יצור JPEG ל Geo Manager
* ELTA: שליחת הודעה (5) - יצור JPEG מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת הודעת יצור JPEG
* בשלב זה המפעיל יטיס את הרחפן לנק' הסריקה הראשונה
* TES: המפעיל יכוון את המצלמה ל MODE של פריימים
* TES: הרחפן יתחיל לטוס לפי המסלול
* TES: בשלב זה נבדוק אם מגיעים פריימים כמתוכנן, שמירת הפריימים כ JPEG + 6DOF בתיקיית המשימה
* TES: שליחת הודעה (6) – סטטוסים מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, הודעה מחזורית
* ELTA: בדיקת קבלת הודעה (6)
* החצנת ההודעה למשתמש
* TES: עם סיום מסלול הטיסה, המפעיל עוצר את יצירת הפריימים
* COMMIT: המפעיל מורה להתחיל את בניית המודל
* ELTA: שליחת הודעה (51) -עצירת פעולת יצור ה jpeg מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת ההודעה והפסקת פעולת יצור ה JPEG
* ELTA: שליחת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (8) - סטטוס בניית המודל מ-Sightec ל-Geo Manager - הודעה מחזורית
* מתבצע און ליין
* ELTA: בדיקת קבלת ההודעה (8)
* ELTA: החצנת ההודעה (8) למפעיל
* TES: החזרת הרחפן ונחיתה
* ELTA: שליחת הודעה DDS (91) – בקשה להעלאת קובץ LAS מה-LAS Service לענן
* COMMIT: החצנת סטאטוס העברת המודל, הכנת המודל לתצוגה, הצגת המודל

- COMMIT: שליחת הודעה (15) End Mission

* ELTA: קבלת הודעה (15)
* TES: קבלת הודעה (15)

**תהליך אווירי מערכתי מלא - הפרשים**

התהליך חוזר על עצמו כאשר לאחר הכנת המודל הראשון לתצוגה, הלוגיקה המתרחשת היא כלהלן:

COMMIT: המפעיל שולח בקשה להריץ משימת הפרשים

ELTA : קבלת המשימה

ELTA: שליחת הודעה (14) למודל לייחוס

COMMIT: בדיקת קבלת הודעה (14)

COMMIT: קבלת קובץ LAS

לאחר מכן הודעות (7) (8) מורצות שוב לרבות החצנת סטאטוס למפעיל

ולאחר מכן ה FLOW חוזר על עצמו להכנת מודל ההפרשים

**שלב אינטגרציה 5 – 08.06.22 – הפעלת משימה קרקעית עם הקלטות מהסוואנה**

* COMMIT: התנעת המשימה
* COMMIT: שליחת הודעת משימה (1) מ-Mission Broadcaster ל Geo Manager
* TES: התחלת INS
* COMMIT: שליחת הודעת יצור JPEG ל Geo Manager
* ELTA: שליחת הודעה (5) - יצור JPEG מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת הודעת יצור JPEG
* TES: שליחת הודעה (4) – מיקום כלי הרכב מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, וגם ל GEO COMP
* ELTA: בדיקת קבלת מיקום הפלטפורמה
* COMMIT: בדיקת קבלת מיקום הפלטפורמה
* COMMIT: החצנת מיקום הפלטפורמה והצגה למפעיל
* TES: המפעיל יכוון את המצלמה ל MODE צילום המתאים
* TES: בשלב זה נבדוק אם מגיעים פריימים כמתוכנן, שמירת הפריימים כ JPEG + 6DOF בתיקיית המשימה
* TES: שליחת הודעה (6) – סטטוסים מה- JPG Generatorאל ה-Geo Manager, הודעה מחזורית
* ELTA: בדיקת קבלת הודעה (6)
* החצנת ההודעה למשתמש
* TES: עם סיום מסלול הנסיעה, המפעיל עוצר את איסוף הפריימים
* COMMIT: המפעיל מורה להתחיל את בניית המודל
* ELTA: שליחת הודעה (51) -עצירת פעולת יצור ה jpeg מה-Geo Manager ל-JPG Generator
* TES: קבלת ההודעה והפסקת פעולת יצור ה JPEG
* ELTA: שליחת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (7) – התחלת בניית מודל מה-Geo Manager ל-Sightec
* SIGHTEC: קבלת הודעה (8) - סטטוס בניית המודל מ-Sightec ל-Geo Manager - הודעה מחזורית
* ELTA: בדיקת קבלת ההודעה (8)
* ELTA: החצנת ההודעה (8) למפעיל
* ELTA: שליחת הודעה DDS (91) – בקשה להעלאת קובץ LAS מה-LAS Service לענן
* COMMIT: החצנת סטאטוס העברת המודל, הכנת המודל לתצוגה, הצגת המודל

- COMMIT: שליחת הודעה (15) End Mission

* ELTA: קבלת הודעה (15)
* TES: קבלת הודעה (15)

**תהליך אווירי מערכתי מלא - הפרשים**

התהליך חוזר על עצמו כאשר לאחר הכנת המודל הראשון לתצוגה, הלוגיקה המתרחשת היא כלהלן:

COMMIT: המפעיל שולח בקשה להריץ משימת הפרשים

ELTA : קבלת המשימה

ELTA: שליחת הודעה (14) למודל לייחוס

COMMIT: בדיקת קבלת הודעה (14)

COMMIT: קבלת קובץ LAS

לאחר מכן הודעות (7) (8) מורצות שוב לרבות החצנת סטאטוס למפעיל

ולאחר מכן ה FLOW חוזר על עצמו להכנת מודל ההפרשים