



# השפעות האדם על המגוון הביולוגי בישראל

איתי רנן

דו"ח מצב הטבע בישראל



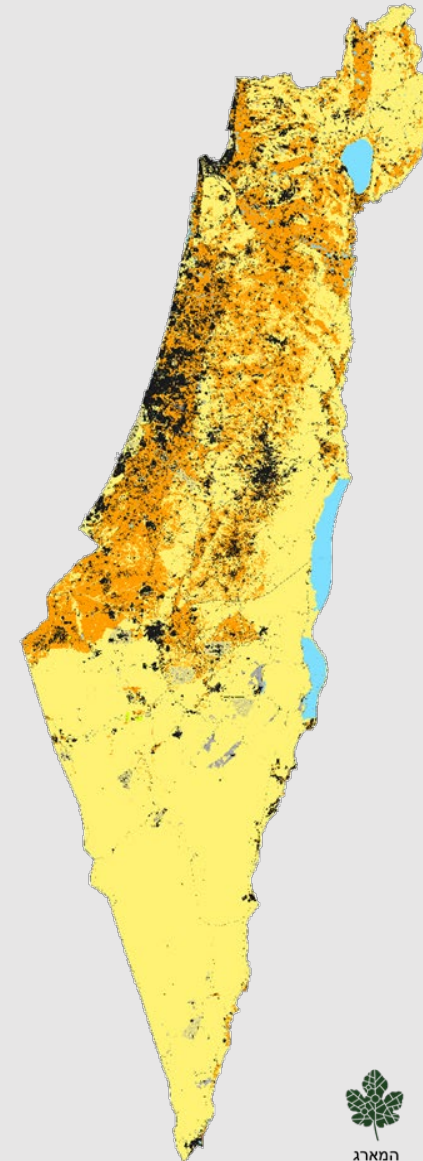
המארג

התכנית הלאומית להערכת מצב הטבע

מוזיאון הטבע  
שטיינהרדט

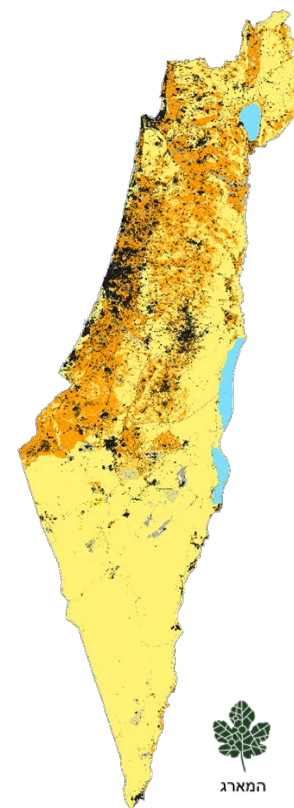
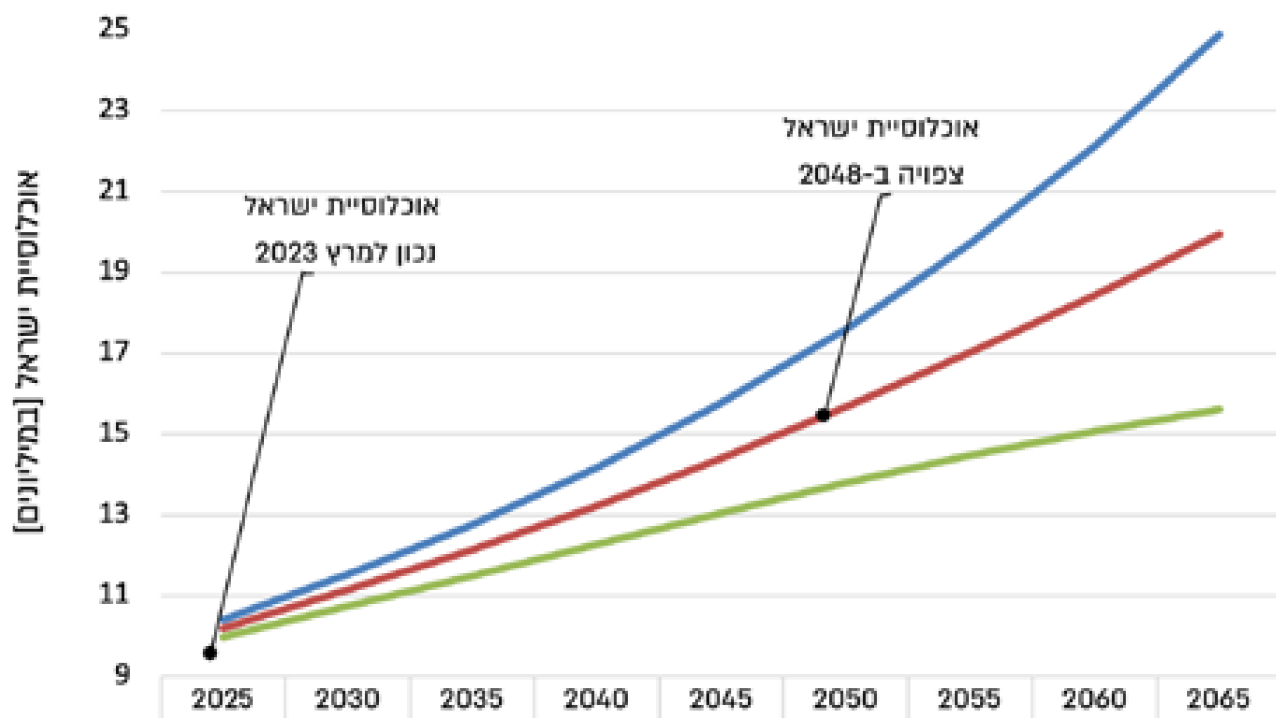
אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# איומים מרכזיים על המגוון הביולוגי בישראל



# איומים מרכזיים על המגוון הביולוגי בישראל

- שטח קטן
- קצב גידול מהיר במיוחד
- לחצי פיתוח אדירים
- תעדוף ותכנון – לא מיטביים
- שינוי אקלים - קיצוני



- שטח בנוי
- שטח מופר
- שטח טבעי ומיוער
- חקלאות
- מקווה מים



המארג

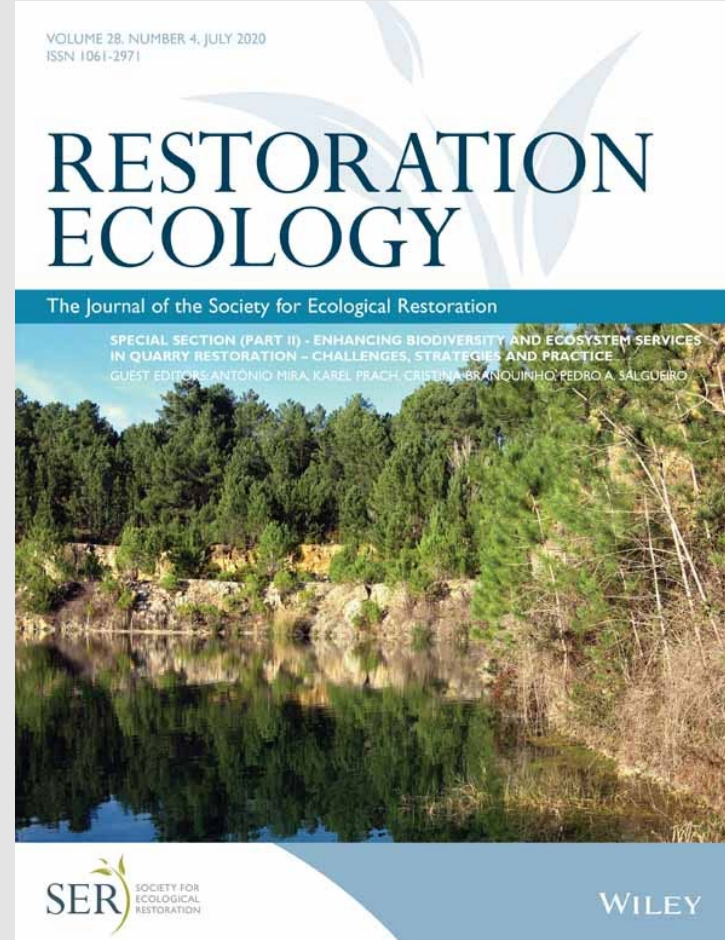
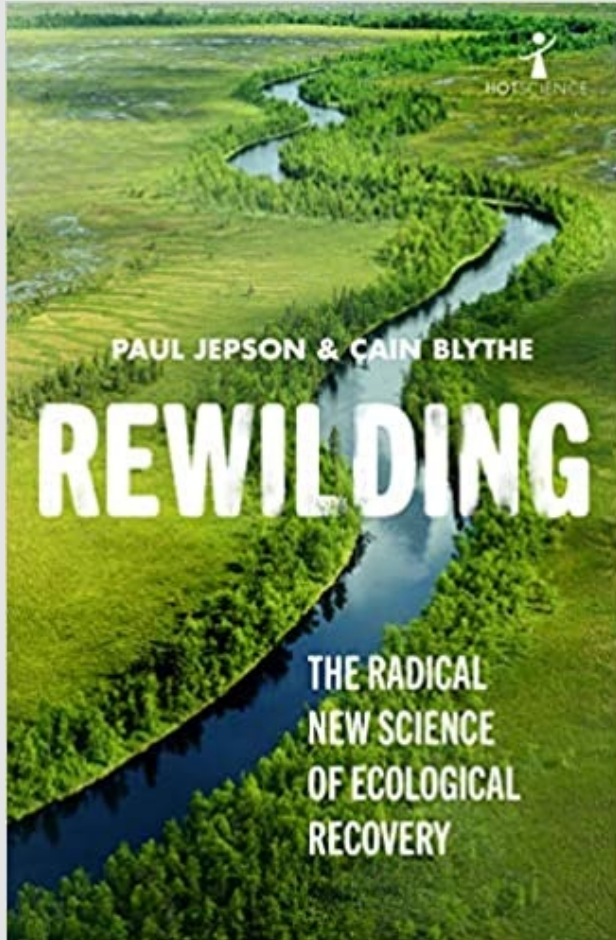
התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

מוזיאון  
הטבע  
שטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# אירופה – עולם אחר

דו"ח  
מרכז  
הטבע  
בישראל



המארג

התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

מוזיאון  
הטבע  
ששטיינהרדט

אוניברסיטת  
תל אביב  
UNIVERSITY

# כיצד להעריך את מצב הטבע?

כימות שינויים בזמן ובמרחב



המגוון הביולוגי



מגמות ואיומים



המארג

התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

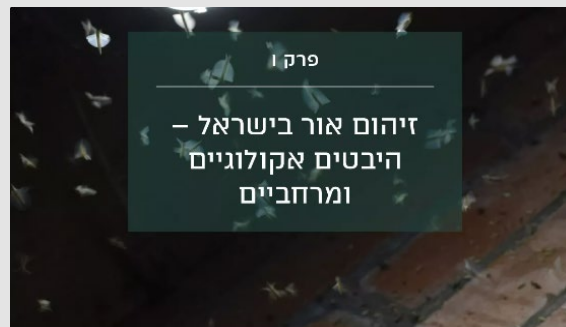
מוזיאון  
הטבע  
שטיינהרדט



אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# דו"ח מצב הטבע 2022 – כרך מגמות ואיומים

[hamaarag.org.il](http://hamaarag.org.il)



המארג

התכנית הלאומית להערכת מצב הטבע

מוזיאון הטבע  
שטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# דו"ח מצב הטבע 2023 – כרך המגוון הביולוגי



זחלים



כרפרים



צומח



מתדולוגיה



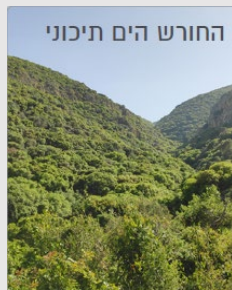
המגוון הביולוגי בישראל



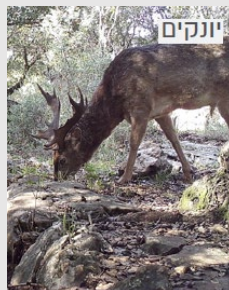
בתות בני-שיח ובתות עשבוניות



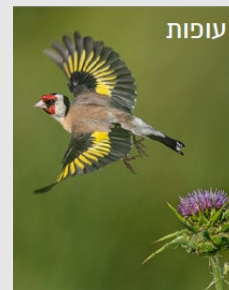
היער המחטני הנטוע



החורש הים תיכוני



יונקים



עופות



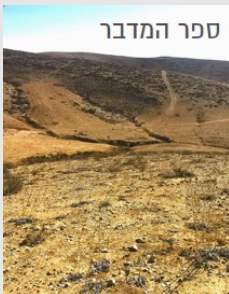
הר הנגב



מישורי הלס בצפון הנגב



חולות מערב הנגב



ספר המדבר



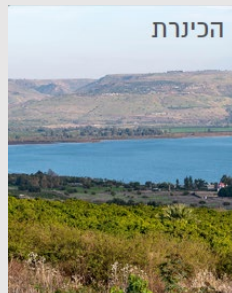
חולות מישור החוף



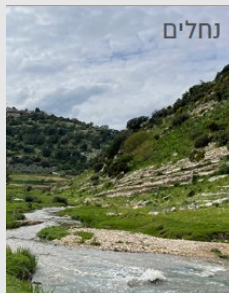
ים סוף – מפרץ אילת



הים התיכון



הכינרת



נחלים



הדרום הצחיח



המארג

התכנית הלאומית להערכת מצב הטבע

מוזיאון הטבע  
שטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# משבר המגוון הביולוגי בישראל

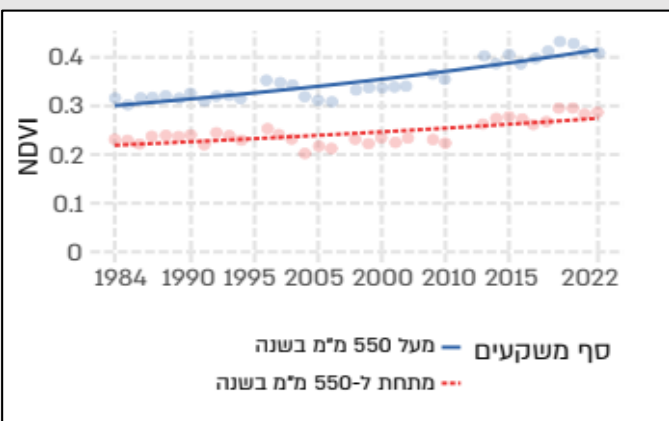
## אובדן והרס של בתי גידול



### התייצבות החולות



### הצטופכות החורש



שינוי עיתי במדד הצומח NDVI



המארג  
התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

מוזיאון  
הטבע  
שטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY



# משבר המגוון הביולוגי בישראל

## אובדן והרס של בתי גידול

נטיעות



מישורי הלס  
בצפון הנגב



מינים פולשים



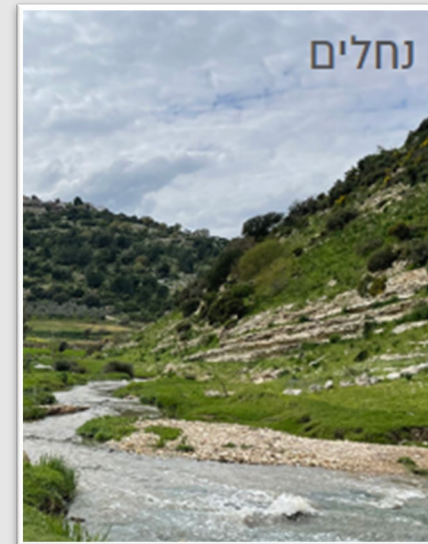
הכינרת



זיהום



נחלים



**המארג**

התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

**מוזיאון**  
**הטבע**  
שטיינהרדט



אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# משבר המגוון הביולוגי בישראל

## מינים פולשים

חדירה, התבססות והתפשטות של מינים פולשים בישראל צפויות לעלות



• עלייה בנכח ובמקורות היבוא

• עלייה בשטחים מופרים

• פיקוח בגבולות

• חוק מינים פולשים



המארג

התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

מוזיאון  
הטבע  
שטיינהרדט

# משבר המגוון הביולוגי בישראל

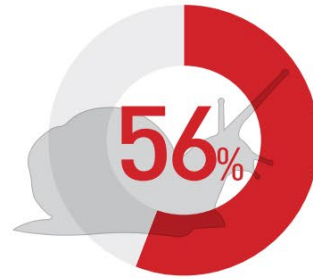
## מינים בסכנת הכחדה



בריומאים n=26



עקרבים n=26



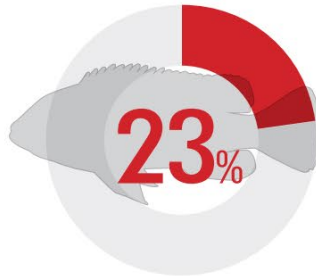
חלזונות יבשה n=102



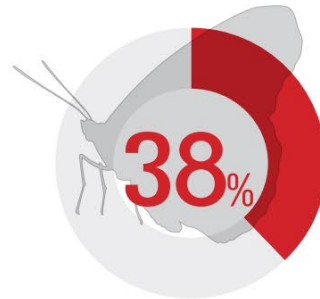
צומח n≈2,700



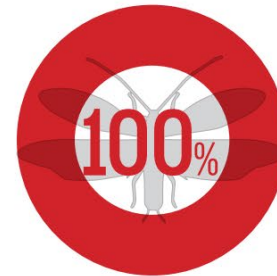
דו-חיים n=8



דגי נחלים ואגמים n=26



כרפרים n=133



גדותאים n=3

■ בסכנת הכחדה



יונקים n=98



עופות מקננים n=226



זוחלים n=88



# משבר המגוון הביולוגי בישראל

## שינויים עיתיים בשפע הפרטים



המארג

התכנית הלאומית להערכת מצב הטבע

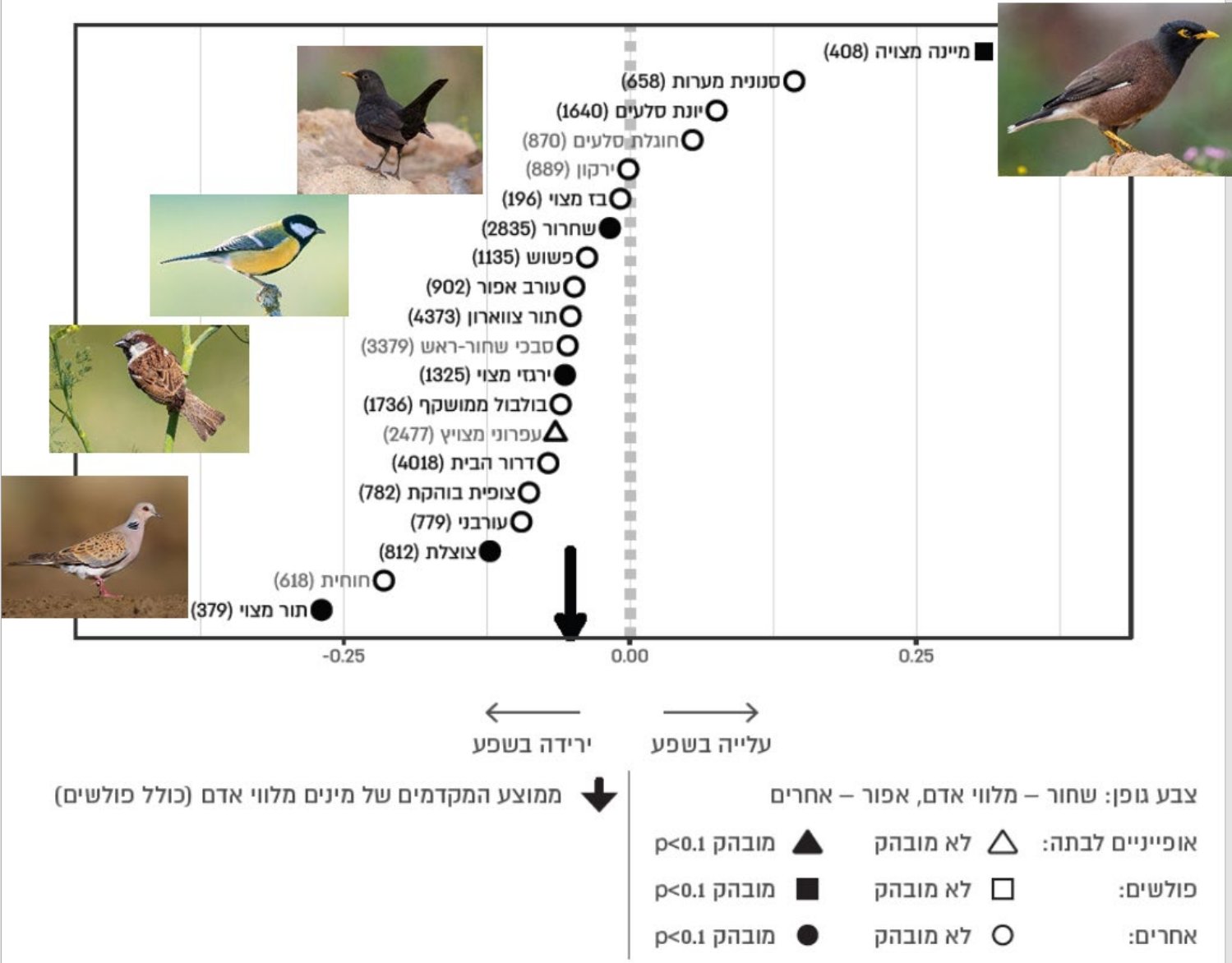
מוזיאון  
הטבע  
ששטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# משבר המגוון הביולוגי בישראל

## שינויים בשפע העופות

שינוי בהרכב מינים שכיחים בישראל לאורך תקופת הניטור (n = 20 מינים)



המארג

התכנית הלאומית להערכת מצב הטבע

מוזיאון הטבע  
שטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# משבר המגוון הביולוגי בישראל

עלייה בשפע מינים מלווי אדם

דו"ח  
הטבע  
בישראל



המארג

התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

מוזיאון  
הטבע  
שטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# משבר המגוון הביולוגי בישראל

עלייה בשפע מינים מלווי

אדם

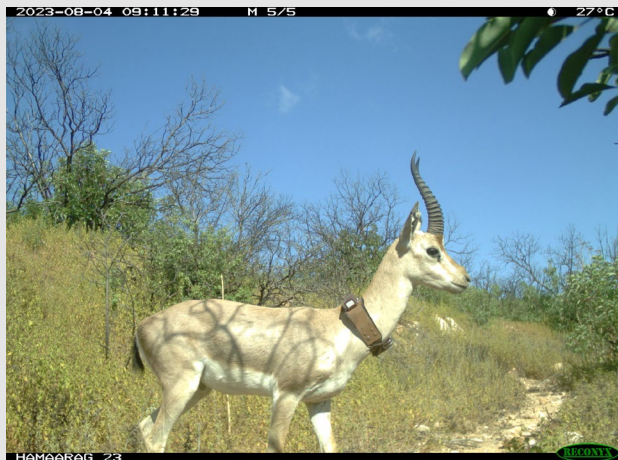


המארג

התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

מוזיאון  
הטבע  
ששטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY



צ. בני שלמון



# מגמות חיוביות

## שינויים בשפע



המארג

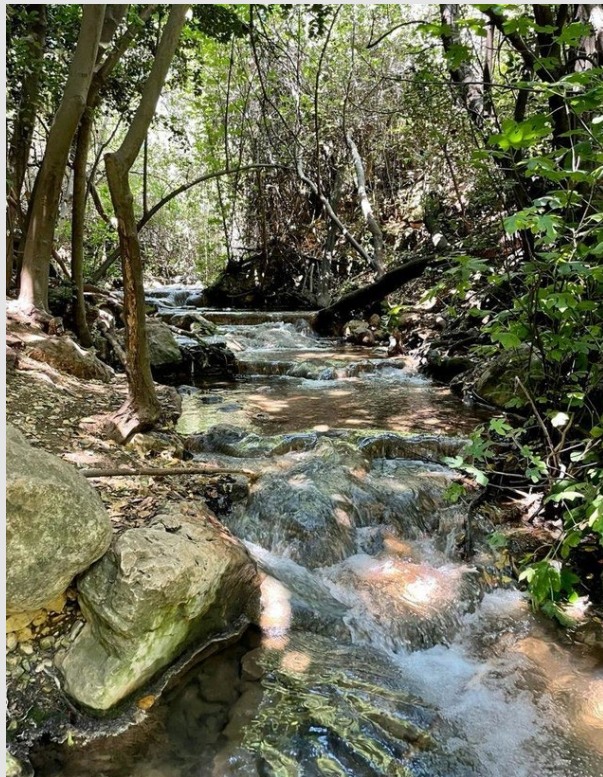
התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

מוזיאון  
הטבע  
שטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY



# מגמות חיוביות



צ. ארז דגן

צ. אסף זבולוני



המארג

התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

מוזיאון  
הטבע  
שטיינהרדט

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# איומים מרכזיים על המגוון הביולוגי בישראל

## השפעות שוליים

**המארג**  
התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע



הרס ואובדן  
של בתי גידול



קיטוע



שינוי  
האקלים

**איומים  
מרכזיים על  
המגוון הביולוגי  
בישראל**



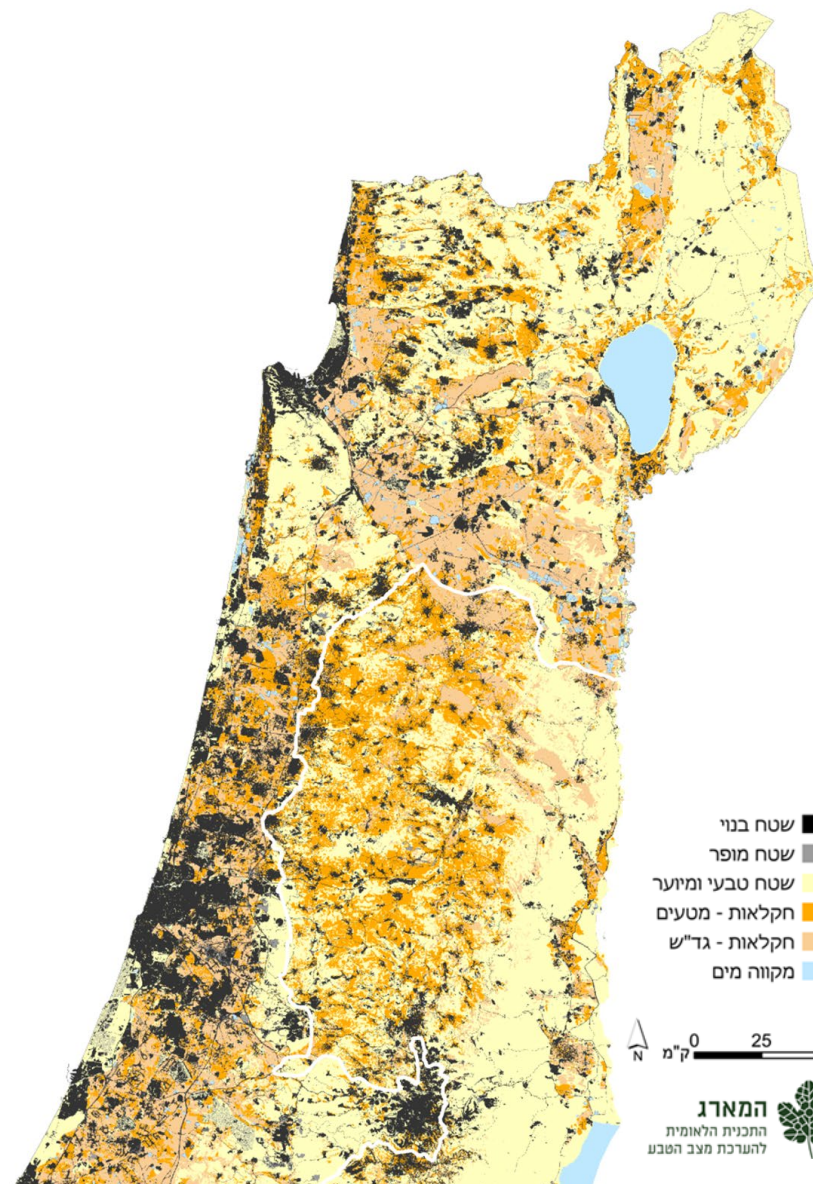
ניצול יתר  
של משאבי  
הסביבה



מינים  
פולשים



זיהום



שטח בנוי  
שטח מופר  
שטח טבעי ומיוער  
חקלאות - מטעים  
חקלאות - גד"ש  
מקווה מים

0 25 50  
ק"מ

**המארג**  
התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע



**המארג**  
התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

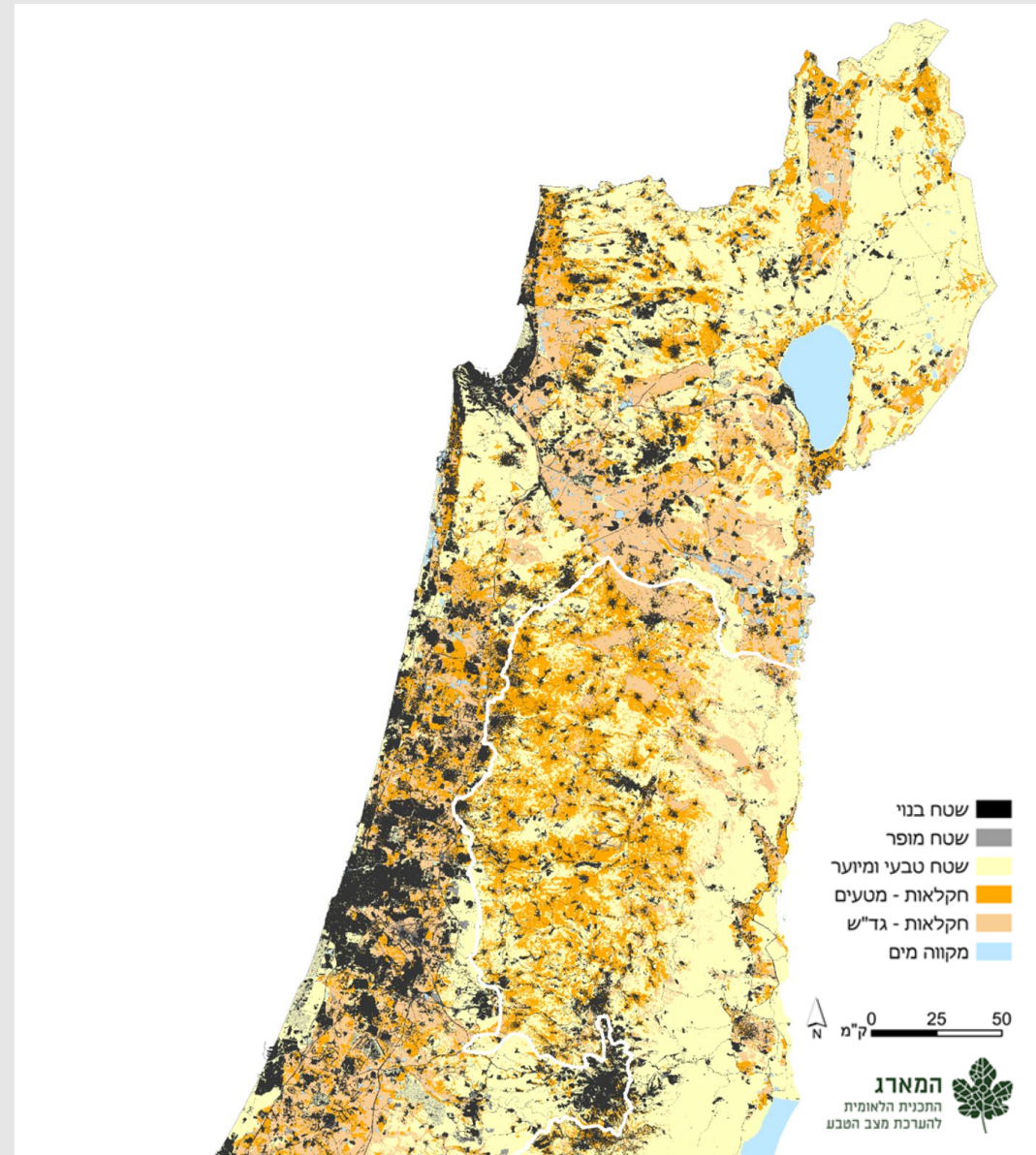
**מוזיאון  
הטבע**  
שטיינהרדט

**אוניברסיטת תל אביב**  
TEL AVIV  
UNIVERSITY

# איומים מרכזיים על המגוון הביולוגי בישראל

## השפעות שוליים

- תפיסה כוללת לשטח ולאתגרים
- תכנון ארוך טווח
- ניטור נרחב וארוך טווח
- שיתופי פעולה בין הגופים והמוסדות
- חוקים סביבתיים
- בתי משפט עצמאיים



המארג

התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

מוזיאון  
הטבע  
שטיינהרדט

המארג  
התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

אוניברסיטת תל אביב  
TEL AVIV UNIVERSITY

# תודה



**המארג**  
התכנית הלאומית  
להערכת מצב הטבע

**מוזיאון  
הטבע**  
שטיינהרדט



המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection



קן קימת לישראל  
KKL - JNF

