

DEVOTES

Δελτίο Τύπου: Ευρωπαίοι ερευνητές αναπτύσσουν νέο NEAT λογισμικό για την εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων οικοσυστημάτων

Το νέο λογισμικό ονομάζεται **NEAT**: Nested Environmental status Assessment Tool. Το NEAT, είναι ένα εργαλείο εκτίμησης της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και όπως λέει ο Angel Borja, εμπειρογνώμονας σε θέματα θαλάσσιας βιοποικιλότητας από τον ερευνητικό φορέα AZTI της Ισπανίας και συντονιστής του ευρωπαϊκού Ερευνητικού προγράμματος DEVOTES (www.devotes-project.eu), *“το NEAT επιτρέπει την εκτίμηση και αξιολόγηση της κατάστασης των Ευρωπαϊκών θαλασσών με έναν ολοκληρωμένο τρόπο”*. “Αυτό είναι το αποτέλεσμα της συλλογικής προσπάθειας 23 εταιρών, από 14 χώρες, μετά από τέσσερα χρόνια έρευνας στη Βαλτική, τον Ατλαντικό, τη Μεσόγειο και τη Μαύρη Θάλασσα», λέει ο Angel Borja. «Η έρευνά μας είναι σημαντική για τη βελτίωση της κατανόησης των

επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στα θαλάσσια βιοποικιλότητα, καθώς και των αλλαγών λόγω της κλιματικής αλλαγής».



Το NEAT έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίξει την αξιολόγηση των θαλάσσιων περιοχών από τις περιβαλλοντικές αρχές των κρατών μελών της ΕΕ, τις περιφερειακές συμβάσεις για τις θάλασσες και την οδηγία πλαίσιο για τη θαλάσσια στρατηγική. Ενσωματώνει ένα προηγούμενο εργαλείο που περιλαμβάνει πάνω από 500 δείκτες που χρησιμοποιούνται ή αναπτύσσονται από τα ευρωπαϊκά κράτη μέλη.

“Οι εκτιμήσεις της “θαλάσσιας υγείας” είναι περίπλοκες», λέει ο Angel Borja, “αλλά αυτό το εργαλείο κάνει το έργο αυτό πολύ πιο εύκολο”. Σύμφωνα με τον Torsten Berg από την MariLim στη Γερμανία, ο οποίος είναι ένας από τους δημιουργούς του νέου λογισμικού, *“μερικά από αυτά τα εργαλεία μπορεί να είναι δύσκολα στη χρήση, οπότε δουλέψαμε σκληρά για να έχουμε μια φιλική προς το χρήστη πλατφόρμα”*. Η χρήση του

NEAT είναι απλή. Επιλέξτε πρώτα την περιφερειακή θάλασσα στην οποία θέλετε να εκτιμήσει το εργαλείο την κατάσταση, στη συνέχεια απλά επιλέξτε τους κατάλληλους

δείκτες, τους οικοτόπους και τα είδη/κατηγορίες ειδών για μια συγκεκριμένη περιοχή της περιφερειακής θάλασσας σας.

"Το NEAT προσδιορίζει την αβεβαιότητα των τιμών των δεικτών, ώστε να μπορούν να αξιολογήσουν την εμπιστοσύνη της εκτίμησής σας. Όσο περισσότεροι οι δείκτες και τα δεδομένα που χρησιμοποιείτε, τόσο καλύτερη θα είναι η αξιολόγηση" τονίζει ο Jacob Carstensen από το Πανεπιστήμιο του Aarhus, στατιστικολόγος περιβάλλοντος που εργάστηκε για την ανάπτυξη του εργαλείου. Αλλά το μεγαλύτερο πλεονέκτημα του NEAT είναι η ευελιξία του, καθώς "οι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν κάθε βήμα της αξιολόγησης σύμφωνα με τις ιδιαιτερότητες της μελετούμενης περιοχής, ώστε η αξιολόγηση τότε αντανακλά καλύτερα την πραγματικότητα της περιοχής", προσθέτει ο Jesper Andersen, από την NIVA Denmark Water Research στην Δανία, ο οποίος είναι ένας από τους σχεδιαστές της ιδέας. "Το NEAT είναι τόσο ευέλικτο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για άλλους τύπους περιβαλλοντικής εκτίμησης, όχι μόνο της θαλάσσιας βιοποικιλότητας". Έτσι, θα μπορούσε επίσης να χρησιμοποιηθεί από επιχειρήσεις και εταιρείες συμβούλων που πραγματοποιούν όλα τα είδη μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Το NEAT (και οι οδηγίες χρήσης του) είναι ήδη ελεύθερα διαθέσιμο από την ιστοσελίδα του DEVOTES (<http://www.devotes-project.eu/neat>). Στους προσεχείς μήνες, το NEAT θα ενισχυθεί με ακόμη περισσότερα στοιχεία και δυνατότητες για να εκτελεί αξιολογήσεις της βιοποικιλότητας σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη. Οι ενημερώσεις/updates θα δημοσιεύονται τακτικά.

Οι συμμετέχοντες στο έργο έχουν ήδη αρχίσει τη διάδοση πληροφορίας και των νέων εργαλείων καθώς και την οργάνωση εργαστηρίων κατάρτισης στα κράτη μέλη και στις περιφερειακές θαλάσσιες συμβάσεις. "Έχουμε ήδη παρουσιάσει το NEAT στις αρχές της Πορτογαλίας και Ισπανίας", λέει η Alice Newton, από NILU στη Νορβηγία και το Πανεπιστήμιο του Algarve στην Πορτογαλία, "ενώ και η πρώτη παρουσίαση του σε μία από τις περιφερειακές συμβάσεις για τις θάλασσες έτυχε θετικής υποδοχής". Μια σειρά από στοχευμένα παραδείγματα μελέτες, σε θαλάσσιες ευρωπαϊκές περιοχές με διαφορετικά χαρακτηριστικά και προβλήματα, επιδεικνύουν τη χρήση του εργαλείου, λέει η Νάντια Παπαδοπούλου από το ΕΛΚΕΘΕ στην Ελλάδα.

| SAU | Area | Total SAU weight | NEAT value | Status class | Uncertainty | Fish | Birds | Mammals | Pelagic c |
|--------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------------|------|-------|---------|-----------|
| Example | 12060 | 0.000 | | | | | | | |
| ▼ Northern Sea | 9611 | 0.617 | 0.481 | moderate | → | | | | 0.485 |
| ▼ Big fjord | 125 | 0.010 | 0.020 | good | → | | 0.032 | | |
| Big fjord, inner | 147 | 0.005 | 0.211 | poor | → | | | | |
| Big fjord, outer | 178 | 0.006 | 0.020 | good | → | | | | |
| ▼ Western Sea | 1449 | 0.249 | 0.994 | high | → | | | 0.936 | |
| ▼ South bay | 247 | 0.006 | 0.324 | poor | → | | | | |
| South bay, inner | 96 | 0.002 | 0.000 | bad | → | | | | |
| South bay, outer | 151 | 0.003 | 0.324 | bad | → | | | | |
| Little archipelago | 1519 | 0.071 | 0.772 | good | → | | 0.072 | | |
| Southern straits | 673 | 0.031 | 0.868 | high | → | | | | |

Το πρόγραμμα DEVOTES παρουσιάστηκε σε ένα αφιέρωμα από το τηλεοπτικό κανάλι EURONEWS <http://www.euronews.com/2016/04/25/improving-our-understanding-of-our-seas/> και <http://www.devotes-project.eu/devotes-breaks-into-euronews/>

Το DEVOTES θα παρουσιαστεί επίσης και σε ένα συνέδριο στις Βρυξέλλες (τον Οκτώβριο) για τους εμπλεκόμενους φορείς και κορυφαίους επιστήμονες. Το θέμα του συνεδρίου είναι «Θαλάσσια Βιοποικιλότητα, το κλειδί για υγιείς και παραγωγικές θάλασσες».