

בס"ד

מטלה 0 – רובוטים אוטונומיים:

חלק א:

בחלק זה בחרנו לחלק את מפת הקמפוס העליון של אוניברסיטת אריאל ע"י סיבוב סביב הקמפוס תוך כדי הפניית הסתכלות הרחפן אל המבנים של הקמפוס.

את סיבוב הרחפן עשינו ע"י נקודות waypoint ואת הסתכלות הרחפן אל המבנים עשינו ע"י `.set_roi(region of interest)`.

תמונת התכנון שלנו:



הרחפן טס בגובה 20 מטר מעל גובה הקרקע בקמפוס ומסתכל לכיוון נקודות ה-`set_roi` וכלפיי מטה, לגובה של 10 מטר (כדי לתפוס את החלל המתאים).

(קובץ `tlog` מצורף בתיקיית `zip`).

חלק ב:

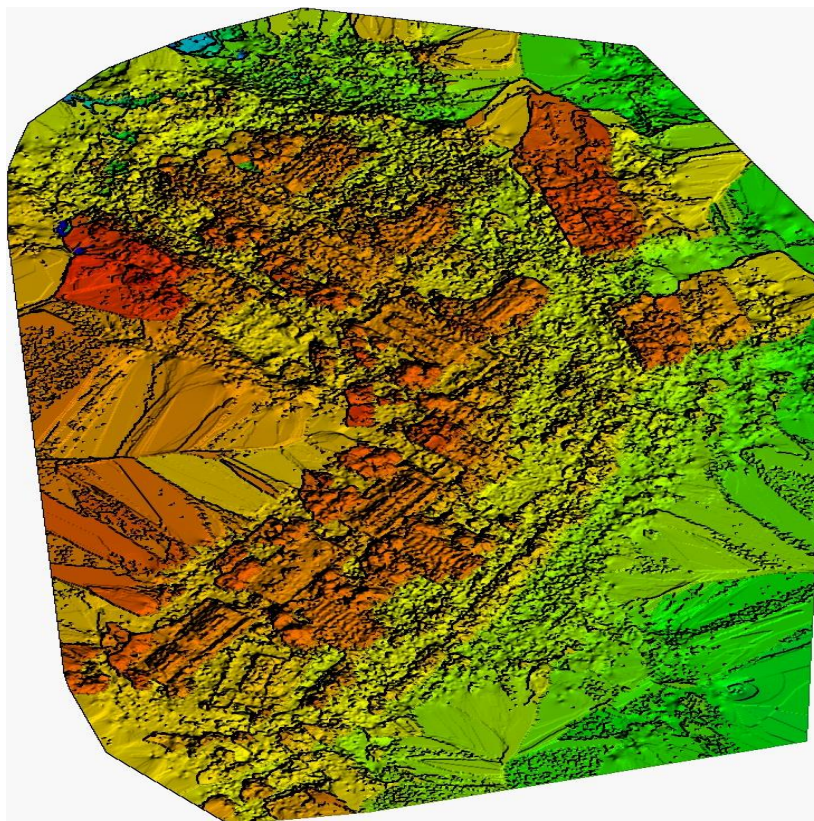
בחלק זה בחרנו תמונות מהסרטונים שהועלו, בחרנו את התמונות המתאימות ביותר לדימוי האוניברסיטה ללא חלקים מיותרים (לדוגמא: ההרים ליד האוניברסיטה).

את הסרטון חלקנו לפריימים (כל 10 פריימים לקחנו צילום, את התמונות הללו סיננו כמו שהסברנו למעלה).

בעמוד 3 ניתן לראות את מפת הגבהים ואת התמונה האחודה, כמו כן מצורף קובץ `zip` הענן נקודות(`las` קובץ).

ליאב וייס – 206158651
עמיחי קפקה – 312486699
עומר מיכאל – 316334617

מפת הגבהים:



תמונה אחודה:

