



Razorbill φωτογραφημένο στο in Kilkenny, Scotland το 2018 (Credit: theeastweasel)

## Τι μπορούν να μας «πουν» τα θαλασσοπούλια για την παλίρροια ;

Πολλές ομάδες της φύσης και κοινωνίες σε όλο τον κόσμο βάζουν πομπούς GPS σε πουλιά για να μελετήσουν τη συμπεριφορά και τις κινήσεις τους. Έτσι οι επιστήμονες μαθαίνουν πιο πολλά γι' αυτά, ενώ παράλληλα οι πληροφορίες αυτές χρησιμεύουν και στην προστασία τους. Τώρα, ο Matt Cooper, απόφοιτος του Πανεπιστημίου Bangor ( Ουαλία) και οι συνάδελφοί του, ανακάλυψαν πως οι πληροφορίες από τα GPS σε θαλασσοπούλια αφορούν και τους ωκεανούς. Δημοσίευσαν τα αποτελέσματά τους στο περιοδικό της EGU [Ocean Science](#).

Από το 2011 έως το 2014, μια ομάδα από την Royal Society for the Protection of Birds (RSPB) του Ηνωμένου Βασιλείου εγκατέστησε πομπούς στα πτηνά razorbills στο νησί Ruffin της Βόρειας Ουαλίας. Αυτά τα ασπρόμαυρα θαλασσοπούλια, παρόμοια με τα ruffins και τα guillemots, πηγαίνουν στην ξηρά μόνο για να αναπαραχθούν. Περνούν την περισσότερη ώρα στη θάλασσα, ψάχνοντας τροφή ή αναπαύονται στην επιφάνεια του ωκεανού.

Τα GPS στα razorbills – δεν τα πλήγναν καθόλου - κατέγραφαν τη θέση τους κάθε 100 δευτερόλεπτα .Γνωρίζοντας τις θέσεις τους οι επιστήμονες μπορούσαν να υπολογίσουν την ταχύτητα και την κατεύθυνση τους.. Μετά το ηλιοβασίλεμα, τα πουλιά περνούσαν πολλή ώρα σε ηρεμία στην επιφάνεια της θάλασσας, παρασυρόμενα από το ρεύμα.[Αυτές τις στιγμές] «η μεταβαλλόμενη θέση τους ίσως αντανακλά την κίνηση του νερού στην επιφάνεια του ωκεανού», εξηγεί ο Matt .Άρα κάθε φορά που τα razorbills ξεκουράζονται στη θάλασσα, ο Matt και οι συνάδελφοί του χρησιμοποιούν τις πληροφορίες και για τα ρεύματα των ωκεανών και τις παλίρροιες στην περιοχή της Β.Ουαλίας.

Μελετώντας κι άλλα θαλασσοπούλια με GPS θα μάθουμε περισσότερα ακόμα και για πιο μακρινά μέρη, όπου είναι πιο δύσκολο να συλλέξουμε πληροφορίες για τους ωκεανούς.

## Συζητήστε με τον δάσκαλο ή τους γονείς σας.

Τι είναι τα GPS; Μάθετε περισσότερα στο: <https://egu.eu/24SF9D/>.

Εξερευνήστε περισσότερο: γνωρίζετε πληθυσμούς ζώων στη χώρα σας που μελετώνται με GPS;

(Για προχωρημένους!) Αν γνωρίζετε την απόσταση και τον χρόνο, μπορείτε να υπολογίσετε την ταχύτητα; Ρωτήστε τον Μαθηματικό σας ή δείτε εδώ: <https://egu.eu/26CM1I/>.

Αυτή είναι μια έκδοση για τα παιδιά από την Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημών (EGU) του δελτίου τύπου *'What can seabirds tell us about the tide'* ('Τι μπορούν να μας πουν τα θαλασσοπούλια για την παλίρροια;') Το κείμενο έγραψε η Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), αξιολογήθηκε για το επιστημονικό του περιεχόμενο από τον Matt Cooper (lead-author of the scientific study, Bangor University graduate, UK) και τον Matt Lewis (School of Ocean Sciences, Bangor University, UK), και για το εκπαιδευτικό του περιεχόμενο από τη Marina Drndarski (Biology teacher, Primary school Drinka Pavlovic, Belgrade, Serbia). Τη μετάφρασή του στα ελληνικά επιμελήθηκε η Κυριακή Ιντζεΐδου, εκπαιδευτικός πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε ανατρέξτε εδώ: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

