

אביב תשפ"ה 2025

204150 - מבוא לאקולוגיה של הנוף

תרגיל מס' 2 - מציאת נישות של מינים בישראל BioGis

מרצה : פרופ' ח אסף שוורץ

מתרגלת : גב' חן בן צבי

3 נקודות אקדמיות





- גם בימינו, לרוב הדרך הטובה ביותר ללמוד על המערכת האקולוגית בשטח מסוים היא פשוט - לצאת לשטח ולבצע דיגום

- אך לעיתים הדבר אינו אפשרי, ולכן ישנן מספר חלופות אחרות



GBIF
Global Biodiversity
Information Facility



• הענן –

שירותי מחשוב הניתנים
למשתמש באמצעות מחשב
מרוחק, דרך האינטרנט

• ניתן למצוא באינטרנט מאגרי
נתונים רבים שאפשר להשתמש
בהם במחקר אקולוגי

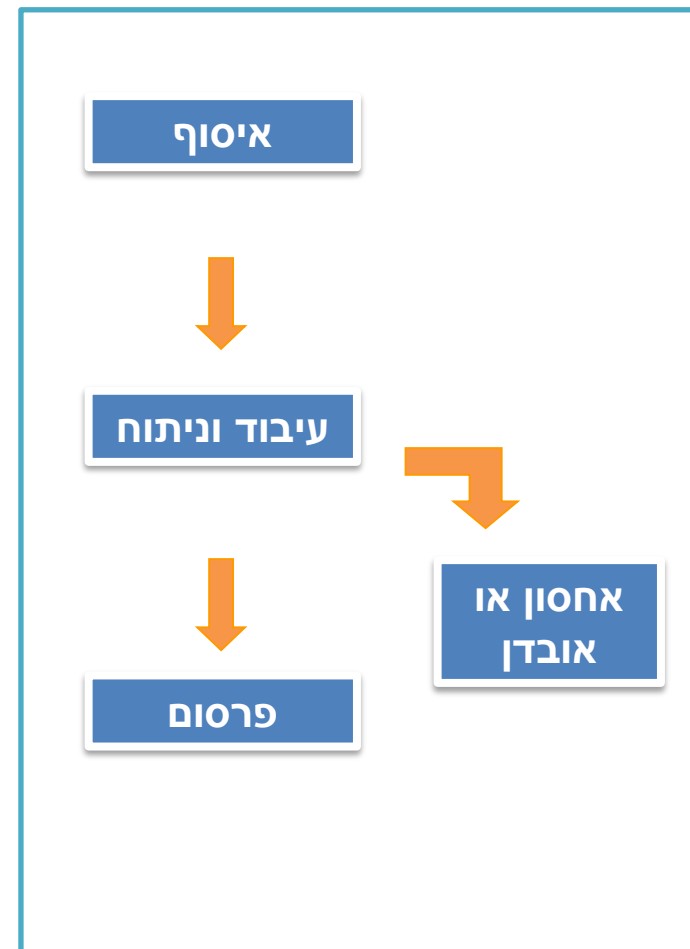


האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

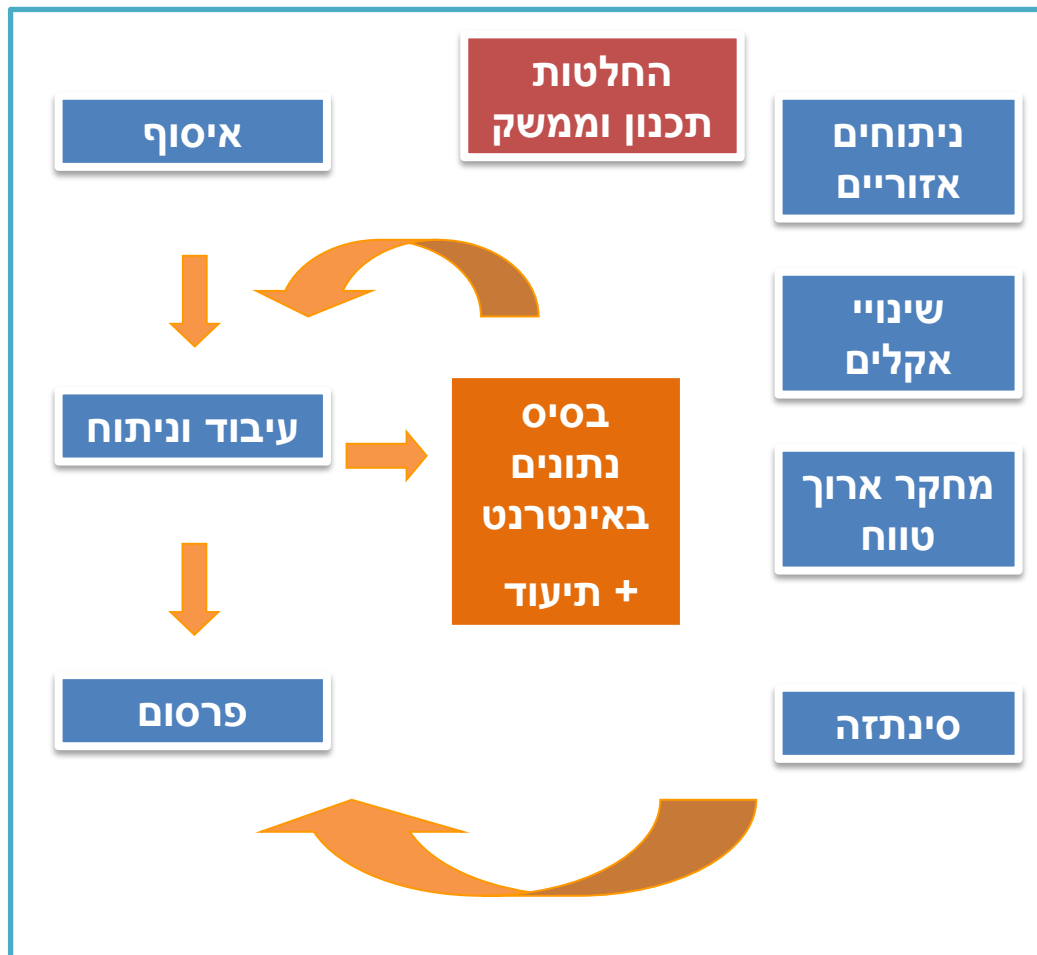


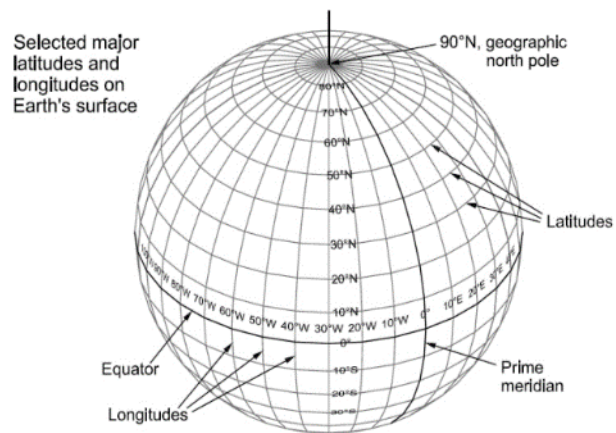
קבלת החלטות מבוססת ידע - נקודת המבט של הנתונים:

מודל "מסורתי"



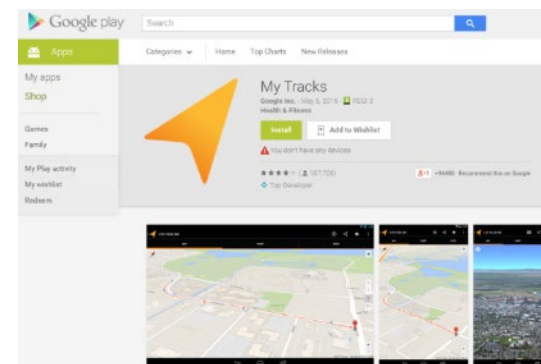
מודל עתידי
הארכת חיי הנתונים

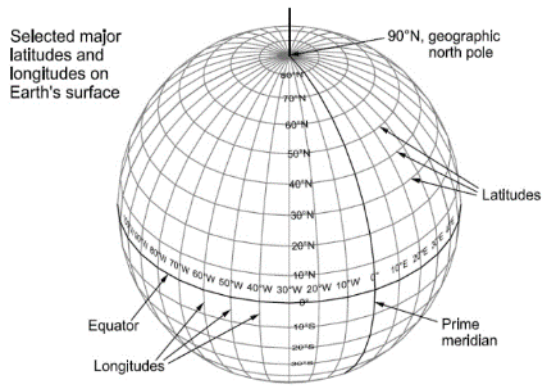




אנחנו חיים בעולם גיאוגרפי!

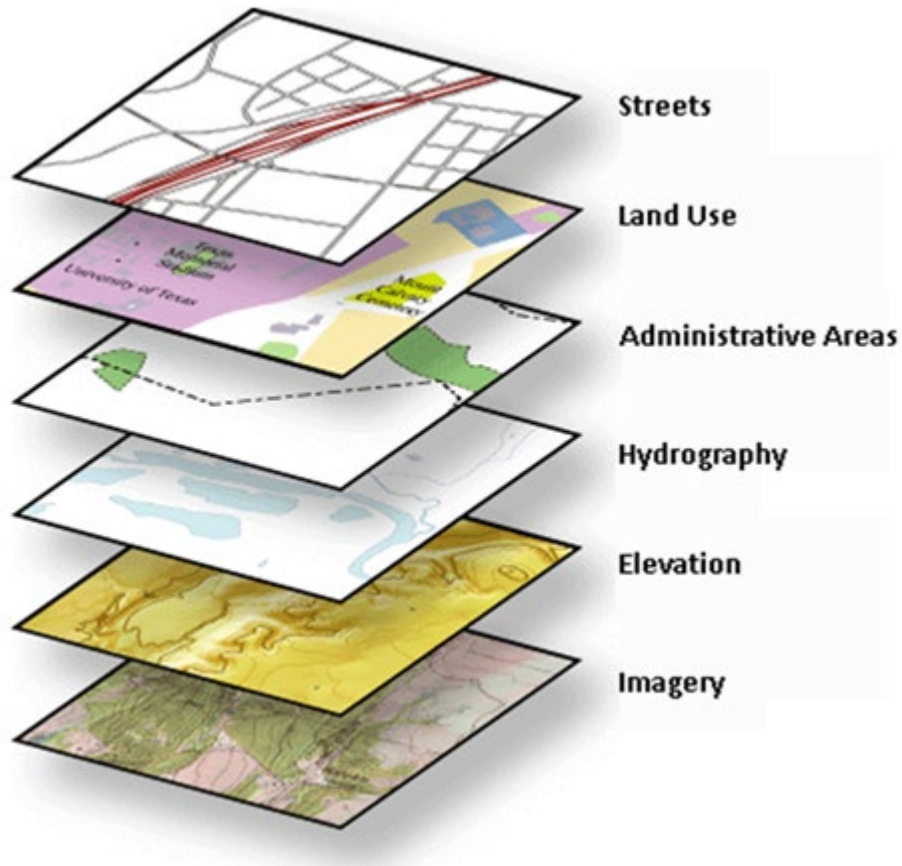
בו כל מה שאנחנו עושים וכמעט כל מידע או תצפית שנאספו במהלך השנים מקושר למיקום גיאוגרפי בשטח (נ.צ.).



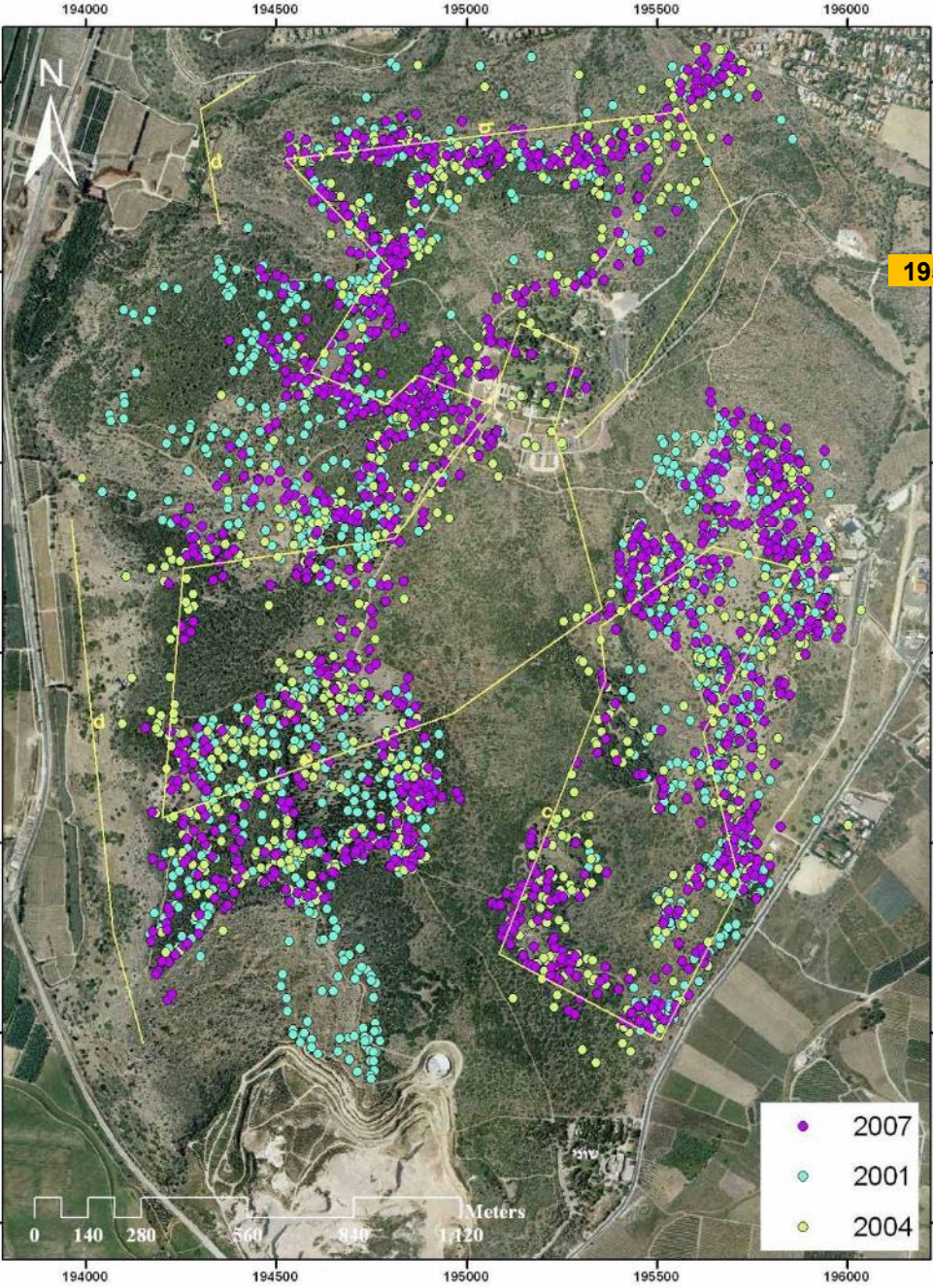


GIS - מערכת מידע גאוגרפית (ממ"ג)

- GIS - מערכת מידע ממוחשבת המאפשרת ניהול, אחסון וניתוח מידע גאוגרפי תוך שילוב תכנים ממספר שכבות מידע, המבוססות על מערך מיפוי, או על מאגרי מידע טבלאיים
- שילוב בין שכבות המידע יוצר מפות נושאיות המאפשרות ניתוח של כל שכבה בפני עצמה וניתוח הקשרים בין השכבות השונות



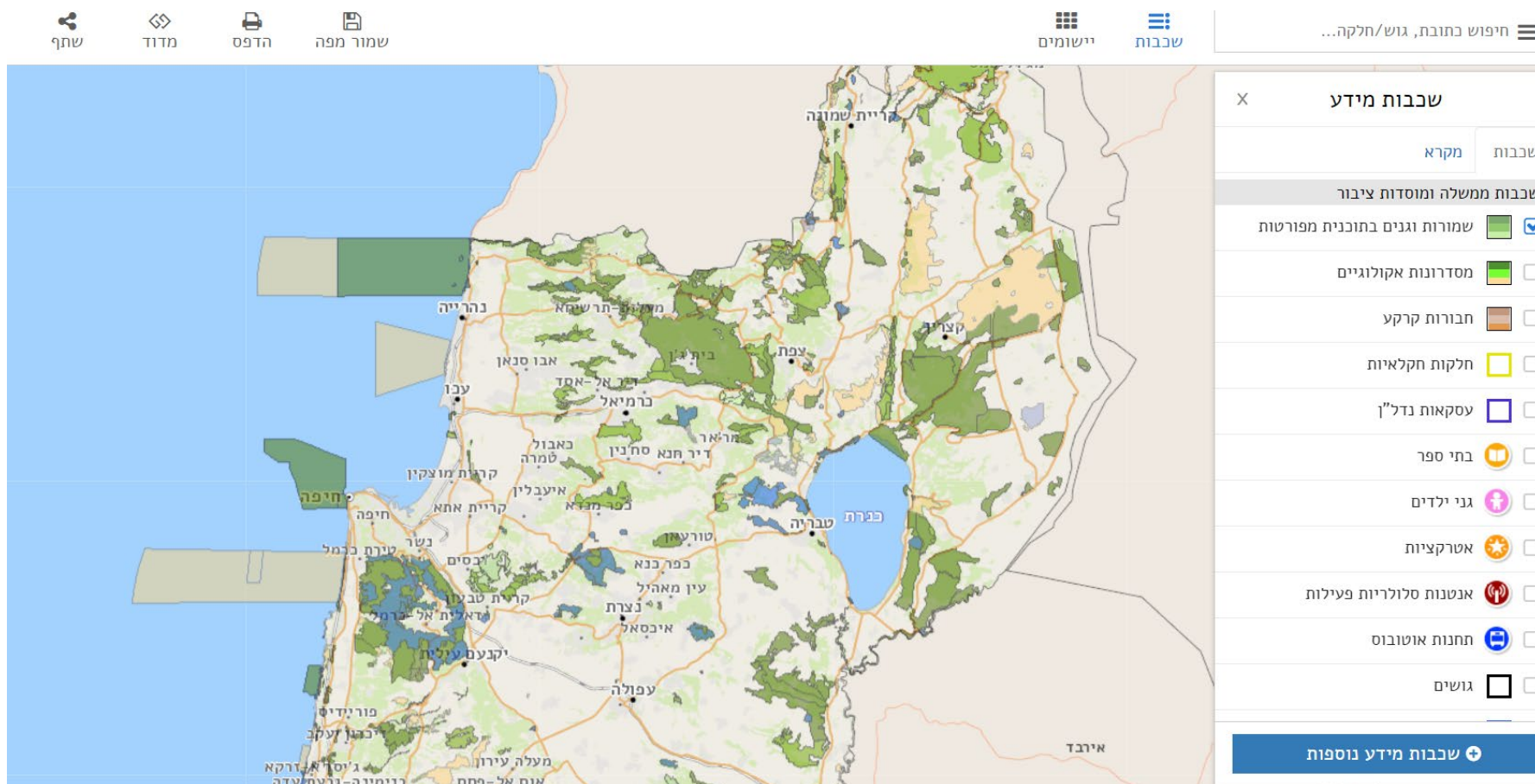
Passerine_obs. 2001,2004,2007



195903.5485 717075.6032

DATE_	HOUR	MINUTE	TEMPR	WIND_DIR	WIND_SPEED	CLOUD_TYPE	CLOUD_COV	RAIN	SOCIAL	SEX_AGE	ACTIVITY	LOCATION	REMARKS	OBSTYPE	OBSACCUR	XGEOMETRY	YGEOMETRY
21/05/2010	0	0	4	1	5	6	1	5	3	9	11	9		5	4	195980.5171	717068.9648
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	11	9		5	4	195968.4402	717108.8185
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	4	9	11	9		5	4	195941.7426	717030.3032
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	11	9		5	4	195895.5544	717031.1915
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195903.5485	717075.6032
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	12	9		5	4	195932.8602	717139.556
21/05/2010	6	15	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195843.5927	717075.1591
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	4	9	18	9		5	4	195913.2951	717195.9604
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	3	9	18	9		5	4	195889.5307	717201.5504
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	15	9		5	4	195908.9309	717210.7202
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195958.0142	717254.184
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	3	9		5	4	195993.9922	717283.0005
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	3	9	1	9		5	4	195861.8903	717271.16
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	3	9		5	4	195949.5805	717259.9064
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	4	9	2	9		5	4	195897.0798	717350.6354
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	15	9		5	4	195868.6563	717361.2942
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195893.5269	717358.6295
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	14	9		5	4	195865.0542	717451.123
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	3	5	11	9		5	4	195856.0394	717476.0806
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	13	9		5	4	195803.6336	717487.6277
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195799.1924	717477.8571
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	11	9		5	4	195861.3688	717441.4395
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	11	9		5	4	195848.9335	717454.763
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	15	9		5	4	195824.9512	717450.3218
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	10	9		5	4	195784.5388	717492.9161
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	2	9		5	4	195813.8505	717464.4926
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	15	9		5	4	195811.1858	717480.4809
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	3	9	11	9		5	4	195767.6623	717522.2279
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	11	9		5	4	195821.8446	717524.8926
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	13	9		5	4	195763.2212	717510.6808
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	13	9		5	4	195780.4429	717480.9574
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	3	9	11	9		5	4	195776.0018	717533.3632
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	4	9	11	9		5	4	195807.09	717599.0926
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	16	9		5	4	195768.8959	717590.2102
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	3	9		5	4	195756.4606	717578.6632
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	2	9	11	9		5	4	195780.4429	717583.9926
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	4	9	11	9		5	4	195776.89	717588.4337
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	4	9	16	9		5	4	195696.3458	717539.9097
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195681.2459	717568.3332
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	3	9		5	4	195707.0047	717624.2919
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195669.1423	717603.1488
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195669.6988	717640.2802
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	1	9		5	4	195651.7202	717570.6229
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195712.1576	717543.6356
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195615.3401	717571.1709
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195597.5283	717588.3989
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195596.6401	717486.2519
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	9	9	2	9		5	4	195683.687	717496.9107
21/05/2010	0	0	8	0	5	6	0	5	1	9	2	9		5	4	195555.7813	717492.4696

אתר המפות הממשלתי
govmap



אתר הצמחים בסכנת הכחדה בישראל



רשות
הטבע
והגנים
לאומיים

English

English

אודות

מינים ותצפיות

תוכן מקצועי



חפש מינים, בתי גידול או אתרים

אתר הצמחים בסכנת הכחדה בישראל

מידע מעודכן על צמחים בסכנת הכחדה ומאמצי השמירה עליהם

מבוסס על "הספר האדום – צמחים בסכנת הכחדה בישראל" מאת פרופ' אבי שמידע, ד"ר גדי פולק וד"ר אורי פרגמן-ספיר

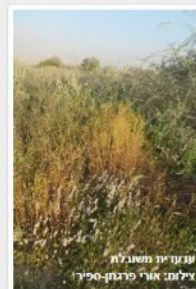
ערכים חדשים ומעודכנים באתר



שום סתני
צילום: איתי נחשון



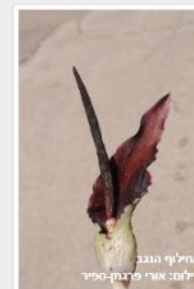
חלינית קשת-פרי
צילום: אורי פרגמן-ספיר



עננית חתולית
צילום: אורי פרגמן-ספיר



קישון קח
צילום: אורי פרגמן-ספיר



אחילץ הנגב
צילום: אורי פרגמן-ספיר



לונאה קוצנית
צילום: אורי פרגמן-ספיר

<https://redlist.parks.org.il/>

BioGIS - אתר המגוון הביולוגי של ישראל



מערכת מידע גיאוגרפי, שהוקמה כדי ליצור מאגר מידע לאומי על הפלורה והפאונה של ישראל. המאגר פתוח לציבור ומספק כלים מתוחכמים לתשאול, ניתוח, בניית מודלים, והצגה גרפית של מינים בישראל.

English

מינים | שטח | חיפוש מותאם | אודות

628,878 רשומות באתר

גלה את המגוון הישראלי של צמחים ובעלי חיים בעזרת כלי GIS מתקדמים וקלים לשימוש

חיפוש מינים

ניתוח שטח

חיפוש מותאם

© Doron Nissim

צור קשר

ייעוד ומטרות

צוות פיתוח האתר

ספקי המידע

תנאי שימוש באתר

מינים

שטח

מחשבון נזק

חיפוש מותאם

עודכן לאחרונה ב-05-07-2016

אתר זה מתארח על שרתי האוניברסיטה העברית בירושלים ובאדיבות

האוניברסיטה העברית בירושלים

המכון למחקר גנטי

המכון למחקר גנטי

<http://www.biogis.huji.ac.il/heb/home.html>

אבל...

- מי אסף את הנתונים? מה רמת המומחיות שלו?
- איך נאספו הנתונים? מהן שיטות הדיגום?
- מתי?
- איך זה משפיע על היכולת שלי להשתמש בנתונים להסקת מסקנות?



צילום: ערוץ הימים, רטיג



אבל...

- לדבר על תפוצה ושפע
- נישא אקולוגית



צילום: ערוץ הימים, רטיג

