

סקר עצים באמצעות

מדע אזרחי

אוניברסיטת תל אביב



דרך צל

המרכז לייעור עירוני ולהצללה במועצה הישראלית לבנייה ירוקה

אנו פועלים להפוך את ערי ישראל למוצלות,
קרירות וירוקות יותר, במטרה להיערך להתחממות
העולמית ולשפר את איכות חיי התושבים.



דרך צל

המרכז לייעור עירוני ולהצללה במועצה הישראלית לבנייה ירוקה

• פיתוח והפצת ידע מקצועי

• ליווי מיזמי ייעור עירוני

• בניית נבחרת ערים מובילות



עצים טובים לקמפוס



בית גידול למגוון מינים ותמיכה במערכת האקולוגית

שיפור איכות האויר

חיסכון באנרגיה לקירור המבנים הסמוכים

תרומה לבריאות הפיזית והנפשית של התושבים

עידוד הליכתיות ושהייה במרחב

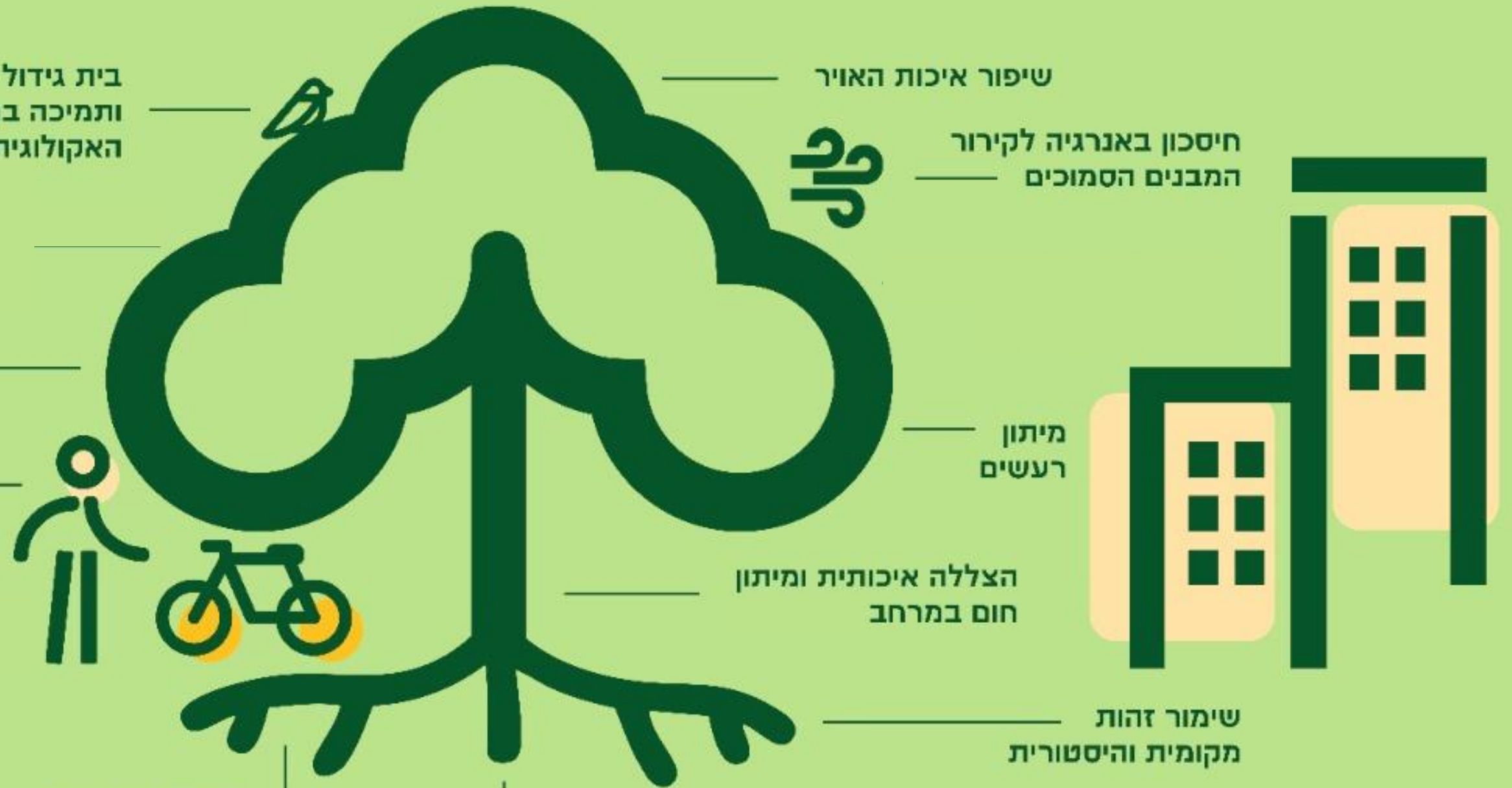
מיתון רעשים

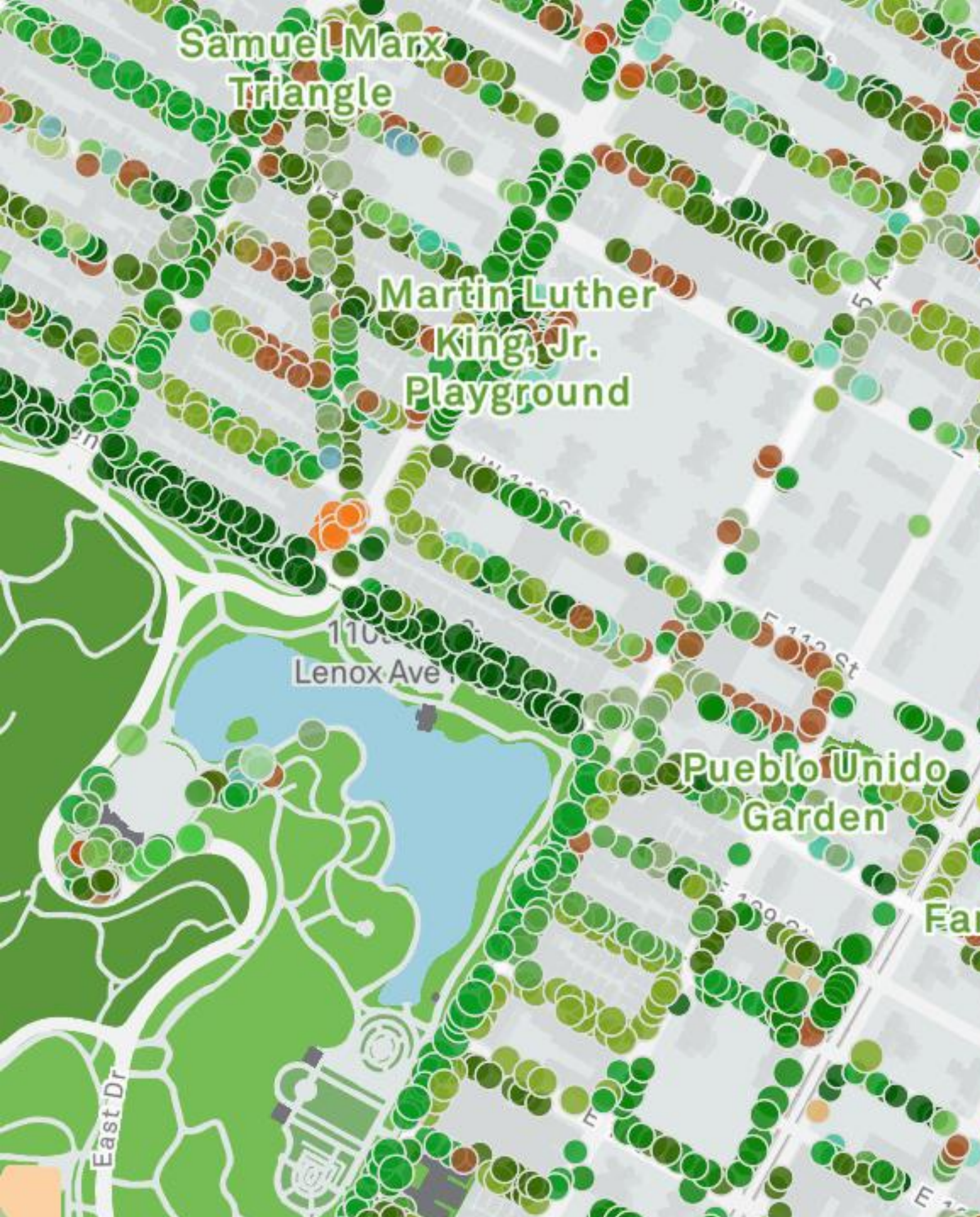
הצללה איכותית ומיתון חום במרחב

שימור זהות מקומית והיסטורית

ספיחת נגר עילי וצמצום נזקי הצפות

מניעת סחף קרקע





למה צריך סקר עצים?

- ניהול נתונים על עצים קיימים עבור תכנון עתידי
- תיאום תשתיות תת ועל קרקעיות תוך שמירה על העצים הקיימים
- ניהול וטיפול במחלות ומזיקים
- תפעול שוטף וגיזומים
- מעקב התפתחות העצים ולימוד על חסמי גידול



מדע אזרחי

- הציבור שותף לאיסוף ועדכון מידע
- לא סקר אגרונומי – אלא איסוף נתונים בסיסיים ועדכניים
- מתאים במיוחד לעצי רחוב:
- כל עץ ממוספר, וכל תושב יכול לתעד
- הקהילה הופכת לחלק מניהול הצל



פרמטרים לאיסוף

- לוחית עם מספר העץ
- מיקום GPS
- סוג העץ - לפי רשימה נפתחת
- גובה העץ - בחירה מתוך אפשרויות
- קוטר הגזע - בעזרת סרט מדידה
- קוטר חופה - בחירה מתוך אפשרויות
- תמונה מלאה של העץ





פיילוט בקמפוס

מה נעשה?

- הדרכה בסרטון + דוכן פיזי
- אפליקציית תיעוד פשוטה + ציוד מדידה
- תמריץ: כוס קפה/שתיה למשתתפים

תוצאה:

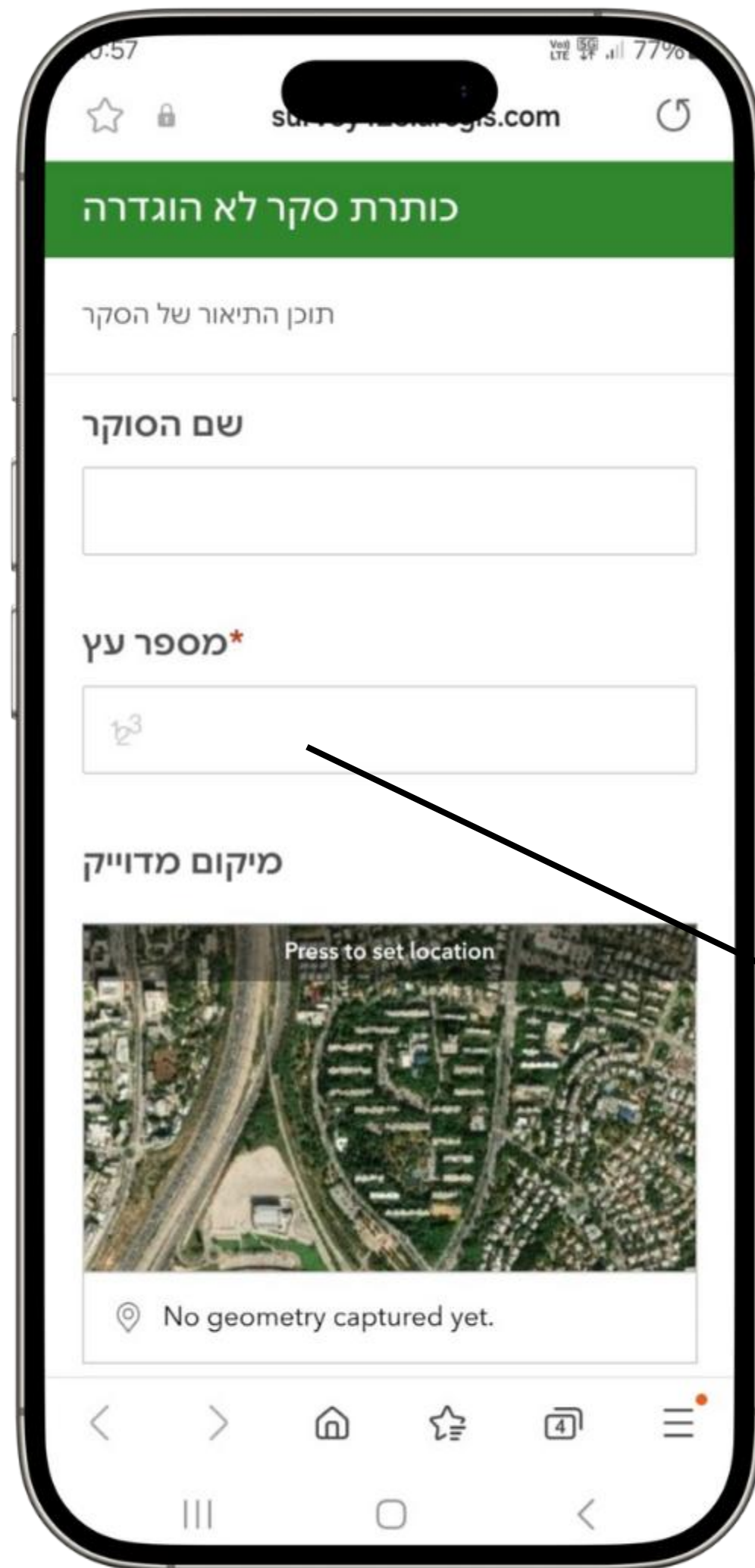
- 3 שעות פעילות
- 18 סוקרים
- כ-120 עצים
- מעורבות גבוהה ורצון להמשיך





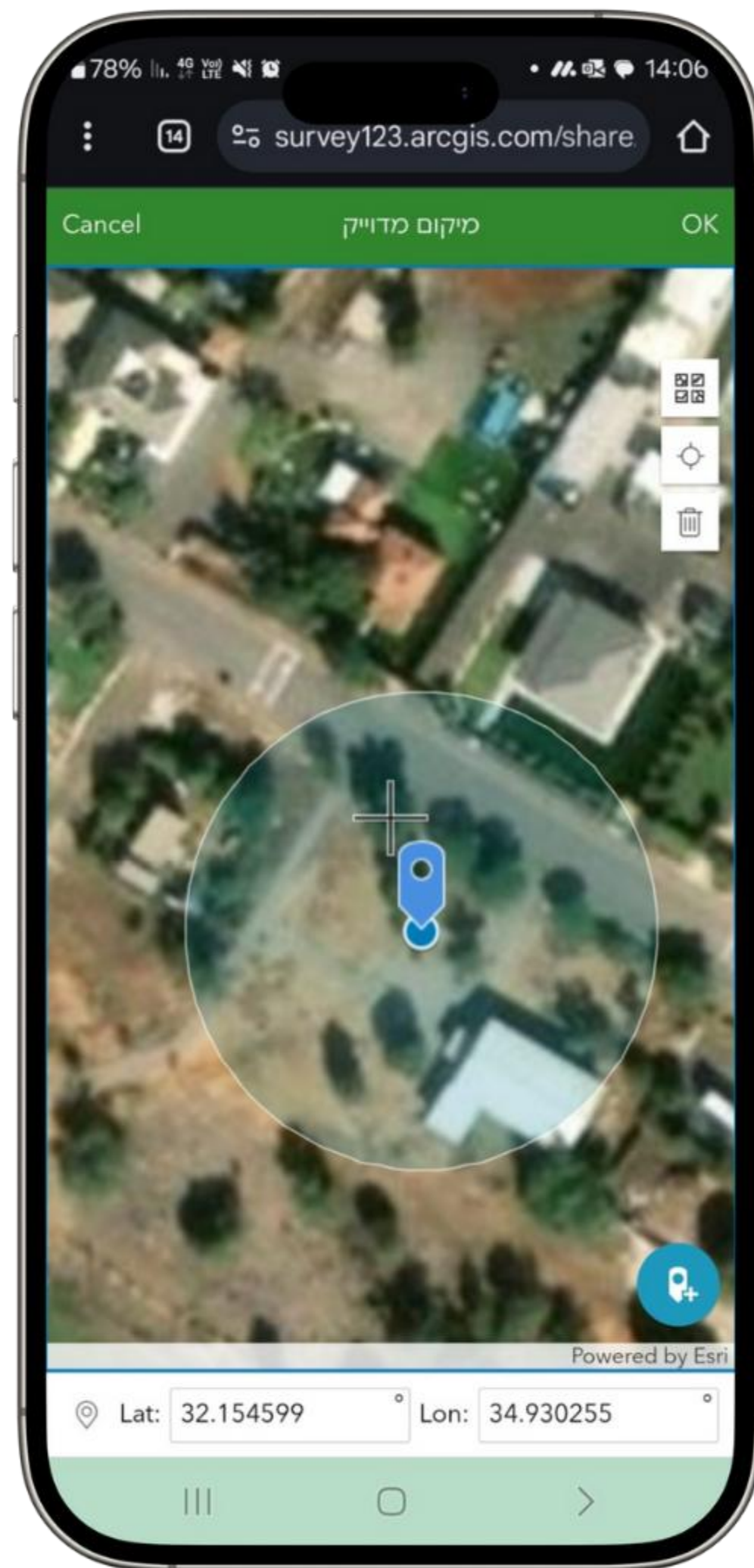
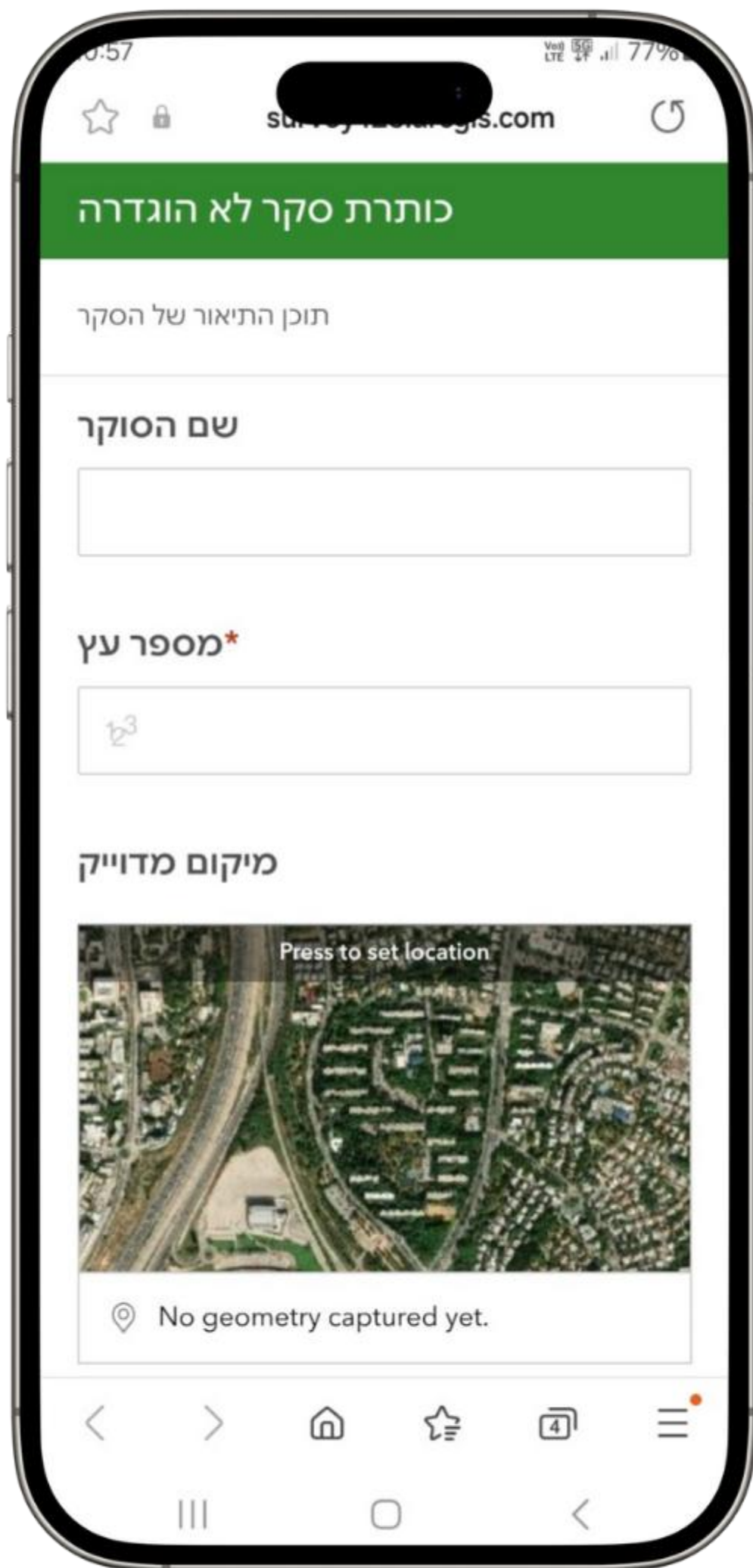
התקנת תווית בצורה נכונה

- יש למקם את התווית הכי גבוה שניתן, אך עם גישה לסריקת הקוד.
 - התווית צריכה להיות משוחררת כך שתוכל לנוע על המסמר עם התרחבות הגזע.
- (למעט דקלים, בהם מומלץ להכניס את המסמר עד הסוף).



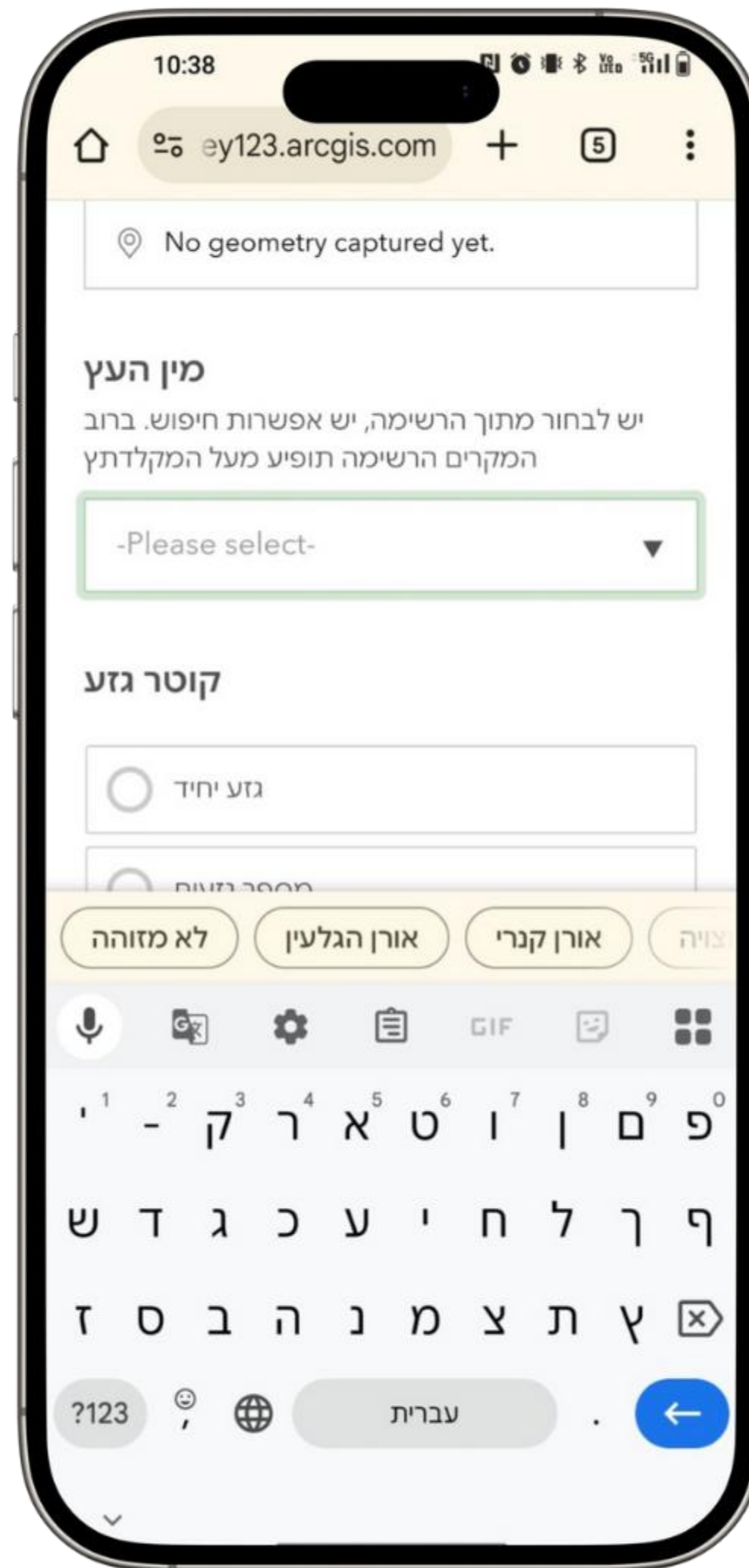
שלב 2 - מילוי הסקר

- שם הסוקר - האדם שממלא את הטופס (יישמר לכל הטפסים הבאים שתמלאו באותו מכשיר)
- מספר העץ - כפי שמופיע בתווית הסימון



מיקום העץ

- הסמן יתמקם באופן אוטומטי על המפה.
- במידת הצורך, יש לדייק את הסמן למרכז חופת העץ

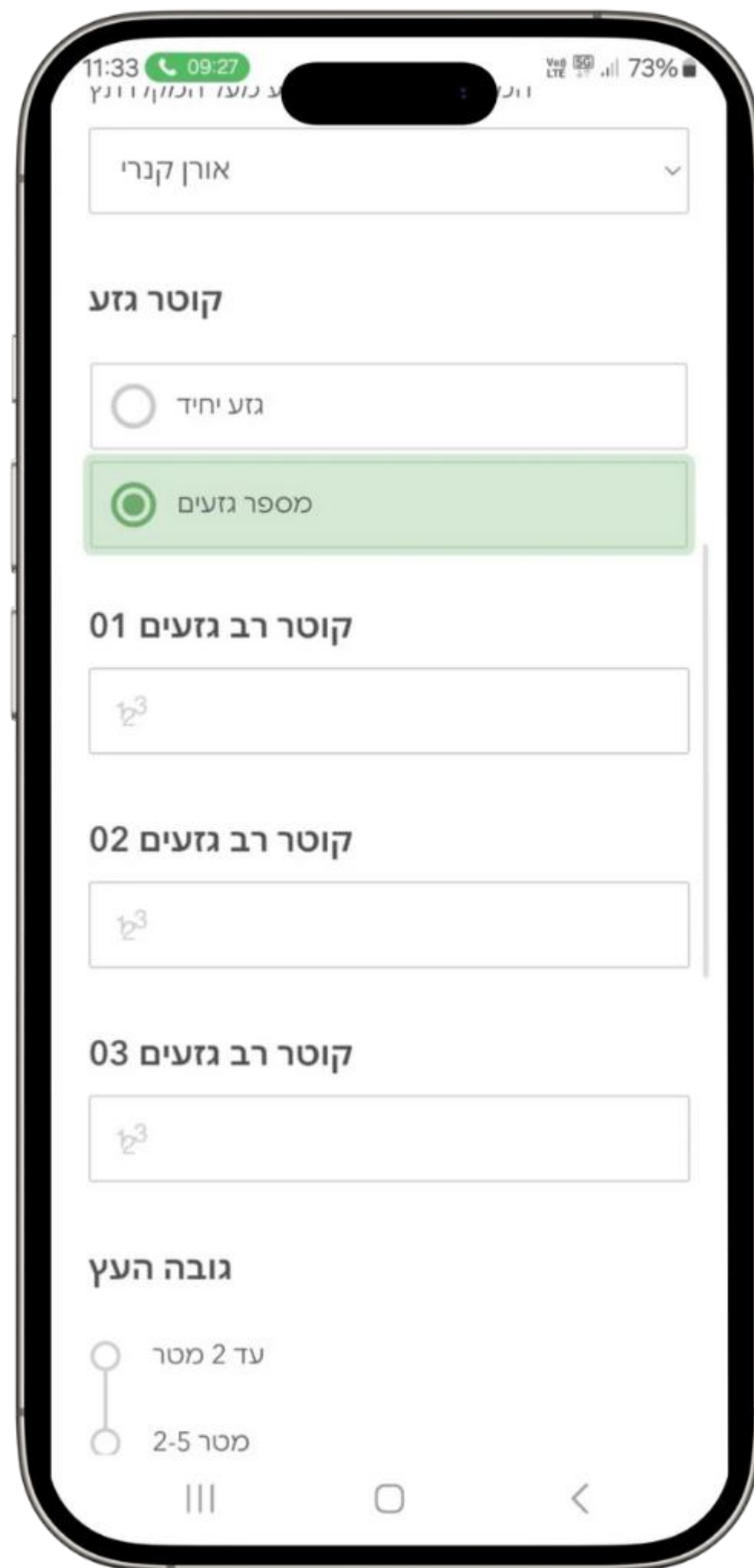
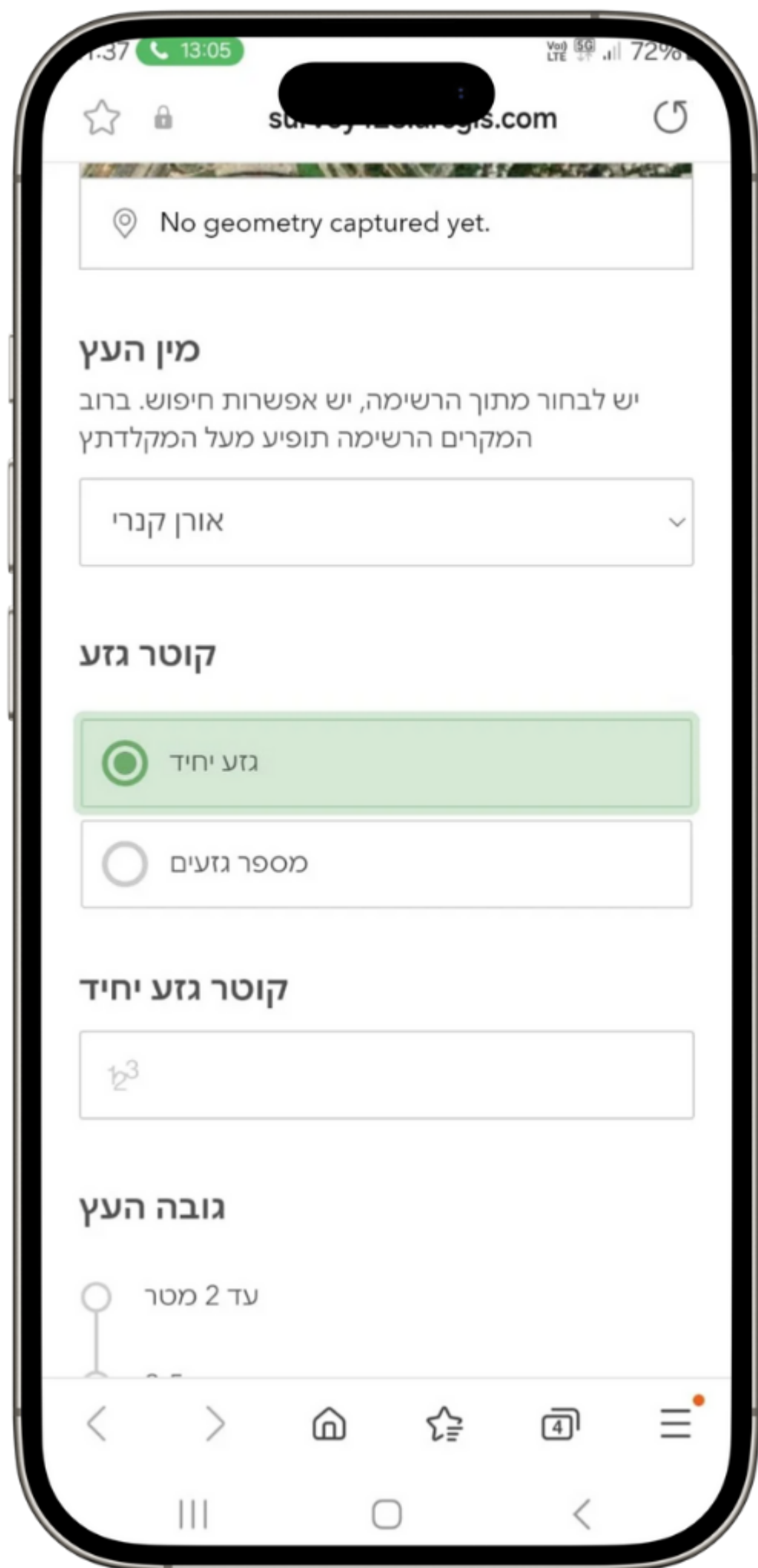


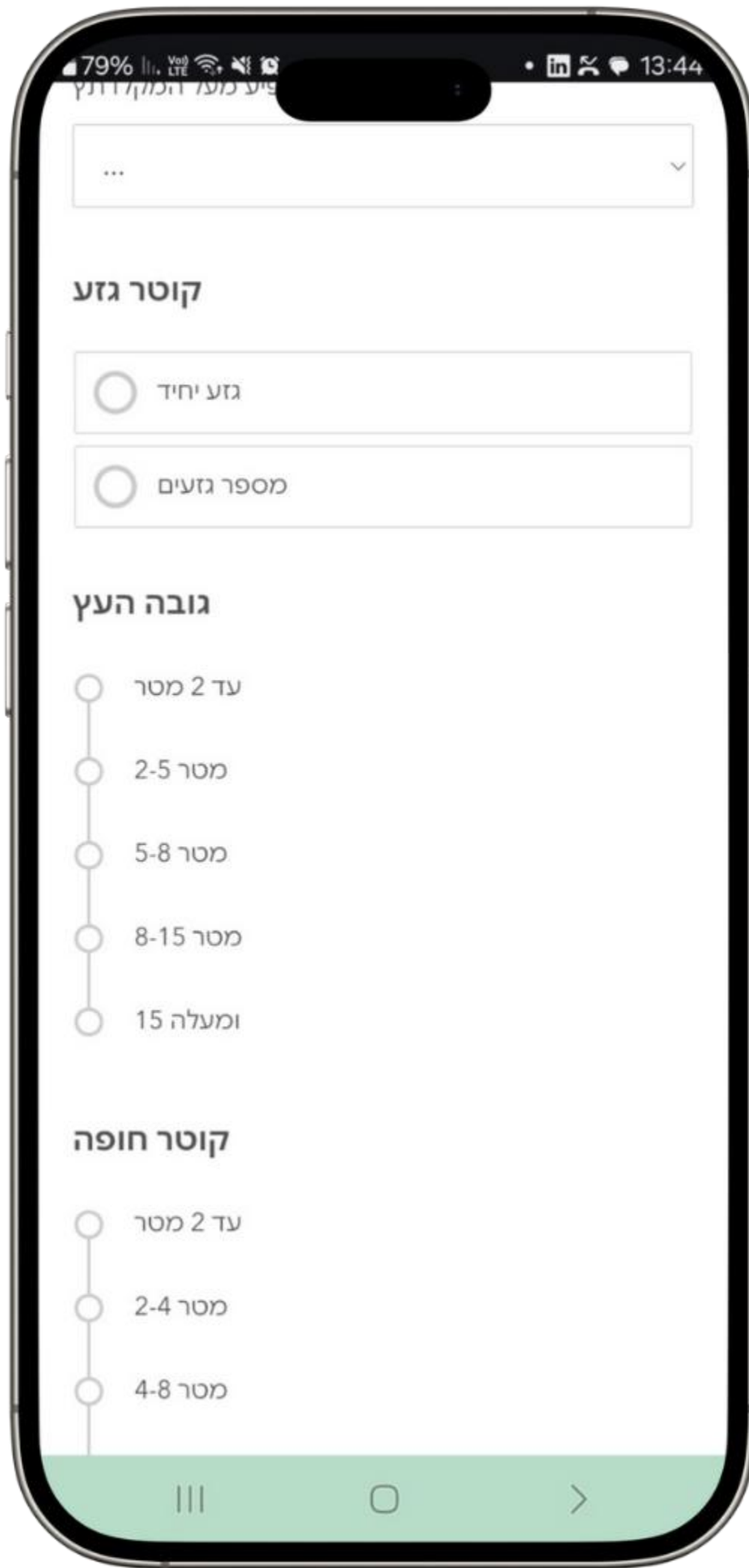
מין העץ

- יש לבחור מתוך הרשימה המסודרת לפי א.ב.
- כדאי לבדוק בקובץ של מיני העצים הקמפוס.
- אם יש ספק, ניתן להתייעץ בקבוצת הווצאפ המשותפת.
- ניתן להשתמש בחיפוש לפי תמונה באפליקציות, **אבל!!!**

קוטר הגזע

- נמדד בגובה 1.3 מ' מפני הקרקע
 - יש למתוח את סרט המדידה מקצה לקצה באופן ישר ומשיק לגזע.
- * טיפ לחיסכון בזמן - ניתן למדוד פעם אחת על הגוף





גובה העץ

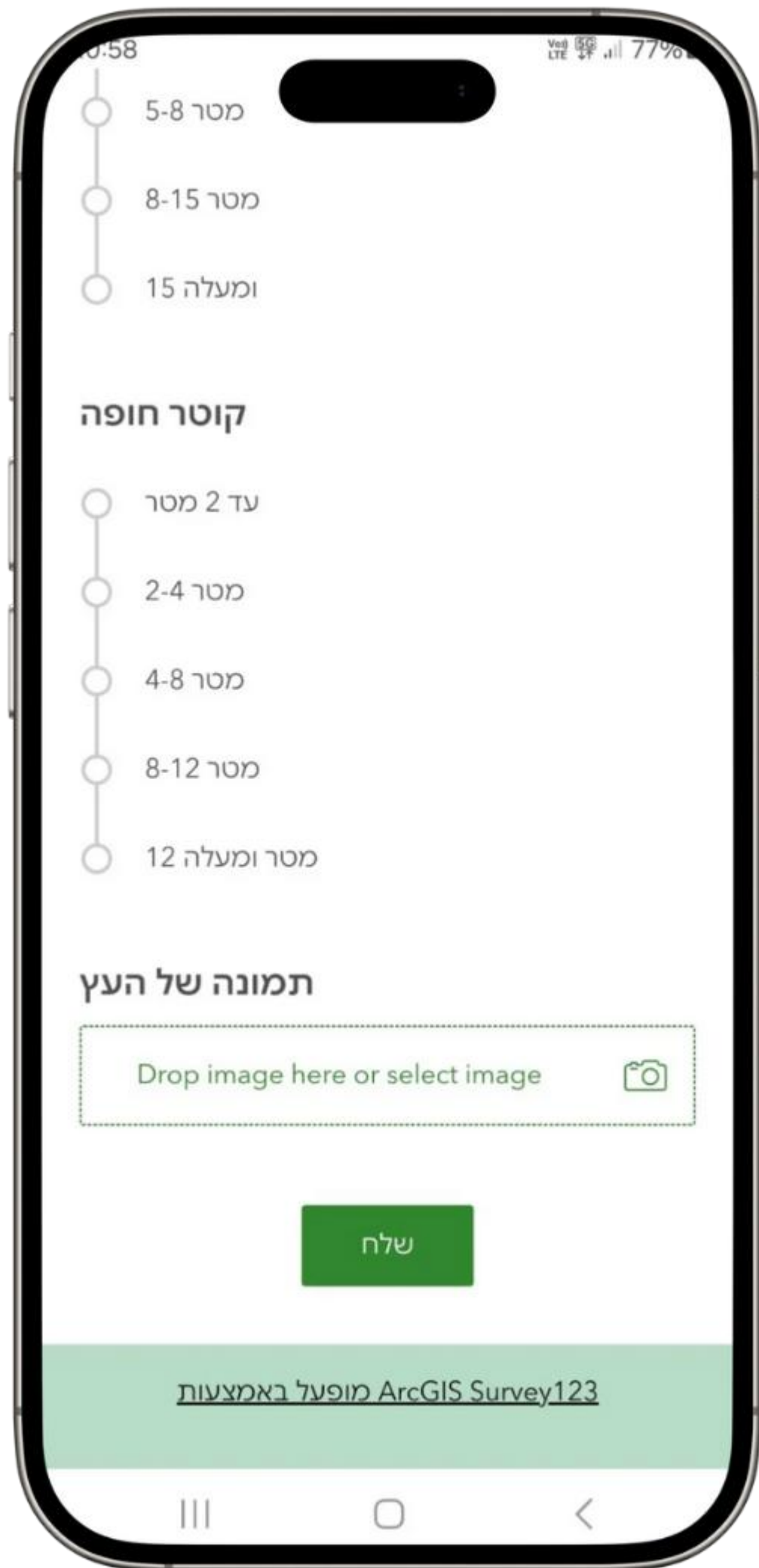
ניתן להעריך על ידי יחסו למבנה צמוד או כל אובייקט אחר הנמצע בקרבת העץ.



קוטר חופה

ניתן להעריך על פי ספירת צעדים מגזע העץ עד לקצה חופת העץ.

*אם חופת העץ אינה סימטרית יש להתאים את המדידה לכך



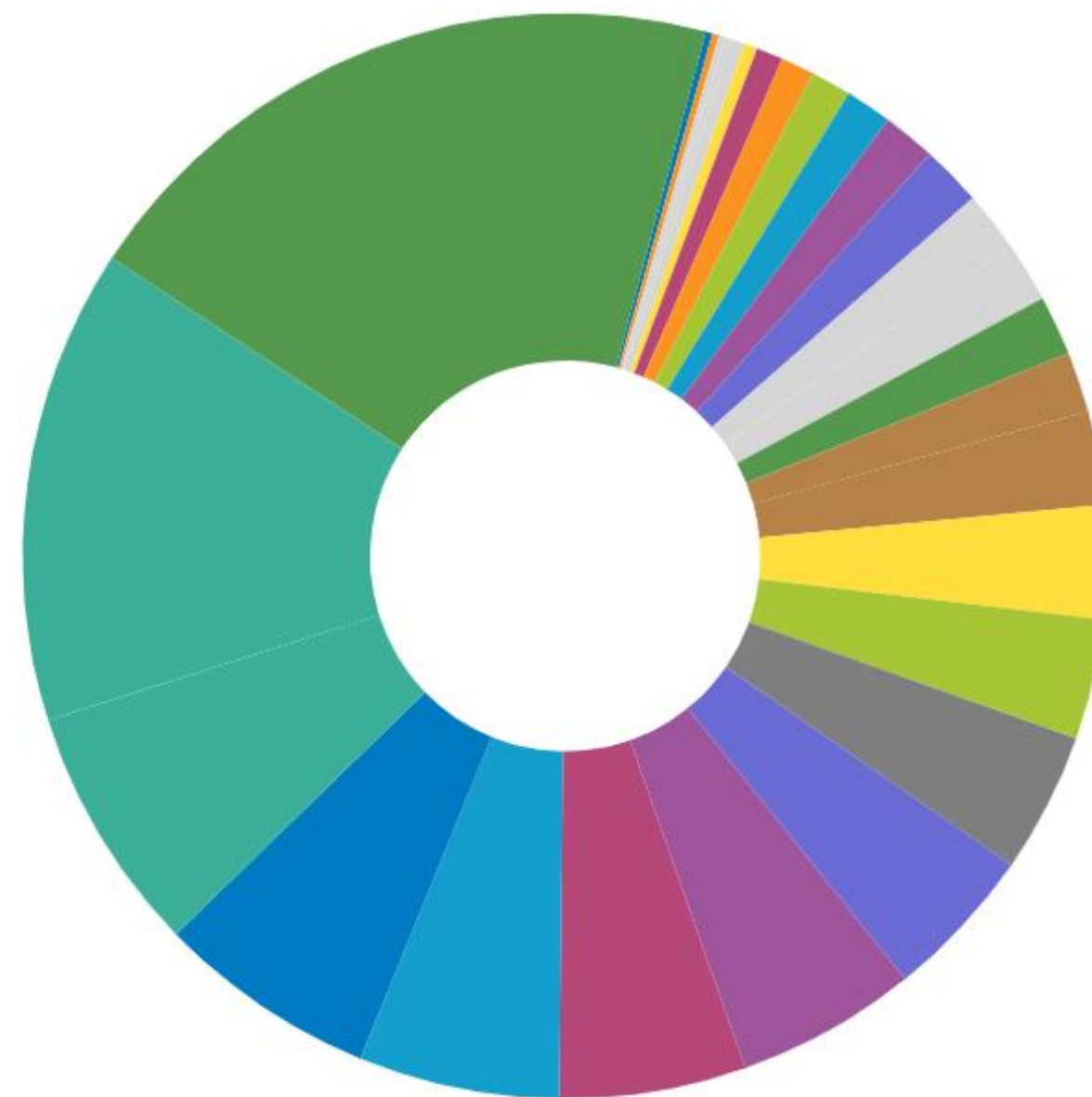
90°



צילום ותיעוד העץ

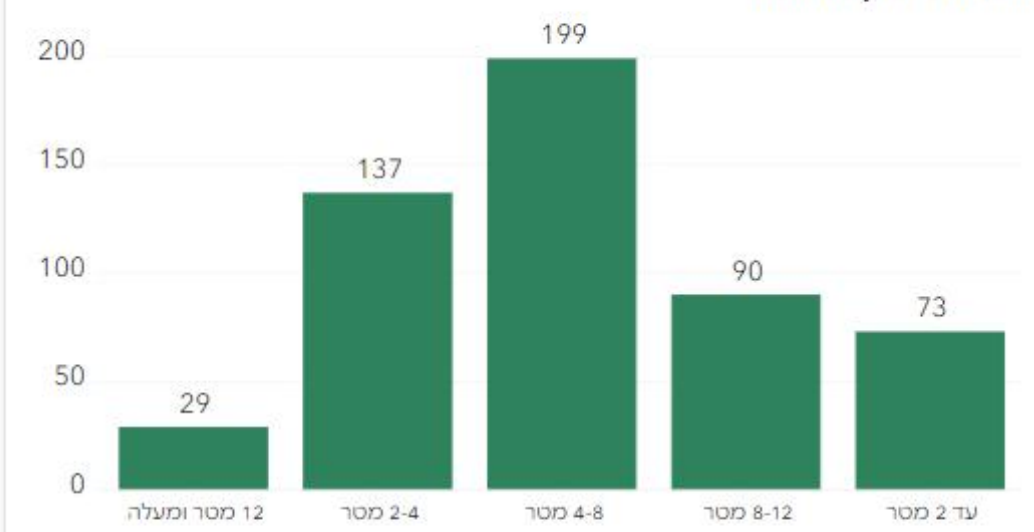
- יש לצלם את כלל העץ מפני הקרקע עד הצמרת.
- שתי תמונות משתי זוויות צילום שונות, עדיפות ל-90 מעלות ביניהן.

528

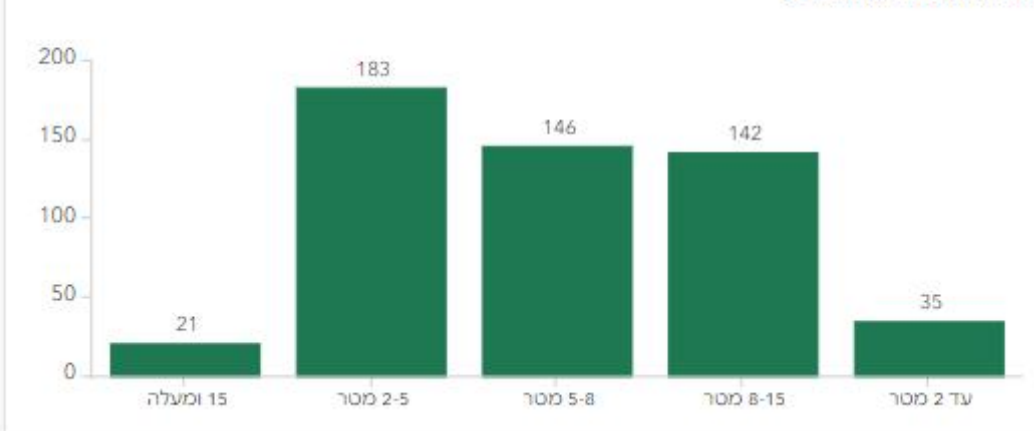


100	פיקוס	71	דקל	37	צאלון	33	מיש	30	other	
28	תות	27	אראוקריה	23	שלטית	21	לא מזוהה	18	מכנף	
17	ספין השעווה	14	דולב	9	פנסית דו-נוצית	9	בומבק	9	אלביצה	

התפלגות לפי קוטר חופה



התפלגות לפי גובה העץ



Locations: 429 / 528

סקר עצים אוניברסיטת תל אביב	
מספר עץ	2,417.00
סוג העץ	צאלון
גובה העץ (מטר)	2-5 מטר
קוטר חופה (מטר)	8-12 מטר
קוטר גזע	
קוטר גזע (ס"מ)	מספר גזעים
קוטר גזע יחיד (ס"מ)	
קוטר רב גזעים 01 (ס"מ)	41.00
קוטר רב גזעים 02 (ס"מ)	36.00



תודה!