

# Bird mortality risks by onshore wind infrastructure in Israel

Yoav Perlman

# Climate and nature crisis



**COP27**  
SHARM EL-SHEIKH  
EGYPT 2022





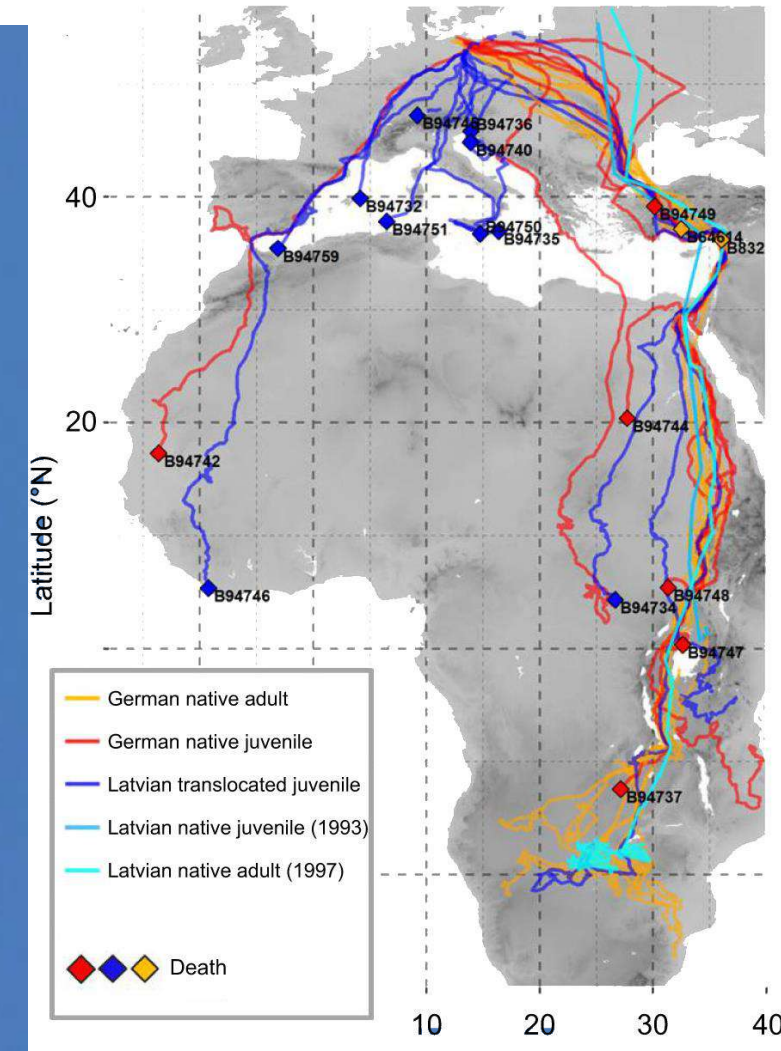
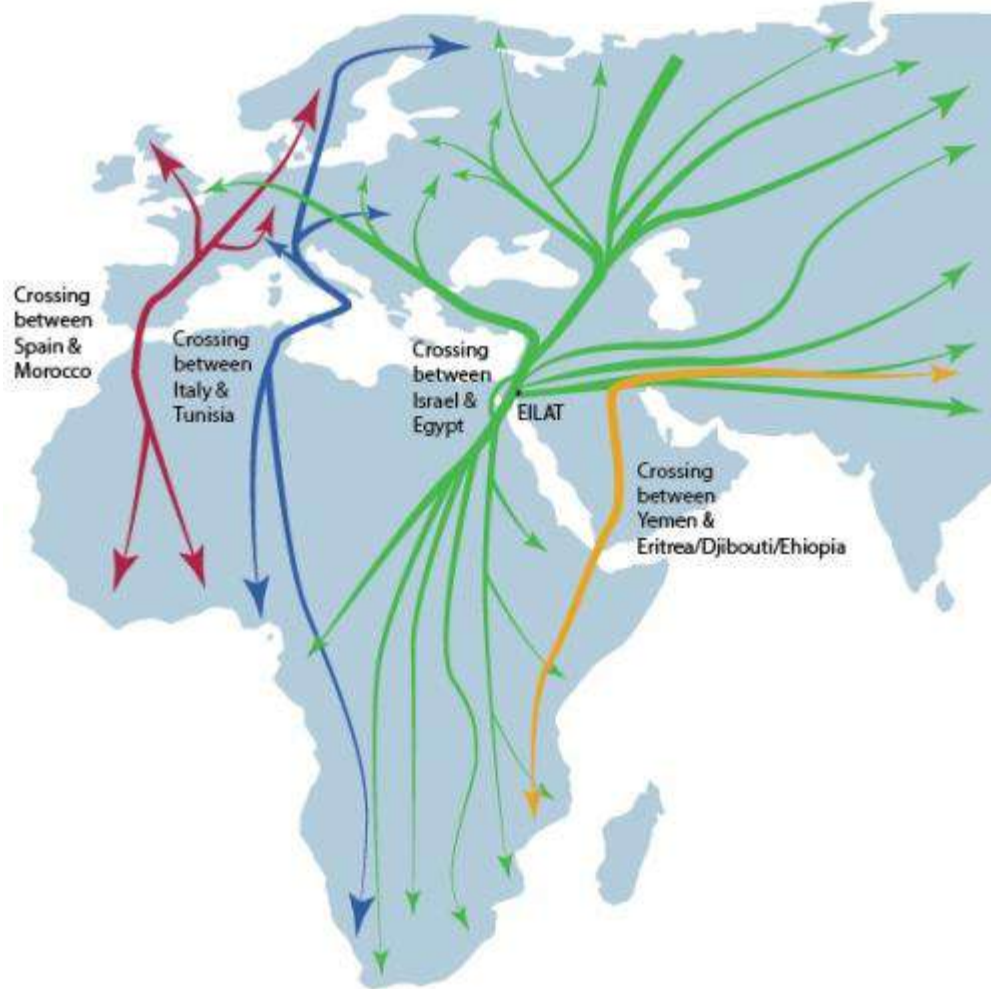
# Israel's contribution?

Emissions vs. biodiversity

0.15 %



# Major global bird migration flyway



# Bottleneck!





# Rich, threatened breeding avifauna



✓ עופות

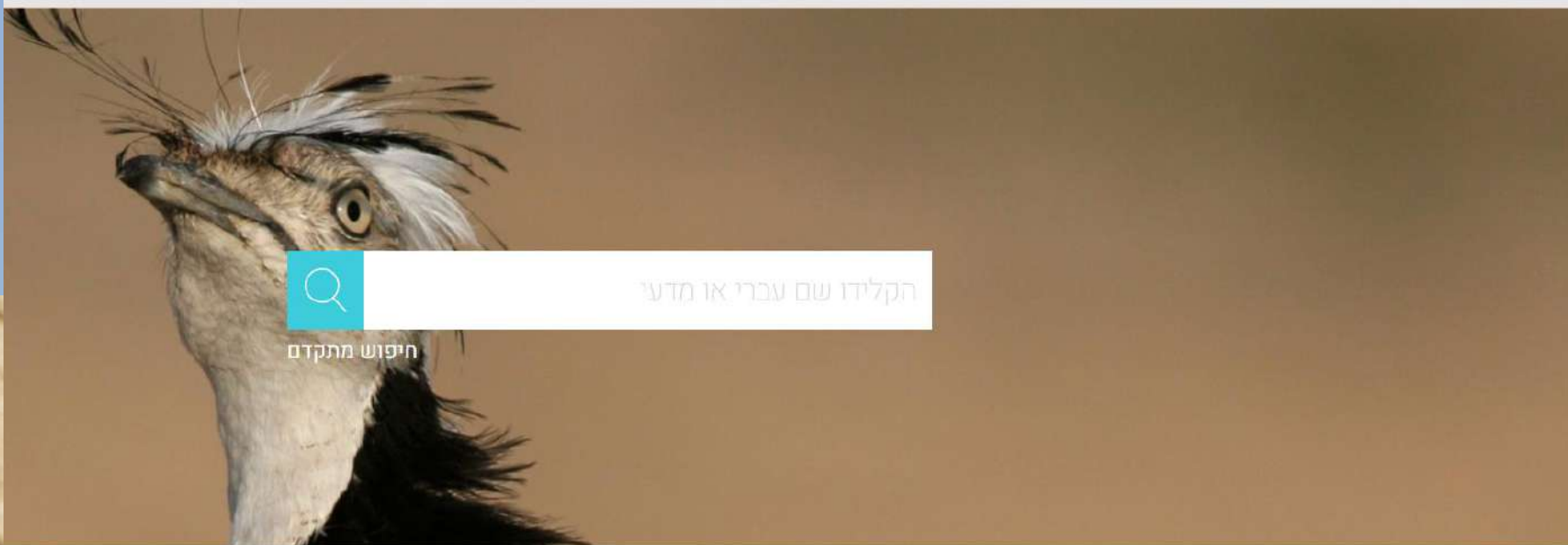
הערכות הסיכון  
לטבע בישראל



אודות

מידע מקצועי

רשימת מינים



פרויקט הערכת סיכון מיני העופות בישראל





# Mortality monitoring

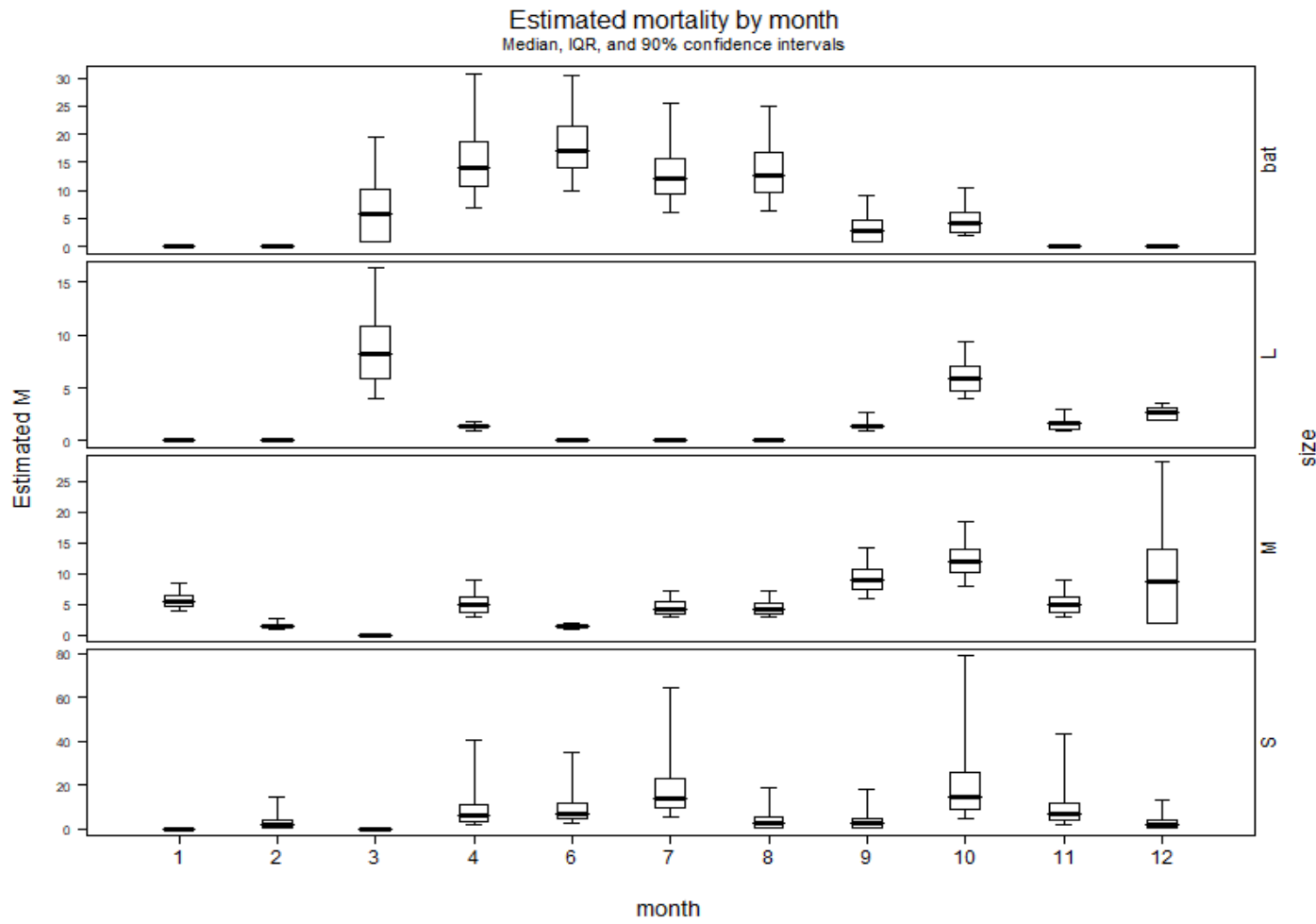
- INPA in charge
- Sniffing dogs
- GenEST models to estimate mortality rates based on actual finds



Image source: The Atlantic



# Sirin – Gilboa (Afcon) 44 m – lethal to birds of prey, storks, many other birds, BATS





# Large numbers, broad range of species





# 881 birds and bats estimated in six months



Armenian Gull



Photos by INPA and local farmers



# Bats



Greater mouse-tailed Bat



Photos by INPA and local farmers



Kuhl's Pipistrelle



סביבה ומדע

# דו"ח: בגלבוע נפגעים יותר בעלי כנף מטורבינות רוח בהשוואה לאירופה

בחוות סירין בגלבוע נאמדת הפגיעה ב-13 עופות לטורבינה בשנה, ובחוות גלבוע הפגיעה נאמדת ב-4.3 עופות לטורבינה בשנה. מדובר בפי 1.9 עד פי 5.7 מפגיעת טורבינות הרוח באירופה ובצפון אמריקה. בין הנפגעים גם מינים בסכנת הכחדה



Emek HaBacha, since 2022, 85 m  
- lethal to Short-toed Eagles,  
other raptors, storks



Eurasian Sparrowhawk



White Stork



Photos by INPA and local farmers



Eurasian Sparrowhawk



Short-toed Eagle



Photos by INPA and local farmers



Tel Fares, 180 m – testing Enlight early warning system – mission impossible





# Permit to kill?



# Israel – unique case





# Potential impact at population level



Levant Sparrowhawk

© Yoav Perlman



© Yoav Perlman



# Summary and recommendations

- Alternative planning, policy
- Threat to biodiversity vs. emission reduction
- **No more new onshore & offshore plans, heavily monitor, mitigate and restrict existing farms**
- There are alternatives for reaching renewable energy targets
- Nature-based solutions, e.g. restoration, protection



# Thank you for listening!



Artwork by Zev Labinger

[www.birds.org.il/](http://www.birds.org.il/)

[www.teva.org.il/](http://www.teva.org.il/)

<https://www.facebook.com/BirdLifeIsrael>

<https://twitter.com/BirdLifeIsrael>