

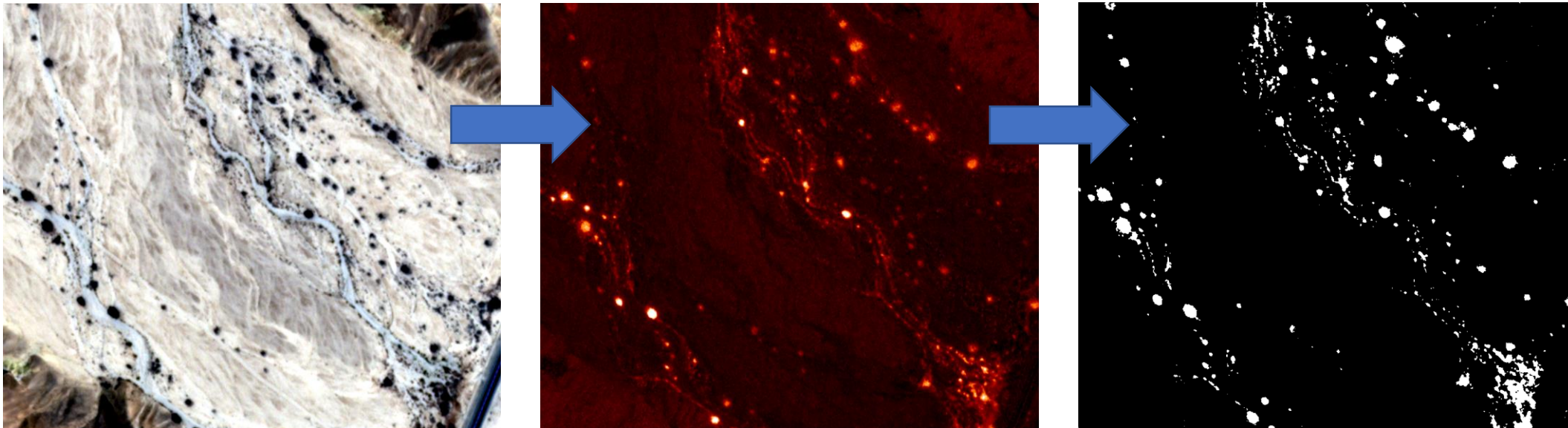
תכנית ניטור מדדי צומח ונביטה בשמורת עברונה באמצעות חישה מרחוק

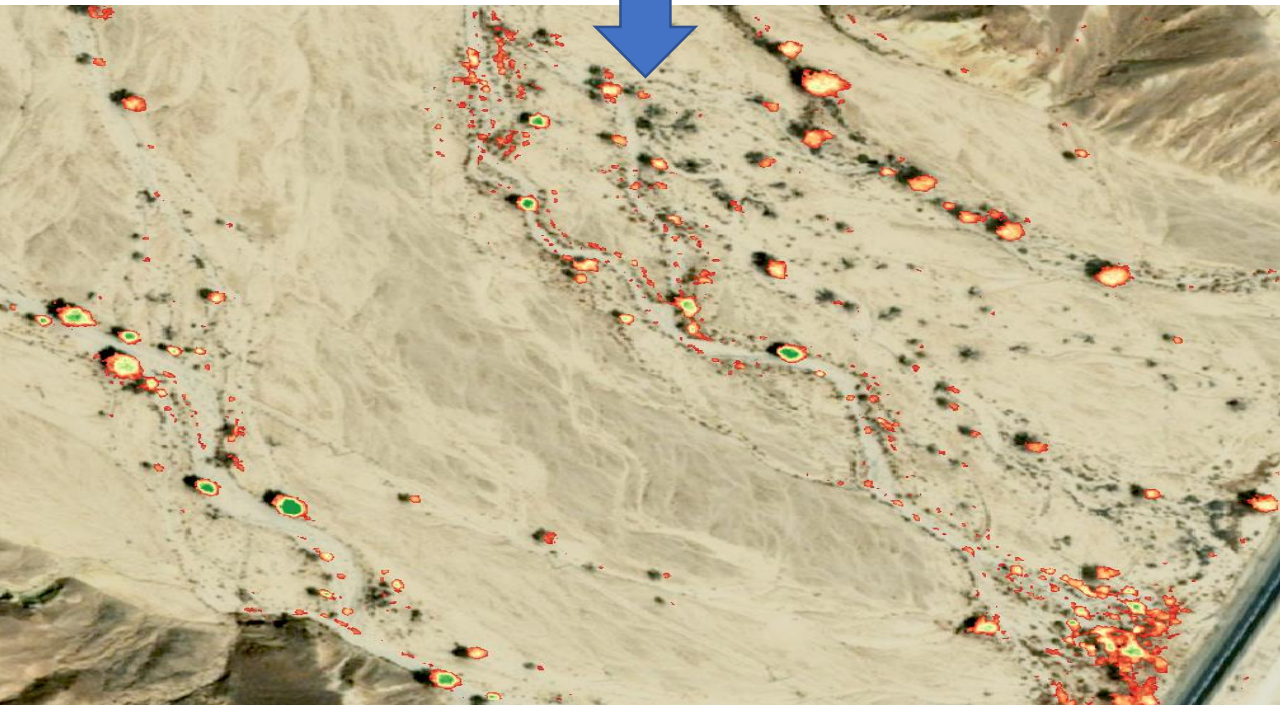
עידו ליבנה

המארג
התכנית הלאומית
להערכת מצב הטבע



ניטור הצומח בשמורה באמצעות חישה מרחוק מהווה כלי משלים לניטור הקרקעי.
היתרון של שיטת ניטור זו הוא היכולת למפות ברגע נתון את כלל הצומח המעוצה בשטח שנפגע ובאזור הביקורת ולזהות נביטה בלי צורך לסרוק רגלית את כל השטח.
בנוסף, צילום רב-ערוצי מלמעלה מאפשר רמת דיוק גבוהה במדידת הכיסוי של כל צמח וכימות של מדדי חיוניות אשר אינם תלויים במנטר אנושי.
עם זאת, בשיטת ניטור זו לרוב לא ניתן למיין את הצומח לרמת המין או אף הסוג בדרגת אמינות גבוהה ולא ניתן לזהות תופעות שמתרחשות בחלקו התחתון של הצמח, מתחת לחופה צפופה.





- אפיון וכימות הבדלים מרחביים במדדי הצומח המעוצה
- בין השטח המזוהם לאזור ביקורת
- בתוך השטח המזוהם עצמו
- בין חלקות הביקורת השונות

- אפיון וכימות הבדלים עיתיים במדדי הצומח המעוצה
- לפני ואחרי הסרת הקרקע
- במהלך התקופה שאחרי הסרת הקרקע

- זיהוי, מיפוי וניטור של נביטה של מעוצים



- סדרה של צילומי רחפן ומיון בינארי של כל פיקסל בכל צילום לצומח/לא צומח
- השוואה עם נתוני עבודת השטח ותיוג הפיקסלים של הצומח בהתאם למין/סוג הצמח.
- כל צילום חדש ייבחן בשביל לזהות נביטה של מעוצים וכל נביטה תסומן ותשותף עם החוקרים בקבוצה.
- ניטור עיתי של הצומח באמצעות מדדי צומח שניתן להפיק בחישה מרחוק
- שיתוף פעולה עם חוקרים בקבוצה: על מנת לבצע מעקב, לייעל את זמני האיסוף ואת פענוח הנתונים ולקבל נתוני אימות חשוב לנו שיהיה שיתוף פעולה הדוק בין הניטורים הקרקעיים לניטור מרחוק.



תודעה אצל ההקשבה