



ללמוד מהעבר – לתעד לעתיד

ניהול בסיס המידע על הצמחייה ברמת הנדיב

ליאור הרשקוביץ, אוצר הגן

מדוע יש צורך בניהול בסיס מידע בגן?

- ללמוד מניסיון העבר – איפה ומה שתלנו? איפה ומה עקרנו? כיצד טיפלנו?
- לדעת את המצב בהווה – מין הצמח והזן, מיקום, כמות (לעיתים), צפייה בנתונים לפי חתכים מסוימים.
- לתכנן את העבודה בעתיד – מאפשר קבלת החלטות ממבט על, כתיבת הערות מבוססות מיקום גם מהשטח, התראות לגבי טיפולים שיש לבצע וכולי.



כיצד זה נעשה ?

- האתגר שלנו הוא שילוב של שתי מערכות שונות (ואף יותר...)
- Iris BG – תוכנה לניהול גנים בוטניים
- מערכות מידע גיאוגרפיות (GIS)
- ArcGIS online – ממשק מקוון במאפשר גישה ופעולה מכל מכשיר המחובר למרשתת
- ArcGIS Pro – תוכנת שולחן עבודה המאפשרת כלים יותר מתקדמים לניהול המידע



Iris BG - תוכנה וקהילת גנים בוטניים עולמית

- המידע אודות הצמחים נשלף ממאגר מידע שבתוכנה ומתאים לצרכים בוטניים (מאורגן לפי משפחה, סוג, מין וכולי).
- מאפשר רישום סטטוסים עבור כל רשומה בנפרד – למשל טיפולים או הערות.
- הפקת דוחות עפ"י חתכים שונים
- ממשק אינטרנטי – Garden Explorer – לשימוש הציבור



Iris BG

Accessions

Manage collection accessions and items

Accession:~

Taxon name:~

Family:~

Items



Item no ^o	Type ^o	Location ^o	Status ^o	Date [~]	No. sp.	Container	...
1	Planting	EL-02	Pruned	20/02/2017	1		
1	Planting	EL-02	Treatment	19/01/2017	1		
1	Planting	EL-02	Treatment	04/12/2016	1		
1	Planting	EL-02	Treatment	07/04/2013	1		
1	Planting	EL-02	Treatment	31/03/2012	1		

Coord. lat. (x)

long. (y)

Coord. precision

Altitude


Status

Medium	
Container	Duration
Failure	Comments
+ Material	
Comments [~]	Vertical Mulching by Gabay. 25 kg humus, 500 gr Slow Release 20-11-16+TE
Reg. init.	date
pd	26/07/2017

Iris BG – Garden Explorer

סייר גן – רמת הנדיב



סייר גן **רמת הנדיב** 
Ramat Hanadiv رמת هناديف

רשימת צמחי הגן | מפה | **חיפוש**

רמת הנדיב
רמת הנדיב משתרעת על פני שטח של 4,500 דונמים הפרושים בחלקו הדרומי של רכס הרי הכרמל ומציעה למבקריה גנים מטופחים ומרכז מבקרים פעיל, לצד פארק טבע ארץ-ישראלי טיפוסי. פעילויותיה של רמת הנדיב מהוות זיכרון חי ותוסס לפועלם הציוני ולמורשתם של הברון בנימין אדמונד דה רוטשילד ושל אשתו.

רמת הנדיב פועלת למען הציבור הישראלי על גוונים, כדי שכל אדם יוכל למצוא עניין במקום: לטייל או להאזין לקונצרט בגני הזיכרון, לצעוד במסלולי פארק הטבע, להשתתף בסדורים לימודיים ובפעילויות למשפחות, או להתנדב ולתרום לפעילויות של רמת הנדיב.

ניתן לערוך חיפוש של צמחי הגן או לבחור בלשונית "מפה" כדי ללמוד על צמחי הגן לפי מיקומם.



חיפוש ⓘ

שם הצמח (עממי או מדעי)

סוג שמות עבריים

משפחה שמות עבריים

מיקום הצמח בגן

כל הגנים (בינ"ל)



IrisBG Explorer

Select Region and Explore the Gardens & Arboreta

GIS – Geographic Information System



- כלי רב תכליתי - נגיש, גמיש ומרגיש
- קהילה עצומה של אנשי מקצוע מתחומים שונים – בפיתוח מתמיד
- גישה מכל מקום – ניתן אף לאסוף מידע בצורה לא מקוונת
- מאפשר ניהול לא רק של צמחיה
- מדידות וחישובים של מרחקים, שטחים, ספירת ישויות ועוד
- ניתוחי מידע מבוססי מיקום ונתונים
- ממשקים רבים המאפשרים חוויות משתמש שונות (מפות סיפור, מפות מקוונות, יישומני אינטרנט)

(1 of 2)

Memorial Gardens Trees: Juniperus virginiana

Botanical Name	Juniperus virginiana
Common Name	
Family	Cupressaceae
TreeOriginEng	
Life Form	Conifer tree
שם עברי	ערער וירג'יני
משפחה	ברושיים
Remarks	
מוצא	צפון מזרח ארה"ב
צורת חיים	עץ מחטני
רגישות	
עמידות	
קצב צימוח	איטי
Treatment no. 1	Vertical mulcing 40x40cm grid; Mycorrhiza 3x1L (by Moka)
Date	1/4/2012
Treatment no. 2	Crown clean (By Erez Kaplan)
Date	8/4/2013
Treatment no.3	(סניטציה) סאמח
Date	4/12/2016
Treatment no.4	Vertical Mulching by Gabay. 25 kg humus, 500 gr Slow Release 20-11-16+TE
Treatment no. 4 Date	19/1/2017
Treatment no.5	(גיזום קצוות ענפים ע"מ לעורר פקעים ולהגברת צימוח ירוק, (וואהל, גבאי
Treatment no. 5 Date	20/2/2017
Treatment no.6	
Treatment no. 6 Date	
Irrigation Remarks	
Tree ID	T21

Attachments:

[Photo 2.jpg](#)

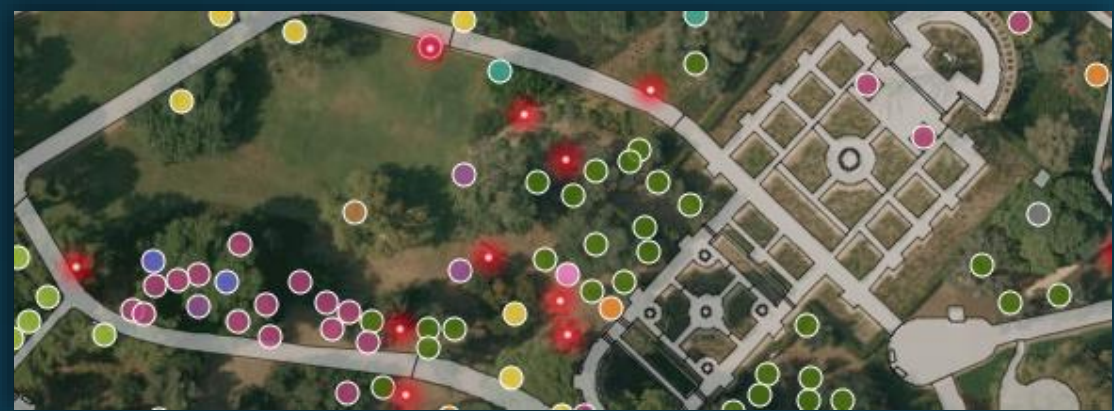
[Zoom to](#) [Edit](#)

דוגמאות:

מפת סיפור – סיור עצים



יישומון אינטרנט – עצים בגנים



לוח מחוונים – גני הזיכרון

Trees				Plants			
🌳 2,232				🌿 985			
Irrigation water boxes	Hydrants	Drinking water boxes	Garden taps	Fountains	Drinking fountains	Fire pipe rollers	Main valves
🚰 33	🚒 28	💧 17	🔑 11	🌊 11	🚰 9	🔥 9	🔑 6

חשיבות עצים בעיר



מפות סיפור נוספות
Story Maps Gallery

מה הקשר אליכם?

- תיעוד ומעקב אחר פרויקטים שנעשו – יצירת בסיס מידע על סמך ניסיון
- תכנון בשטח ברמת צילום תמונות, כתיבת הערות וציור פוליגונים
- מדידות וחישובים בכף ידכם
- סקרי עצים עירוניים ומוסדיים
- ממשק משותף עם GIS עירוני / מוסדי
- ניתן להעלות שכבות מ AutoCad
- יצירת מפות סיפור לפרויקטים שונים – הנגשת מידע לקהלים שונים



תודה רבה!

תהנו בהמשך!