



Η σελίδα αυτή ετοιμάζεται από το Κέντρο Μελετών και Έρευνας ΑΚΤΗ. Για το φύλλο αυτό συνεργάστηκαν οι, Μιχάλης Ι. Λοϊζίδης, Χημικός Μηχανικός- Μηχανικός Περιβάλλοντος, η Ξένια Ι. Λοϊζίδου Πολιτικός Μηχανικός/ Ακτομηχανικός και η Κυριακή Καμένου, Κοινωνιολόγος που συμμετέχει στο πρόγραμμα εργασιακής εμπειρίας ΑΡΓΟΝΑΥΤΗΣ που υλοποιείται με τη συνεργασία της ΑΚΤΗΣ και της EUROLIFE.

www.akti.org.cy,

Για τις απόψεις/ σχόλια/ εισηγήσεις σας στο aktingo.blogspot.com.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΝΕΡΟΥ: Που κολυμπάμε;

Της Ξένιας Ι. Λοϊζίδου

Δεν μπορούμε να αναγνωρίσουμε πάντα με το μάτι αν η θάλασσα που κολυμπάμε είναι καθαρή. Η θολή θάλασσα, τα σκουπίδια που επιπλέουν και τα λάδια στην επιφάνεια δεν είναι οι μόνες ενδείξεις για τη ρύπανση ή την ακαταλληλότητα της ακτής για κολύμβηση. Είναι πολύ πιθανό μια καταγάλανη και διαυγής παραλία να κρύβει ρύπους και κινδύνους. Ιδού μερικές απλές συμβουλές προς ... λουομένους:

1. Περιοχές κοντά σε λιμάνια και περιοχές που διακινούνται σκάφη θαλάσσιων αθλημάτων (jet ski κλπ).

- ✓ Ο θόρυβος από τις μηχανές των σκαφών, ιδιαίτερα των jet ski, επιβαρύνει την υγεία μας και κυρίως τα νεύρα μας!! Τα σκάφη αυτά κινούνται με καύσιμα και έχουν εξατμίσεις οπότε αφήνουν αρκετούς ρύπους τόσο στην επιφάνεια της θάλασσας όσο και στον αέρα. Καλύτερα να μένουμε μακριά!
- ✓ Καλύτερα να μην κολυμπάμε στις παραλίες που βρίσκονται κοντά στις εισόδους των λιμανιών. Εδώ συσσωρεύονται οι περισσότεροι ρύποι.

2. Περιοχές με κυματοθραύστες και άλλα τεχνικά παράκτια έργα

Ιδιαίτερα στις περιπτώσεις που η συσσώρευση άμμου από τα παράκτια έργα είναι μεγάλη και τα νερά πολύ ρηχά, η θάλασσα δεν ανανεώνεται εύκολα, με αποτέλεσμα να συσσωρεύονται και να αναπτύσσονται κολοβακτηρίδια και άλλοι μικροοργανισμοί. Είναι σαν να κολυμπάμε σε πισίνα που δεν έχει όμως χλώριο και τα άλλα απολυμαντικά. Γενικά καλό είναι να προτιμάμε ανοιχτές θάλασσες, χωρίς πολλά παράκτια έργα.

3. Παραλίες μεαφρό

Αν δείτε στην ακρογιαλιά αφρό που μοιάζει με τις φουσκάλες απορρυπαντικού πιάτων, με ένα ελαφρά γκρι ή σκούρο μπέζ χρώμα, που διατηρούνται για αρκετές ώρες στην επιφάνεια της θάλασσας, αυτό δείχνει ότι κάτι δεν πάει καλά στη συγκεκριμένη παραλία. Ο "αφρός" αυτός είναι ένδειξη ρύπανσης. **Προσοχή:** μην μπερδέψετε τις φουσκάλες της ρύπανσης με τον αφρό από τα κύματα που σπάζουν στην ακρογιαλιά! Ο αφρός από τη θραύση των κυμάτων είναι λευκός, οι φουσκάλες σπάζουν μετά από δευτερόλεπτα και δημιουργούνται άλλες καινούριες από το επόμενο κύμα.

4. Ακτές με πρασινάδες

Αν στα βραχάκια της ακτής φυτρώνουν σε μεγάλες ποσότητες «πρασινάδες», δηλαδή φυτά που μοιάζουν με μαξιλαράκια βελούδινα ή έχουν γλοιώδη υφή, πρόκειται για άλγη: είναι πολύ πιθανόν να υπάρχει εκεί κοντά κάποια πηγή ρύπανσης που προκαλεί ευτροφισμό.

5. Φύκια ... και μεταξωτές κορδέλες

Τα φύκια, η *Posedonia Oceanica*, αυτά που μοιάζουν με μεταξωτές κορδέλες (όχι τα άλγη που είπαμε πιο πριν), φυτρώνουν μόνο σε καθαρές θάλασσες. Όταν υπάρχει ρύπανση, τα θαλάσσια λιβάδια των φυκιών καταστρέφονται. Αυτό σημαίνει ότι όπου υπάρχουν φύκια η θάλασσα είναι υγιής. Μπορούμε να κολυμπάμε άφοβα. ΟΜΩΣ: όταν τα φύκια παγιδεύονται στην ακτή από τεχνικά έργα, τότε αρχίζουν να αποσυντίθεται και η κολύμβηση εκεί δεν είναι ούτε ευχάριστη ούτε καλή για την υγεία, αφού είναι σαν να κολυμπάμε μέσα σε σάπια φύλλα.

Καπνιστές: μην φυτεύετε τις γόπες των τσιγάρων σας στην άμμο! Δεν πρόκειται να φυτρώσουν! Τα αποτσίγαρα αποτελούν μια πολύ βασική πηγή ρύπανσης των ακτών μας.

Τα σκουπίδια μας: ας έχουμε μαζί μας μια σακούλα, να μαζεύουμε τα σκουπίδια μας και να τα παίρνουμε μαζί μας όταν φεύγουμε από την παραλία. Οι Δήμοι δεν προλαβαίνουν να αδειάζουν τους κάδους. Ας βοηθήσουμε όλοι να μην βλέπουμε στις παραλίες μας ξεχειλισμένους κάδους, γεμάτους μύγες και μέλισσες και οσμές. Και σίγουρα, σε ερημικές παραλίες τα σκουπίδια μας πάντα μαζί μας! Ποιόν περιμένουμε να τα μαζέψει;

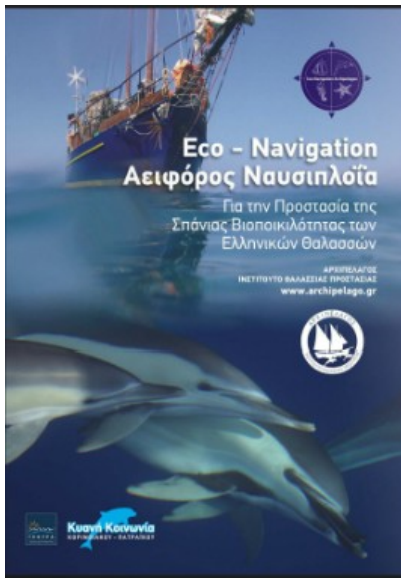
* Πολιτικός Μηχανικός/ Ακτομηχανικός, Μέλος του Συμβουλίου Διευθυντών της ΑΚΤΗΣ
Κέντρο Μελετών και Έρευνας

Μάθετε ότι

Υπάρχει διαδικτυακή βάση δεδομένων για την ποιότητα των νερών κολύμβησης στην Ευρώπη <http://www.eea.europa.eu/themes/water/mapviewers/bathing>. Οι ακτές της Κύπρου είναι πολύ καθαρές, ως προς τους ρύπους. Μεγάλο πρόβλημα για όλες τις ακτές της Ευρώπης αποτελούν τα σκουπίδια.

Μικρές περιπλανήσεις....

Ιστιοπλοΐα με...Eco – Navigation στο Δυτικό Αιγαίο



Την πρώτη βδομάδα του Αυγούστου πραγματοποιήθηκε το Ράλι Ιονίου, το μεγαλύτερο ναυταθλητικό γεγονός που λαμβάνει χώρα στη δυτική Ελλάδα, με τη συμμετοχή 80 ελληνικών και ξένων πληρωμάτων. Τις εκδηλώσεις διοργάνωσε ο Ιστιοπλοϊκός Όμιλος Πατρών με στόχο την προώθηση του Eco – Navigation: ένα πρωτόκολλο αειφόρων πρακτικών ναυσιπλοΐας, που στοχεύουν στον περιορισμό του ίχνους ρύπανσης που αφήνουν στο θαλάσσιο περιβάλλον όλα τα πλοία (σκάφη αναψυχής, αλιευτικά, εμπορικά, και επιβατηγά) και στην ευαισθητοποίηση όλων όσων ασχολούνται επαγγελματικά, ερασιτεχνικά ή για λόγους αναψυχής με τη θάλασσα. Την διοργάνωση στήριξαν πολλοί δήμοι και οργανώσεις της περιοχής και ο ΜΚΟ Αρχιπέλαγος (www.archipelago.gr). Με το καλό να βρει μιμητές και στην Κύπρο! Τη θέλουμε μια οικο-ρεγκάτα! ΞΛ

Τεχνολογικές καινοτομίες

Έξυπνα σπίτια, ανθεκτικά στις πλημμύρες στην Ολλανδία!

Για να αντιμετωπίσουν τις μελλοντικές απειλές ανόδου της στάθμης της θάλασσας οι Ολλανδοί, που η μισή σχεδόν χώρα τους βρίσκεται κάτω από το επίπεδο της θάλασσας, σχεδιάζουν σήμερα σπίτια ανθεκτικά στις πλημμύρες, πλωτά νησιά, ακόμη και πόλεις πάνω στο νερό. Στο Μάασμπομελ ο κατασκευαστικός όμιλος Dura Vermeer, έχει κατασκευάσει 50 πλωτά σπίτια που έχουν την δυνατότητα να υψώνονται 5,5 μέτρα σε περίπτωση πλημμύρας και να παραμένουν στεγνά στο εσωτερικό τους. Τα πλωτά σπίτια έχουν ελαφριά ξύλινη κατασκευή και βρίσκονται εν μέρει μέσα στο νερό πάνω σε μία κούφια βάση από μπετόν και πολυστυρένιο (EPS) που τους προσφέρει πλευσιμότητα και θερμομόνωση (απαραίτητη για τις χαμηλές θερμοκρασίες της Ολλανδίας). Το σπίτι αγκυρώνεται σε δύο σταθερούς πασσάλους με έμπηξη στον πυθμένα, έτσι ώστε να

ανυψώνεται χωρίς να μετακινείται. Σε περίπτωση πλημμύρας, οι κούφιες βάσεις κάνουν το σπίτι να επιπλέει. Καθώς το νερό υποχωρεί το σπίτι κατεβαίνει ομαλά στην αρχική του θέση. Δεν έχουμε πιθανότητες για τέτοια προβλήματα στην Κύπρο, αλλά η καινοτόμος σκέψη είναι ενδιαφέρουσα για άλλες εφαρμογές, πχ πλωτές αποβάθρες στις ακτές μας. ΚΚ/ΕΛ

Ζω σε ένα πλανήτη με μέδουσες!

Επιστήμονες ειδικοί στη μελέτη της μέδουσα/τσούχτρας μετά από μελέτη ετών, κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι οι μέδουσες είναι τα αρχαιότερα πολυοργανικά ζώα στον πλανήτη. Η ύπαρξη τους χρονολογείται πριν από 600 με 700 εκατομμύρια χρόνια, διπλάσιο χρόνο δηλαδή από τα πρώτα ψάρια ή τα έντομα, και τρεις φορές περισσότερο χρόνο από τους δεινόσαυρους. Το οπτικό σύστημα της μέδουσας διαθέτει ένα πλέγμα από 24 μάτια τεσσάρων διαφορετικών τύπων. Η μέδουσα διαθέτει νευρικό σύστημα, κύτταρα του οποίου είναι διάχυτα σε όλο το σώμα της. Όταν έρχεται παλίρροια ή πολύ ισχυρά ρεύματα, οι μέδουσες βουτάνε στα βαθιά για να βρουν ήρεμα νερά. Όταν στην θάλασσα καταλήγει φρέσκο νερό από τα ποτάμια και αναζητούν νερά με πολύ αλάτι κάτι που σημαίνει ότι έχουν «μετρητή αλατότητας». Τέλος οι μέδουσες κινούνται σε ομάδες και διαθέτουν «μοριακές επιγραφές» στο εξωτερικό της κοιλότητας τους, που τις βοηθά να αναγνωρίζουν εάν η μέδουσα που έχουν μπροστά τους ανήκει σε εχθρικό ή φιλικό είδος. Θα την ήθελα πολύ κι εγώ μια τέτοια «επιγραφή»! ΚΚ

ΓΙΑΤΙ

- Θα μάθουμε επιτέλους γιατί δεν προωθήθηκαν τόσα χρόνια οι εναλλακτικές πηγές ενέργειας και δη τα φωτοβολταϊκά στην ηλιόλουστη νήσο τόσα χρόνια; Γιατί, πως αποφασίστηκε και με ποιών την συμβουλή;
- Τι επιπτώσεις θα έχουν οι πιο πάνω για τις λανθασμένες πολιτικές που ακολουθήσαμε; (πχ η ενεργειακή μας πολιτική με την απόλυτη εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα). Για να κάνω εγώ, ένας μελετητής του ιδιωτικού τομέα μια μελέτη, πρέπει να υποβάλω εγγύηση επαγγελματικής επάρκειας (professional indemnity). Γιατί δεν χρειάζεται η απόδειξη της επαγγελματικής επάρκειας των δημοσίων λειτουργών που λαμβάνουν αποφάσεις; Και γιατί δεν υπάρχει διαδικασία επιβολής επιπτώσεων σε εξόφθαλμα λανθασμένες αποφάσεις δημοσίων λειτουργών τις οποίες χρυσοπληρώνουμε εμείς, οι πολίτες;