



εν αιθρία



ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ

Μάιος - Ιούνιος 2024 | 33ος Χρόνος

Τσαμαδού 21 • 26222 Πάτρα • Τηλ & Fax: 2610321010 • email: oikipa@otenet.gr • site: www.oikipa.eu

Σοβαρά προβλήματα υφαλμύρινσης και νιτρορύπανσης των υπόγειων υδάτων στη Δυτική Αχαΐα

ΤΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΠΕΤΕΙΑΚΗΣ ΕΣΠΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΟΙΚΙΠΑ



Άκρως **ενδιαφέροντα**, όσο και **ανησυχητικά** για την κατάσταση των υπόγειων υδάτων στη Δυτική Αχαΐα, ήταν τα συμπεράσματα της εσπερίδας που διοργάνωσε η ΟΙΚΙΠΑ, με αφορμή τη συμπλήρωση 38 χρόνων ενεργού δράσης. Η εσπερίδα πραγματεύτηκε το πάντα επίκαιρο θέμα της διαχείρισης του νερού και εστίασε στη **«σημασία των λεκανών απορροής ποταμών»**.

Κατά τη διάρκεια της εσπερίδας έγιναν εισηγήσεις από τους: **Γιώργο**

Κανέλλη, μέλος της ΟΙΚΙΠΑ, **Νικόλαο Κατριβέση**, Δρα Γεωλόγο, στέλεχος της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίου και **Νικόλαο Δεπούνη**, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών.

Λεπτομέρειες στις σελίδες 8,9 και 10

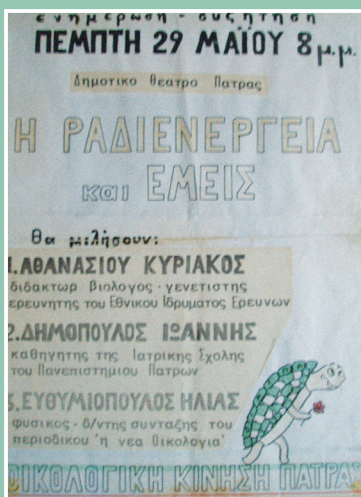
38 ΧΡΟΝΙΑ ΟΙΚΙΠΑ!

Ήταν Απρίλης του 1986, όταν μια ομάδα **νέων ανθρώπων** αποφάσιζαν να δραστηριοποιηθούν στα περιβαλλοντικά ζητήματα της Πάτρας. Κανείς τους τότε δεν πίστευε ότι ξεκινούσαν μια **πολύχρονη διαδρομή**, που έμελλε να επηρεάσει σημαντικά τις εξελίξεις στην τοπική μας κοινωνία, σηματοδοτώντας παράλληλα την **προσωπική** τους πορεία και στάση.

Το πυρηνικό ατύχημα του Τσερνόμπιλ στις 26 Απριλίου του 1986 ήρθε να γκρεμίσει το μύθο της ασφάλειας των πυρηνικών εργοστασίων και παράλληλα να μας κάνει «να σκεπτόμαστε γενικά και να δρούμε τοπικά».

Από την ίδρυση της ΟΙΚΙΠΑ βασικός μας στόχος ήταν η **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ**, η **ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ** και η **ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗ** των συμπολιτών μας γύρω από τα περιβαλλοντικά θέματα και προβλήματα της εποχής.

Συνέχεια στη σελίδα 2



Η πρώτη (χειροποίητη) αφίσα της ΟΙΚΙΠΑ
Μάιος 1986

ΔΙΑΒΑΣΤΕ Σ' ΑΥΤΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ

- Νέο είδος φυτού της Κρήτης πήρε το όνομα καθηγήτριας του Πανεπιστημίου Πατρών
Σελίδα 4
- Ξηρασία στην Ελλάδα: Καμπανάκι από τους επιστήμονες
Σελίδα 5
- Ενεργειακή κοινότητα «ΑΠΟΛΩΝ». Μια πρωτοβουλία των συνεταιρισμένων φαρμακοποιών
Σελίδα 11
- Βανδαλισμοί στο Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Κοτυχίου-Στροφυλιάς
Σελίδα 13

- Κρυφό σχέδιο για λειτουργία πυρηνικού εργοστασίου με ελληνική χρηματοδότηση στη Βουλγαρία
Σελίδα 14
- Απαιτείται προσοχή στο ποια φερτά θα απομακρυνθούν από τις κοίτες ποταμών!
Σελίδα 15
- Με προβλήματα ξεκίνησε η ωτοκία της θαλάσσιας χελώνας Caretta caretta στο Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Κοτυχίου-Στροφυλιάς!
Σελίδα 16

Να προστατευτεί το δικαίωμα ΟΛΩΝ στον ύπνο και την καθημερινή ηρεμία ΤΩΡΑ!

24η Απριλίου, Διεθνής Ημέρα Ευαισθητοποίησης για τον Θόρυβο



Η τελευταία Τετάρτη του Απριλίου (η 24^η Απριλίου για φέτος το 2024) έχει κηρυχθεί, το 1992, από την Ευρωπαϊκή Ένωση Ακουστικής, ως **Διεθνής Ημέρα Ευαισθητοποίησης για τον Θόρυβο**. Οι οργανώσεις και οι πολίτες που στηρίζουμε το εθελοντικό μας «**Δίκτυο Φορέων για την Προστασία από την Ηχορύπανση**», θεωρούμε ότι η Διεθνής αυτή Ημέρα μάς δίνει την ευκαιρία να θυμίσουμε τα προβλήματα υγείας που προκαλεί ο θόρυβος, τα ελλείματα πολιτικής, αλλά κυρίως και πάνω απ' όλα, ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ των διατάξεων που ισχύουν με στόχο να μας προστατέψουν από αυτή τη σοβαρή πηγή κινδύνων για την υγεία μας, αλλά δεν το καταφέρνουν.

Όπως επανειλημμένα το έχουμε κάνει, υπενθυμίζουμε και πάλι τις επιπτώσεις του θορύβου στην ψυχική μας υγεία. Σύμφωνα με έρευνα της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας «*Burden of disease from environmental noise: Quantification of healthy life years lost in Europe*», η **ηχορύπανση έρχεται δεύτερη (μετά την ατμοσφαιρική ρύπανση) στην κατάταξη των περιβαλλοντικών κινδύνων για την υγεία**.

Πλην όμως, πραγματικές ελλείψεις, αλλά και συχνά προσηματικές στάσεις των υπηρεσιών (αστυνομικές, υγείας, Δήμων), που αποστολή έχουν τον έλεγχο, με ή χωρίς καταγγελίες, των πηγών ηχορύπανσης, έχουν οδηγήσει και συνεχίζουν να οδηγούν συμπολίτες μας που την υφίστανται, σε σοβαρή υποβάθμιση της καθημερινής τους ζωής, διατάραξη του δικαιώματός τους σε κανονικό ύπνο και κάποιες φορές σε ΑΠΟΓΝΩΣΗ. Μιλάμε για τις περιπτώσεις που ηχορραπώντες περνούν

ακόμη και στην αντεπίθεση με απειλές και βία εναντίον τους.

Με την ευκαιρία λοιπόν της φετινής **Διεθνούς Ημέρας Ευαισθητοποίησης για τον Θόρυβο** οι οργανώσεις μέλη του Δικτύου μας και οι πολίτες που το υποστηρίζουν ζητούμε να αποτελέσει αυτή ΑΦΕΤΗΡΙΑ ενός προγράμματος ελέγχων των δύο κυριότερων πηγών ηχορύπανσης, αυτής από **Μονάδες του κλάδου της Εστίασης** ανοικτών και κλειστών χώρων και εκείνης που προέρχεται από τις εκτός νόμιμων προδιαγραφών **εξατμίσεις οχημάτων**, ιδίως μοτοσυκλετών. Ιδιαίτερα τώρα, εν όψει της καλοκαιρινής περιόδου, κατά την οποία εντείνονται και στην οποία, ουσιαστικά, έχουμε ήδη εισέλθει.

Ζητούμε οι έλεγχοι αυτοί να μην έχουν τη μορφή «μια κι έξω», που μόνο σε εντυπώσεις αποδίδει, αλλά **να είναι ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΙ, τόσο ΤΥΧΑΙΟΙ όσο και ΤΑΚΤΙΚΟΙ** σε προγραμματισμένες ημερομηνίες.

Ζητούμε οι αρχές να αξιοποιήσουν το πλήθος καταγγελιών που έχουν, από πολίτες που υποφέρουν από επίμονες πηγές θορύβου, για τα «τεχνάσματα» τα οποία μετέρχονται οι ηχορραπώντες, ώστε να παρακάμπτουν τους ελέγχους και να συνεχίζουν την παράνομη πρόκληση θορύβου, ώστε επιτέλους να υπάρξει ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ. Να δοθεί προτεραιότητα στην αντιμετώπιση του θορύβου στους πεζοδρόμους, που απειλεί να τους κάνει τόπους μη-κατοικίας. Να τελειώνουν τα προσχήματα!

Να προστατευτεί το δικαίωμα ΟΛΩΝ στον ύπνο και την καθημερινή ηρεμία ΤΩΡΑ!

ΔΙΚΤΥΟ ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΧΟΡΥΠΑΝΣΗ

38 ΧΡΟΝΙΑ ΟΙΚΙΠΑ!

Συνέχεια από την 1^η σελίδα

Ήταν ακόμη η **ανάδειξη** των οικολογικών θεμάτων μέσα από την οικονομική, κοινωνική και πολιτική τους διάσταση, και στο βαθμό που μπορούσαμε, η **επίλυση** των οικολογικών ζητημάτων με κάθε νόμιμη δράση.

Έτσι, με βάση την αρχή «**Σκέψου Παγκόσμια, Δράσε Τοπικά**», αρχίσαμε να αναδεικνύουμε τα τοπικά περιβαλλοντικά ζητήματα, συνδέοντάς τα με τα γενικότερα, που τότε βεβαίως δεν είχαν φτάσει στη σημερινή τους όξυνση.

Παράλληλα ασχοληθήκαμε και με κοινωνικά ή πολιτιστικά θέματα στα πλαίσια μιας ολιστικής αντίληψης για την οικολογία, με σημείο αναφοράς την **ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ**, που παραμένει ζητούμενη.



Πέρασαν από τότε 38 χρόνια!

Ποιο, άραγε, είναι το «μυστικό» για αυτή την μακροβιότητα της ΟΙΚΙΠΑ, μοναδικού ίσως φαινομένου στον ελληνικό χώρο;

Είναι το γεγονός ότι όλα αυτά τα χρόνια λειτουργήσαμε σαν **μια μεγάλη παρέα**, με μοναδικό όργανο τις **δευτεριώτικες συναντήσεις** μας, πάντοτε ανοικτές για όσους θέλουν να συμμετάσχουν.

Είναι η επιλογή μας να λειτουργούμε **έξω από κομματικούς ή παραταξιακούς** σχηματισμούς διατηρώντας έτσι την αυτονομία του λόγου και την ανιδιοτέλεια των προθέσεών μας.

Είναι η θέση μας να προσεγγίζουμε τα προβλήματα με υπευθυνότητα και, κατά το δυνατόν, ολοκληρωμένη γνώση, αποφεύγοντας τις υπερβολές, τις κινδυνολογίες και τους λαϊκισμούς.

Είναι, τελικά, η θέλησή μας να συμβάλουμε στην βελτίωση της ποιότητας ζωής στην περιοχή μας, που, δυστυχώς, παρά τα όποια θετικά βήματα έγιναν όλα αυτά τα χρόνια, παραμένει ζητούμενη και αναγκαία.

Αυτή η παρέα δια μέσου των χρόνων διατήρησε αναλλοίωτα τρία χαρακτηριστικά:

1. Λειτουργούσε πάντα **αμεσοδημοκρατικά** και είχε ως μοναδικό της όργανο τη συνέλευση των μελών της κάθε Δευτέρα.
2. Δεν διαχειρίστηκε ποτέ **πολλά χρήματα** ή φιλόδοξα Ευρωπαϊκά προγράμματα, αλλά κάλυπτε τις ανάγκες της κυρίως από εκδηλώσεις και συνδρομές φίλων.
3. Δεν υπήρχαν **εγγραφές** και **διαγραφές** μελών. Έχουμε μόνο **ΕΝΕΡΓΑ** μέλη και **ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΕΣ**.

ΣΗΜΕΡΑ

Το ταξίδι της ΟΙΚΙΠΑ συνεχίζεται με παλιούς και νέους συνοδοιπόρους, στη βάση της ίδιας κοινής αντίληψης για προσφορά στην περιοχή μας.

Για την ιστορία: Τα ιδρυτικά μέλη της Κίνησης ήσαν οι:

Θωμάς Κουτρούμπας (βιολόγος), Γιώργος Βασιλακόπουλος (φυσικός), Απόστολος Υφαντής (φυσικός), Νίκος Τσουκάλης (δικηγόρος), Μιράντα Τσουκάλη (δικηγόρος), Φούλα Σταυροπούλου (микροβιολόγος), Ιωάννα Παπαρωδή (δημ. Υπάλληλος), Ράνια Παπαδοπούλου (δημ. υπάλληλος), Νίκος Μπονέλης (οικονομολόγος), Βαγγέλης Πολίτης (οικονομολόγος), Μαρία Αλεξοπούλου (δημοσίος υπάλληλος), Μαρία Ζερβάκη (δικηγόρος), Ντίνα Σιάμου (οικονομολόγος), Γιώργος Χώτος (ιχθυολόγος), Γιώργος Βασιλόπουλος (οφθαλμίατρος).

Τέχνες & Πολιτισμός

Είναι κοινή παραδοχή ότι η ευημερία της κοινωνίας μας δεν εξαρτάται μόνον από τον οικονομικό και παραγωγικό παράγοντα, αλλά είναι συνδεδεμένη με την **πνευματική - πολιτιστική ανάπτυξη**, από το επίπεδο μόρφωσης και αυτογνωσίας, απαραίτητα συστατικά στην αρμονική συνύπαρξη με το φυσικό και ανθρωπογενές μας περιβάλλον.

Η πόλη μας έχει ανάγκη από την προστασία και την ανάδειξη της συλλογικής μας μνήμης, της ιστορίας και των τεκμηρίων της, τα οποία μας συνδέουν με τις ρίζες μας και μας καθοδηγούν στο πώς θα βιώσουμε και θα διαχειριστούμε το παρόν δημιουργώντας και καλές προοπτικές για το μέλλον μας.

Φορείς όπως το **Μουσείο Πόλης**, του οποίου τη δημιουργία προσπαθεί να προωθήσει τα τελευταία χρόνια με πρωτοβουλίες και συνέργειες της η **Εταιρεία Αχαϊκών Σπουδών**, μπορούν να προάγουν την αυτογνωσία της τοπικής κοινωνίας διασώζοντας και προβάλλοντας με σύγχρονες μουσειολογικές μεθόδους και μέσα την πολιτισμική ταυτότητα της πόλης.

Η σύμπραξη φορέων και ιδιωτών, που εξειδικεύονται στην ιστορική έρευνα, τη συλλογή και την τεκμηρίωση, μπορεί να συμβάλει στην επίτευξη αυτού του στόχου, ακολουθώντας παραδείγματα όχι μόνον πόλεων του εξωτερικού, αλλά και ελληνικών παραδειγμάτων, όπως αυτό του Βόλου και της Σύρου.

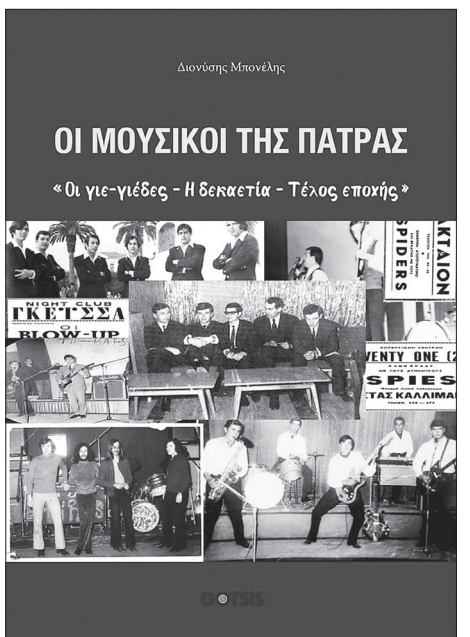
Η συμβολή και η ανάληψη πρωτοβουλιών από τον Δήμο Πατρέων είναι απαραίτητη προϋπόθεση, γεγονός το οποίο κάνει αναγκαία τη συνεργασία με φορείς και ιδιώτες της πόλης με πολύχρονη και σοβαρή παρουσία και δραστηριότητα στον χώρο της πολιτιστικής διαχείρισης, προκειμένου να υπάρχει ένας μακροπρόθεσμος σχεδιασμός και να αποφεύγονται προχειρότητες, σπασμωδικές κινήσεις, οι οποίες μερικές φορές είναι βεβιασμένες ή άκαιρες, όπως ο τρόπος που έγινε η απομάκρυνση του **Μουσείου Λαϊκής Τέχνης από το Παλιό Δημοτικό Νοσοκομείο** και η αοριστία που υπάρχει για το συνολικό πλάνο διαχείρισης του χώρου.

Στον χώρο των εικαστικών, ομαδική εικαστική έκθεση εγκαινιάστηκε την Παρασκευή 26 Απριλίου στο Πολύεδρο και η οποία θα διαρκέσει μέχρι το Σάββατο 1 Ιουνίου.

Στην έκθεση συμμετέχουν οι εικαστικοί: Αλεξανδράτου Ελευθερία, Γκριμπάνοβα Τατιάνα, Δημητροπούλου Χριστίνα, Καρατζά Άννα, Κολοκυθάς Βασίλης, Κόντογλη Τίνα, Κουνάβη Κατερίνα, Μαρινάκη Ελένη, Νικολάου Νίκος, Νικολοπούλου Όλγα, Ντόντη Αναστασία, Σιαμπακούλης Γιώργος, Σταθόπουλος Παναγιώτης, Στεφανίδη Φωτεινή, Συλίκου Κωνσταντίνα, Φιλιπποπούλου Εμμέλεια, Φιλιππούση Βιργινία.

Βιβλιοπαρουσίαση

Διονύσης Μπονέλης
**“Οι Μουσικοί της Πάτρας
 “Οι γιε-γιέδες – Η δεκαετία –
 Τέλος εποχής”**
 Εκδόσεις GHOTSIS



Για το βιβλίο ο Διονύσης Μπονέλης στον πρόλογο του αναφέρει:

Στο συγκεκριμένο βιβλίο πραγματοποιείται μια έρευνα αναφορικά με τους Πατρινοί μουσικούς, που διασκέδασαν τη νεολαία δημιουργώντας τα πρώτα συγκροτήματα με ξένους τίτλους, αντίγραφα του εξωτερικού, και έπαιξαν στα νυχτερινά μαγαζιά της Πάτρας τη δεκαετία του 1960 και του 1970. Έπαιξαν μουσική στα κλαμπ μιας πρώιμης νέας εποχής. Η αναφορά πρωτίστως και ιδιαίτερος γίνεται στους μουσικούς που άρχισαν την καριέρα τους στη δεκαετία του 1960, παίζοντας ξένα τραγούδια από το νέο ρεύμα, που άρχισε ν' αλλάζει τα δεδομένα της εποχής.

Γίνεται ταυτόχρονα καταγραφή των κυριότερων μουσικών γεγονότων και των μουσικών που συμμετείχαν στη δεκαετία του '60, οι οποίοι

κατά κάποιο τρόπο ήταν και οι πρωταγωνιστές. Να διευκρινίσω ότι δε γίνεται καταγραφή όλων των μουσικών της περιοχής μας. Ενδεικτικά καταγράφονται και μουσικοί που πέρασαν από την Πάτρα ή διέμειναν μόνιμα σ' αυτή. Σίγουρα θα υπάρχουν ελλείψεις, αλλά θέλω να πιστεύω ότι έγινε μεγάλη προσπάθεια να μελετηθούν τα γεγονότα και να καταγραφούν δειγματοληπτικά οι περισσότεροι μουσικοί.

Επίσης, περιγράφονται τα κοινωνικά και πολιτικά δρώμενα της εποχής, όπως αυτή καθορίζεται βιωματικά από τον κάθε μουσικό.

Διονύσης Καρατζάς
“Η σκιά με τις τυράντες”
 Εκδόσεις Μετρονόμος



Η νέα ποιητική συλλογή του Διονύση Καρατζά αποτελείται από δεκαοκτώ ποιήματα και επτά επικλήσεις στη μνήμη, που αποτελούν τον εκκωφαντικό επίλογο του βιβλίου. Πρόκειται για μία σύνθεση που ανάγει το νερό σε ένα μυσταγωγικό στοιχείο, το οποίο συνοδεύει τα βήματα του ποιητή μεταξύ φωνηέντων και συμφώνων, συλλαβισμών και συμβολισμών. Η θάλασσα που ελαφραίνει την ύπαρξη από το σώμα, ο χειμωνιάκης των νερών που δοκιμάζει την ελευθερία και η διάφανη μνήμη της βροχής συνθέτουν, ανάμεσα σε άλλα, την

ονειρική περιπλάνηση του Διονύση Καρατζά στην ποιητική του συλλογή.

“Μόλις ξημερώνει,
 αφήνει το σώμα του στη θάλασσα,
 φοράει στη σκιά του τυράντες
 και περιπλανιέται έτσι στους δρόμους της
 πόλης.
 Πολλοί τον ακολουθούν σε δύσβατο εαυτό.
 Άλλοι τον πιστεύουν δικό τους
 κι άλλοι τον βλέπουν απρόσκλητο ξένο.
 Μόλις βραδιάζει,
 όλοι γυρίζουν μόνιμοι στο σπίτι
 και η σκιά με τις τυράντες μπαίνει στο σώμα
 της
 και πλαγιάζει στη θάλασσα.
 Είναι ο κύριος των νερών,
 ο πανταχού παρών και τα πάντα πληρών.”

εν αιθρία

ΚΩΔ.ΕΛΤΑ 110002
 Περιοδική Έκδοση της Οικολογικής Κίνησης Πάτρας
 Διεύθυνση: Τσαμαδού 21 - Τ.Κ. 262 22 ΠΑΤΡΑΣ
Α.Φ.Μ.: 090048446 - Γ' ΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Υπεύθυνος σύμφωνα με το νόμο:
 Θωμάς Κουτρούμπας
 Τηλέφωνο & Fax : 2610.32.10.10
email: oikira@otenet.gr
Τηλέφωνα μελών: 2610.342.444, 2610.643.541
 Διευθύνεται από συντακτική επιτροπή
 Διανέμεται δωρεάν στους υποστηρικτές μας

Ετήσια συνδρομή για φορείς, οργανισμούς, υπηρεσίες: 43 ευρώ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ: print247, 2610.521.007,
 info@print247.gr
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ:
 Άρις Γεωργαντά
ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ:
 Παναγιώτης Χαλούλας
ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ:
EUROBANK GR1302600150000710200863817
 (ΕΝ ΑΙΘΡΙΑ - ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΠΑΤΡΑΣ-ΕΤΑΙΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ)
ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ (ΝΕΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ):
GR080110785000078501501502
 (ΚΑΝΕΛΜΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ-ΓΑΛΑΝΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ)

Νέο είδος φυτού της Κρήτης πήρε το όνομα καθηγήτριας του Πανεπιστημίου Πατρών



Ένα νέο είδος φυτού του γένους **Limonium**, που καταγράφηκε για πρώτη φορά στη Νότια Κρήτη, από την βιολόγο **Δρ Κωνσταντίνα Κουτρούμπα**, πήρε το όνομα της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας του Πανεπιστημίου Πατρών **Δρ Ρέας Αρτελάρη**. Η ονομασία του νέου είδους ως **Limonium**

artelariae δόθηκε για να τιμηθεί το επιστημονικό έργο της κ. Αρτελάρη στη μελέτη του γένους **Limonium**.

Η Δρ Κωνσταντίνα Κουτρούμπα, απόφοιτη του βιολογικού τμήματος του πανεπιστημίου Πατρών, με ανάρτησή της σε κοινωνικό δίκτυο γράφει για τη συγκεκριμένη ονοματοδοσία:

«Ήταν καλοκαίρι του 2014, όταν διασχίζοντας τις νότιες παραλίες της Κρήτης, στα πλαίσια της έρευνάς μου στο πεδίο για το γένος **Limonium**, έπεσα πάνω σε έναν εντυπωσιακό πληθυσμό.

Τα συγκεκριμένα άτομα ήταν ασυνήθιστα ψηλά, φτάνοντας το 1 μέτρο και είχαν μεγάλα σπατουλοειδή φύλλα στο μέγεθος της παλάμης μου. Τα χαρακτηριστικά αυτά ήταν πρωτόγνωρα για τα μέχρι τότε γνωστά ενδημικά είδη του **Limonium** στο Αιγαίο.

Αμέσως κατάλαβα ότι πιθανότατα είχα μπροστά μου **ένα νέο είδος!** Μετά από περίπου 10 χρόνια και αρκετή μορφολογική και μοριακή



μελέτη, το συγκεκριμένο είδος περιγράφηκε λεπτομερώς και ονομάστηκε **Limonium artelariae**.

Η συγκεκριμένη ονομασία δόθηκε προς τιμήν της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας του Πανεπιστημίου Πατρών Δρ Ρέας Αρτελάρη, που αφιέρωσε την ακαδημαϊκή της καριέρα στην μελέτη του γένους **Limonium**.



Η κ. Αρτελάρη αποτέλεσε πηγή έμπνευσης και για τις δικές μου ερευνητικές αναζητήσεις σε αυτό το πολύπλοκο, αλλά υπέροχο φυτικό γένος».

Περισσότερα εδώ: <https://doi.org/10.3372/wi.54.54103>

ΤΟ «ΣΠΙΤΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ» ΓΙΟΡΤΑΣΕ ΤΑ 10α ΓΕΝΕΘΛΙΑ ΤΟΥ!

Τα 10 χρόνια λειτουργίας του «γιόρτασε» το «Σπίτι του νερού» στις 22 Μαρτίου, παγκόσμια ημέρα νερού. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης έγιναν ενδιαφέρουσες εισηγήσεις, τόσο για τη λειτουργία του χώρου όσο και για θέματα που άπτονται της βιώσιμης διαχείρισης του νερού. Κοινός τόπος όλων των παρουσιάσεων ήταν η ανάδειξη της μεγάλης συμβολής του «Σπιτιού του Νερού» στην ευαισθητοποίηση των πολιτών όλων των ηλικιών για την ορθή χρήση του νερού.

Αναδρομή στη δημιουργία και 10χρονη λειτουργία του «Σπιτιού του Νερού» έκανε ο υπεύθυνος των κέντρων πληροφόρησης του δήμου βιολόγος **Κων/νος Κωνσταντακόπουλος** τονίζοντας την ανάγκη διατήρησης και ανανέωσης του Κέντρου, ώστε να συνεχίζει να διαμορφώνει την υδατική συνείδηση στους

επισκέπτες του.

Στις σύγχρονες προκλήσεις και την ανάληψη δράσης για το νερό, αναφέρθηκε η κ. **Μαρία Κατσακιώρη**, στέλεχος του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - ΕΚΒΥ, παρουσιάζοντας το «Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης των Υδάτων των Λιμνών της Ελλάδας» που υλοποιεί το Κέντρο.

Ο **Διονύσης Μεσσήρης**, Γενικός Διευθυντής Εκπαιδευτηρίων Δελασάλ, με την παρουσίασή του για τις «**Κοινότητες Αξιών**», ανέδειξε την αναγκαιότητα ριζικής μεταλλαγής του υπάρχοντος καταναλωτικού μοντέλου, που έχει επιβληθεί και που καταβροχθίζει τους φυσικούς πόρους του πλανήτη, με την υιοθέτηση ενός κοινού συστήματος αξιών από τις τοπικές κοινότητες.

Στο εκπαιδευτικό εργαλείο «Μουσειοσκευ-



ές για το νερό» αναφέρθηκε η **Πένυ Θεολόγη-Γκούτη**, Υπεύθυνη Μουσείου Επιστημών & Τεχνολογίας Πανεπιστημίου Πατρών, ενώ η **Ελένη Αντωνοκοπούλου**, Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Α' /Θμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας, με την παρουσίαση «Χωράει το ΝΕΡΟ όλο του κοσμου σε ένα ΣΠΙΤΙ» παρουσίασε τα στάδια που ακολουθούνται κατά την υλοποίηση ενός Προγράμματος Περιβαλλοντικής και τη συνέργειά τους με τις δράσεις του «Σπιτιού του Νερού».

Από πλευράς πανεπιστημιακής κοινότητας ο **Πέτρος Κόκκινος**, Αναπληρωτής Καθηγητής της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας (ΣΘΕΤ) του ΕΑΠ, αναφέρθηκε στη μέθοδο επαναχρησιμοποίησης των λιμμάτων ως στρατηγική αειφορικής διαχείρισης των υδατικών πόρων, ενώ ο **Καζάκης Νεραντζής**, Επ. Καθηγητής Υδρογεωλογίας και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Γεωλογίας, αναφέρθηκε στους παράγοντες ποιοτικής και ποσοτικής υποβάθμισης των υπόγειων υδάτων.

Το Σπίτι του Νερού, που ήλθε πριν από 10 χρόνια, για να υπηρετήσει την υπεύθυνη περιβαλλοντική συμπεριφορά και την εξοικονόμηση του νερού, διαθέτει τα εχέγγυα να διατηρήσει πανελλαδικά τη μοναδικότητά του και να βελτιώσει ακόμα περισσότερο τις υπηρεσίες που προσφέρει.



ΞΗΡΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, καμπανάκι από τους επιστήμονες



Συνθήκες ολοένα και πιο έντονης ξηρασίας διαμορφώνονται στη χώρα μας, με τους ειδικούς να επισημαίνουν την ανάγκη λήψης άμεσων μέτρων για την αντιμετώπισή της.

Με την συνεχώς αυξανόμενη μέση θερμοκρασία (κάθε μήνας πλέον είναι ο θερμότερος όλων των αντίστοιχων, προηγούμενων χρόνων) και τη συνεχή μείωση των ετήσιων βροχοπτώσεων, διαμορφώνονται πλέον **συνθήκες ερημοποίησης** με την έννοια της απώλειας από το έδαφος θρεπτικών συστατικών, οπότε καθίσταται δύσκολη ή αδύνατη η όποια καλλιέργεια.

Όπως εξηγεί στο ΑΠΕ-ΜΠΕ η καθηγήτρια Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού Καποδισ-

τριακού Πανεπιστημίου Αθηνών **Νίκη Ευελπίδου**,

«Όταν αυξάνεται η θερμοκρασία, είναι μοιραίο να έχουμε αύξηση και στην ξηρασία. Οι θερμοκρασίες ανεβαίνουν τα τελευταία χρόνια με πολύ γοργό ρυθμό. Όταν, λοιπόν, αυτό είναι παρατεταμένο, το έδαφος μοιραία χάνει την υγρασία του, μοιραία η βλάστηση αποδυναμώνεται και μοιραία μπαίνουμε σε φαύλο κύκλο.

Αυτό σημαίνει ότι τα φυτά δεν μπορούν να δεσμεύσουν τα θρεπτικά στοιχεία του εδάφους, οπότε μειώνεται η φυτοκάλυψη. Όταν δεν έχουμε βλάστηση, το έδαφος διαβρώνεται πιο εύκολα, για πολλούς λόγους. Η βλάστηση επιβραδύνει την επιφανειακή απορροή, το νερό της βροχής κινείται πιο αργά. Το επόμενο είναι

ότι μέσα από το ριζικό τους σύστημα φτάνουν κάποιες ασυνέχειες μέσα στο έδαφος, οπότε το νερό της βροχής ποτίζει το έδαφος, άρα εμπλουτίζει και τον υδροφόρο ορίζοντα, που το θέλουμε αυτό, κι επίσης τα φύλλα των δέντρων, ή γενικώς ό,τι βλάστηση έχουμε, επιβραδύνουν την βροχοπτώση από την ώρα που πέφτει μέχρι να φτάσει στο έδαφος, μειώνουν την ορμή της».

Το φαινόμενο της **λειψυδρίας** είναι ιδιαίτερα έντονο σε συγκεκριμένες περιοχές της Ελλάδας, όπου με βάση τα στοιχεία του τελευταίου τριμήνου (Ιανουάριος - Μάρτιος) και σε σχέση με την αντίστοιχη μέση τιμή της περιόδου 2010-2019, το συνολικό ύψος βροχής έχει μειωθεί, ενδεικτικά στο 30% στις Μοίρες Ηρακλείου, στο 35% στην Κυπαρισσία, στο 50% στη Ρόδο, Νεμέα, και Βόλο 50%.

Αποτέλεσμα της παρατεταμένης ξηρασίας είναι και η ανάπτυξη πυρκαγιών με τα μηνύματα να είναι και φέτος ανησυχητικά, αφού το πρώτο τρίμηνο του 2024 εμφανίζονται ελαφρώς αυξημένες σε σχέση με το πρώτο τρίμηνο του 2023.

Ένα άλλο επακόλουθο είναι ασφαλώς και η μείωση του πόσι-

μου νερού με τα μισά νησιά της Ελλάδας να αναγκάζονται να αγοράζουν εμφιαλωμένο νερό.

Σε ό,τι αφορά στη διαχείριση των υδάτινων πόρων, τα απαιτούμενα μέτρα, σύμφωνα με τον πρότανη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών **κ. Σπύρο Κίντζιο**, πρέπει να κινηθούν σε τρεις άξονες:

1. «Να γίνει **εκσυγχρονισμός των υποδομών** (δίκτυο, ταμιευτήρες κλπ.), ώστε να μην υπάρχει απώλεια στους υπάρχοντες υδάτινους πόρους.
2. Να γίνει **εξορθολογισμός της χρήσης του νερού**. Σήμερα το 87% των υδάτινων πόρων της χώρας κατευθύνεται στις καλλιέργειες και μόλις το 13% στην οικιακή χρήση. Πρέπει να τοποθετηθούν μετρητές, που θα βοηθήσουν στη σωστή χρήση του.
3. Πρέπει να ολοκληρωθεί ο **ψηφιακός μετασχηματισμός της γεωργίας**, που σε συνδυασμό με τα προηγούμενα θα βοηθήσει στην ορθολογική διαχείριση. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει και αναδιάρθρωση καλλιεργειών, σύμφωνα με τα νέα δεδομένα και στροφή σε πιο προσαρμοσμένα είδη καλλιέργειας».

OUR OCEAN Conference: Από τα λόγια στην πράξη



Ολοκληρώθηκε η 9^η ετήσια Διεθνής Διάσκεψη «Our Ocean», που διεξάχθηκε φέτος για πρώτη φορά στην Αθήνα από 15 έως 17 Απριλίου με τη συμμετοχή εκπροσώπων από 130 χώρες και διεθνείς οργανισμούς.

Η επιτακτική ανάγκη μιας παγκόσμιας στρατηγικής για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος - μεσοσύσης της κλιματικής κρίσης - με συγκεκριμένους σχεδιασμούς ήταν το αντικείμενο και αυτής της διάσκεψης, που κατέληξε σε νέες δράσεις που αποτιμώνται σύμφωνα με τους διοργανωτές σε περισσότερα από 11 δις δολάρια.

Η διοργάνωση κατέληξε στη θέσπιση μίας

μόνιμης Γραμματείας για τους σκοπούς των «Our Ocean Conferences».

Από την ελληνική κυβέρνηση δόθηκαν 21 δεσμεύσεις συνολικού προϋπολογισμού άνω των 800 εκατομμυρίων δολαρίων, που αφορούν σε θαλάσσιες προστατευόμενες περιοχές, βιώσιμη αλιεία, απανθρακοποίηση των νησιών, καταπολέμηση της πλαστικής ρύπανσης κ.α.

Στα πλαίσια αυτών των δράσεων για τη χώρα μας είναι η ανακοίνωση για τη δημιουργία δύο θαλάσσιων πάρκων, η απαγόρευση της αλιείας με τράτα βυθού (μηχανότραπεζ) στα θαλάσσια πάρκα και στις προστατευόμενες περιοχές και η απομάκρυνση από τα ύδατά μας των πλαστικών απορριμμάτων κατά 50% και των μικροπλαστικών κατά 30% μέχρι το 2030 (με έτος αναφοράς το 2019).

Η επόμενη διάσκεψη είναι το 2025 στη Νότια Κορέα.

Θετικές είναι βεβαίως αυτές οι διεθνείς διασκέψεις, όπου με επιστημονική επάρκεια σχεδιάζονται και αποφασίζονται οι αναγκαίες δράσεις για τα ευαίσθητα θαλάσσια οικοσυστήματα. Το μεγάλο ερώτημα είναι **σε ποιο βαθμό υλοποιούνται αυτοί οι σχεδιασμοί** (σύμφωνα πάντως με ειδική έρευνα του Πανεπιστημίου του Όρεγκον, στις ΗΠΑ οι δεσμεύσεις που διαχρονικά αναλαμβάνονται εκπληρώνονται σε ποσοστό 72%).

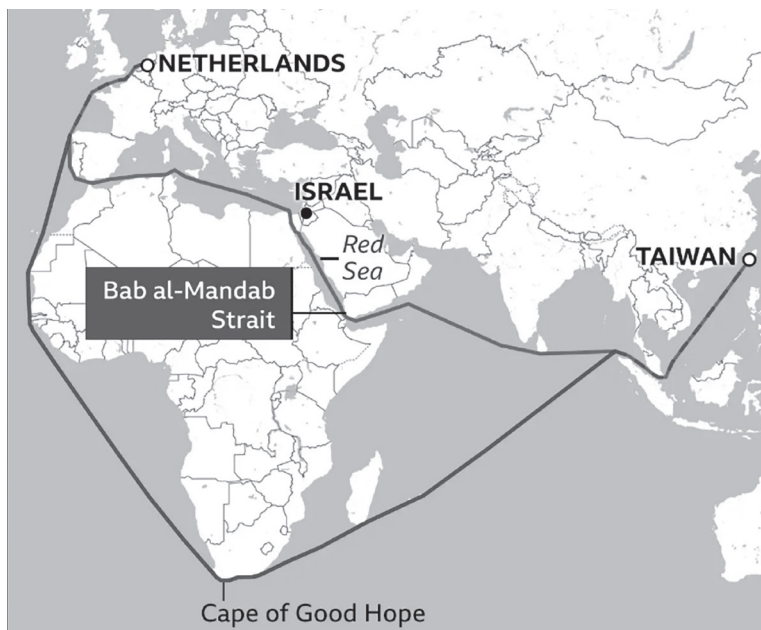
Σε ό,τι μας αφορά, θα πρέπει για μια ακόμα φορά να τονίσουμε ότι η προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΘΕΤΗ με **δραστηριότητες σεισμικών ερευνών και εξορύξεων υδρογονανθράκων** που σχεδιάζουν οι κυβερνήτες.

Σε κάθε περίπτωση οι περιβαλλοντικές οργανώσεις θα παρακολουθούμε την υλοποίηση αυτών των δεσμεύσεων και εκείνης που εκκρεμεί για την επικύρωση από την Ελλάδα της **Παγκόσμιας Συνθήκης για τους Ωκεανούς**, την οποία η ελληνική κυβέρνηση δεσμεύτηκε ότι θα κάνει μέχρι το καλοκαίρι του 2025.

ΑΛΛΑΓΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΥΘΡΑ ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ!

Ο φετινός **πασχαλιτικός Μάης** έκανε την εμφάνισή του στη μικρομέγλη πόλη μας με κάποιες βροχούλες και ισχυρούς βοριάδες! Εντούτοις, ο **αέρας** έχει ήδη αρχίσει να «**μυρίζει**» **καλοκαιράκι**, αλλά και ...επιπλέον **καυσαέρια**, καθώς οι **εχθροπραξίες** στη γειτονιά μας και ο **πόνος** που συνεπάγονται συνεχίζονται.

Σύμφωνα με **έκθεση** της εταιρείας συμβούλων INVERTO, θυγατρικής της Boston Consulting Group Inc., κατά τους τελευταίους **τέσσερις μήνες** η γήινη ατμόσφαιρα **επιβαρύνθηκε** με περίπου **13,6 εκατομμύρια** επιπλέον τόνους **CO₂**. Και τούτο, διότι τα εκατοντάδες πλοία, που προσπαθούν να αποφύγουν τις συνεχιζόμενες επιθέσεις των **ανταρτών Χούτι** στην περιοχή της Ερυθράς Θάλασσας, από τα μέσα Δεκεμβρίου πλέουν γύρω από το **Ακρωτήριο της Καλής Ελπίδας της Ν. Αφρικής**, αντί να περάσουν από τη **διώρυγα του Σουέζ** της Αιγύπτου, μια παρά-



Η ρύπανση από τα εμπορικά πλοία που έπλευσαν γύρω από το Ακρωτήριο της Καλής Ελπίδας για 4 μήνες, αντιστοιχεί σε κείνη περίπου 9000000 αυτοκινήτων.

καμψη που προσθέτει τουλάχιστον μια εβδομάδα επιπλέον στο ταξίδι μεταξύ **Ν. Ασίας** και **Β. Ευρώπης** με ...ανάλογες εκπομπές καυσαερίων.

Επίσης, μια ξεχωριστή έκθεση

από την **Xeneta**, εταιρεία ανάλυσης εμπορευματικών μεταφορών με έδρα το **Όσλο**, εστιάζει ειδικά στη **ναυτιλία** εμπορευματοκιβωτίων και έδειξε ότι **οι εκπομπές CO₂**, που πνέουν από την **Ασία**

προς τη **Μεσόγειο**, **αυξήθηκαν** κατά **63%** το περασμένο **τρίμηνο** σε σύγκριση με τους **τελευταίους** τρεις μήνες του **2023**. Και μάλιστα στα αρχεία που ξεκινούν από το 2018 ο δείκτης εκπομπών **CO₂** (μέτρηση εκπομπών **CO₂** ανά τόνο φορτίου που μεταφέρεται κατά μήκος των 13 κορυφαίων εμπορικών οδών του κόσμου), έφτασε στο υψηλότερο επίπεδο του πρώτου τρίμηνο του 2024!

Αν και σημαντικές, οι πρόσθετες εκπομπές είναι μόνο ένα κλάσμα των εκπομπών που εκτοξεύει στην ατμόσφαιρα κάθε χρόνο η **ναυτιλιακή βιομηχανία**, η οποία μεταφέρει το **80%** του **παγκόσμιου εμπορίου**. Βέβαια, ο **Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός**, που αποτελεί την παγκόσμια ρυθμιστική αρχή του κλάδου, επεξεργάζεται ήδη την **πρώτη παγκόσμια αποτύπωση άνθρακα** στον κόσμο, αν και δεν πρόκειται αυτή να ολοκληρωθεί πριν από το **2027**. Και εν τω μεταξύ, ο πλανήτης συνεχίζει να **θερμαίνεται!**...

ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΟΥ «ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΝΟΜΠΕΛ» 2024!

Το **βραβείο Γκόλντμαν**, που ονομάζεται και «**Πράσινο Νόμπελ**», απονέμεται κάθε χρόνο από το **Goldman Environmental Foundation**, με έδρα στο Σαν Φρανσίσκο των **ΗΠΑ**, σε **ακτιβιστές περιβαλλοντικής δράσης**. Κάθε μία από τις έξι γεωγραφικές περιοχές του κόσμου, δηλαδή **Αφρική, Ασία, Ευρώπη, Νησιά και Νησιωτικά Έθνη, Β. Αμερική**, και **Ν. και Κ. Αμερική**, από το 1990 λαμβάνει από ένα βραβείο!

Φέτος το βραβείο κέρδισαν οι παρακάτω:

Από τη **Βραζιλία** ο **Marcel Gomes**, επειδή συντόνισε μια σύνθετη, διεθνή εκστρατεία, που συνέδεε άμεσα το βόειο κρέας από την **JBS**, τη μεγαλύτερη εταιρεία συσκευασίας κρέατος στον κόσμο, με την **παράνομη αποψίλωση** των απειλούμενων δασών στη χώρα.

Από την **Αυστραλία** η **Murrawah Maroochy Johnson**, διότι εμπόδισε την ανάπτυξη του **ανθρακωρυχείου Waratah**, το οποίο θα επιτάχυνε την κλιματική αλλαγή στο **Κουίνσλαντ**, θα κατέστρεφε το **Φυσικό Καταφύγιο Bimblebox**, θα προσέθεσε 1,58 δισεκατομμύρια τόνους **CO₂** στην ατμόσφαιρα κατά τη διάρκεια της ζωής του και θα απειλούσε τα **δικαιώματα** και τον **πολιτισμό των ιθαγενών**.

Από την **Ινδία** ο **Alok Shukla**, που ηγήθηκε μιας επιτυχημένης κοινοτικής εκστρατείας και έσωσε 445.000 στρέμματα δασών πλούσιων σε βιοποικιλότητα από **21(!)** προγραμ-



Οι φετινοί νικητές του Πράσινου Νόμπελ.

ματισμένα **ανθρακωρυχεία** στην κεντρική ινδική πολιτεία Chhattisgarh.

Από την **Ισπανία** η **Teresa Vicente**, που οδήγησε μια ιστορική, λαϊκή εκστρατεία, για να σώσει το οικοσύστημα **Mar Menor** — τη **μεγαλύτερη λιμνοθάλασσα** θαλασσινού νερού της **Ευρώπης** — από την κατάρρευση, με αποτέλεσμα την ψήφιση ενός νέου **νόμου**, που παραχωρεί στη λιμνοθάλασσα μοναδικά **νομικά δικαιώματα!**

Από τις **ΗΠΑ** η **Andrea Vidaurre**, που έπεισε το Συμβούλιο **Αεροπορικών Πόρων**

της **Καλιφόρνια** να υιοθετήσει, την άνοιξη του 2023, δύο ιστορικούς κανονισμούς μεταφορών, που περιορίζουν σημαντικά τις εκπομπές ρύπων από τα φορτηγά και τις σιδηροδρομικές αμαξοστοιχίες.

Και από τη **Νότια Αφρική** οι **Sinegugu Zukulu & Nonhle Mbuthuma**, επειδή σταμάτησαν τις καταστροφικές σεισμικές δοκιμές για **ανεύρεση πετρελαίου** και **φυσικού αερίου** στα ανοιχτά του **Ανατολικού Ακρωτηρίου της Ν. Αφρικής**, σε μια περιοχή γνωστή ως **Wild Coast**.

ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ Η ΛΑΤΡΕΙΑ ΤΩΝ ΓΑΛΛΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ...ΒΑΤΡΑΧΟΠΟΔΑΡΑ!

Η Γαλλία καταναλώνει τα περισσότερα **βατραχοπόδαρα** στην ΕΕ (3.000 τόνους ετησίως!) και γιαυτό σε **ανοιχτή επιστολή**, που εστάλη πρόσφατα στο Γάλλο πρόεδρο από τις **ΜΚΟ Robin des Bois, Vétérinaires pour la Biodiversité** (Κτηνίατροι για τη Βιοποικιλότητα) και τη γερμανική φιλανθρωπική οργάνωση **Pro Wildlife**, τονίζεται ότι το συγκεκριμένο έδεσμα **απειλεί** την **ύπαρξη** ορισμένων **ειδών** βατράχων.

Στην επιστολή, που υπογράφουν 557 άτομα, αναφέρεται ότι κάθε χρόνο εισάγονται στην ΕΕ **4.070 τόνοι** κατεψυγμένων βατραχοπόδαρων - που ισοδυναμούν με **80-200 εκατομμύρια** βατράχια, ανάλογα με το μέγεθος του είδους, η συντριπτική πλειονότητα των οποίων προέρχεται από **άγριους πληθυσμούς** στην **Ινδονησία**, την **Τουρκία** και την **Αλβανία**, όπου



Σπάνιος βάτραχος *Agalychnis callidryas*, γνωστός και ως «βάτραχος γελωτοποιός» που ζει στα δάση της Κεντρικής Αμερικής.

ορισμένα είδη των ζώων βρίσκονται σε σημαντική **μείωση**.

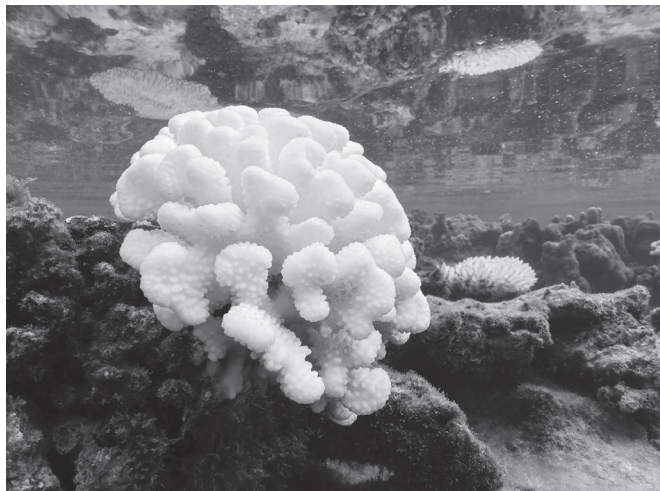
Οι υπογράφωντες ανησυχούν για τις **οικολογικές ανισορροπίες**, που προκαλεί η κατάρρευση των πληθυσμών των αμφιβίων, όπως είναι η **αύξηση των πληθυσμών των κουκουπιών**, με αντίκτυπο στην **ανθρώπινη υγεία**. Επίσης, θεωρούν ότι δεν συνάδει με τη στρατηγική

της ΕΕ για τη **βιοποικιλότητα** οι φυσικοί πληθυσμοί βατράχων στην Ευρώπη να προστατεύονται από τη **νομοθεσία** της, ενώ η ίδια να **ανέχεται** τη συλλογή εκατομμυρίων **απειλούμενων ζώων** σε άλλες χώρες! Τέλος καλούν τη Γαλλία να διασφαλίσει ότι η ρύθμιση και η παρακολούθηση του **εμπορίου** βατραχοπόδαρων διέπεται από **διεθνείς εμπορικούς κανόνες**.

«ΚΙΒΩΤΟΣ ΤΟΥ ΝΩΕ» ΓΙΑ ΚΟΡΑΛΛΙΑ;

Ο Ζωολογικός Κήπος «Μπέργκερ» στο Άρνχεμ της **Ολλανδίας**, σε συνεργασία με το Ωκεανογραφικό Ινστιτούτο του **Μονακό** και δύο ενυδρεία στη Γαλλία, κατασκευάζει από τα τέλη του Απριλίου μια «**Κιβωτό του Νώε**» ειδικά για κοράλλια, τα οποία, **απειλούνται** σε όλο τον κόσμο από έναν θανάσιμο συνδυασμό κλιματικής αλλαγής, ρύπανσης και **υπεραλίευσης**. Εκεί θα φιλοξενοούνται **απειλούμενα** είδη κοραλλιών μέχρι να μεγαλώσουν αρκετά και να **επιστρέψουν** στη θάλασσα, εφόσον οι συνθήκες βελτιωθούν στο μέλλον.

Ως γνωστόν, οι **πολύποδες**, που παράγουν τον **λευκό ασβεστολιθικό σκελετό** των κοραλλιών, συμβιώνουν με **πολύχρωμα μονοκύτταρα φύκη**, που ονομάζονται **ζωοξανθέλες**. Σε συνθήκες



Κοράλλι ...μετά τη λεύκανση του στο Μεγάλο Κοραλλιογενές Φράγμα στην Αυστραλία.

υψηλής θερμοκρασίας, τα φύκη εγκαταλείπουν την αποικία, η οποία έτσι **αποχρωματίζεται** και μένει **άσπρη** σαν φάντασμα (λεύκανση)! Όμως, αν οι ζωοξανθέλες **δεν επιστρέψουν** σύντομα, τα κοράλλια **πεθαίνουν**.

Η κατασκευή της «Κιβωτού» έρχεται την ώρα που

η αμερικανική Υπηρεσία Ωκεανών και Ατμόσφαιρας (**NOAA**) προειδοποίησε ότι περισσότερο από το **54%** των **κοραλλιογενών υφάλων** παγκοσμίως πλήττονται από το τέταρτο επεισόδιο «**μαζικού αποχρωματισμού**» τις τελευταίες τρεις δεκαετίες, λόγω **θερμικού στρες**.

μικρές ΕΙΔΗΣΕΙΣ από το ΜΕΓΑΛΟ κόσμο

☑ Σύμφωνα με έκθεση της ΜΚΟ **Earthsight**, οι μεγαλύτεροι **παραγωγοί βαμβακιού** στην περιοχή του **Αμαζονίου**, που συνδέονται με τις αλυσίδες εφοδιασμού των «γιγάντων» της «γρήγορης μόδας» **H&M** και **Zara**, κατηγορούνται για μεγάλης κλίμακας **αποψίλωση των δασών**, την αρπαγή γης και τη βίαιη παρενόχληση των τοπικών κοινοτήτων, σε μια ευαίσθητη οικολογική περιοχή της **Βραζιλίας** και ολόκληρου του πλανήτη. Τα δε ευρήματα της έκθεσης έθεσαν νέα ερωτήματα σχετικά με την **αξιοπιστία** του **Better Cotton**, του ελβετικού συστήματος πιστοποίησης, που χρησιμοποιείται ευρέως από μεγάλες μάρκες, για να διαβεβαιώσουν το κοινό ότι **τάχα** το βαμβάκι τους καλλιεργείται με **υπευθυνότητα!**

☑ Η πρόσφατη έκθεση **Carbon Majors**, της μη κερδοσκοπικής δεξαμενής σκέψης **InfluenceMap**, υποστηρίζει ότι από το **2016** έως το **2022** μόλις **57** παραγωγοί **ορυκτών καυσίμων** και **τσιμέντου** είναι υπεύθυνοι για το **80%** των **παγκόσμιων εκπομπών CO₂**! Μάλιστα, οι 3 εταιρείες με τις μεγαλύτερες εκπομπές CO₂ στον κόσμο κατά την περίοδο αυτή ήσαν η κρατική πετρελαϊκή εταιρεία **Saudi Aramco**, ο κρατικός ενεργειακός γίγαντας της Ρωσίας **Gazprom** και ο κρατικός παραγωγός **Coal India**. Σημειωτέον ότι οι περισσότερες εταιρείες είχαν **επεκτείνει** την παραγωγή τους σε ορυκτά καύσιμα από το **2015**, οπότε σχεδόν όλες οι χώρες υπέγραψαν τη **Συμφωνία του Παρισιού** του **ΟΗΕ**, δεσμευόμενες να αναλάβουν δράση για τον **περιορισμό της κλιματικής αλλαγής!**

☑ Στις αρχές του Απριλίου το **Ευρωπαϊκό Δικαστήριο Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων** αποφάσισε, για **πρώτη φορά** στα χρονικά, πως **πράγματι** τα ανθρώπινα δικαιώματα παραβιάζονται από την **κλιματική αδράνεια**, λόγω **μη δραστηκών ενεργειών** από τα **κράτη** για την αντιμετώπιση της υπερθέρμανσης του πλανήτη! Η συγκεκριμένη απόφαση αφορά στη νίκη μίας ομάδας **ηλικιωμένων γυναικών** από την **Ελβετία**, που πήγαν την υπόθεση στο εν λόγω Δικαστήριο, υποστηρίζοντας πως η κυβέρνηση της Ελβετίας παραβίασε τα ανθρώπινα δικαιώματά τους, καθώς δεν ενήργησε αρκετά γρήγορα για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής! Η **απόφαση** αυτή είναι **δεσμευτική** και μπορεί να **επιηρεάσει** τη **νομοθεσία** σε **46 χώρες** της Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένου του **Ηνωμένου Βασιλείου**.

Σοβαρά προβλήματα υφαλμύρισης και νιτρορύπανσης των υπόγειων υδάτων στη Δυτική Αχαΐα

ΤΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΠΕΤΕΙΑΚΗΣ ΕΣΠΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΟΙΚΙΠΑ

Άκρως **ενδιαφέροντα**, όσο και **ανησυχητικά** για την κατάσταση των υπόγειων υδάτων στη Δυτική Αχαΐα, ήταν τα συμπεράσματα της εσπερίδας, που διοργάνωσε η ΟΙΚΙΠΑ την Τετάρτη 17-4-2024 στην αίθουσα του ΤΕΕ Δ. Ελλάδας, με αφορμή τη συμπλήρωση 38 χρόνων ενεργού δράσης. Η εσπερίδα πραγματεύτηκε το πάντα επίκαιρο θέμα της διαχείρισης του νερού και εστίασε στη **«σημασία των λεκανών απορροής ποταμών»**.

Κατά τη διάρκεια της εσπερίδας έγινε η εισαγωγική ομιλία από το μέλος της ΟΙΚΙΠΑ **Γιώργο Κανέλλη**, με θέμα την ανάγκη οικολογικής σοφίας στη διαχείριση των εσωτερικών μας υδάτων και των λεκανών απορροής τους, και στη συνέχεια οι εισηγήσεις από τους ομιλητές κ.κ. **Νικόλαο Κατριβέση**, Δρα Γεωλόγο, στέλεχος της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίου και **Νικόλαο Δεπούνη**, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών.



Από αριστερά οι εισηγητές Νίκος Κατριβέσης και Νίκος Δεπούνης και τα μέλη της ΟΙΚΙΠΑ Θωμάς Κουτρούμπας και Γιώργος Κανέλλης.

Λεονάρδου Τηνιακού, Δρ. Γεωλόγου και επίτιμου Διευθυντή της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και Πελοποννήσου, ο οποίος ανέφερε τα πρόσφατα προβλήματα σε πολλές περιοχές της Ευρώπης και της Αραβικής Χερσονήσου και ότι υπάρχει ελπίδα, γιατί σήμερα γίνονται πολλές ενέργειες για την αντιστροφή της καταστροφικής πορείας.

Στην εσπερίδα παραβρέθηκαν ο κ. **Ιωάννης Τσακαρέστος**, Διευθυντής Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίου, η κ. **Βάσω Ζυγούρη**, Προϊστάμενη του Τμήματος Χωρικού Σχεδιασμού της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, ο κ. **Αργύρης Αγγελόπουλος**, Προϊστάμενος του Τμήματος Περιβαλλοντικής Υγιεινής και Υγειονομικού Ελέγχου Π.Ε. Αχαΐας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, ο εκπρόσωπος της ΚΟΙΝΟ-τοπίας κ. **Ανδρέας Σπηλιώτης** και πλήθος μελών και φίλων της ΟΙΚΙΠΑ.

Η Ανάγκη για οικολογική σοφία στη διαχείριση των εσωτερικών μας υδάτων και των λεκανών απορροής τους.

Εισαγωγική τοποθέτηση του μέλους της ΟΙΚΙΠΑ Γιώργου Κανέλλη

Το νερό, η απλούστερη αλλά και η πολυτιμότερη χημική ένωση, παίζει κρίσιμο ρόλο στην παγκόσμια οικονομία. Η έλλειψη νερού μπορεί να επηρεάσει την οικονομική απόδοση, όπως την γενική κατάσταση του ΑΕΠ, το εμπόριο, τη βιομηχανία, την παγκόσμια παραγωγή τροφίμων πρωτίστως, την ίδια την αξιοπρεπή μας καθημερινότητα.

Ο ΟΟΣΑ προβλέπει ότι η ζήτηση νερού

έχει την τάση (άλλο τι όντως θα γίνει...) να αυξηθεί κατά 55% παγκοσμίως έως το 2050, κυρίως λόγω της αυξανόμενης ζήτησης από την βιομηχανία (+400%), την παραγωγή θερμικής ενέργειας (+140%) και την οικιακή χρήση (+130%) με δεδομένη και την τεράστια κατανάλωση του πρωτογενούς τομέα.

Επομένως η διαχείριση του νερού με μακροπρόθεσμη και όχι κοντόφθαλμη λογική είναι απόλυτα ζωτικής σημασίας. Η διαχείριση αυτή οφείλει να περιλαμβάνει τόσο πρακτικές πλήρους και κυκλικής αξιοποίησης των ήδη εν χρήσει υδατικών πόρων όσο και κυρίως διαφύλαξη της ισορροπίας του κύκλου του νερού στη φύση. **Το πρώτο** σημαίνει ανάπτυξη μεθόδων χρήσης του ίδιου βιομηχανικού νερού πολλές φορές, αξιοποίηση (μετά από φιλτράρισμα) των «γκρίζων» νερών για άρδευση μη βρώσιμων καλλιεργειών ή φυτεύσεων, μεθόδους μείωσης της ποσότητας (π.χ. στάγδην άρδευση) και διαφύλαξης της ποιότητας (περιορισμών αγροχημικών) στη γεωργία και κτηνοτροφία.

Το δεύτερο σημαίνει ότι διαφυλάσσουμε τα υδάτινα σώματα σε αποδεκτή κατάσταση ποσοτικά και ποιοτικά, περνάμε από πολλαπλή βάσανο αποφάσεις που δοκιμάστηκαν και απέτυχαν στο παρελθόν, όπως η εκτροπή ποταμών, οι αποστραγγίσεις λιμνών, οι στενές εγκιβωτίσεις κοιτών, η σοφή, προσαρμοσμένη στο φυσικό ανάγλυφο αντιπλημμυρική πολιτική, αντί της ύψωσης αναχωμάτων για να προστατεύσουν στενευμένες κοίτες, η αποδάσωση ή άλλες ενέργειες που ευνοούν τη διάβρωση των λεκανών απορροής, που τροφοδοτούν και ανανεώνουν τα μόνιμα υδάτινα σώματα (λίμνες, ποταμούς, ρέματα, έλη).



Ο κ. **Κατριβέσης** αναφέρθηκε στις δυσκολίες εφαρμογής της **οδηγίας 2000/60/ΕΚ**, που δημιούργησε για πρώτη φορά το πλαίσιο προστασίας των υδατικών πόρων και συνιστά το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα των υδάτων σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, και αναφέρθηκε τόσο στα στάδια εφαρμογής της οδηγίας όσο και στις δυσκολίες των υπηρεσιών της Περιφέρειας για την υλοποίηση των στόχων και την εφαρμογή μέτρων προστασίας, ενώ ο κ. **Δεπούνης** αναφέρθηκε στο σοβαρό πρόβλημα **υφαλμύρισης και νιτρορύπανσης στο υπόγειο υδατικό σύστημα του Λαρισσού ποταμού** της Δυτικής Αχαΐας, αλλά και στον τρόπο επίλυσης του προβλήματος μέσω του τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων.

Στο τέλος διαβάστηκε η τοποθέτηση του

Μεταφέρω εδώ τμήμα από τη δημόσια τοποθέτηση της ΟΙΚΙΠΑ, του Σεπτεμβρίου 2023, που εκφράζει την οικολογική τοποθέτηση έναντι των λεκανών απορροής:

Η **Οικολογική Κίνηση Πάτρας** θεωρεί εύστοχο και αναγκαίο, μετά από το συγκλονιστικό γεγονός της πλημμύρας της Θεσσαλίας, γεγονός μη συγκρίσιμο με οτιδήποτε γνωρίζαμε ως σήμερα, να προβάλει στο δημόσιο διάλογο την αναγκαιότητα να στραφεί η προσοχή περιφερειακών και δημοτικών αρχών στη **βιώσιμη διαχείριση των ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ**.

Πέρα από τα έργα υποδομών στα κέντρα των πόλεων, που συχνά είναι έργα «βιτρίνας», αν θέλουμε να τις καταστήσουμε ΑΝΘΕΚΤΙΚΕΣ στις πλημμύρες, αλλά και να βελτιώσουμε το μικροκλίμα τους, οφείλουμε να θυμηθούμε επιτυχημένες πρακτικές του παρελθόντος, που υλοποιούνταν με ευθύνη της δασικής Υπηρεσίας. Οφείλουμε να ριζώσουμε έμφαση και χρήματα στα έργα **ΟΡΕΙΝΗΣ ΥΔΡΟΝΟΜΙΑΣ**, ώστε να αυξήσουμε την διείσδυση του νερού στο έδαφος και να μειώσουμε την ταχύτητα απορροής του μέσω χειμαρρικών φαινομένων.

Φυσική αναδάσωση (και, κατ' εξαίρεση, τεχνητή, όπου δεν γίνεται αλλιώς) και **μικροφράγματα** ανάσχεσης ροής (όπως αυτά που κατασκεύασε η Δασική Υπηρεσία σε παλαιότερη εποχή σε κοίτες μικρών ποταμών ή χειμάρρων, όπως ο Γλαύκος και ο Χάραδρος) είναι ενέργειες που ελέγχουν το πλημμυρικό φαινόμενο στη ρίζα του. Επιπλέον τα έργα αυτά χρειάζονται συντήρηση (που δυστυχώς δεν γίνεται) με αποκατάσταση των υποσκαφών και αφαίρεση των φερτών που συγκρατούν. Αντιθέτως ανοχή σε **αυθαίρετες καταπατήσεις οχθών**, που στενεύουν τις κοίτες, είναι συνταγή καταστροφής.

Προσθέτω στις θέσεις αυτές μια ακόμη, επανειλημμένα διατυπωμένη δημόσια από μας, για την **αποφυγή αμμοληψιών**, ιδίων αυτών με την μικρότερη διατομή (χαλίκι και άμμος) από τις κοίτες των ποταμών και χειμάρρων, γιατί αυτά «κτίζουν» τις ακτές. Σε αυτό το τελευταίο, την ορθολογική δηλαδή και σύμφωνη με την οδηγία 60/2000 της ΕΕ για τα νερά διαχείριση των ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ, που σχηματίζουν ποτάμια και λίμνες, είναι αφιερωμένη η σημερινή μας εκδήλωση.

Να τονίσουμε εδώ ότι, παρά τη γενικά καλή κατάσταση των υδάτινων σωμάτων της χώρας μας, καθυστερούμε πολύ στην εφαρμογή της ευρωπαϊκής Οδηγίας για τα Νερά. Η Κομισιόν ανακοίνωσε στις 13 Μαρτίου την παραπομπή της Ελλάδας (και άλλων 6 κρατών μελών) στο Δικαστήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης με το αιτιολογικό ότι «δεν ολοκλήρωσε την αναθεώρηση των οικείων σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών, όπως απαιτείται βάσει της οδηγίας πλαισίου για τα ύδατα (οδηγία 2000/60/ΕΚ) και των σχεδίων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας, όπως απαιτείται από την οδηγία για τις πλημμύρες (οδηγία 2007/60/ΕΚ)».

Σύμφωνα με την οδηγία, κάθε έξι χρόνια τα κράτη μέλη πρέπει να επικαιροποιούν τα οικεία σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμού και να υποβάλλουν σχετικές εκθέσεις. Τα σχέδια αυτά, τα οποία περιλαμβάνουν πρόγραμμα για τη λήψη μέτρων, είναι καθοριστικά για να διασφαλιστεί ότι όλα τα υδατικά συστήματα παραμένουν σε καλή κατάσταση ή ότι επιτυγχάνεται η καλή τους κατάσταση, όπως απαιτείται από την

οδηγία.

Η Ελλάδα μέχρι στιγμής δεν έχει επανεξετάσει, δεν έχει εγκρίνει και δεν έχει υποβάλει εκθέσεις για τα οικεία σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμού. Η οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα αποτελεί την κύρια νομική πράξη για την προστασία των υδάτων στην Ευρώπη. Εφαρμόζεται στα εσωτερικά, μεταβατικά και παράκτια επιφανειακά ύδατα, καθώς και στα υπόγεια ύδατα.

Διασφαλίζει μια ολοκληρωμένη προσέγγιση της διαχείρισης των υδάτων, με σεβασμό στην ακεραιότητα ολόκληρων οικοσυστημάτων, μεταξύ άλλων με τη ρύθμιση μεμονωμένων ρύπων και τον καθορισμό αντίστοιχων ρυθμιστικών προτύπων. Βασίζεται σε μια προσέγγιση περιοχής λεκανών απορροής ποταμού, για να διασφαλιστεί ότι οι γειτονικές χώρες συνεργάζονται για τη διαχείριση των ποταμών και άλλων υδατικών συστημάτων που μοιράζονται. Η συμμόρφωση με την οδηγία για τις πλημμύρες είναι ζωτικής σημασίας για την ετοιμότητά μας για τη διαχείριση των πλημμυρών.

Πιστεύουμε ότι η εσπερίδα μας έρχεται την κατάλληλη στιγμή, για να υπογραμμίσει την ανάγκη η χώρα, αποκεντρωμένα, να ανεβάσει ρυθμούς στην εφαρμογή της Οδηγίας, επικεντρώνοντας μάλιστα στην ευρύτερα οικολογική αντίληψη, που βλέπει την διαχείριση των γλυκών υδάτων να βασίζεται στην διαχείριση των λεκανών απορροής που τα στηρίζουν και όχι μεμονωμένα και αποσπασματικά.

Ομιλία του κ. Νικολάου Κατριβέση, Δρα Γεωλόγου, στελέχους της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας με θέμα: «Η διαχείριση των υδατικών πόρων μέσω των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών. Γενικά στοιχεία, τοπική εφαρμογή στην περιοχή της Περιφερειακής Ενότητας Αχαΐας»



Αναφερόμενος στη σημασία του νερού στον πλανήτη ο κ. Κατριβέσης ανέφερε μεταξύ άλλων: «*Κάθε μορφή ζωής στον πλανήτη — περιλαμβανομένων των οικοσυστημάτων, της κοινωνίας και της οικονομίας μας — εξαρτάται από το νερό. Τα οικοσυστήματα θαλάσσιων και γλυκών υδάτων επιτελούν πολλές ζωτικές λειτουργίες: φιλτράρουν, αραιώνουν και αποθηκεύουν νερό, προλαμβάνουν τις πλημμύρες, διατηρούν τη μικροκλιματική ισορροπία σε τοπικό και παγκόσμιο*

επίπεδο, διαφυλάττουν τη βιοποικιλότητα».

Σε σχέση με την κατάσταση υδάτων στην ΕΕ και συγκεκριμένα για τα επιφανειακά Υδατικά Συστήματα, ανέφερε ότι το 40% αυτών έχουν «καλή Οικολογική κατάσταση» και το 38% «καλή Χημική κατάσταση». Ενώ για τα υπόγεια Υδατικά Συστήματα ότι έχουν «Καλή Ποσοτική κατάσταση» το 90% και «καλή Χημική κατάσταση» το 75%.

Σε σχέση με το διεθνές πλαίσιο και σύμφωνα με το ψήφισμα 64/292/2010 της ΓΣ του ΟΗΕ, αναγνωρίζεται το δικαίωμα σε ασφαλές και καθαρό πόσιμο νερό και αποχέτευση **ως ανθρώπινο δικαίωμα**, το οποίο είναι απαραίτητο για την πλήρη απόλαυση της ζωής και όλων των ανθρωπίνων δικαιωμάτων.

Η ελληνική νομοθεσία προβλέπει πως «*το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης δεν εντάσσεται στην έννοια του τροφίμου, παρέχεται με υποχρέωση της Πολιτείας σε όλους τους πολίτες της επικράτειας ως δημόσιο αγαθό, μη υπαγόμενο στους κανόνες της αγοράς»* (Άρθρο 2: Ορισμοί).

«Για την παροχή ύδατος, τη χρήση ύδατος και την εκτέλεση έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων από φυσικό ή νομικό πρόσωπο του ιδιωτικού ή του δημόσιου τομέα, απαιτείται άδεια. Πρέπει να τεκμηριώνεται η συμβατότητα και η σκοπιμότητα έκδοσής της, σύμφωνα με το οικείο Σχέδιο Διαχείρισης της Περιοχής Λεκανών Απορροής Ποταμών και το οικείο Πρόγραμμα Μέτρων». (Άρθρο 11 Άδειες χρήσεως νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησής του. Ν. 3199/03 - Προστασία και διαχείριση των υδάτων).

Η οδηγία 2000/60/ΕΚ



Ακολούθως ο κ. Κατριβέσης αναφέρθηκε στην οδηγία 2000/60/ΕΚ, σύμφωνα με την οποία «*Το ύδωρ δεν είναι εμπορικό προϊόν όπως όλα τα άλλα, αλλά αποτελεί κληρονομιά, που πρέπει να προστατεύεται και να τυγχάνει της κατάλληλης μεταχείρισης».*

Η εν λόγω οδηγία τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000 και δημιούργησε για πρώτη φορά το πλαίσιο προστασίας των υδατικών πόρων στοχεύοντας στην επίτευξη της «καλής κατάστασης» όλων των υδατινών σωμάτων σε κλίμακα Λεκανών Απορροής Ποταμού και συνιστά το **πιο βασικό θεσμικό εργαλείο** που εισάγεται στον τομέα των υδάτων, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).

Ο στόχος επιτυγχάνεται μέσω των **Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής** (ΣΔΛΑΠ) με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους **δράσεων** (μέτρα) που θα εμποδίσουν την υποβάθμιση των υδατινών σωμάτων, που ήδη βρίσκονται σε καλή κατάσταση ή θα αποκαταστήσουν εκείνα που έχουν υποβαθμιστεί.

...Συνέχεια από τη σελίδα 9

Η οδηγία έχει βετέεις κύκλους εφαρμογής. Ο πρώτος ήταν το 2009-2015, ο δεύτερος το 2014-2021 και πλέον βρισκόμαστε στον τρίτο 2021-2027.

Σύμφωνα με την οδηγία η έννοια της **Λεκάνης Απορροής Ποταμών** περιλαμβάνει τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα (ποταμοί, λίμνες), τα υπόγεια ύδατα, τα μεταβατικά (δέλτα, εκβολές ποταμών) και τα παράκτια οικοσυστήματα.

- Στοχεύει στην ολοκληρωμένη διαχείριση του νερού με στόχο την επίτευξη της αειφορίας.
- Λαμβάνει ως βάση την ολοκληρωμένη διαχείριση του νερού, τις «υδρολογικές λεκάνες».
- Αναγνωρίζει παράλληλα με τις ανθρωπίνες ανάγκες και τη σπουδαιότητα του νερού στις λειτουργίες των οικοσυστημάτων.
- Προβλέπει τη **συμμετοχή του κοινού** στο σχεδιασμό, τη λήψη αποφάσεων και την παρακολούθηση της εφαρμογής της πολιτικής για τα νερά.

Καταλήγοντας ο κ. Κατριβέσης αναφέρθηκε τόσο στα στάδια εφαρμογής της οδηγίας (εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης - καθορισμός επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων [ΥΣ] - χαρακτηρισμός υφιστάμενης κατάστασης - δίκτυο παρακολούθησης - καθορισμός στόχων για τη διατήρηση ή τη βελτίωση των ΥΣ - και τέλος πρόγραμμα μέτρων) όσο και στις **δυσκολίες** των υπηρεσιών της Περιφέρειας για την υλοποίηση των στόχων και την εφαρμογή μέτρων προστασίας.

Ομιλία του κ. Νικολάου Δεπούνη, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, συντονιστή του έργου «WaterIQ» με θέμα: «Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της υδρογεωλογικής έρευνας και προτάσεις για την αντιμετώπιση του προβλήματος της υφαλμύρισης στο υπόγειο υδατικό σύστημα του Λαρισσού ποταμού της Δυτικής Αχαΐας»



Παρουσίαση του έργου «WaterIQ»

Στην εισήγησή του ο κ. Δεπούνης παρουσίασε το έργο **Water IQ**, που περιλαμβάνει δράσεις για τη βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή του παράκτιου Υπόγειου Υδατικού Συστήματος «Λάρισσος» της λεκάνης απορροής Πείρου-Βέργας-Πηνειού στο υδατικό Διαμέρισμα της Βόρειας Πελοποννήσου.

Το έργο, που υλοποιήθηκε με τη συνεργασία του **Πανεπιστημίου Πατρών και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης** (Δ/ση Υδάτων Δυτ. Ελλάδας), είχε ως στόχο τη βελτίωση της γνωσιακής βάσης του Υπόγειου Υδατικού Συστήματος (ΥΥΣ) του π. Λαρισσού Δυτικής Αχαΐας, με την εξάλειψη των αβεβαιοτήτων που υπάρχουν για την κατάσταση των υπόγειων υδάτων του, που θα οδηγήσει σε συγκεκριμένες προτάσεις, ενέργειες και διαδικασίες, οι οποίες απαιτούνται για τη βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ και τη μείωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.

Οι κύριες πιέσεις που δέχεται το ΥΥΣ Λαρισσού προέρχονται από: **Αντλήσεις** του υπόγειου νερού, άρδευση (κυρίως) και ύδρευση και **διάχυση γεωργικών ρύπων**. Ως αποτέλεσμα των παραπάνω πιέσεων είναι τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του Συστήματος να εμφανίζουν αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς προέλευσης (NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , EC), με ταυτόχρονη εμφάνιση **μετώπου υφαλμύρισης** εντός της χερσαίας ζώνης λόγω της υπεράντλησης των υπόγειων υδάτων.

Αποτελέσματα Παρακολούθησης Υδροφορέα



Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου πραγματοποιήθηκαν συνολικά 90 χημικές αναλύσεις σε δείγματα υπόγειου νερού, σε τρεις διαφορετικές χρονικές περιόδους, Μάιος 2023, Σεπτέμβριος 2023 και Μάρτιος 2024. Με βάση τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα προκύπτει ότι υπάρχουν δύο ενεργά μέτωπα θαλάσσιας διείσδυσης από Δυτικά και Βορειοδυτικά. Στην ξηρή περίοδο το μέτωπο **υφαλμύρισης** επεκτείνεται και από τα Βόρεια. Κατά την ξηρή περίοδο 14 θέσεις υδροληψίας (από τις 30 που περιλαμβάνει

το δίκτυο του έργου) ξεπερνούν την τιμές EC >1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ σε σχέση με την υγρή περίοδο, που οι θέσεις αυτές ανέρχονται σε 8. Συγκρίνοντας τα αποτελέσματα σε κοινές γεωτρήσεις φαίνεται ότι οι συγκεντρώσεις των νιτρικών ιόντων αλλάζουν σε μερικές γεωτρήσεις και ξεπερνούν τα όρια ποσιμότητας. **Στην περιοχή μελέτης υπάρχει πρόβλημα υφαλμύρισης και νιτρορύπανσης.**

Αποτελέσματα Υδρογεωλογικής έρευνας

Τα υδροφόρα στρώματα του ΥΥΣ Λαρισσού έχουν μεγάλη ανομοιομορφία τόσο στην οριζόντια εξάπλωση όσο και στο πάχος από θέση σε θέση. Σύμφωνα με τον δείκτη Revelle, στην περιοχή δυτικά του αερολιμένα Αράξου **το νερό χαρακτηρίζεται επικίνδυνα ρυπασμένο** λόγω θαλάσσιας διείσδυσης, ενώ στην περιοχή του αερολιμένα και στην παράκτια περιοχή της Λακκόπετρας χαρακτηρίζεται ως **μέτρια ρυπασμένο**.

Σύμφωνα με τον δείκτη GALDIT, η περιοχή που περικλείεται μεταξύ της θάλασσας, του κρατικού αερολιμένα Αράξου, της Λακκόπετρας, του Λιμνοχωρίου, βόρεια των Καραϊκών και των Νιφοραϊκών χαρακτηρίζεται **από υψηλή έως πολύ υψηλή τρωτότητα**. Ο Λαρισσός λειτουργεί ως επιφανειακή υδροληψία για την άρδευση των καλλιεργειών, με αντλήσεις του νερού του και ως αποστραγγιστική τάφρος των νερών άρδευσης. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, όταν δεν δέχεται φρέσκες ποσότητες νερού, **να εμφανίζει υψηλότερα ποσοστά νιτρικών από τα αναμενόμενα**.

Ακολούθως ο κ. Δεπούνης αναφέρθηκε στην πειραματική εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού, που έγινε σε δύο γεωτρήσεις, με πολύ καλά αποτελέσματα, κάτι που υποδεικνύει και τον τρόπο αντιμετώπισης του σοβαρού προβλήματος νιτρορύπανσης και υφαλμύρισης της περιοχής.

Καταλήγοντας πρότεινε τη διαρκή παρακολούθηση των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων του ΥΥΣ Λαρισσού, την περαιτέρω διερεύνηση της νιτρορύπανσης, καθώς και την εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή του Αράξου-Δυτικά της περιοχής μελέτης, που εμφανίζει το μεγαλύτερο πρόβλημα υφαλμύρισης, όταν επαναλειτουργήσει η ΒΚΔ διώρυγα άρδευσης και υποδεχτεί φρέσκο νερό ο Λαρισσός, καθότι με τις υπάρχουσες μετρήσεις η κατάσταση των υδάτων του Λαρισσού δεν είναι κατάλληλη (λόγω αυξημένων νιτρικών) για εμπλουτισμό.

Πρότεινε επίσης τη διερεύνηση της εφαρμογής του τεχνητού εμπλουτισμού σε όλη την περιοχή μελέτης που παρουσιάζει προβλήματα υφαλμύρισης. Βασική προϋπόθεση να υπάρχουν οι κατάλληλες ποσότητες επιφανειακού νερού και να οδηγηθούν με τον κατάλληλο σχεδιασμό στις επιλεγείσες γι' αυτό τον σκοπό υδροληψίες.

Περισσότερα στοιχεία για το έργο στην ιστοσελίδα: <https://wateriq-eeagrants.gr>

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ «ΑΠΟΛΛΩΝ» ΜΙΑ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΤΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΕΝΩΝ ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΩΝ

Με την ενεργειακή κοινότητα «ΑΠΟΛΛΩΝ» γίνεται πραγματικότητα η επιθυμία σου να μειώσεις τον λογαριασμό του ρεύματος της οικίας σου, να αποκτήσεις φωτοβολταϊκό, ενώ δεν έχεις ταράτσα ή δεν θέλεις να έχεις τη φασαρία της εγκατάστασης.*

Ερωτήσεις & Απαντήσεις

Τι είναι μία ενεργειακή κοινότητα (ΕΚ); Είναι αστικός συνεταιρισμός με ανώτατο του όργανο τη γενική του συνέλευση, που εκλέγει Διοικητικό και Εποπτικό Συμβούλιο. Όλα τα μέλη συμμετέχουν υποχρεωτικά με μία ψήφο.

Ποιος είναι ο σκοπός της ΕΚ; Η δημιουργία φωτοβολταϊκού πάρκου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και ο συμψηφισμός της (virtual net metering) με την ενέργεια που καταναλώνεται στις οικίες των μελών της ΕΚ.

Ποιοι μπορούν να ενταχθούν και τι διάρκεια έχει το έργο; Όλοι όσοι κατοικούν εντός της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και θέλουν να καλύψουν μέρος ή το σύνολο των ενεργειακών αναγκών της οικίας τους για τα επόμενα 25 χρόνια.

Ποιοι μπορούν να ενταχθούν και τι διάρκεια έχει το έργο; Όλοι όσοι κατοικούν εντός της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και θέλουν να καλύψουν μέρος ή το σύνολο των ενεργειακών αναγκών της οικίας τους για τα επόμενα 25 χρόνια.

Σε ποιον θα ανήκει το φωτοβολταϊκό πάρκο; Στα μέλη της ΕΚ με ποσοστό που εξαρτάται από τα μερίδια που θα αγοράσει κάποιος σε αυτό.

Πόσο κοστίζουν τα μερίδια και πόσα πρέπει να πάρει κάποιος; Κάθε μερίδιο κοστίζει 100€ και ο αριθμός μεριδίων που χρειάζεται να έχει κάποιος είναι ανάλογος με τις ενεργειακές ανάγκες που θέλει να καλύψει.

Ποιο είναι το ύψος της επένδυσης που χρειάζεται να κάνω; Εξαρτάται από τις ενεργειακές ανάγκες που θέλεις να καλύψεις. Υπολόγισε ότι 1 kWp που στοιχίζει 1000 € (+ το ποσοστό από τους όρους σύνδεσης) παράγει 1500kWh ανά έτος. Το ποσό αυτό καλύπτει για ένα χρονικό διάστημα το κόστος συντήρησης του πάρκου και της ενεργειακής κοινότητας.

Υπάρχουν άλλα έξοδα στη συνέχεια; Ναι. Τα ετήσια έξοδα συντήρησης του έργου, που είναι χαμηλά και υπολογίζονται αναλογικά με βάση τα μερίδια που έχει κάποιος.

Πώς γίνεται ο συμψηφισμός του ρεύματος; Ας δώσουμε ένα παράδειγμα: αν το μερίδιό που αγόρασες στο πάρκο παράγει ενέργεια για 4000 kWh και το σπίτι σου καταναλώσει 4500 kWh, θα κληθείς να πληρώσεις στον πάροχό σου μόνο για τις επιπλέον 500 kWh που καταναλώσες. Σε κάθε περίπτωση θα πληρώνεις στον πάροχό σου το σύνολο των πάγιων τελών (ΕΡΤ, δήμος, τέλη δικτύου κτλ.).

Αν το μερίδιό μου παραγάγει για κάποιο χρονικό διάστημα περισσότερες kWh από αυτές που καταναλώνω; Στην περίπτωση αυτή, οι kWh που περισσεύουν μπορούν να συμψηφιστούν σε μελλοντικούς μήνες, που η κατανάλωση σου θα είναι μεγα-



λύτερη από την παραγωγή (με ζετή οριζόντια συμψηφισμού).

Τι γίνεται αν το σπίτι μου μεταφερθεί; Δηλώνεται το νέο ρολόι και απλά συνεχίζεται ο συμψηφισμός.

Μπορώ να ενταχθώ στο παρόν έργο αργότερα, αν το αποφασίσω; Μόνο αν αποχωρήσει κάποιος από τα μέλη και δημιουργηθεί «κενός» χώρος.

Γιατί να μην κάνω net metering στην ταράτσα του σπιτιού μου; Γιατί το σπίτι στο οποίο μένεις μπορεί να μην είναι δικό σου ή η ταράτσα του να μην σου ανήκει ή να έχεις μικρή επιφάνεια για να καλύψεις τις ανάγκες σου, ή να σκιάζεται ή να έχει κακό προσανατολισμό ή γιατί δεν θέλεις να μπεις στη φασαρία της εγκατάστασης κτλ.

Πότε θα κάνω απόσβεση; Αυτό εξαρτάται από την χρέωση της kWh τα επόμενα χρόνια. Με τη σημερινή τιμή της kWh, η απόσβεση υπολογίζεται σε 4 χρόνια.

Τι θα γίνει αν μπει πάλι στους λογαριασμούς η ρήτρα αναπροσαρμογής; Η απόσβεση θα γίνει γρηγορότερα.

Μπορώ να καλύψω μέρος και όχι όλες τις ενεργειακές μου ανάγκες; Φυσικά. Μπορείς να εισφέρεις λιγότερα χρήματα καλύπτοντας μέρος των ενεργειακών σου αναγκών και όχι το σύνολό τους.

Πώς μπορώ να βρω ποιες είναι οι ετήσιες ενεργειακές ανάγκες του σπιτιού μου; Αθροίζοντας τις καταναλώσεις σε kWh που αναγράφονται στους εκκαθαριστικούς λογαριασμούς ενός ολόκληρου έτους. Αν δυσκολεύεσαι, μπορείς να απευθυνθείς στον πάροχό σου. Το τηλέφωνό του παρόχου, καθώς και ο αριθμός παροχής σου βρίσκονται στον λογαριασμό του ρεύματος.

Αν ένα μέλος έχει στην ιδιοκτησία του περισσότερα από ένα σπίτια, μπορεί να καλύψει τις ανάγκες όλων των οικιών; Ναι, φυσικά μπορείς.

Τι γίνεται αν το σπίτι μου πουληθεί ή έχω μικρότερες ενεργειακές ανάγκες στο μέλλον; Τα μερίδια σου μπορούν να μεταβι-

βαστούν μελλοντικά με διαδικασία που καθορίζεται από το καταστατικό.

Πού θα γίνει το φωτοβολταϊκό πάρκο; Εντός της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Πότε θα ολοκληρωθεί το φωτοβολταϊκό πάρκο; Τον Νοέμβριο του 2024.

Είναι σίγουρο ότι θα πραγματοποιηθεί το έργο; Ναι, έχει ήδη εγκριθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ.

Τι γίνεται αν συμβεί κάποια φυσική καταστροφή; Το έργο θα είναι ασφαλισμένο.

Τι θα χρειαστεί για να γίνω μέλος στην ενεργειακή κοινότητα;

- Να συγκεντρώσεις τα έγγραφα που θα σου ζητηθούν και να δηλώσεις τις ετήσιες ενεργειακές ανάγκες που θέλεις να καλύψεις μέχρι την συμφωνημένη ημερομηνία.
- Να πληρώσεις 100,00€ για εγγραφή και 100,00€ για την αγορά της πρώτης υποχρεωτικής μερίδας.
- Να πληρώσεις αναλογικά το μερίδιο σου για την αδειοδότηση του έργου και το κόστος κατασκευής του.

Τελικά τι θα κερδίσω;

- Οικονομικό όφελος από τον συμψηφισμό του ρεύματος,
- Οικονομία κλίμακας από το μέγεθος του έργου.
- Απομακρυσμένη εγκατάσταση (ευελιξία εάν απαιτηθεί να αλλάξεις οικία).
- Περιβαλλοντικό όφελος μέσω της μείωσης του ενεργειακού αποτυπώματος,
- Κοινωνικό όφελος μέσω της συλλογικής διαχείρισης των αναγκών της ηλεκτρικής ενέργειας.
- Ελάχιστη ενασχόληση.

Αναζητήσε περισσότερες πληροφορίες στο: <https://energy4us.gr/>

*Τα παραπάνω αφορούν όσους έχουν οικία στους τρεις νομούς της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Αχαΐα, Ηλεία, Αιτωλοακαρνανία) και αναζητούν λύσεις για μείωση των εξόδων ηλεκτρικής ενέργειας.

«Φύση Πάσχουσα», η τέχνη απέναντι στην κλιματική κρίση

Μια ομαδική εικαστική έκθεση παρουσιάζεται στην Πινακοθήκη Δήμου Αθηναίων (κτήριο Α) από τις 28 Μαρτίου έως τις 26 Μαΐου με θέμα «Φύση Πάσχουσα» / "Natura Patiens".

Στους ενδιαφερόμενους καλλιτέχνες είχε δοθεί ως θέμα να αναφερθούν στην ικανότητα της τέχνης να προσφέρει ισχυρή εικόνα για το τεράστιο πρόβλημα της κλιματικής κρίσης που αφορά στον πλανήτη και την ανθρώπινη ύπαρξη. Τριάντα δύο καταξιωμένοι Έλληνες καλλιτέχνες και καλλιτέχνιδες κατέθεσαν έργα ζωγραφικής, χαρακτικής, γλυπτικής, textile art, εγκατάστασης, φωτογραφίας και βίντεο, που εξυμνούν το φυσικό περιβάλλον, θίγοντας ταυτόχρονα τρόπους με τους οποίους ο άνθρωπος το καταστρέφει, καταστρέφοντας μαζί και τον εαυτό του.

Μέσα από τα έργα τέχνης γίνεται αναφορά στα αίτια της κλιματικής αλλαγής, δηλ. στη ρύπανση της ατμόσφαιρας με την

καύση των ορυκτών καυσίμων, την κτηνοτροφία, τη γεωργία και τις πυρκαγιές, αλλά και στις αντιδράσεις του περιβάλλοντος σε αυτήν, όπως είναι η υπερθέρμανση, η ανυδρία, η ερημοποίηση, οι πλημμύρες, οι πυρκαγιές, το λιώσιμο των πάγων, η μείωση του οξυγόνου, η απειλή της βιοποικιλότητας και η μετανάστευση των πληθυσμών. Άλλα έργα θίγουν τη δυναμική σχέση αλληλεπίδρασης που έχει ο άνθρωπος με τη φύση, από την οποία εξαρτάται για την επιβίωσή του.

Στοχεύουν να αφυπνίσουν την περιβαλλοντική συνείδηση και την ατομική ευθύνη και προτρέπουν να αλλάξουμε τους δεσμούς μας με τη φύση για να αποτρέψουμε την ολοένα και μεγαλύτερη καταστροφή των οικοσυστημάτων όπου εντασσόμαστε και τα οποία, σε μεγάλο βαθμό, διαμορφώνουμε.

Η έκθεση παρουσιάστηκε για πρώτη φορά στην Κεφαλονιά το καλοκαίρι του 2022 με την υποστήριξη του Δήμου Αργοστολίου.

Παραθέτουμε εδώ μερικά από τα έργα της έκθεσης.



Ισμήνη Μπονάτσου, «Οι αθώοι» 2022,
(μολύβι, κάρβουνο, κοπτική σε χαρτί)



Έλενα Αντωνοπούλου, «Συνύπαρξη» 2021,
(κατασκευή – φωτογραφία)



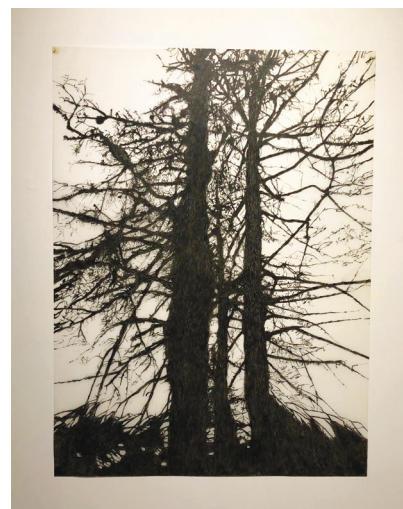
Μάρθα Δημητροπούλου, «Life» 2019,
(πευκοβελόνες)



Τάσος Μισούρας, «The Reformist» 2016,
(ακρυλικά και λάδι σε καμβά)



Ιφιγένεια Σδούκου, «Ελαφοκόριτσο» 2022,
(κέντημα στο χέρι)



Αντιγόνη Καββαθά, «Αρμαγεδδών» 2011,
(ακρυλικά σε τυλάρι*)
(*τυλάρι είναι επιφάνεια από ανακλαστικό υλικό)



Ισμήνη Μπονάτσου, «Πυροσβεστική φωλιά» 2024, (έργο in situ)

Έκθεση φωτογραφίας της ΟΙΚΙΠΑ στα Ψηλαλώνια με θέμα «Λίμνες και λιμνοθάλασσες»

ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΩΝ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑ

Χιλιάδες πατρινοί επισκέφθηκαν και φέτος την καθιερωμένη έκθεση φωτογραφίας της ΟΙΚΙΠΑ που είχε θέμα «Λίμνες και λιμνοθάλασσες» και πραγματοποιήθηκε στις 8 Μαΐου στα Ψηλαλώνια, στα πλαίσια των εορταστικών εκδηλώσεων του Δήμου Πατρέων για την Πρωτομαγιά, που μεταφέρθηκαν την ημέρα αυτή.

Στην έκθεση παρουσιάστηκαν φωτογραφίες μελών και φίλων της ΟΙΚΙΠΑ, ερασιτεχνών φωτογράφων και είχε στόχο να αναδείξει και να προβάλει τις ομορφιές των ελληνικών Λιμνών και λιμνοθαλασσών, αλλά και την πλούσια βιοποικιλότητα των υδάτινων αυτών περιοχών του ελλαδικού χώρου.

Επτελέγησαν **102 φωτογραφίες από συνολικά 57 συμμετέχοντες** (ρεκόρ συμμετοχής). Η επιλογή έγινε με σύνθετα κριτήρια, όπως αισθητικής, διαφορετικότητας, αντιπροσωπευτικότητας κ.α. από επιτροπή που συστάθηκε από την ΟΙΚΙΠΑ.

Η έκθεση διοργανώθηκε με την υποστήριξη του **Πολιτιστικού Οργανισμού του Δήμου Πατρέων**, ενώ χορηγός, όπως πάντα, ήταν το **Studio φωτογραφίας Sinis**.

Οι ερασιτέχνες φωτογράφοι που πήραν μέρος ήταν οι παρακάτω:
ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑ, ΒΑΘΗ-ΣΑΡΑΒΑ ΓΙΟΥΛΗ, ΒΑΜΗΝΔΡΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΒΕΡΓΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ, ΒΛΑΧΟΣ ΠΑΝΝΗΣ, ΒΟΠΑΤΖΗΣ ΝΙΚΟΣ, ΓΑΛΑΝΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ, ΓΑΡΟΦΑΛΑΚΗΣ ΠΩΡΓΟΣ, ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ, ΓΙΑΝΝΟΥΤΣΟΣ ΠΕΤΡΟΣ, ΓΚΛΑΒΑΣ ΑΛΕΞΗΣ, ΓΡΑΙΚΟΥΣΗ ΤΠΙΚΑ, ΔΑΟΥΛΤΖΗΣ ΚΩΣΤΑΣ, ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ ΕΦΗΛΙΑΝΑ, ΘΕΟΧΑΡΗΣ ΚΩΣΤΑΣ, ΚΑΛΑΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΝΗΣ, ΚΑΜΜΙΜΑΝΗ ΙΩΑΝΝΑ, ΚΑΛΙΝΙΚΟΣ ΠΩΡΓΟΣ, ΚΑΜΙΝΙΚΟΥ ΕΛΕΝΗ, ΚΑΝΕΛΛΗΣ ΠΩΡΓΟΣ, ΚΑΡΑΒΟΥΛΙΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ, ΚΑΡΑΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΧΡΥΣΗ, ΚΟΡΚΟΝΤΖΕΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ, ΚΟΥΡΤΑΚΗΣ ΦΩΤΗΣ, ΚΟΥΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ, ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΙΑ ΕΛΠΙΔΑ, ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ, ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΙΑΣ ΘΩΜΑΣ, ΛΕΙΒΑΔΙΤΗΣ



ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΛΕΠΕΝΙΩΤΗΣ ΚΩΣΤΑΣ, ΜΑΡΙΝΟΥ ΕΛΕΝΗ, ΜΑΡΤΙΝΗ ΒΑΣΩ, ΜΑΡΤΙΝΗΣ ΣΤΥΡΟΣ, ΜΕΛΙΓΔΗΣ ΛΕΥΤΕΡΗΣ, ΞΕΡΙΖΩΤΗΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ, ΠΑΝΙΤΣΑ ΕΥΑ, ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΦΗ, ΠΑΠΠΙΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ, ΠΑΤΡΩΝΗΣ ΠΑΝΝΗΣ, ΠΛΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΣΑΡΑΒΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ, ΣΙΑΚΟΒΕΛΗ ΑΙΜΙΛΙΑ, ΣΙΜΩΤΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙ-

ΝΑ, ΣΟΥΓΙΩΝΗ ΜΑΓΔΑ, ΣΟΥΡΗΣ ΧΑΡΗΣ, ΣΠΑΝΟΥ ΟΛΥΜΠΙΑ, ΣΤΥΡΑΚΗ ΛΕΝΑ, ΤΟΛΙΑ ΙΩΑΝΝΑ, ΤΣΙΛΙΓΚΕΡΙΔΗΣ ΕΥΚΛΕΙΔΗΣ, ΤΣΙΜΠΟΥΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΦΑΛΤΣΕΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΧΑΛΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΝΑΝΤΙΑ, ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ, ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΖΑ.

Εφαρμογή για την νομιμότητα στις παραλίες



Μια νέα εφαρμογή ίσως κάνει πιο δύσκολη τη ζωή εκείνων που καταλαμβάνουν πολλαπλάσιο χώρο στις παραλίες από εκείνον που αντιστοιχεί στην άδεια που παίρνουν. Πρόκειται για την εφαρμογή **MyCoast**, την οποία θέτει σε εφαρμογή το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Μ' αυτήν οι πολίτες θα μπορούν να ελέγχουν αν στις παραλίες, στις οποίες βρίσκονται, τηρείται η νομιμότητα των όρων παραχώρησης, υποβάλλοντας, μάλιστα, σχετική καταγγελία σε περιπτώσεις υπέρβασης των παραχωρήσεων ή αυθαίρετης κατάληψης. Οι καταγγελίες μπορούν να υποβληθούν τόσο ανώνυμα, όσο και επώνυμα. Στην περίπτωση επώνυμης καταγγελί-

ας, οι πολίτες απαιτείται να συνδεθούν στην εφαρμογή με προσωπικούς κωδικούς TaxisNet, για να ολοκληρώσουν τη διαδικασία. Καταγγελία μπορεί να υποβληθεί μόνο μέσω κινητής συσκευής, η οποία βρίσκεται κοντά στο σημείο της εν λόγω παραχώρησης.

Για να δούμε πώς θα πάει αυτό! Αν το μέτρο πετύχει, σίγουρα πολίτες, που δεν θέλουν ή δεν έχουν να πληρώσουν για ξαπλώστρες και μόνιμες ομπρέλες θαλάσσης, θα έχουν ένα χώρο να βάλουν τη δική τους. Είναι θέμα ισοτιμίας. Ας μην ξεχνάμε ότι **ο αιγιαλός είναι όχι απλώς κοινόχρηστο, αλλά και εκτός συναλλαγής αγαθό**, το κράτος δεν μπορεί να τον πουλήσει. Γ.Κ.

Κρίσιμης σημασίας για τα τρυγόνια οι νησιωτικές και παράκτιες περιοχές της χώρας μας

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΡΝΙΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Από την ελληνική επικράτεια περνά κάθε άνοιξη περίπου 1 στα 6 τρυγόνια της Ευρώπης, καθιστώντας έτσι τη χώρα μας κρίσιμο σταθμό ανεφοδιασμού για όσα πουλιά του είδους ταξιδεύουν στον ανατολικό μεταναστευτικό διάδρομο. Αυτό προκύπτει από πρόσφατη δημοσίευση, που βασίστηκε σε δεδομένα του Ορνιθολογικού Σταθμού Αντικυθήρων και τα οποία επιβεβαιώνουν πως η **Ελλάδα, εκτός από σημαντικό πέρασμα του τρυγониού, αποτελεί και κρίσιμο σταθμό ανεφοδιασμού για το παγκοσμίως απειλούμενο είδος.**

Αξιοποιώντας μακροχρόνια δεδομένα παρακολούθησης της μετανάστευσης των τρυγониών μέσω δακτυλιώσεων και δεδομένα τηλεμετρίας (δορυφορικοί πομπό), σε συνδυασμό με δεδομένα της επιστήμης των πολιτών (citizen science), οι ερευνητές μπόρεσαν να εκτιμήσουν τον πληθυσμό των τρυγониών που περνούν κάθε άνοιξη πάνω από την Ελλάδα, αλλά και να επιβεβαιώσουν πως, σε αντίθεση με ό,τι συμβαίνει στον Δυτικό μεταναστευτικό διάδρομο, **τα τρυγόνια που μεταναστεύουν μέσω της Ελλάδας, κατά κανόνα, δεν σταματάνε στη Βόρεια Αφρική για ενεργειακό ανεφοδιασμό.**

Αυτό σημαίνει πως, έχοντας διασχίσει την έρημο Σαχάρα και τη Μεσόγειο Θάλασσα, το είδος φτάνει καταπονημένο σε νησιωτικές και παράκτιες περιοχές της ελληνικής επικράτειας, όπου, σύμφωνα με τα ευρήματα της



μελέτης, σταματά για ξεκούραση και ανεφοδιασμό για διάστημα που μπορεί να φτάσει και τις τρεις εβδομάδες. Η μελέτη καταλήγει ότι **νησιωτικά και παράκτια Μεσογειακά οικοσυστήματα είναι ιδιαίτερα σημαντικά στον κύκλο της ζωής του τρυγониού**, τονίζοντας την αναγκαιότητα της ορθής διαχείρισης αυτών των περιοχών για την προστασία του είδους.

Τα συμπεράσματα της μελέτης επιβεβαιώνουν για μία ακόμη φορά πως η χώρα μας έχει ευθύνη για τη διατήρηση ενός σημαντικού ποσοστού του ευρωπαϊκού πληθυσμού του τρυγониού και άρα είναι απαραίτητο να αντιμετωπιστούν άμεσα και αποφασιστικά από την ελληνική Πολιτεία κρίσιμες απειλές για το είδος, όπως η **λαθροθηρία στο Ιόνιο**, εξαιτίας της οποίας δεκάδες χιλιάδες καταπονημένα τρυγόνια και άλλα μεταναστευτικά πουλιά θανατώνονται την άνοιξη, ενώ ταξιδεύουν προς τους τόπους αναπαραγωγής τους.

Κρυφό σχέδιο για λειτουργία πυρηνικού εργοστασίου με ελληνική χρηματοδότηση στη Βουλγαρία

ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΩΝ «ΠΡΑΣΙΝΩΝ-ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ» ΣΤΗΝ ΕΠΕΤΕΙΟ ΤΟΥ ΤΣΕΡΝΟΜΠΙΛ

Στην υλοποίηση του κρυφού σχεδίου της να λειτουργήσει πυρηνικό εργοστάσιο με ελληνική χρηματοδότηση στη Βουλγαρία προχωρά η κυβέρνηση Μητσοτάκη, καταγγέλλουν οι Πράσινοι-Οικολογία. Και στην επέτειο των **38 χρόνων από την πυρηνική καταστροφή στο Τσερνομπίλ**, ζητούν από όλες τις πολιτικές δυνάμεις να αρνηθούν τη δόξη ειρηνική χρήση της πυρηνικής ενέργειας, που δεν είναι ούτε ασφαλής, ούτε απαραίτητη, ούτε βιώσιμη, αλλά προκαλεί τεράστια ατυχήματα και διαρροές θανατηφόρας ραδιενέργειας, ενισχύει τη συγκεντροποίηση της εξουσίας και διευκολύνει τη διάδοση των πυρηνικών όπλων.

Ήδη από Περιφέρειες της Βόρειας Ελλάδας έχει ζητηθεί να γνωμοδοτήσουν θετικά για τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του σχεδίου «**διαχείρισης των εξαντλημένων πυρηνικών καυσίμων και των ραδιενεργών αποβλήτων της Βουλγαρίας**», που προωθεί από τις 5 Μαρτίου το ΥΠΕΝ. Το σχέδιο αυτό αναπτύσσεται ως υλοποίηση των συνεννοήσεων που έχει ξεκινήσει η ελληνική κυβέρνηση από το 2022 με τη βουλγαρική για έμμεση ελληνική χρηματοδότηση νέας πυρηνικής μονάδας στο **Κοζλοντούι**, μέσω εγγυημένης απορρόφησης της ηλεκτροπαραγωγής της από τη χώρα μας για 30 χρόνια. Βεβαίως,

υπήρχε διαφωνία σχετικά με τη διαχείριση των πυρηνικών αποβλήτων, που οι Βούλγαροι αρνούνταν να παραμείνουν στη χώρα τους, όπως αποκάλυψε σε εκδήλωση των Βαλκάνιων Πράσινων στις 5.5.2022 ο τότε αντιπρόεδρος της βουλγαρικής κυβέρνησης.

Τον Νοέμβριο του 2023 η Βουλγαρία εντάχθηκε στη διακήρυξη των χωρών που θέτουν ως στόχο τον τριπλασιασμό του παγκόσμιου μεριδίου της πυρηνικής ενέργειας και προχωρά στην κατασκευή των μονάδων 7 και 8 στον πυρηνικό σταθμό του Κοζλοντούι. Παρόλο που στις 5.3.2024 το ΥΠΕΝ έθεσε προθεσμία 30 ημερών για τη διαβούλευση με το κοινό, αυτή δεν έγινε και τώρα γίνεται προσπάθεια να το εγκρίνουν οι Περιφέρειες κυρίως της Βόρειας Ελλάδας. Πρόσφατα η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ανέβαλε επί αόριστο τη γνωμοδότησή της σχετικά με τις διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Η σύμφωνη γνώμη των Περιφερειών γίνεται προσπάθεια να υποκλαπεί μακριά από τη δημοσιότητα και χωρίς ενημέρωση των συμβούλων. **Τα υποτιθέμενα μέτρα και στοιχεία είναι διαθέσιμα μόνο στα αγγλικά, σε έναν όγκο που ξεπερνά τις 550 σελίδες!**

Όλα αυτά, μέσα σε ένα πλαίσιο όπου η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προχωρά σε **«πράσινο ξέπλυμα»**



των πυρηνικών, εντάσσοντάς τα στις «πράσινες» μορφές ενέργειας μαζί με το ορυκτό αέριο, ως υποτιθέμενες «εναλλακτικές λύσεις» για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης. Η Ελλάδα δεν ακολουθεί το υπόδειγμα της Γερμανίας, όπου πέρσις έκλεισαν τα τελευταία πυρηνικά εργοστάσια μετά από δεκαετίες αγώνων των Γερμανών Πράσινων, αλλά φλερτάρει με τον πυρηνικό εφιάλτη.

Και αντί να προβάλλει το αίτημα να Βαλκάνια και Μεσόγειο χωρίς πυρηνικά, με πολιτικές για ένα ασφαλέστερο, ειρηνικό και καθαρότερο μέλλον, συζητά ακόμη και με τον Ερντογάν, ο οποίος τον Δεκέμβριο πρότεινε στον Μητσοτάκη να πουλήσει στην Ελλάδα ηλεκτρική ενέργεια από τους πυρηνικούς σταθμούς της Τουρκίας και μάλιστα αυτόν που θα

κατασκευάσει στην **Ανατολική Θράκη**, μετά την ολοκλήρωση του πυρηνικού σταθμού στο **Ακουγιού**, απέναντι από την Κύπρο. Η ραδιενέργεια δεν γνωρίζει σύνορα! Το **Κοζλοντούι** απέχει μόλις 350 χιλιόμετρα σε ευθεία γραμμή, από τη Θεσσαλονίκη. Η ραδιενέργεια που εκλύθηκε από το **Τσερνομπίλ** ήταν **200 φορές μεγαλύτερη από τη ραδιενέργεια** που απελευθερώθηκε από τις δύο ατομικές βόμβες του Ναγκασάκι και της Χιροσίμα μαζί.

Οι Πράσινοι θα συνεχίσουν να αγωνίζονται στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο για την ήπια ενεργειακή μετάβαση, αυτονομία και εξοικονόμηση, την καταπολέμηση της ενεργειακής φτώχειας και τη μετάβαση στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, με ταυτόχρονη προστασία της βιοποικιλότητας.

Πλήθος γυρίνοι στο πλατανόδασος Προαστίου!

Η φύση, παρόλα τα πλήγηματα που δέχεται από το Δήμο Πατρέων στην περιοχή του **Πλατανοδάσους** Προαστίου (παραλία Δάφνες, δίπλα στην εκβολή του Χαράδρου), αντιστέκεται και αναγεννάται. Οι «ανύπαρκτοι», κατά συνεργάτη του Δήμου, βάτραχοι έχουν καταφέρει να εκμεταλλευτούν τη μικρή (καμιά 50ριά τ.μ.) φυσική λακκούβα με καθαρό νερό που σχηματίστηκε στο όριο της παραλίας των Δαφνών και της σειράς δέντρων πριν από το πάρκινγκ και την αξιοποίησαν για αναπαραγωγή, μ' ένα πλήθος από **ζυγρότατους γυρίνους**.

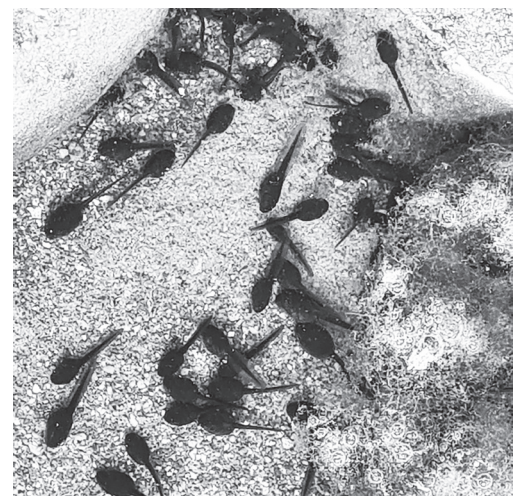
Αρκετοί από αυτούς περιμένουμε να γλυτώσουν από τα πουλιά, να γεμίσουν την περιοχή με τα κοάσματά τους σύντομα, ελέγχοντας παράλληλα, με φυσικό τρόπο, τους πληθυσμούς των κουνουπιών. Πιο κάτω το περίσσειμα των υπόγειων πηγών εκτονώνεται στη θάλασσα, ενώ οι θαλάσσιες βιοζέτες άνθησαν.

Μέχρι τώρα, πέραν του μικρού ανθοκήπου (μερικές δεκάδες τ.μ.) τα σχέδια (απειλές στην πραγματικότητα κατά της βιοποικιλότητας) για κοπή παραφυάδων και άλλης χαμηλής βλά-



η λιμνούλα - «μαιευτήριο» για τα αμφίβια του πλατανοδάσους.

στησης, δεν έχουν υλοποιηθεί. Τα χώματα και πέτρες που είχαν μεταφερθεί από αλλού, τοποθετήθηκαν κατά μήκος του περιφραγμένου με ξύλινους πασσάλους υγρού χώρου, που κατορθώσαμε παλαιότερα να σώσουμε υπέρ των αμφιβίων. Ο κάθετος δρόμος, που διπλασιάζει στην πραγματικότητα το πάρκινγκ, παρά τα (μισο)λεγόμενα για αφαίρεσή του, παραμένει απείραχτος.



Το ξαναλέμε: το πλατανόδασος (όσο γλύτωσε από τις επεμβάσεις του 2018) είναι και, κατά τις ισχύουσες διατάξεις του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου της Πάτρας, **οφείλει να παραμείνει φυσικό ΑΛΣΟΣ** και όχι να γίνει τεχνητό πάρκο.

Γιώργος Κανέλλης

Απαιτείται προσοχή στο ποια φερτά θα απομακρυνθούν από τις κοίτες ποταμών!

Οι οικολογικές οργανώσεις, ανάμεσα σ' αυτές και η ΟΙΚΙΠΑ, έχουμε πάγια καταθέσει και υπερασπίσει στο δημόσιο διάλογο θέσεις έξω από την συνήθη πεπατημένη των απλών διανοίξεων, ευθυγραμμίσεων, εγκιβωτισμών των κοιτών, όταν πρόκειται για αντιπλημμυρικά έργα.

Έτσι δεν πανηγυρίσαμε, αλλά αντιθέτως επιδιώξαμε να διαβάσουμε «ανάμεσα στις γραμμές», όταν είδαμε, στα μέσα Απριλίου, ανακοίνωση της Περιφέρειας, που γνωστοποιούσε **«Στοχευμένες παρεμβάσεις ύψους 8,47 εκ. ευρώ σε ποταμούς και χειμάρρους της Αχαΐας»**, με στόχο την αντιπλημμυρική προστασία. Οι παρεμβάσεις αφορούν σε σημαντικούς και για το πολεοδομικό συγκρότημα της Πάτρας ποταμούς και χειμάρρους, όπως το Ξηρόρεμα Αγ.Βασιλείου, η Ξυλοκέρα, ο Σέλεμος, ο Βολινάιος, τα ρέματα Φούσια, Γομοστού και Μάννα στη Δυτική Αχαΐα «και όπου αλλού χρειαστεί», κατά την ανακοίνωση.

Οι προβλεπόμενες εργασίες θα είναι εργασίες επισκευής, συντήρησης, αποκατάστασης ευστάθειας και συμπλήρωσης υφιστάμενων αντιπλημμυρικών και τεχνικών έργων, αναβαθμών από οιοδήποτε υλικό, λεκανών ηρεμίας, συρματοκιβωτίων σε πρηνή και πυθμένες. Θα γίνει ακόμη αποκατάσταση της κοίτης των χειμάρρων, **απομάκρυνση φερτών υλικών**, εμποδίων και κατεστραμμένων σκυροδεμάτων, όπως επίσης κατασκευή, επισκευή, καθαίρεση γεφυρών και οχετών, καθώς και άλλα έργα προστασίας θεμελιώσεων γεφυρών και άλλων σημαντικών τεχνικών έργων.

Από τα παραπάνω η πιο αμφιλεγόμενη περίπτωση είναι η «απομάκρυνση των φερτών υλικών» ποταμών και ρεμάτων.

Γνωρίζουμε καλά ότι, ιδίως τα μικρές διατομής (χαλίκια και άμμος) φερτά υλικά «κτίζουν» τις παραλίες που απολαμβάνουμε το καλοκαίρι προστατεύοντας και τους υπόγειους χερσαίους υδροφόρους ορίζοντες από



την διείσδυση του θαλασσινού νερού.

Στείλαμε λοιπόν έγγραφο στον Περιφερειάρχη αναφέροντας τα παρακάτω:

Πριν από δύο εβδομάδες ανακοινώσατε την ανάθεση εργολαβίας με αντικείμενο «Στοχευμένες παρεμβάσεις ύψους 8,47 εκ. ευρώ σε ποταμούς και χειμάρρους της Αχαΐας». Στην ανακοίνωσή σας περιγράφονται οι επιμέρους ενέργειες, στις οποίες θα προβεί ο ανάδοχος, και μεταξύ αυτών περιλαμβάνεται και η «απομάκρυνση φερτών υλικών».

Θεωρούμε σκόπιμο, μετά μάλιστα από τα συμπεράσματα πετυχημένης εσπερίδας που οργανώσαμε στις 17/4/24 με θέμα την σημασία των λεκανών απορροής ποταμών, να επισημάνουμε και να τονίσουμε την ανάγκη η Περιφέρεια να προσδιορίσει λεπτομερώς το είδος των «φερτών υλικών» που θα «απομακρυνθούν».

Δεν πρέπει να είναι μικρής διατομής φερτά, γιατί η «απομάκρυνση» λεπτόκοκκων (άμμου και χαλικιών) υλικών από τις κοίτες είναι μη ΒΙΩΣΙΜΗ πολιτική, και δεν συμβάλλει στην αντιπλημμυρική προσπάθεια, που είναι στόχος του έργου. Αντιθέτως ευνοεί, όπως πλήθος μελετών

έχουν καταδείξει, στην ΔΙΑΒΡΩΣΗ των ακτών γιατί, αυτά, δηλαδή τα μικρής διατομής φερτά υλικά, ΚΤΙΖΟΥΝ τις ακτές, αλλά και ΑΝΑΠΛΗΡΩΝΟΥΝ όσα ο κυματισμός αφαιρεί απ' αυτές.

Σας επιστούμε ιδιαιτέρως την προσοχή στο θέμα αυτό και παρακαλούμε όπως δώσετε ρητές εντολές στις αρμόδιες υπηρεσίες σας ελέγχου της καλής εκτέλεσης των έργων, να δώσουν ΕΜΦΑΣΗ στην πλευρά αυτή. Ακτές πλούσιες σε φερτά μικρής διατομής διαχωρίζουν αποτελεσματικά τον θαλάσσιο (αλμυρό) υδροφόρο ορίζοντα από τον χερσαίο και αποτρέπουν φαινόμενα υφαλμύρισης που οδηγούν τα καλλιεργήσιμα εδάφη σε βαριά υποβάθμιση, που ήδη, όπως καταδείχθηκε στην εσπερίδα μας, συμβαίνει ανησυχητικά στη βορειοδυτική Αχαΐα.

Παρακαλούμε και πάλι να δώσετε μεγάλη προσοχή και προτεραιότητα στο θέμα αυτό.

Επαναλαμβάνουμε την έκκληση και από τις στήλες της «εν αιθρία». Είναι μέγα λάθος να υπονομεύουμε τις ακτές, στερώντας τους τα υλικά που τις κτίζουν και αναπληρώνουν ό,τι χάνουν από τα κύματα, και στη συνέχεια να φωνάζουμε για νέα κονδύλια για αντιδιαβρωτικά έργα!

Γιώργος Κανέλλης

Καϊάφας: ο υπόροφος ανακάμπτει, η πανίδα πότε;

Η βλάστηση του υπορόφου βρίσκεται ήδη σε ανάκαμψη στο δάσος Καϊάφα, που υπέστη εσφαλμένη έως βάρβαρη για την πανίδα επέμβαση καθαρισμού του ANTI-NERO. Θα δούμε σε τι ύψος θα έχει φτάσει στην αιχμή της αντιτυρικής περιόδου (Ιούλιο). Η αποκλάδωση των κατώτερων κλάδων φαίνεται να έχει το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.

Όμως για την πανίδα, ιδίως για το προστατευόμενο είδος του **αφρικανικού χαμαιλέοντα**, που είχε εκεί έναν ανθούντα πληθυσμό, το πλήγμα ήταν μεγάλο. Είναι θέμα επιτόπιας λεπτομερούς έρευνας το να

δούμε αν κάποιος αριθμός έχει κατορθώσει να επιβιώσει, αν και πάλι θα έχει να αντιμετωπίσει το δυσμενέστατο παράγοντα της μείωσης της γονιδιακής του δεξαμενής.

Φωνάξαμε όσο έφταναν οι δυνάμεις μας: Επιλεκτική και όχι ΣΑΡΩΤΙΚΗ αφαίρεση βιομάζας από τον υπόροφο. **Δάσος δεν είναι μόνο τα δέντρα, είναι και η πανίδα**, και αυτή είναι ασυγκρίτως πιο ευάλωτη.

Τι να το κάνεις να περιορίσεις τον κίνδυνο για ένα δάσος από τη φωτιά, όταν του έχεις στερήσει ό,τι πιο σπουδαίο αλλά και ευάλωτο έχει: την πανίδα του!

Γ. Κανέλλης



Βανδαλισμοί στο Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Κοτυχίου-Στροφυλιάς

ΤΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΖΗΤΑ Η ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΥ ΟΦΥΠΕΚΑ

Τη συνδρομή των ενεργών και περιβαλλοντικά ευαισθητοποιημένων πολιτών ζητά με ανακοίνωσή της η τοπική **Μονάδα Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Κοτυχίου - Στροφυλιάς**, προκειμένου να σταματήσουν οι **βανδαλισμοί** «γνωστών-αγνωστων», που για μια ακόμη φορά κατέστρεψαν ενημερωτικές πινακίδες εισόδου και πληροφοριακές πινακίδες στην περιοχή ευθύνης της.

Οι πινακίδες είχαν τοποθετηθεί σε επιλεγμένες θέσεις εντός του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Κοτυχίου - Στροφυλιάς στο πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος «ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ» (ΕΣΠΑ 2014-2020) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, Δυστυχώς, από την ημέρα που τοποθετήθηκαν κάποιοι «ανεγκέφαλοι» τις καταστρέφουν σχεδόν καθημερινά.

Παράλληλα, συνεχίζονται οι φθορές και οι ζημιές και στον Περιβάλλοντα χώρο του **Κέντρου Πληροφόρησης**, που βρίσκεται στο Λάππα. Ενημερώνουμε ότι έχουμε προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες που μας δίνει ο νόμος, για να μην συνεχιστεί αυτό το έγκλημα, αλλά και για να αποκατασταθούν οι ζημιές!

Ζητάμε τη συνδρομή των ενεργών και περιβαλλοντικά ευαισθητοποιημένων πολιτών. Όταν εντοπίζουν κάποια παράνομη δραστηριότητα, στην περιοχή του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Κοτυχίου - Στροφυλιάς, να επικοινωνούν με την **Μονάδα Διαχείρισης**



(26930 31939, 26930 31651), το **Δασονομείο Κάτω Αχαΐας** (26930 22708), το **Δασαρχείο Αμαλιάδας** (26220 26231) και τα **Αστυνομικά Τμήματα Βάρδας** (26230 71111) και **Κάτω Αχαΐας** (26930 23333), καθώς όλοι αυτοί οι φορείς είναι άριστα ενημερωμένοι σχετικά με το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει την περιοχή και, επιπλέον, έχουν τη δικαιοδοσία να επέμβουν σε περίπτωση παρανομίας.

Το Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Κοτυχίου - Στροφυλιάς δεν πρόκειται να πάψει να υπάρχει όσο και αν «κάποιοι» πιστεύουν ότι καταστρέφοντας την πληροφόρηση-ενημέρωση των πολιτών και κατοίκων, θα πάψει να υφίσταται και το καθεστώς προστασίας της περιοχής!



Ισοπέδωση αμμοθινών στη θέση Μπρινιά

Φαίνεται ότι ορισμένοι συνεχίζουν να θεωρούν τα Εθνικά μας Πάρκα ξέφραγα αμπέλια προς αυθαιρεσία και καταπάτηση. Όταν ευαισθητοποιημένος πολίτης μάς ειδοποίησε ότι μπουλντόζες ισοπεδώνουν αμμοθινική περιοχή στην παραλία του χωριού **Μπρινιάς**, μέσα στο **Εθνικό Πάρκο Κοτυχίου Στροφυλιάς** καταλάβαμε ότι έχουμε να κάνουμε με τέτοια περίπτωση.

Πράγματι, επισκεφθήκαμε το χώρο και διαπιστώσαμε ότι σε έκταση αρκετών στρεμμάτων, ίσως κοντά στα 10, οι πολύτιμες αμμοθίνες για την προστασία των καλλιεργήσιμων εδαφών πιο μέσα και την εξισορρόπηση του θαλασσιού υδροφόρου ορίζοντα, αλλά και την υποστήριξη μορφών ζωής, **είχαν ισοπεδωθεί με βαρύ μηχάνημα** και ήταν ορατά τα ίχνη του στο έδαφος.

Προβήκαμε άμεσα σε ενημέρωση της Μονάδας ΟΦΥΠΕΚΑ Βορειοδυτικής Πελοποννήσου, με έδρα το Λάππα Δυτικής Αχαΐας, και ζητήσαμε δική τους επίσημη **αυτοψία** και καταγραφή και στην συνέχεια



προώθηση κάθε απαραίτητης ενέργειας για να αποκατασταθεί η νομιμότητα.

Ελπίζουμε ότι οι αρχές θα κάνουν το καθήκον τους, πριν ο όποιος δράστης της ενέργειας αυτής προχωρήσει σε επόμενα τετελεσμένα, που σίγουρα έχει κατά νου. Κάποιοι «έξυπνοι» πρέπει να πάρουν ένα μάθημα ότι **το εθνικό μας πάρκο δεν είναι ξέφραγο αμπέλι**, υπάρχουν πολίτες και οργανώσεις που αγρυπνούν.

Περιμένουμε και οι Αρχές να κάνουν καλά και γρήγορα τη δουλειά τους,

Γ. Κανέλλης

Οι καθυστερημένες κλαδεύσεις καταστρέφουν φωλιές

ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΟΙΚΙΠΑ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

Η ΟΙΚΙΠΑ με έγγραφό της (Νοέμβριος 2023) έχει τοποθετηθεί για το θέμα των ορθών κλαδεύσεων των αστικών δέντρων. Τονίζαμε τότε, συνοπτικά, ότι οι κλαδεύσεις πρέπει να είναι ορθές και μελετημένες σε σχέση με τρία κριτήρια:

- **ΤΙ ΕΙΔΟΣ** κλαδεύουμε (άλλα αντέχουν περισσότερο, άλλα δεν επιδέχονται κλάδεμα)
- **ΠΟΣΟ** (ελαφρύ ή βαρύτερο) και
- **ΠΟΤΕ** (όχι μετά το τέλος Μαρτίου).

Η παρατήρηση από μέλη μας ότι συνεργεία συνέχιζαν να κλαδεύουν και στα **μέσα Απριλίου** μάς οδήγησε σε μια νέα αναφορά μας προς τον Δήμο Πατρέων, για να υπενθυμίσουμε το τρίτο σημείο, το **ΠΟΤΕ σταματάμε τις κλαδεύσεις**.

Οφείλουμε λοιπόν, και το επιβάλλει αυτό και το άρθρο 5 της ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, να έχουμε ολοκληρώσει τα κλαδέματα ως το τέλος Μαρτίου το πολύ. Τον Απρίλιο και μετά είναι η περίοδος φωλεοποίησης και αναπαραγωγής των πουλιών. Πρέπει να γνωρίζουμε ότι υπάρχει μεγαλύτερος αριθμός μικροπουλιών, ιδίως μέσα στις



αστικές περιοχές από ό,τι νομίζουμε, και τόπος φωλεοποίησής τους είναι τα αστικά δέντρα.

Η κοπή μεγάλου μέρους της κόμης τους οδηγεί στην καταστροφή και τις πολύτιμες νεοφτιαγμένες φωλιές των πουλιών. Ελπίζουμε κάποιοι, πολιτικά ή υπηρεσιακά πρόσωπα, στον Δήμο να καταλαβαίνουν τι λέμε. Δεν πρόκειται για υπερβολές η απαίτηση για έγκαιρη και ορθή ολοκλήρωση των κλαδεύσεων μπορεί και πρέπει να τίθεται ως αυστηρός και απαράβατος όρος στους εργολάβους που υλοποιούν τα έργα αυτά.

Γ. Κανέλλης