

Daniel Pauly και Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Δήμητρα Χ. Μπόμπορη, Κωνσταντίνος Ι. Στεργίου

Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,
Θ134, 541 24, Θεσσαλονίκη

Τηλ. 2310-998334, Φαξ: 2310-998279, email: bobori@bio.auth.gr

Το Τμήμα Βιολογίας του ΑΠΘ, σε ειδική τελετή που πραγματοποιήθηκε στις 22 Νοεμβρίου 2005 στην αίθουσα Τελετών της Παλαιάς Φιλοσοφικής Σχολής, αναγόρευσε (Εικ. 1) τον κ. Daniel Pauly, Καθηγητή και Διευθυντή του Fisheries Centre του University of British Columbia (Βανκούβερ, Καναδάς), σε επίτιμο διδάκτορα του Τμήματος. Η τελετή έληξε με ομιλία του τιμώμενου με θέμα 'Global trends in marine fisheries' (Εικ. 2).

Στη συνέχεια, σας παρουσιάζουμε συνοπτικά την προσωπικότητα, το έργο και την προσφορά του Daniel Pauly στην επιστήμη.

Ο Daniel Pauly είναι Γάλλος πολίτης. Γεννήθηκε το 1946 στο Παρίσι και μεγάλωσε στην Ελβετία. Τις γυμνασιακές και πανεπιστημιακές σπουδές του τις ολοκλήρωσε στα Πανεπιστήμια του Κιέλου, Γερμανία (Μεταπτυχιακό δίπλωμα: 1974, Διδακτορικό δίπλωμα στην Αλιευτική Βιολογία: 1979). Το 1979 ξεκίνησε τις μεταδιδακτορικές του σπουδές στο International Center for Living Aquatic Resources Management, στη Μανίλα των Φιλιππίνων, και γρήγορα ανέλαβε καθήκοντα κύριου ερευνητή. Το 1985 υποστήριξε την υφηγεσία του στο Πανεπιστήμιο του Κιέλου. Το 1994 εκλέχθηκε Καθηγητής Αλιευτικής Βιολογίας στο Fisheries Centre του University of British Columbia, και από το 2003 είναι διευθυντής του ίδιου κέντρου.

Ο Pauly θεωρείται ο κορυφαίος επιστήμονας στην Αλιευτική Βιολογία. Το 2002 αναγορεύθηκε επίτιμος Καθηγητής του Πανεπιστημίου του Κιέλου

της Γερμανίας. Το 2003 κατατάχθηκε στους 50 κορυφαίους επιστήμονες του κόσμου ανεξάρτητα από ειδικότητα (Scientific American's 50 Research Leaders) και έγινε μέλος (Fellow) της Royal Society of Canada. Το 2005 του απονεμήθηκε το διεθνές βραβείο COSMOS International από την Ιαπωνική Εχρσ'90 Foundation, που κάθε χρόνο τιμά έναν επιστήμονα ο οποίος με το έργο και τις ιδέες του έχει συμβάλλει ουσιαστικά στην αρμονική συνύπαρξη του ανθρώπου με τη φύση. Για το επιστημονικό του έργο έχει τιμηθεί επίσης και από πολλούς άλλους οργανισμούς, εταιρείες και πανεπιστήμια (IOC/UNESCO, American Fisheries Society, κ.α.). Ειδικά αφιερώματα για την προσωπικότητα και την ερευνητική του δραστηριότητα υπάρχουν σε επιστημονικά περιοδικά διεθνούς κύρους, όπως είναι το Science και το Nature, και εφημερίδες όπως οι New York Times.



Εικ. 1. Ο κ. Daniel Pauly παραλαμβάνει την τιμητική πλακέτα από την Αντιπρύτανη του ΑΠΘ, Καθηγήτρια κ. Αικατερίνη Δούκα - Καμπιτογλου. Αριστερά ο Πρόεδρος του Τμήματος Βιολογίας, Καθηγητής κ. Ζαχαρίας Σκούρας και δεξιά η κ. Sandra Pauly. Φωτογραφία - Ιωάννης Τσουφλίδης.

Το συγγραφικό έργο του Pauly αριθμεί περισσότερες από 500 δημοσιεύσεις και 8 πολύ σημαντικά, για την ιχθυολογία και την αλιευτική βιολογία και οικολογία, βιβλία, από τα οποία ξεχωρίζουν τα:

1. Pauly, D. 2004. *Darwin's Fishes: an encyclopedia of ichthyology, ecology and evolution*. Cambridge University Press, Cambridge, xxv + 340 p.
2. Pauly, D. and J. Maclean. 2003. *In a Perfect Ocean: fisheries and ecosystem in the North Atlantic*. Island Press, Washington, D.C. xxx + 175 p.
3. Pauly, D. 1994. *On the sex of fish and the gender of scientists: essays in fisheries science*. Chapman & Hall, London, 250 p.
4. Longhurst, A. and D. Pauly. 1987. *Ecology of Tropical Oceans*. Academic Press, San Diego, 407 p.

Μέσα από το δημοσιευμένο έργο του διαφαίνεται η τεράστια συνεισφορά του στην επιστήμη της Αλιευτικής Βιολογίας. Ο Pauly θεωρείται πρωτοπόρος στην ανάδειξη των δραματικών επιπτώσεων της αλιείας στα παγκόσμια θαλάσσια οικοσυστήματα και στους αλιευτικούς πόρους καθώς και στην ανάδειξη της αναγκαιότητας λήψης διαχειριστικών μέτρων για την προστασία και διατήρησή τους. Είναι ο πρώτος που έδειξε τη δραστική συρρίκνωση, εξάπιας της υπεραλίευσης, των παγκόσμιων αποθεμάτων των ψαριών που ανήκουν στα ανώτερα τροφικά επίπεδα. Επίσης με το βιβλίο του *In a Perfect Ocean* (βλέπε παραπάνω) έκανε διαθέσιμα στο ευρύ κοινό τα αποτελέσματα των ερευνών του για τις επιπτώσεις της συνεχιζόμενης και αλόγιατης υπεραλίευσης. Οι παρακάτω εργασίες του συνοψίζουν σε μεγάλο βαθμό την ερευνητική δραστηριότητά του τα τελευταία 10 χρόνια:

1. Tyedmers, P., R. Watson and D. Pauly. Fuelling global fishing fleets. *AMBIO: a Journal of the Human Environment* [in press]
2. Zeller, D. and D. Pauly. 2005. Good news, bad news: Global fisheries discards are declining, but so are total catches. *Fish and Fisheries* 6: 156-159
3. Pauly, D. and R. Watson. 2005. Background and interpretation of the 'Marine Trophic Index'

as a measure of biodiversity. *Philosophical Transactions of the Royal Society: Biological Sciences* 360: 415-423

4. Pauly, D., R. Watson and J. Alder. 2005. Global trends in world fisheries: impacts on marine ecosystems and food security. *Philosophical Transactions of the Royal Society: Biological Sciences* 360: 5-12
5. Pauly, D., J. Alder, E. Bennett, V. Christensen, P. Tyedmers and R. Watson. 2003. The future for fisheries. *Science* 302: 1359-1361
6. Pauly, D., V. Christensen, S. Guenette T.J. Pitcher, U.R. Sumaila, C.J. Walters, R. Watson and D. Zeller. 2002. Toward sustainability in world fisheries. *Nature* 418: 689-695
7. Watson, R. and D. Pauly. 2001. Systematic distortions in world fisheries catch trends. *Nature* 414: 534-536
8. Pauly, D., V. Christensen, J. Dalsgaard, R. Froese and F.C. Torres Jr. 1998. Fishing down marine food webs. *Science* 279: 860-863
9. Pauly, D. 1995. Anecdotes and the shifting baseline syndrome of fisheries. *Trends in Ecology and Evolution* 10: 430
10. Pauly, D. and V. Christensen. 1995. Primary production required to sustain global fisheries. *Nature* 374: 255-257



Εικ. 2. Ο κ. Daniel Pauly δίνει στην Αίθουσα Τελετών της Παλαιάς Φιλοσοφίας του ΑΠΘ διάλεξη με θέμα 'Global trends in marine fisheries'. Φωτογραφία - Ιωάννης Τσουφλίδης.

Τέλος, ο Pauly είναι ο εμπνευστής της οικολογικής διεργασίας Fishing down the marine food webs (βλέπε εργασία 8 παραπάνω) και του οικολογικού άρου Shifting the baseline (βλέπε εργασία 9 παραπάνω).

Ο Pauly έχει αφιερώσει μεγάλο μέρος της επιστημονικής του δραστηριότητας στην ανάπτυξη νέων και πρωτοποριακών εργαλείων και μεθόδων για την εκτίμηση των ιχθυοπληθυσμών. Έτσι, μαζί με τους συνεργάτες του ανέπτυξε το πρόγραμμα H/Y ELEFAN, για την εκτίμηση παραμέτρων της βιολογίας και δυναμικής των ιχθυοπληθυσμών, το πρόγραμμα H/Y Ecorath with Ecosim (www.ecorath.org), για την ανάπτυξη οικολογικών μοντέλων, και τη FishBase (www.fishbase.org), τη μεγαλύτερη ηλεκτρονική εγκυκλοπαίδεια για τα ψάρια. Τέλος, είναι ο εμπνευστής του φιλόδοξου ερευνητικού προγράμματος Sea Around Us (www.seaaroundus.org). Το πρόγραμμα αυτό, σε συνδυασμό με τα

Ecorath with Ecosim, τη Fishbase και άλλες σύγχρονες μεθόδους που ο ίδιος και οι συνεργάτες του ανέπτυξαν, αποτέλεσαν ουσιαστικά τα εργαλεία για την ανάδειξη των επιπτώσεων της αλιείας σε παγκόσμιο επίπεδο.

Τέλος, ο ακαδημαϊκός και δάσκαλος Pauly έχει επιβλέψει περισσότερες από 50 μεταπτυχιακές ή διδακτορικές διατριβές στο University of British Columbia, σε Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια και στο Πανεπιστήμιο των Φιλιππίνων. Έχει οργανώσει 37 σειρές μαθημάτων σε εκπαιδευτικά ή ερευνητικά ιδρύματα σε περισσότερες από 20 χώρες και 15 Συνέδρια και Ομάδες Εργασίας. Τα τελευταία 5 χρόνια έχει προσκληθεί περισσότερες από 70 φορές ως κεντρικός ομιλητής σε διάφορες χώρες. Τέλος, διετέλεσε ή διατελεί μέλος της εκδοτικής επιτροπής 9 επιστημονικών περιοδικών και είναι μέλος 23 εταιρειών/οργανισμών.