

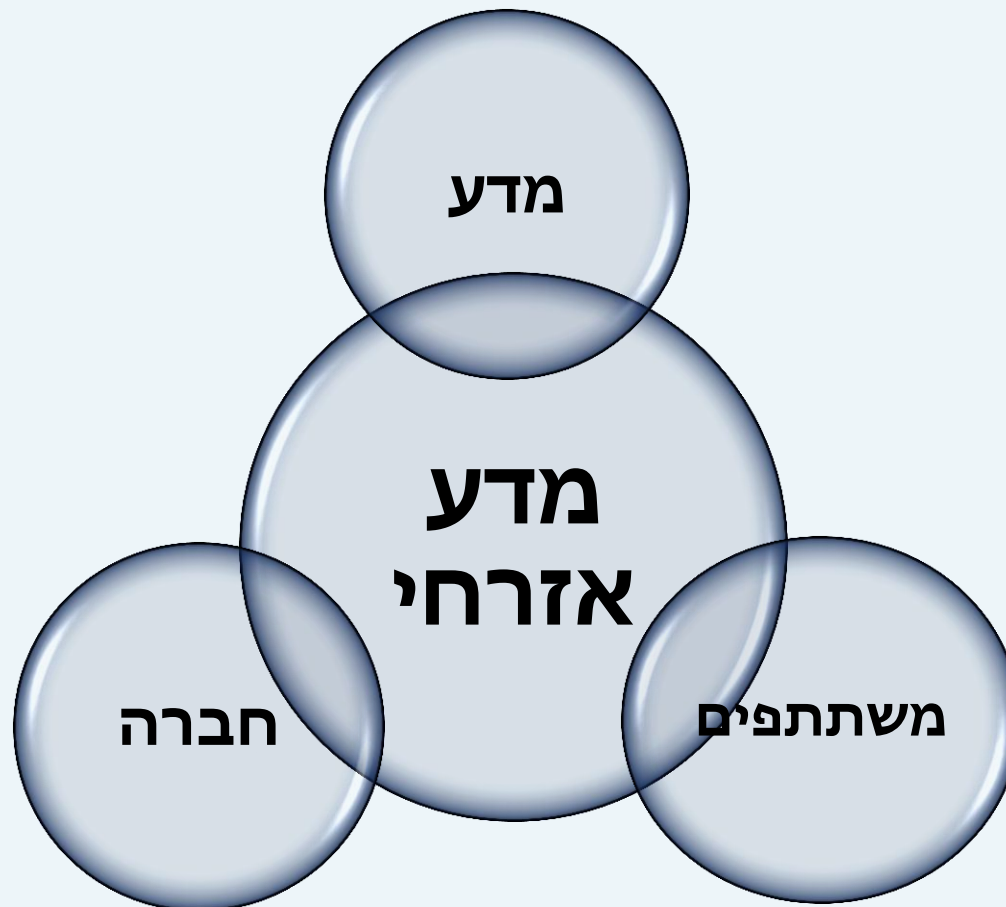
מדע אזרחי - גשר בין המדענים לציבור

יעלה נעמי גולומביק
הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה
הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון

מדע אזרחי



למה מדע אזרחי?



מעורבות הציבור במדע

- גישה בתקשורת המדע
- יצירת דיאלוג בין המדענים לציבור
- הבנת הצרכים והרצונות של הציבור
- עידוד שקיפות וקבלת החלטות משותפת
- דמוקרטיזציה של המדע



פער בתפיסת המדע



יצירת מדע טוב ורלוונטי יותר


- מידע משלים
- רעיונות חדשים
- שימוש בידע מומחים בתחומם
- השפעה על מדיניות
- כלי למדענים חובבים
- מדע אישי
- מענה לחששות הציבור

נתונים משלימים

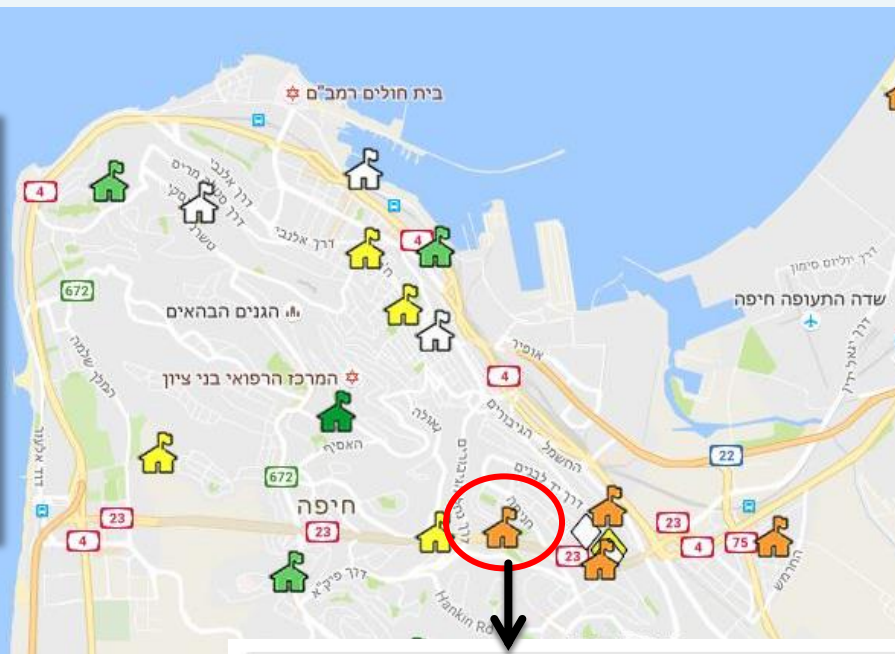
נתונים מדעיים

דיווחי משתמשים/ות מהשטח

דיווחים מהחודש האחרון

| תמונה | הערה | מקור המפגע | המפגע | כתובת | שעת הדיווח | מספר סידורי |
|--|------------------------------|------------|------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|
|  | ראות ממש גרועה היום מכל מקום | אובך | ראות לקויה | שדרות דוד רוז, ח'פה, ישראל | 10:17 22- 11- 2016 | 6 |

נמוכה מאוד



Temperature

27 °C

NO2

O3

CO

SO2

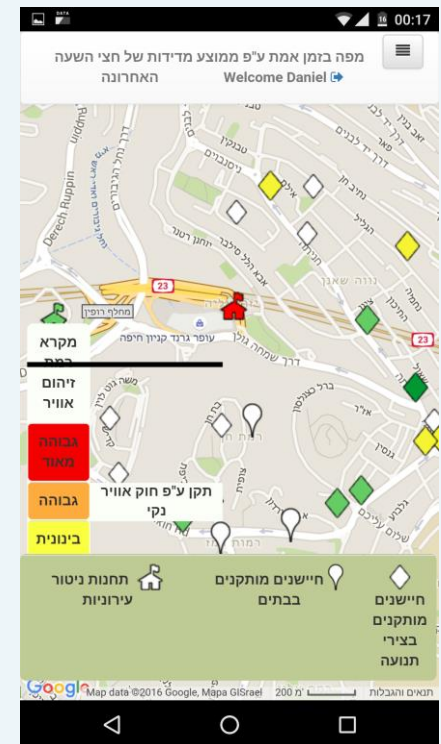
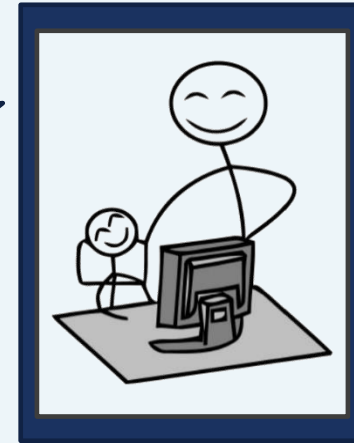
PM2.5

PM10



"שבוע שעבר היו מדידות גבוהות וריח רע בנווה שאנן ולמחרת פורסם כי היתה תקלה בבתי הזיקוק.

האם יש קשר למבנה הוואדי בנחל הגיבורים (זרימת אוויר מהמפרץ לכיוון קניון חיפה בערוץ הוואדי), אני שואל כי באותו יום התחנה בקניון חיפה הראתה חריגות גבוהות במיוחד, ואילו שאר התחנות באזור הראו חריגה [קלה]."



Fishing boats become citizen science data platforms

By Mark Kinver
Environment reporter, BBC News

© 20 July 2015 | Science & Environment

Share



R.KIRBY

A research programme aims to encourage partnerships between commercial fishermen and scientists

מדידת פיטו-פלקטון במים



דיווח דייג יומי

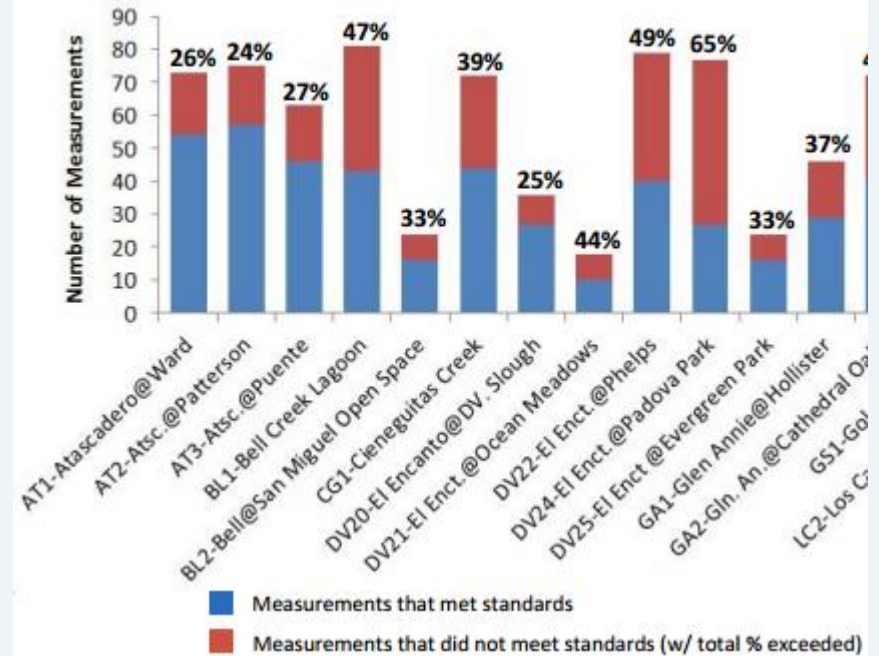


Santa Barbara
CHANNELKEEPER®

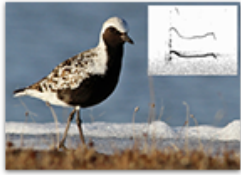
Keeping watch for clean water



Exceedances by Site



- **רשויות העיר - תיקון והחלפת צינורות ביוב ישנים**
- **דירקטוריון בקרת איכות המים - דרישת תכנית ניקוי קפדנית ויעילה עבור אתר מזהם**
- **מועדון פולו מקומי - הפסקת זיהום מים עם פסולת סוסים**



Search Photos and Sounds NEW

Explore media through the Macaulay Library



Explore a Region

Recent sightings, checklists, birding activity, best hotspots, and top birders for a county, state, province, or country.



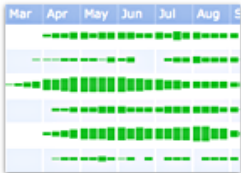
Explore Hotspots

Discover the best places for birding nearby or around the world.



Species Maps

Explore interactive range maps by species or subspecies — zoom in for details



Bar Charts

Find out what birds to expect throughout the year in a region or location



Line Graphs

Explore different metrics of species occurrence in a region or location

eBird

Your Life List: **3411** Species

Updated 8 sec ago.

Your Stats

| | Life | Year | Month |
|----------------------|------|------|-------|
| Total Species | 3411 | 409 | 25 |
| Total Checklists | 5257 | 31 | 4 |
| ABA Area Total Ticks | 2820 | 52 | 25 |

Your Lists

Major Regions

Country

State/Province

County

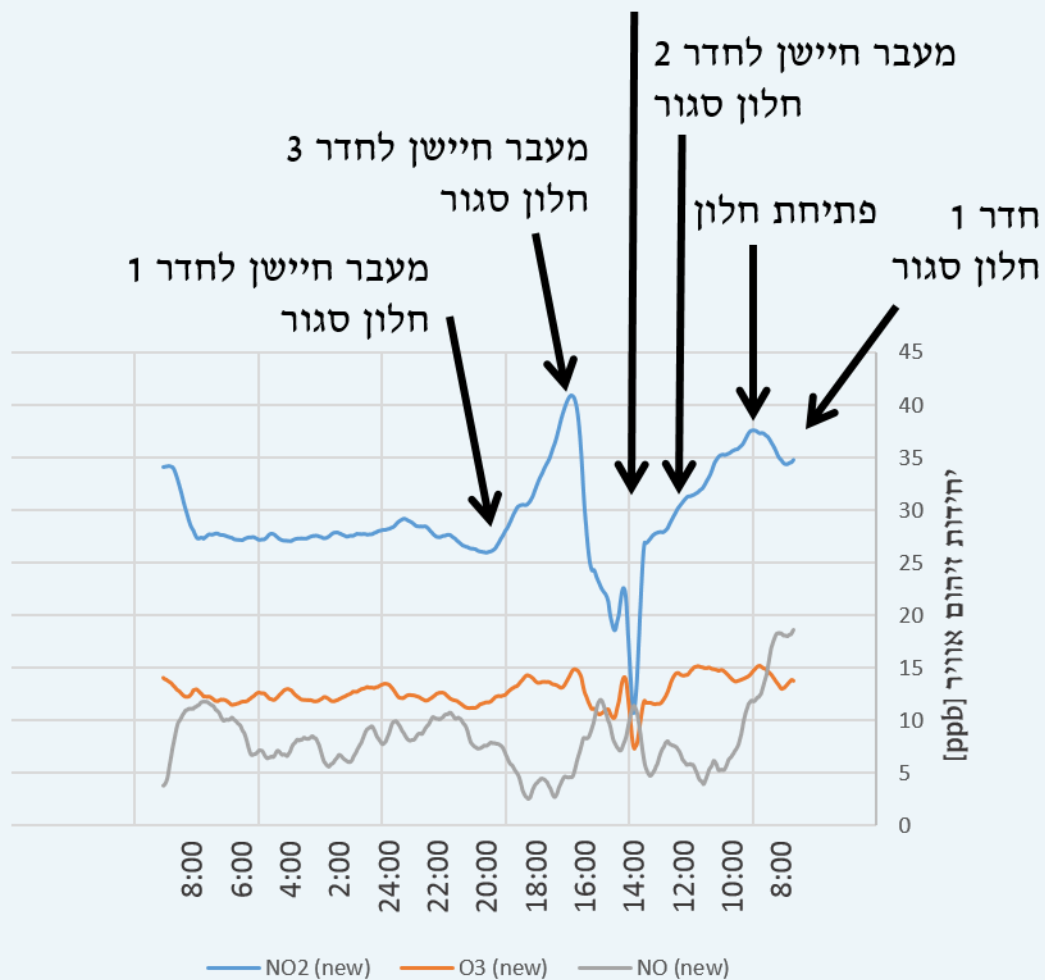
World Life List

[download \(csv\)](#)

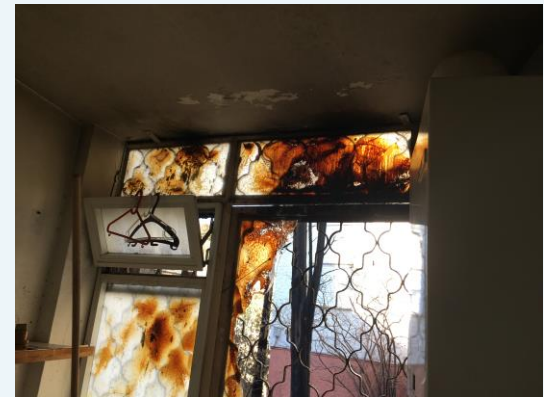
Updated 5 sec ago.

| | Alphabetic | Taxonomic | Location | S/P | Date |
|---|--|-----------|--|--------|-------------|
| 1 | Ostrich | | Aledoghi Wildlife Reserve | ET-AF | 23 Dec 2014 |
| 2 | Greater Rhea | | Drive between Salvador Mazza and Embarcacion | AR-A | 03 Aug 2013 |
| 3 | Tawny-breasted Tinamou | | RNA Colibri del Sol (Dusky Starfrontlet Reserve) | CO-ANT | 20 Jun 2011 |
| 4 | Highland Tinamou | | Cabañas San Isidro | EC-N | 07 Dec 2008 |
| 5 | Gray Tinamou | | ACR Cordillera Escalera--Túnel Tarapoto | PE-SAM | 24 Dec 2009 |

פתיחת חלון



מענה לחששות הציבור

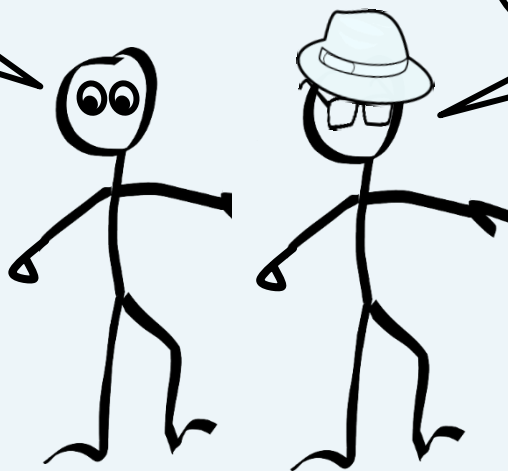


פוטנציאל מול מציאות

אני גם מתנגד לגישה שאומרת בוא נשאל את הבור מה מעניין אותו ומה כים שלו ו.. ומש.. אתם אים לו לתת לציבור ווין את המדע. הציבור לא יכול להכווין את המדע

מודל החסר

אני חושב שדמוקרטיזציה במדע, או דמוקרטיזציה בכל דבר שהוא תחום ידע שדור התמקצעות... יש בה איזושהי גם בעייתיות. הקול של כולם לא יכול להיות זהה



מדענים

**אני משתתף,
אתה משתתף,
היא משתתפת,
אנחנו משתתפים
כולנו מרוויחים**



(Arnstein 1969)

תודה רבה!

YAELAGO@TECHNION.AC.IL

חשים את האוויר

