

נספח 2. פרמטרים משוקללים במדד הפגיעות (vulnerability)

מדד הפגיעות (vulnerability) של מין i (v_i) נגזר בעיקר מהביולוגיה/אקולוגיה של מין הדג וככל שהמין פגיע יותר, כך הערכיות עולה. הפגיעות של המין מחושבת על פי Cheung et al. [1] והיא נגזרת מהפרמטרים הבאים:

1. Maximum body length - ככל שהדג גדול יותר, כך פגיעותו עולה.
2. Age at first maturity - ככל שגיל הבגרות המינית גדול יותר, כך הפגיעות עולה.
3. Von Bertalanffy growth parameter K - ככל שקצב הגדילה נמוך יותר, כך הפגיעות עולה.
4. Natural mortality rate - ככל שקצב התמותה הטבעית נמוך יותר, כך הפגיעות עולה.
5. Maximum age - ככל שהגיל המרבי גבוה יותר, כך הפגיעות עולה.
6. Geographic range - ככל שהתפוצה הגאוגרפית צרה יותר, כך הפגיעות עולה.
7. Annual fecundity - ככל שהפריין השנתי נמוך יותר, כך הפגיעות עולה.
8. Spatial behavior strength - ככל שהנטייה של פרטים להתקבץ ללהקות עולה, כך הפגיעות עולה.

מקורות לנספח 2

[1] Cheung WWL, Pitcher TJ, and Pauly D. 2005. A fuzzy logic expert system to estimate intrinsic extinction vulnerability of marine fishes to fishing. *Biological Conservation* **124**: 97-111.