

τιμή : 1,5 ευρώ



εν αιθρία



ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ

Οκτώβριος 2019 - 29ος Χρόνος

Σαχτούρη 64 • 26222 Πάτρα • Τηλ & Fax : 2610321010 • email: oikipa@otenet.gr • site : http://www.oikipa.gr/

ΗΧΗΡΟ ΤΟ ΜΗΝΥΜΑ ΤΗΣ ΠΑΤΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ!



φωτογραφικά εργαστήρια Μ. Αλεξόπουλος

Πλήθος κόσμου συνέρρευσε την Παρασκευή (27/9) στην πλατεία Γεωργίου, ανταποκρινόμενοι στο κάλεσμα 16 τοπικών φορέων (βλ. σελ. 9) για την κλιματική κρίση.

Εκείνοι που έδωσαν ένα ξεχωριστό χρώμα στην εκδήλωση ήταν τα παιδιά όλων των ηλικιών και οι μαθητές μας.

Πριν και κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο της πλατείας, είχαμε εικαστικές δημιουργίες από τα παιδιά, που εξέφραζαν τα συναισθήματά τους για την καταστροφή του περιβάλλοντος, γράφοντας και ζωγραφίζοντας τη δικιά τους ταμπέλα, το προσωπικό τους μήνυμα.

Πύρινες και οι ομιλίες των μαθητών που κάλεσαν τους μεγαλύτερους να σεβαστούν τις γενιές που έρχονται και μην υποθηκεύουν το μέλλον τους.

Συγκινητική ήταν η στιγμή που δεκάδες μαθητές και πολίτες δημιούργησαν κύκλους «Ζωής» γύρω από τη φλεγόμενη Γη πιασμένοι χέρι με χέρι να κινούνται υπό τους ήχους του IMAGINE...

Ο σχηματισμός του «Δένδρου» – στάση της Γιόγκα – ήταν ένα ακόμα event από τους παριστάμενους, ένα μήνυμα για περισσότερη Φύση στη ζωή μας και στον πλανήτη.

Σε χαιρετισμό που απηύθυναν οι διοργανωτές, τόνισαν την ανάγκη για ΑΜΕΣΗ αλλά-

γή των υφιστάμενων πολιτικών αλλά και των ατομικών μας πρακτικών, για να προλάβουμε την επερχόμενη καταστροφή.

Με τους ήχους, τα τραγούδια και τα συνθήματα των μαθητών, που μετά την εκδήλωση έκαναν τη δικιά τους καθιστική διαμαρτυρία, ένα τεράστιο κύκλο ζωής στη μέση της πλατείας, φύγαμε από την πλατεία πιο αποφασισμένοι και αισιόδοξοι για το μέλλον!

Ευχαριστούμε τον Δήμο Πατρέων για την υποδομή που μας παρείχε, καθώς και όλους επαγγελματίες της πόλης προσέφεραν στην επιτυχία της εκδήλωσης.

Το repair cafe στο στέκι της ΟΙΚΙΠΑ το Σάββατο 12 Οκτωβρίου

ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΜΕ ΚΑΦΕ ΚΑΙ... ΒΟΗΘΕΙΑ, ΓΙΑ ΝΑ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΕΤΕ ΤΙΣ ΧΑΛΑΣΜΕΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΑΣ!

Μια δράση με πολλαπλές οικολογικές και κοινωνικές στοχεύσεις, επαναλαμβάνει η Οικολογική Κίνηση Πάτρας σε συνεργασία με την Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση «Ανακυκλώνω στην Πηγή». Οι εθελοντές της ΚΟΙΝΣΕΠ θα βρίσκονται στα γραφεία της ΟΙΚΙΠΑ (Σαχτούρη 64) το **Σάββατο 12 Οκτωβρίου 10.00-14.00**, για να σας βοηθήσουν να κάνετε οποιεσδήποτε επισκευές χρειάζεστε, κυρίως σε ηλεκτρικές ή ηλεκτρονικές συσκευές και όχι μόνο.

Πρέπει να τονισθεί ότι **δεν πρόκειται για κάποια εθελοντική πρωτοβουλία δωρεάν επισκευής συσκευών, αλλά για την ΕΝΕΡΓΟ ΕΜΠΛΟΚΗ των πολιτών στην επιδιόρθωση των συσκευών τους, με την καθοδήγηση βεβαίως έμπειρων τεχνικών. Το πετάμε; Με τίποτα, το επισκευάζουμε! Εάν λοιπόν έχετε συσκευές για επιδιόρθωση, σας περιμένουμε για ...καφέ!!**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Η Οικολογική Κίνηση Πάτρας και ο Σύλλογος Ευρυτάνων Αχαΐας σας προσκαλούν στην παρουσίαση του βιβλίου του Στέφανου Σταμέλλου

Στο δρόμο για την Πυθία

Άγραφα-Καρπενήσι-Δελφοί

Το Ευρωπαϊκό Μονοπάτι E4

Για το βιβλίο θα μιλήσουν οι:

- **Μάκης Χαλκίοπουλος**, μέλος της Οικολογικής Κίνησης Πάτρας, πρώην πρόεδρος του Ορειβατικού Συλλόγου Πατρών
- **Τσιούμα Κατερίνα**, φιλόλογος-επιμελήτρια εκδόσεων, πρόεδρος του Συλλόγου Ευρυτάνων Αχαΐας
- **Σπυράκη Λένα**, Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός
- και ο συγγραφέας του βιβλίου

Τετάρτη
30/10/2019
Ώρα 19:00
ΑΓΟΡΑ ΑΡΓΥΡΗ
Αγίου Ανδρέα 12-14

Σ. Λ. ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ

«ΑΦΗΣΤΕ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ»

Παρέμβαση κατά των εξορύξεων από μέλη της Πρωτοβουλίας Πάτρας στο Αναπτυξιακό συνέδριο

Παρέμβαση διαμαρτυρίας πραγματοποιήσαν το Σάββατο 21/9/2019 μέλη της Πρωτοβουλίας Πάτρας κατά των Εξορύξεων και της Κλιματικής κρίσης, έξω από το χώρο διεξαγωγής του 7^{ου} Συνεδρίου Περιφερειακής Ανάπτυξης, που πραγματοποιήθηκε στην πόλη μας στις εγκαταστάσεις της ΑΧΑΪΑ ΚΛΑΟΥΣ.

Οι συγκεντρωμένοι ύψωσαν πανό με κεντρικό σύνθημα «**Αφήστε τους υδρογονάνθρακες στο έδαφος**» με αφορμή την ειδική συνεδρία που είχε ως θέμα τις «Ενεργειακές εξελίξεις ως μοχλός Περιφερειακής Ανάπτυξης» και στην οποία πήραν μέρος κυβερνητικά στελέχη και θεσμικοί εκπρόσωποι των πετρελαϊκών εταιριών.

Τα μέλη της Πρωτοβουλίας πολιτών μοίρασαν στους συνέδρους αλλά και στους πολίτες που συμμετείχαν, φυλλάδιο, στο οποίο καταγράφεται η ριζική τους αντίθεση σε σχέση με την «ανάπτυξη», που προωθείται μέσω των νέων εξορύξεων υδρογονανθράκων στη περιοχή μας, και γενικότερα στον Ελλαδικό χώρο, τόσο για περιβαλλοντικούς όσο και για οικονομικούς λόγους.

Η δράση πήρε ευρεία δημοσιότητα, με αντιδράσεις και μέσα στο χώρο του συνεδρίου από τους συμμετέχοντες και στα τοπικά μέσα ενημέρωσης.

Αυξημένο καταγράφηκε το ενδιαφέρον της τοπικής μας κοινωνίας να ενημερωθεί για την «άλλη άποψη», αφού βεβαίως κυριαρχεί η επιχειρηματολογία για τεράστια οικονομικά οφέλη και μηδενικό περιβαλλοντικό ρίσκο.

Σε ό,τι αφορά στα όσα ειπώθηκαν μέσα στο συνέδριο, ακούστηκαν από ορισμένους ομιλητές επιφυλάξεις για την ακολουθούμενη διαδικασία για τις εξορύξεις, ενώ δεν έλλειψαν κάποιες ανιστόρητες απόψεις «ότι απεξάρτηση από το πετρέλαιο είναι αμφιλεγόμενη επιλογή και την ευνοούν χώρες, όπως η Γερμανία, που δεν έχουν δικούς κοιτάσματα!».

Φαίνεται ότι ορισμένοι ζουν σε άλλο πλανήτη και δεν έχουν ακούσει για υπερθέρμανση του



πλανήτη και για την κλιματική κρίση...

Στην ανακοίνωση της Πρωτοβουλίας αναφέρονται τα ακόλουθα:

Με αφορμή τις εργασίες του 7^{ου} συνεδρίου Περιφερειακής Ανάπτυξης στην Πάτρα, θέλουμε για μια ακόμα φορά να διατρανώσουμε τη ριζική μας αντίθεση σε σχέση με την «ανάπτυξη», που προωθείται μέσω των νέων εξορύξεων υδρογονανθράκων στην περιοχή μας και όχι μόνο:

1. Σε μια εποχή, όπου τα αποτελέσματα της κλιματικής κρίσης είναι κάτι παραπάνω από ορατά και η Ευρωπαϊκή Ένωση προσανατολίζεται στην αλλαγή του ενεργειακού της μοντέλου με δραστική μείωση των εκπομπών άνθρακα στα αμέσως επόμενα χρόνια, είναι αδιανόητο η χώρα μας να προωθεί νέες εξορύξεις υδρογονανθράκων με αβέβαιη την απορρόφησή τους στο μέλλον, αφού για να επιτευχθούν οι στόχοι, πρέπει να μειωθούν οι ήδη υφιστάμενες εξορύξεις διεθνώς και όχι να προστεθούν καινούργιες.

2. **Το περιβαλλοντικό ρίσκο** δεν είναι καθόλου αμελητέο. Πέρα από τα μεγάλα γνωστά ατυχήματα (Μεξικό κλπ.) υπάρχουν πολλά μικρότερα σε όλο τον κόσμο και στη Μεσόγειο. Η πιθανότητα πρόκλησης πετρελαιοκηλίδων σε Ευρωπαϊκά ύδατα, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή

Επιτροπή, είναι της τάξης του 65% τον χρόνο.

Ιδιαίτερα στη Μεσόγειο έχουν καταγραφεί στη βάση δεδομένων **World Offshore Accident Database** 45 περιπτώσεις ατυχημάτων.

Αναφέρουμε ενδεικτικά ότι μόνο στο 1^ο δεκαπενθήμερο αυτού του Σεπτεμβρίου συνέβησαν 3 περιστατικά, ένα σοβαρότατο από την πετρελαϊκή Pertamina ανοικτά της Τζακάρτας, όπου χιλιάδες βαρέλια πετρελαίου έπεσαν στη θάλασσα και άλλα δύο στις Μπαχάμες και στη Νορβηγία από τη νορβηγική Equinor.

Το ερώτημα είναι απλό: Ποιος εγγυάται ότι μικρότερα ή μεγαλύτερα ατυχήματα δεν θα γίνουν και στις δικές μας θάλασσες;

Το επιχείρημα του «ασφαλούς» Πρίνου είναι εντελώς σαθρό, αφού οι γεωτρήσεις εκεί είναι σε βάθος μερικών δεκάδων μέτρων, ενώ στο Ιόνιο τα βάθη φτάνουν και ξεπερνούν τα 1000 μέτρα, με αποτέλεσμα να αυξάνει η επικινδυνότητα και λόγω σεισμικότητας της περιοχής.

Να αναφέρουμε, επίσης, τις αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από πιθανές χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης ή πρώτης επεξεργασίας του εξορυχθέντος πετρελαίου, πριν από τη μεταφορά του στη διεθνή ή εγχώρια αγορά προς διύλιση.

3. **Τα διατυμπανιζόμενα οικονομικά οφέλη** είναι εντελώς εξωπραγματικά, στοχεύουν δε στην παραπλάνηση της κοινής γνώμης.

Με βάση την υπάρχουσα σύμ-

βαση για τα κοιτάσματα του Πατραϊκού, τα συνολικά οικονομικά οφέλη κατ'έτος εκτιμώνται στο ...ιλιγγιώδες (!) ποσό των \$50 εκατομμυρίων, εκ των οποίων \$3 εκατ./χρόνο για την Περιφέρειά μας, που σημαίνει δωράκι προς ...ιθαγενείς!

Από την άλλη έχει υπολογισθεί ότι μια πετρελαιοκηλίδα μικρομεσαίου μεγέθους στο Ιόνιο μπορεί να οδηγήσει σε πολλαπλάσιες αρνητικές επιπτώσεις στον τουρισμό, στην αλιεία και στα ευαίσθητα φυσικά οικοσυστήματα του Ιονίου.

Και κάτι τελευταίο:

Οι πετρελαϊκές εταιρίες που έρχονται να επενδύσουν στη χώρα μας δεν μπορούν να πάνε στις δικές τους θάλασσες, αφού Ιταλία, Γαλλία, Ισπανία και Πορτογαλία ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ νέες εξορύξεις στις θάλασσές τους.

Γιατί άραγε;:::

Η Ελλάδα μπορεί και πρέπει να εκμεταλλευτεί το φυσικό της πλούτο, που είναι ο ήλιος, τα νερά και η θάλασσα, μέσα από τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, βαδίζοντας σε ένα φωτεινό μέλλον για τις γενιές που έρχονται, σε ένα βιώσιμο πλανήτη.

Καλούμε όλους τους θεσμικούς φορείς να τοποθετηθούν απέναντι σε αυτές τις καταστρεπτικές επιλογές και να αναλάβουν τι ευθύνες τους απέναντι στον Ελληνικό λαό.

Γ.Β.

Τέχνες & Πολιτισμός

Διαρκές και παλαιό πρόβλημα η εικόνα της πόλης με την αφισορύπανση μεταξύ άλλων να κυριαρχεί και να επιδεινώνεται χρόνο με το χρόνο. Από άκρου εις άκρο οι επιφάνειες της πόλης είναι καλυμμένες με στρώματα αφισών κάθε είδους, διαφημιστικές, πολιτικές, προπαγανδιστικές, κ.α., που προέρχονται από επαγγελματίες της διασκέδασης, πολιτικούς φορείς, σωματεία, αναρχικές και αντιεξουσιαστικές ομάδες, που δρουν με γνώμονα την εγωιστική και στα πλαίσια του αυταρχισμού, προβολή - επιβολή των απόψεων, των ιδεολογημάτων και της κάθε είδουςπραμάτειας, χωρίς κανένα σεβασμό στο αστικό περιβάλλον και τους πολίτες.

Στην πρόσφατη μάλιστα προεκλογική περίοδο προστέθηκε και η αφισορύπανση μερικών παρατάξεων και υποψηφίων, μερικοί μάλιστα από τους οποίους εμφορούνται και από ιδέες "προοδευτικές" καθώς διατείνονται ότι παλεύουν για το καλό του λαού και της κοινωνίας.

Σε όλα αυτά συμβάλλουν με την αδιαφορία, την ανικανότητα και συχνά με την επιλεκτική ανοχή τους και οι φορείς της πολιτείας, οι οποίοι ανέχονται και υποθάλπουν συμπεριφορές κακών επαγγελματιών, κομματικών φορέων, κοινωνικών ομάδων και όλων όσων εκφράζουν την κενότητα τους και τη συμπλεγματική τους απέχθεια και απαξίωση προς το αστικό περιβάλλον, με τον βάρβαρο και βίαιο αυτό τρόπο, ως έκφραση μίας κοινωνίας σε βαθιά πολιτισμική κρίση.

Η εικαστική περίοδος ανοίγει με την ετήσια έκθεση ενηλίκων και παιδικών τμημάτων του Εικαστικού Εργαστηρίου του Δήμου Πατρέων, που άνοιξε τις πύλες της την Παρασκευή 27 Σεπτεμβρίου στην «Αγορά Αργύρη», με την πραγματοποίηση των εγκαίνιων.

Στην έκθεση, η οποία θα διαρκέσει έως και την Τρίτη 15 Οκτωβρίου, παρουσιάζονται περισσότερες από 1200 δημιουργίες 400 μαθητών από τα εργαστήρια: ζωγραφικής, κεραμικής, κατασκευών, αγιογραφίας και κοσμηματοσ των εργαστηρίων Πατρών και Βραχυνείκων (χειμερινών και θερινών τμημάτων).

Στα τμήματα του Εικαστικού εργαστηρίου δίδαξαν οι ζωγράφοι, Καραλή Βασιλική, Καρατζά Άννα, Μπαρμπαγιάννη Έλλη, Στάμου Βασιλική, Στεφανίδη Χρύσα, Παντελής Διονύσιος, Παπαμιχαήλ Αγγελική, Χατζηπαπάς Αριστομένης και Bressoud Ganaelle, οι κεραμίστες Κανελλοπούλου Μαρία, Κοντόγεωργα Παναγιώτα, Μεθενίτης Σπύρος και Μόρφη Θεοδώρα. Ο Κωνσταντίνος - Σταύρος Φυσκίλης δίδαξε αγιογραφία, κόσμημα ο Δημήτριος Κωλέτης και Ιστορία της Τέχνης η Πολυξένη Γιαννούλη. Το συντονισμό των καθηγητών είχε ο Αντώνης Βάος.

Ώρες λειτουργίας της έκθεσης:

Καθημερινές:
πρωί 09:00 - 13:00,
απόγευμα 17:00- 21:00
Σάββατα: πρωί 09:00 - 14:00

Η Γκαλερί Cube, για τον μήνα Οκτώβριο, φιλοξενεί την καινούρια φωτογραφική δουλειά της Τίτας Μπονάτσου, εγκαινιάζοντας την ατομική της έκθεση, με τίτλο **"Ο Μυστικός μου Κήπος - Λουλούδια με φωτοστέφανο"**.



Η Τίτα Μπονάτσου, μέσα από τη δουλειά της αυτή, μας προσκαλεί σε μια ξενάγηση στον Μυστικό της Κήπο, εκεί όπου τα λουλούδια φορούν το φωτοστέφανο του ήλιου, ποζάρουν και φωτογραφίζονται σαν θηλυκές οντότητες, στα ποιήματα του μυαλού της, κουβαλώντας το βάρος της ανθρώπινης ιστορίας και της άρρηκτης σχέσης ανθρώπου και Φύσης, ανθρώπου και Θείου. Λουλούδια, που ενσαρκώνουν και μορφοποιούν συμβολικά τη μυστική γυναικεία δύναμη και σαγήνη της φύσης, όπως η ίδια λέει.

"Η θεματική μου εναλλάσσεται και βασιζέται στις αντιθέσεις. Πρόκειται για μια φωτογραφική ενότητα με απρόσμενο συνδυασμό ετερόκλητων μεταξύ τους στοιχείων, όπου το πριμιτίφ φυσικό περιβάλλον του πατρικού μου κήπου έρχεται σε αντίστιξη με το σύγχρονο αρχιτεκτονικό τοπίο μιας μεγαλουπόλεως, της Σανγκάης.

Η Κίνα, μια χώρα που παλαιότερα φημιζόταν για τα λουλούδια της, τα οποία δεσπόζουν στα έργα τέχνης της, αλλά που σε τίποτα πια δεν τα θυμίζει στη σύγχρονη εκδοχή της. Δύο τόποι διαφορετικοί, που στην πραγματικότητα αποτελούν χώρους, όπου ο άνθρωπος καλείται να επιλέξει για να ζήσει. Πιστεύω πως ο τόπος διαμορφώνει τον χαρακτήρα μας, μέσα από τα συναισθήματα που μας προκαλεί.

Αγαπώ να αποτυπώνω το συμπαγές σώμα του φωτός, τη γεωμετρία στις φόρμες, τις αντανάκλασεις στα κτήρια, τις αλληγορικές διαφάνειες, αλλά και την ποιητική συσκευή των αναμνήσεων και των δυνατών συναισθημάτων.

Ξεκινώντας από το προσωπικό μου περιβάλλον, τον δικό μου κήπο, φωτογραφίζω τα λουλούδια και προσπαθώ να μεταφέρω αυτό που εγώ εισπράτω με όλες μου τις αισθήσεις, ενώ έχω την τάση να τους αποδίδω ανθρώπινα

χαρακτηριστικά, σαν προσωπογραφίες όντων και μορφών, που κινούνται ανάμεσα σε τόπους φυσικούς ή τεχνητούς, σαν σύγχρονους Μυστικούς κήπους.

Περιπλανιέμαι, όμως και στις υπερτεχνολογικές τοποθεσίες, αναζητώντας τη συγκίνηση στην επίδραση των ανθρώπινων επιτευγμάτων. Η κατάκτηση, η σεξουαλικότητα, η σαγήνη, η εύθραυστη ή παθιασμένη φύση μορφοποιούνται συμβολικά.

Μια περιπλάνηση στον **Μυστικό μου Κήπο** εμπεριέχει πάντα μέσα της τον κίνδυνο της αποπλάνησης, μιας και ο κήπος αυτός, για μένα, είναι ένας άυλος ναός, καλά κρυμμένος στα χόρτα της αυλής μου. Μέσα του γεννιέται η έμπνευση και οι μυστικές συνομιλίες του ανθρώπου με το είναι του, καθώς και τα σχέδιά του για απόδραση. Είναι μια προσευχή και το ευχαριστώ μου στον κόσμο της ομορφιάς..."

Στην έκθεση, μαζί με τα έργα, θα παρουσιασθεί, για πρώτη φορά, η συλλεκτική σειρά από πολυτελή ολομέταξα φουλάρια, που η εικαστικός σχεδίασε με έμπνευση από τα έργα του Μυστικού της Κήπου και θα διατίθενται σε περιορισμένο αριθμό.

"Εμπνεύστηκα από την κομψότητα των αεροσυνοδών των Ολυμπιακών Αερογραμμών, που στην δεκαετία 1960-70 φορούσαν ένα συγκεκριμένο είδος μαντηλιού στο λαϊμό τους και ήταν η επιτομή της chic εμφάνισης. Τα φουλάρια μου τα λατρεύω και, όταν τα φτιάχνω, θέλω να τυλιξω με αυτά όλο τον κόσμο ή, άλλοτε, απλώς ...να τα φάω σαν γλυκίες καραμελίτσες μελιού, από το μέλι που η μητέρα μου έσταζε στα καλοκαίρια της ζωής μου."

Η διάρκεια της έκθεσης είναι από 3 Οκτωβρίου έως και 2 Νοεμβρίου.

εν αιθρία

ΚΩΔ.ΕΛΤΑ 110002

Περιοδική Έκδοση της
Οικολογικής Κίνησης ΠΑΤΡΑΣ
Διεύθυνση: Σαχτούρη 64 - Τ.Κ. 262 22 ΠΑΤΡΑ
Α.Φ.Μ.: 090048446 - Γ' ΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Υπεύθυνος σύμφωνα με το νόμο:

Θωμάς Κουτρούμπας
Τηλέφωνο & Fax : 2610.32.10.10
email: oikipra@otenet.gr

Τηλέφωνα μελών: 2610.327.234, 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

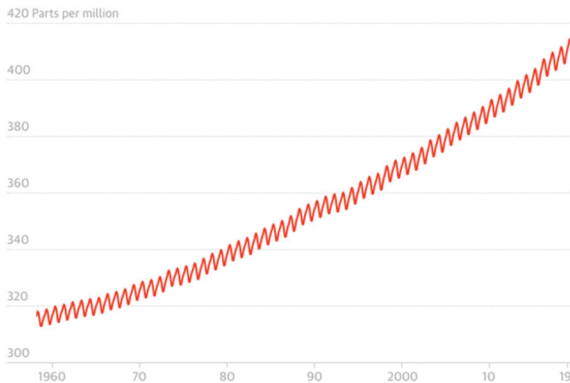
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ:
Άιρις Γεωργαντά
ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ:

Παναγιώτης Χαλούλος
Αριθμός λογαριασμού για
κατάθεση ποσών υποστήριξης:
EUROBANK: 0026.0015.71.0200863817
IBAN: GR1302600150000710200863817
(ΕΝ ΑΙΘΡΙΑ - ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΠΑΤΡΑΣ)
Μετά την κατάθεση ενημερώστε μας τηλεφωνικά.

Η κλιματική κρίση μέσα από γραφήματα

Με έναν εξαιρετικά πρωτότυπο τρόπο η βρετανική εφημερίδα **Guardian** επιχειρεί να εξηγήσει τις αιτίες και τις συνέπειες αυτού που σήμερα ονομάζουμε κλιματική αλλαγή, παραθέτοντας γραφήματα, που καταγράφουν την κατάσταση που επικρατεί:

Atmospheric CO2



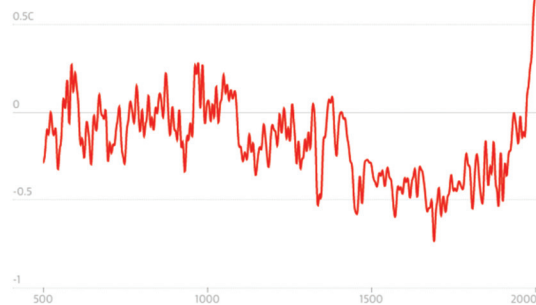
Guardian graphic | Source: RF Keeling et al, Scripps Institution of Oceanography

1

Το επίπεδο του διοξειδίου του άνθρακα βρίσκεται σε αυξητική πορεία από την βιομηχανική επανάσταση και σήμερα είναι στο υψηλότερο επίπεδο για 4 εκατομμύρια χρόνια. Ο ρυθμός αύξησης μάλιστα είναι εντυπωσιακός.

Global average temperature

Celsius, compared to 1961-1990 average



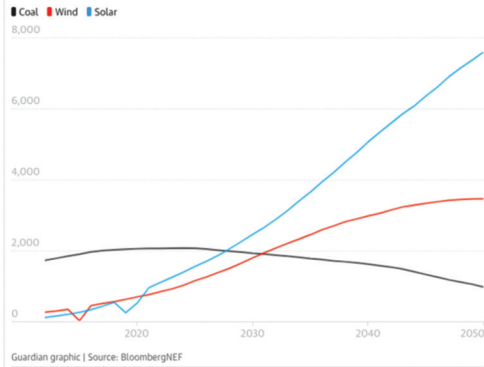
Guardian graphic | Source: M.E. Mann et al, PNAS, 2008

3

Η μέση θερμοκρασία του πλανήτη άρχισε να ανεβαίνει σταθερά πριν από 2 αιώνες, ωστόσο μετά τον δεύτερο παγκόσμιο πόλεμο απέκτησε πιο έντονες διαστάσεις. Η υπερθέρμανση του πλανήτη κάνει τα ακραία καιρικά φαινόμενα πιο συχνά και πιο έντονα.

Wind and solar versus coal power

Cumulative installed capacity (GW)



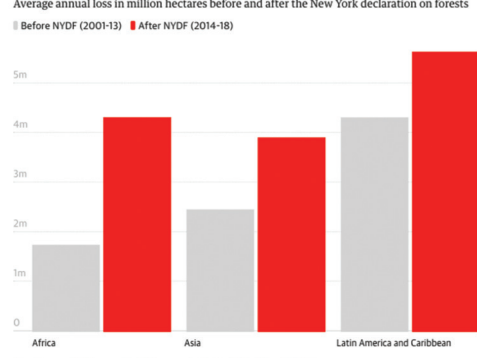
Guardian graphic | Source: BloombergNEF

5

Τα μειωμένα κόστη έχουν καταστήσει πολύ ελκυστικές τις ανανεώσιμες μορφές ενέργειας. Πολλά όμως είναι εκείνα, που πρέπει ακόμη να γίνουν, για να επιλυθούν τα δύσκολα προβλήματα, που συνδέονται με αυτές.

Tropical forest destruction before and after international declaration in 2014 to tackle deforestation

Average annual loss in million hectares before and after the New York declaration on forests

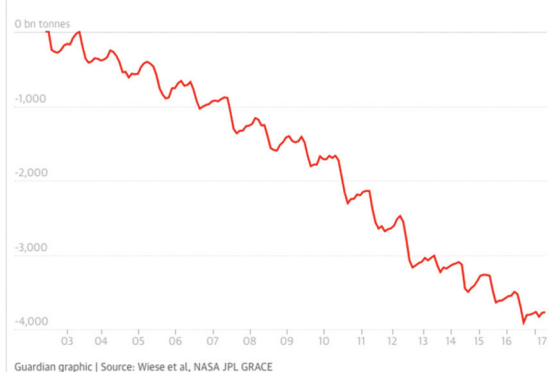


Guardian graphic | Source: World Resources Institute / Global Forest Watch

2

Η υλοτόμηση των δασών για ξυλεία, εκτροφή βοοειδών, καλλιέργεια σόγιας συμβάλλει στην επιδείνωση του φαινομένου.

Greenland ice loss



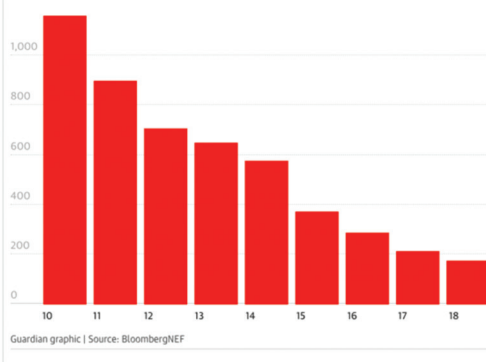
Guardian graphic | Source: Wiese et al, NASA JPL GRACE

4

Μόνο η Γροιλανδία χάνει περίπου 4 τρισ. τόνους πάγο κάθε χρόνο. Από τα Ιμαλάια μέχρι τις Άνδεις παρατηρούνται αντίστοιχα φαινόμενα.

Lithium-ion battery cost

Real 2018 \$/kWh



Guardian graphic | Source: BloombergNEF

6

Οι ανανεώσιμες μορφές ενέργειας λειτουργούν κατά διαστήματα, ανάλογα με την πορεία του ήλιου ή του ανέμου. Η αποθήκευση λοιπόν ενέργειας αποτελεί κάρδιο στοιχείο, τη στιγμή που το κόστος των μπαταριών μειώνεται. Θα χρειαστούν όμως και άλλες τεχνολογίες.

ΚΛΕΙΝΟΥΝ ΤΡΕΙΣ ΛΙΓΝΙΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ 2020



Κύρια αιτία το δυσβάστακτο πλέον οικονομικό κόστος, που προκύπτει από το φόρο εκπομπών του άνθρακα.

Πρόκειται για τις μονάδες Αμύνταιο 1, Αμύνταιο 2 και Πτολεμαίδα 3, συνολικής ισχύος 800 μεγαβάτ, που είναι ιδιαίτερα ρυπογόνες εκλύοντας στην ατμόσφαιρα από 1600 έως 1900 τόνους ανά μεγαβατώρα.

Για τη ρύπανση αυτή πληρώνει η ΔΕΗ ένα τίμημα, που ανέρχεται σε 27€/τόνο και ενδέχεται να αυξηθεί προσεχώς στα 31€/τον τόνο. Πρόκειται για ένα δυσβάστακτο κόστος, που επιβαρύνει το έτσι και αλλιώς τεράστιο λειτουργικό κόστος της επιχείρησης.

Σύμφωνα με κυβερνητικούς κύκλους υπάρχει επάρκεια ισχύος αυτή τη στιγμή στη χώρα και η απόσυρση των μονάδων θα αντισταθμιστεί με την αξιοποίηση άλλων πηγών, όπως φυσικό αέριο ή ανανεώσιμες.

Να εξηγήσουμε εδώ ότι το σύστημα εμπορίας ρύπων θεσμοθετήθηκε διεθνώς

με βάση το πρωτόκολλο του Κιότο ως βασικό εργαλείο μείωσης των εκπομπών άνθρακα, που συμβάλλουν καθοριστικά στην κλιματική κρίση.

Με βάση το σύστημα αυτό μπαίνει ένα πλαφόν εκπομπών σε κράτη που συμμετέχουν, τα οποία με τη σειρά τους επιμερίζουν σε συγκεκριμένες ρυπογόνες μονάδες, που λειτουργούν στην επικράτειά τους. Υπάρχει η δυνατότητα υπέρβασης αυτού του πλαφόν, αν κάποιες κρατικές ή ιδιωτικές μονάδες αγοράσουν δικαιώματα ρύπων από άλλες χώρες, που έχουν μειωμένες εκπομπές σε σχέση με το ανώτατο όριο.

Το σύστημα εμπορίας ρύπων είναι θετικό ως μέσο πίεσης για μείωση των εκπομπών, με βασικές αδυναμίες ότι υποχρεώνει μόνον τις ανεπτυγμένες χώρες να αναλάβουν δράση και ότι ένας μικρός αριθμός κρατών το έχει υπογράψει, με μεγάλες χώρες-ρυπαντές, όπως ΗΠΑ, Καναδάς, Ρωσία, Ιαπωνία και Νέα Ζηλανδία να είναι σήμερα εκτός...

Και κάποια ερωτήματα ενός...αφελούς:

1. Όταν εδώ και χρόνια οι περιβαλλοντικές οργανώσεις στην Ελλάδα φώναζαν για την μη επέκταση λιγνιτικών μονάδων και την ανάγκη να κλείσουν ως ρυπογόνες οι υπάρχουσες, κάποιιοι κρατούντες μάς έλεγαν ανεύθυνους, γιατί οι μονάδες είναι απαραίτητες και οι ΑΠΕ κατ'ελάχιστον μπορούν να καλύψουν τις ενεργειακές μας ανάγκες.

Τώρα, ξαφνικά, όταν μπήκε το «ζόρι» από τους θεσμούς για την ελλειμματική ΔΕΗ, αναγκάζομαστε να αναθεωρήσουμε σχεδιασμούς και να παραδεχθούμε το μεγάλο ενεργειακό περιθώριο που έχουν οι ΑΠΕ...

Πέρα όμως από την ανευθυνότητα, περισσεύει και η ΥΠΟΚΡΙΣΙΑ, όταν με το κλείσιμο αυτό διατυμπανίζεται η «περιβαλλοντική ευαισθησία» της χώρας μας μπροστά στην κλιματική κρίση. ΑΙΔΩΣ ΑΡΓΕΙΟΙ!

2. Ακόμα και με οικονομικούς όρους, οι σχεδιαζόμενες εξορύξεις υδρογονανθράκων στο Ιόνιο και στην Κρήτη κρίνονται από αρκετούς επιστήμονες ΕΠΙΣΦΑΛΕΙΣ, γιατί η δραστηκή μείωση εκπομπών άνθρακα μέχρι το 2030-2050 στην Ε.Ε. θα οδηγήσει σε μείωση της ζήτησης, όταν μάλιστα τα λειτουργούντα κοιτάσματα διεθνώς υπερκαλύπτουν τις ενεργειακές ανάγκες. Αυτό σημαίνει πτώση των τιμών και μείωση των κερδών, οπότε τα όποια οικονομικά οφέλη, που θα έχουμε ως χώρα, θα μειωθούν σημαντικά. Τι θα μας μείνει; Οι εξέδρες και το μεγάλο περιβαλλοντικό ρίσκο από τη λειτουργία τους...

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΚΟΡΩΝΕΙΑ

Συγκλονιστικές ήταν οι εικόνες που είδαμε τις προηγούμενες μέρες με τα χιλιάδες νεκρά ψάρια, που ξεβράστηκαν γύρω από τη λίμνη Κορώνεια, σηματοδοτώντας μια μεγάλη οικολογική καταστροφή.

Ο τόπος έχει μετατραπεί τις τελευταίες δύο εβδομάδες σε νεκροταφείο ψαριών, που αποσυντίθενται, ενώ ένα πέπλο αφόρητης δυσσομίας καλύπτει ολόκληρη την περιοχή.

Χιλιάδες νεκρά ψάρια, γριβάδια, πεταλούδες, ηλιόψαρα και λέστια, κείτονται πέριξ της υποβαθμισμένης και πολύπαθης λίμνης Κορώνειας, που αδειάζει από νερό, στρώνοντας ένα εφιαλτικό χαλί νεκρής φύσης. Σύντομα, αναμένεται να ξεκινήσουν τοξικολογικοί έλεγχοι.

Βασική αιτία η κατακόρυφη πτώση της στάθμης του νερού τα τελευταία χρόνια, φτάνοντας ακόμα και στα πιο βαθιά σημεία τα 60-80 εκατοστά.

Λόγω αυτής της μεγάλης μείωσης του νερού, λιγοστεύει το διαλυμένο οξυγόνο στον υδάτινο βιότοπο, με αποτέλεσμα τα

ψάρια να πεθαίνουν από ασφυξία.

«Από 2,80 μέχρι τρία μέτρα, που ήταν το βάθος της λίμνης, μέχρι πριν από πέντε-έξι χρόνια, φτάσαμε σήμερα στα λίγα εκατοστά, λόγω της ανομβρίας, αλλά και της μη συντήρησης των έργων, που συμβάλλουν στη διοχέτευση νερού στην Κορώνεια», δήλωσε στο Αθηναϊκό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων η πρόεδρος του Φορέα Διαχείρισης Κορώνειας, Βόλβης και Χαλκιδικής, Δήμητρα Μπόμπορη.

Το πρόβλημα αντιμετωπίστηκε μερικώς με τεχνικά έργα, που είχαν υλοποιηθεί το 2012, μέσω των οποίων αποκαταστάθηκε η επικοινωνία της λίμνης με τα ρέματα και αναπτύχθηκε σημαντικά η ιχθυοπανίδα, καθώς παρατηρήθηκαν οκτώ με εννέα είδη.

Τα έργα αυτά σήμερα υπολειτουργούν λόγω κακής συντήρησης, αφού φερτά υλικά (καλάμια κλπ) έχουν φράξει το κανάλι εκτροπής δύο χειμάρρων και τα θυροφράγματα (που ανοιγοκλείνουν ελέγχοντας τη ροή προς τη λίμνη).



Πέρα από την ανομβρία, που επικράτησε τους προηγούμενους μήνες, ΒΑΣΙΚΗ ΑΙΤΙΑ είναι η μειωμένη τροφοδοσία της λίμνης από τους χειμάρρους, λόγω της χρήσης μεγάλης ποσότητας για αγροτικές δραστηριότητες. Το υπουργείο Περιβάλλοντος δεσμεύτηκε δια στόματος του κ. Χατζηδάκη «για την εφαρμογή όλων απαιτούμενων μέτρων, προκειμένου η λίμνη να παραμείνει ζωντανή».

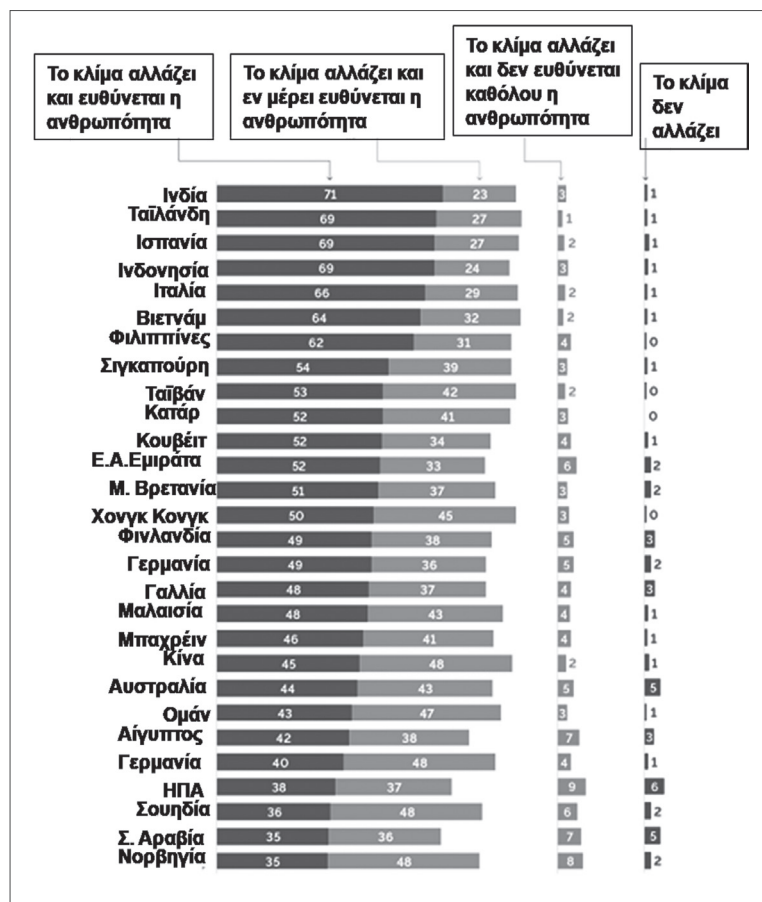
ΙΔΩΜΕΝ!...

...ΠΟΙΟΣ ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ;

Μετά και τη **φθινοπωρινή ισημερία**, που συνέβη περίπου στις 23/09, μπήκαμε και τυπικά πλέον στο Φθινόπωρο! Κάποιες δροσερές βροχούλες καθάρισαν την ατμόσφαιρα της μικρομέγλης πόλης μας από σκόνη-καυσαέρια και «έριξαν» λίγο την θερμοκρασία, αλλά γενικά ο καιρός παραμένει ...ακόμα αίθριος.

Όμως, ο φετινός φθινοπωρινός **Σεπτέμβρης** «σημαδεύτηκε» κυρίως από τις **συγκλονιστικές κινητοποιήσεις** της Παρασκευής 20 του μηνός εκατομμυρίων ανθρώπων σε **5.549** διαφορετικές **διαδηλώσεις** σε **150 χώρες**, ακόμη και στην Ανταρκτική, ενόψει της **Διάσκεψης Δράσης του ΟΗΕ** για το Κλίμα στη **Ν. Υόρκη** λίγες μέρες αργότερα! Όπως όλοι παραδέχονται, ήταν ίσως από τις μεγαλύτερες κινητοποιήσεις της **παγκόσμιας ιστορίας** για οποιοδήποτε θέμα, που ταιριάζουν, φυσικά, σε όγκο και πολυμορφία με το μέγεθος και τις πολλές εκφάνσεις της **κλιματικής κρίσης**.

Εντούτοις, σύμφωνα με νέα μεγάλη έρευνα της βρετανικής διεθνούς εταιρίας **YouGov** σε **28 χώρες** (η Ελλάδα δεν συγκαταλέγεται), που έγινε σε δείγμα **30.000 ανθρώπων** μεταξύ 11 Ιουνίου και 22 Ιουλίου, υπάρχουν και πολίτες (ευτυχώς λίγοι)



Αποτελέσματα έρευνας της εταιρίας YouGov

που **αρνούνται(!)** την ύπαρξη κλιματικής κρίσης! Πρωταθλητές είναι οι Αμερικανοί του Τραμπ, βεβαίως-βεβαίως, και ακολουθούν οι κάτοικοι της **Β.**

Ευρώπης και της **Μέσης Ανατολής**, που βιώνουν σε μικρότερο βαθμό τις φυσικές καταστροφές που επιτείνει η κλιματική αλλαγή. Συγκεκριμένα, η **ΗΠΑ**

είναι η πιο βαθιά σκεπτικιστική χώρα όσον αφορά στην κλιματική αλλαγή, με το **15%**, μάλιστα, των Αμερικανών να πιστεύει είτε ότι το **κλίμα** της Γης **δεν αλλάζει(!)**, είτε ότι η **ανθρωπότητα** **δεν** φέρει την παραμικρή ευθύνη για πιθανή αλλαγή! Φυσικά, πρόκειται για μακράν το μεγαλύτερο ποσοστό ανάμεσα στις χώρες όπου διενεργήθηκε η δημοσκοπήση και σχεδόν τριπλάσιο σε σχέση με το μέσο όρο!

Οι έρευνες στη **Νορβηγία**, τη **Σουηδία**, τη **Δανία** και τη **Σαουδική Αραβία** κατέδειξαν πως λιγότεροι από **τέσσερις στους δέκα** βλέπουν την ανθρώπινη δραστηριότητα ως κύρια αιτία για την κλιματική αλλαγή. Στις ίδιες χώρες κυριαρχεί η αίσθηση ότι η ζωή **δεν θα επηρεαστεί** ιδιαίτερα από την κλιματική αλλαγή κι ότι οι κυβερνήσεις τους δεν μπορούν να πράξουν πολύ περισσότερα από ό,τι ήδη κάνουν, ώστε να αποτρέψουν την επιδείνωση της κατάστασης!

Στον αντίποδα, κάτοικοι **ασιατικών** και **νοτιοευρωπαϊκών** χωρών, όπως η **Ινδία**, η **Ισπανία** και η **Ιταλία**, πιστεύουν πολύ περισσότερο στην επίδραση του ανθρώπου στο κλίμα και θεωρούν ότι τόσο οι ίδιοι όσο και οι κυβερνήσεις τους θα μπορούσαν να **συμβάλουν** περισσότερο!

«ΗΛΙΑΚΟ ΠΑΡΚΟ ΓΚΑΝΤΙ» ΣΤΗΝ ΕΔΡΑ ΤΟΥ ΟΗΕ !

Στην οροφή της έδρας του **ΟΗΕ** στο ανατολικό **Μανχάταν** της **Νέας Υόρκης** τοποθετήθηκαν πρόσφατα **193 ηλιακά πάνελ**, (ένα για κάθε χώρα μέλος του διεθνούς οργανισμού), μια άκρως συμβολική πράξη υπέρ της **«πράσινης ενέργειας»**, αφού το κυρίαρχο θέμα της φετινής Γενικής Συνέλευσης είναι ακριβώς η αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Τα πάνελ δωρίθηκαν από την **Ινδική κυβέρνηση** με στόχο να τιμηθούν τα **150α γενέθλια** του **Μαχάτμα Γκάντι**, που γεννήθηκε στις **2 Οκτωβρίου 1869**.

Το **«ηλιακό πάρκο Γκάντι»**, όπως ονομάστηκε, εγκαταστάθηκε στον 5^ο όροφο του κτηρίου του ΟΗΕ, όμως δεν θα μπορεί να παράγει επαρκή ενέργεια για να καλύπτει όλες τις ενεργειακές ανάγκες του τεράστιου συγκροτήματος. Εντούτοις, τα πάνελ θα παράγουν **86.000 κιλοβατώρες** το χρόνο, ενώ σύμφωνα με Ινδούς διπλωμάτες η μείωση της έκλυσης των αερίων του θερμοκηπίου που θα προσφέρουν, θα ισοδυναμεί με τη φύτευση **1.008 δέντρων** σε διάστημα **10 ετών**.

Αξίζει να σημειωθεί, επίσης, ότι τον **περασμένο Ιούνιο**, έπειτα από προτροπή της πρώην προέδρου της Γενικής Συ-



Στην οροφή της έδρας του ΟΗΕ εγκαταστάθηκαν 193 φωτοβολταϊκά πάνελ

νέλευσης, της **Μαρίας Φερνάντα Εσπινόζα** από τον Ισημερινό, ο ΟΗΕ απαγόρευσε και τη χρησιμοποίηση **πλαστικών μίας χρήσης** στην έδρα του. Και βεβαίως όλα αυτά είναι καλώς καμωμένα, το θέμα, όμως, είναι αν στην πολυαναμενόμενη **Διάσκεψη** για το κλίμα θα τολμήσει κάποιος ηγέτης να εξαγγείλει «σχέδιο **Μάρσαλ**», π.χ. για την ενεργειακή αναβάθμι-

ση όλου του κτηριακού εξοπλισμού και την κατασκευή μόνο **βιοκλιματικών κτηρίων!** Ή θα δεσμευθεί καμία χώρα να **σταματήσει την επιδότηση εξορύξεων** μέσω αναπτυξιακών νόμων; Και επίσης τέτοιου είδους εξαγγελίες θα είναι **δεσμευτικές** για όλες τις χώρες μέλη του ΟΗΕ ή θα διατυπωθούν απλά και μόνο με μορφή **...ευχολογίου**;

ΤΑ ΔΕΛΦΙΝΙΑ ΤΗΣ ΜΑΓΧΗΣ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ!

Όπως όλοι γνωρίζουμε, **Μάγχη** ονομάζεται ο **πορθμός**, που χωρίζει την ηπειρωτική Ευρώπη από την Μεγάλη Βρετανία και που, διαμέσου του πορθμού του **Καλαί**, ενώνει τη Βόρεια Θάλασσα με τον Ατλαντικό Ωκεανό. Όμως, αυτό, που ίσως δεν γνωρίζουμε, είναι ότι η Μάγχη είναι επίσης το «**σπίτι**» ενός εκ των τελευταίων μεγάλων ευρωπαϊκών πληθυσμών **ρινοδέλφινων**, (επιστημονική ονομασία **Tursiops truncatus**), που έχουν απομείνει στη γηραιά μας ήπειρο.



...Κοκτέιλ ρύπων απειλεί τα ρινοδέλφια της Μάγχης.

Σχετικά πρόσφατα, ακούραστοι ερευνητές πήραν **δείγματα ιστού** από περισσότερα από **80 δελφίνια**, που ζουν στα νερά της **Νορμανδίας** και της **Βρετανίας** και εντόπισαν υψηλές συγκεντρώσεις **υδραργύρου** στο **δέρμα** και **πολυχλωριωμένα διφαινύλια**, ή **PCBs**, στο **λίπος** τους. Επίσης, σε δείγματα λίπους των ψαριών βρέθηκαν και άλλες πολύ βλαβερές βιομηχανικές χημικές ουσίες, όπως οι **διοξίνες** και τα **φυτοφάρμακα**, με τον συνδυασμό να λειτουργεί τελικά ως «**κοκτέιλ ρύπων**».

Οι επιστήμονες υπογραμμίζουν, τώρα, ότι οι χημικές αυτές ουσίες μεταφέρονται από τη μητέρα στα μικρά της και έτσι υπάρχει μεγάλη ανάγκη να γίνουν **άμεσα** περισσότερες ενέργειες για την **αντιμετώπιση** του «**αόρατου**» προβλήματος της **ρύπανσης των ωκεανών**, μήπως και σωθούν τα ρινοδέλφια και άλλα ψάρια.

ΦΕΤΟΣ Η ΤΡΥΠΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ ΕΙΝΑΙ Η ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΕΔΩ ΚΑΙ ΤΡΕΙΣ ΔΕΚΑΕΤΙΕΣ!

Η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Παρακολούθησης της Ατμόσφαιρας **Copernicus (CAMS)** παρέχει στοιχεία για την ποιότητα του αέρα και τη σύνθεση της ατμόσφαιρας, εντός και εκτός Ευρώπης, βάσει δορυφορικών μετρήσεων και συμβατικών παρατηρήσεων της Γης, σε συνδυασμό με μοντέλα πρόγνωσης. Πρόσφατα η CAMS ανέφερε ότι στα μέσα Σεπτεμβρίου η **τρύπα του όζοντος** στην Ανταρκτική ήταν αρκετά **κάτω από το ήμισυ της έκτασης**, που παρατηρείται συνήθως τέτοια εποχή και είναι μια από τις μικρότερες που έχουν παρατηρηθεί εδώ και **τρεις δεκαετίες!** Επιπλέον είναι μακριά από τον πόλο.



Σχηματική απεικόνιση της προστασίας από τον ήλιο που προσφέρει το στρώμα του όζοντος.

Ως γνωστόν, το όζον συνεχώς **παράγεται** και **καταστρέφεται** στη **στρατόσφαιρα**, περίπου **20-30 χιλιόμετρα** πάνω από τη Γη. Σε μια ατμόσφαιρα χωρίς ρύπους, αυτός ο κύκλος

παραγωγής και αποσύνθεσης βρίσκεται σε **ισορροπία**. Όμως, χημικές ουσίες που περιέχουν **χλώριο** και **βρώμιο** και απελευθερώνονται από ανθρώπινες δραστηριότητες επιδρούν σε αυτή την ισορροπία, με αποτέλεσμα την απώλεια του όζοντος. Αυτή τείνει να είναι μεγαλύτερη τους μήνες **Σεπτέμβριο** και **Οκτώβριο** κάθε χρόνου.

Οι επιστήμονες λένε ότι

φέτος ενώ η αραίωση ξεκίνησε νωρίτερα από το φυσικό, ανεκόπη από ένα ξαφνικό γεγονός, που αύξησε τις θερμοκρασίες στη στρατόσφαιρα κατά 20-30 βαθμούς. Αυτό **αποσταθεροποίησε** τη **διαδικασία καταστροφής** του όζοντος. Πρόκειται για μια ενθαρρυντική εξέλιξη, όμως προειδοποιούν **να μην υπάρξει εφησυχασμός**, αλλά να μάθουμε περισσότερα για το τι την προκάλεσε!

μικρές ΕΙΔΗΣΕΙΣ από το ΜΕΓΑΛΟ κόσμο

☑ Μετά από επίσημη έγκριση, η βρετανική εταιρεία **Oxitec** απελευθέρωσε για επτά μήνες περίπου **450.000 μεταλλαγμένα** αρσενικά **κουνουπία (Aedes aegypti)** εβδομαδιαίως στην πόλη **Γιακομπίνα** της **Βραζιλίας**. Το υπουργείο Υγείας έλπισε ότι έτσι οι πληθυσμοί των κουνουπιών θα **μειωθούν** κατά **90%**, και ταυτόχρονα θα καταπολεμηθούν οι μολυσματικές νόσοι του **δαγκείου**, του **ζίκα**, και του **κίτρινου πυρετού** που αυτά προκαλούν. Οι επιστήμονες είχαν προβλέψει ότι οι απόγονοι των μεταλλαγμένων κουνουπιών δεν θα μπορούσαν να **αναπαραχθούν**, αλλά 18 μήνες μετά το πέρας του πειράματος ο πληθυσμός των κουνουπιών επανήλθε και μάλιστα οι μεταλλάξεις εν μέρει έχουν **μεταδοθεί** απροσδόκητα και στον πληθυσμό-στόχο των τοπικών κουνουπιών! Ενδέχεται, μάλιστα δυστυχώς, τα μεταλλαγμένα κουνούπια να είναι ανθεκτικότερα από τα προηγούμενα! Επρόκειτο μάλλον για **...«μαθητευόμενους μάγους»** της μετάλλαξης!

☑ Σύμφωνα με μια νέα **βελγική** επιστημονική έρευνα, για **πρώτη φορά**, υπάρχουν βάσιμα στοιχεία πως μικροσκοπικά αερομεταφερόμενα σωματίδια της **αιθάλης** (ακάθαρτα σωματίδια άνθρακα συνήθως από την καύση ορυκτών καυσίμων) μπορούν να διασχίσουν τον **πλακούντα** και να φθάσουν στο **έμβρυο!** Αυτό πιθανώς εξηγεί γιατί, όπως έχουν δείξει προηγούμενες μελέτες, η **ατμοσφαιρική ρύπανση** συνδέεται με αυξημένο κίνδυνο **αποβολής** της εγκύου, **πρόωρου τοκετού** και γέννησης λιποβαρούς μωρού.

☑ Ο δορυφόρος **Aqua** της **NASA** κατέγραψε την κίνηση του μονοξειδίου του άνθρακα που απελευθερώθηκε με τις καταστροφικές φωτιές στον **Αμαζόνιο** και μάλιστα φάνηκε ότι μεταξύ 8-22 Αυγούστου 2019 τα επίπεδα αυτού σε υψόμετρο 5.500 μέτρων, άγγιξαν τελικά κόκκινο! **Οι υψηλές συγκεντρώσεις** μονοξειδίου του άνθρακα στη γήινη ατμόσφαιρα είναι ιδιαίτερα ανησυχητικές για ανθρώπους με **καρδιακές παθήσεις** και άκρως επικίνδυνες για το **περιβάλλον**, καθώς το CO αποτελεί **...«βούτυρο στο ψωμί»** της **κλιματικής αλλαγής!**

Παγκόσμια Διάσκεψη για το Κλίμα: οι στόχοι σαφείς, τα προγράμματα δράσης ανεπαρκή!

Η Παγκόσμια Διάσκεψη Δράσης της Νέας Υόρκης για το Κλίμα, σύμφωνα με πληροφορίες από διεθνή μέσα ενημέρωσης, δεν επιτρέπει ούτε απαισιοδοξία, αλλά ούτε και την αισιοδοξία, που ο ΓΓ του ΟΗΕ Γκουτιέρρες επιθυμούσε να προκύψει ως αποτέλεσμα τόσο των ξεκάθαρων στόχων που ο ίδιος έθεσε, όσο και των ελπίδων για πιο δραστικά προγράμματα δράσης.

Σύμφωνα με τους New York Times, 65 χώρες ανήγγειλαν προγράμματα δέσμευσης για μηδενικές εκπομπές αέριων ενώσεων του άνθρακα μέχρι το 2050, ένας αξιοσημείωτος αριθμός στελεχών ταμείων διαχείρισης κεφαλαίων δήλωσαν ότι δεσμεύονται για επενδύσεις μηδενικού ισοζυγίου άνθρακα την ίδια ημερομηνία και κάποιες δεκάδες εταιριών δεσμεύτηκαν να συμβαδίσουν με τους στόχους της Συμφωνίας για το Κλίμα του Παρισιού του 2015.

Όμως, παρά την παρουσία του προέδρου Τραμπ, οι Ηνωμένες Πολιτείες, που έχουν διακηρύξει ότι θ' αποχωρήσουν από την εν λόγω Συμφωνία, δεν είπαν τίποτα ουσιαστικό και η Κίνα δεν παρουσίασε τίποτα νέο σε ό,τι αφορά δραστικότερα μέτρα πολιτικής για τη συγκράτηση της κλιματικής αλλαγής.

Οι ηγέτες του κόσμου κλήθηκαν να μεταβούν στον ΟΗΕ με συγκεκριμένα σχέδια για τη μείωση των εκπομπών μέχρι μηδενισμού.

Αλλά τη Δευτέρα, οι πρόεδροι και οι πρωθυπουργοί των μεγαλύτερων οικονομιών, υπεύθυνων για τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στον κόσμο, σκόνταψαν σε ό,τι αφορά στα «συγκεκριμένα». Κάτι που έδειξε πόσο δύσκολη είναι η δράση για την πραγματική μείωση των αέριων ενώσεων του άνθρακα σε σύγκριση με τον καθορισμό στόχων.

Οι στόχοι της συμφωνίας του Παρισιού, που τέθηκαν με την υποστήριξη του ΓΓ των Ηνωμένων Εθνών Αντόνιο Γκουτιέρρες και της πλειοψηφίας των εθνών του κόσμου, απαιτούν την επίτευξη καθαρών μηδενικών παγκόσμιων εκπομπών έως το 2050.

Ο Γκουτιέρρες είχε ζητήσει από τους ηγέτες των κρατών μελών του ΟΗΕ να έρθουν στην έδρα του, στη Νέα Υόρκη, και να ενημερώσουν τον κόσμο όχι για το ΑΝ, αλλά για το ΠΩΣ θα επιτύχουν αυτόν τον στόχο.

Ένας συνασπισμός από 77 μικρότερες χώρες δήλωσε ότι έχει δεσμευτεί να επιτύχει καθαρές μηδενικές εκπομπές μέχρι το 2050 και 70 χώρες εξέφρασαν την πρόθεσή τους να θέσουν ένα πιο φιλόδοξο σχέδιο για το κλίμα το επόμενο έτος, κάτι που κατά τη γνώμη του δείχνει «ορμή και φιλοδοξίες».

Ενώ υπήρχαν «ενθαρρυντικά σημάδια προόδου», με «τον ιδιωτικό τομέα και τους μη κρατικούς φορείς να κινούνται ταχύτερα από τις εθνικές κυβερνήσεις», «οι περισσότερες από τις μεγάλες οικονομίες υπολείπο-



νται κατά πολύ από το επίπεδο που θα στήριζε τις φιλόδοξες δηλώσεις τους», δήλωσε ο Andrew Steer, πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος του Παγκοσμίου Ινστιτούτου Πόρων.

Στη διάσκεψη έγινε φανερό το έλλειμμα συγκεκριμένων και αξιόπιστων τρόπων, για να έλθει κοντά ο στόχος της πλήρους απαλλαγής της παγκόσμιας οικονομίας από τον άνθρακα, ένα τεράστιο έργο, ακόμη και για τις πλουσιότερες χώρες του κόσμου.

Σύμφωνα με την κ. Ελίνα Μπάρντραμ, επικεφαλής της μονάδας κλιματικής δράσης στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, «οι αριθμοί και τα συνθήματα είναι πολύ εύκολο να περάσουν, αλλά η σκληρή δουλειά της πραγματικής εφαρμογής είναι αυτό που ωθεί τη διαδικασία προς τα εμπρός».

Τόσο το Ηνωμένο Βασίλειο όσο και η Γαλλία, οι οποίες έχουν ήδη θεσπίσει νομοθεσίες για να καταστούν ουδέτερες από άποψη εκπομπών άνθρακα μέχρι το 2050, έχουν προειδοποιήσει ότι χωρίς νέα και ισχυρά μέτρα μείωσης του άνθρακα δεν θα επιτευχθεί ο στόχος μέχρι το 2050.

Η υπουργός περιβάλλοντος της Γερμανίας Σβένγια Σούλτσε αναγνώρισε ότι η κυβέρνησή της «δεν ξέρει ακριβώς πώς θα επιτευχθεί η ουδετερότητα του άνθρακα», στόχος που έθεσε η καγκελάρια Άνγκελα Μέρκελ στη σύνοδο κορυφής.

«Ξέρουμε πώς να φτάσουμε στο 2030, αλλά

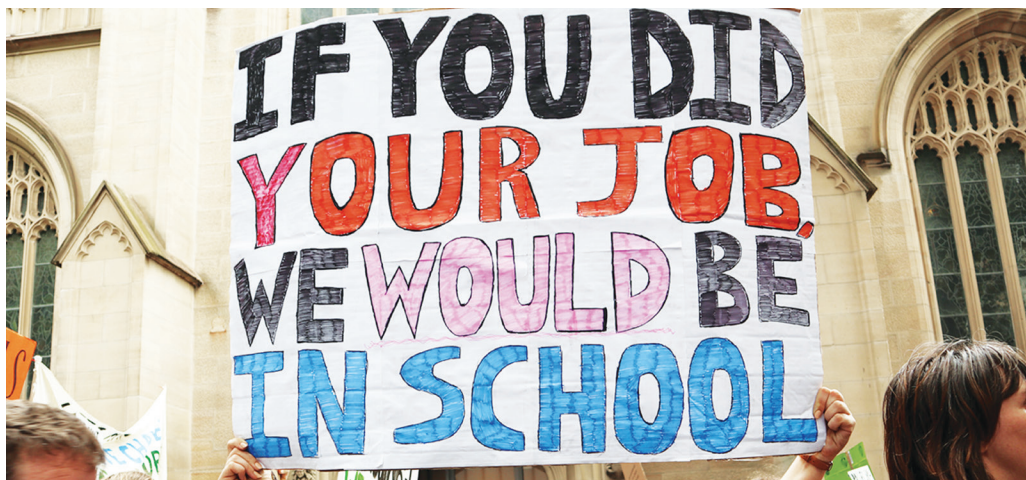
για το τελευταίο "μίλι", για να φθάσουμε στην ουδετερότητα του άνθρακα, χρειαζόμαστε περισσότερες τεχνικές, χρειαζόμαστε νέες ιδέες», δήλωσε, προσθέτοντας ότι «καμιά στον κόσμο δεν το γνωρίζει ακριβώς».

«Το σημαντικό είναι να πούμε ότι θέλουμε να επιτύχουμε αυτόν τον στόχο. Πώς συμβαίνει με το τελευταίο ποσοστό, θα δούμε στο δρόμο», πρόσθεσε.

Η Κίνα, αντιθέτως, φαίνεται να είναι επιφυλακτική όσον αφορά στους στόχους, που δεν γνωρίζει αν και πότε μπορεί να επιτύχει. Οι κλιματικοί στόχοι της κινούνται στα επίπεδα των «συνήθων», κάτι που είναι απόλυτη ανάγκη να αλλάξει.

Αλλά τα χρονικά περιθώρια για δράση μειώνονται. Οι παγκόσμιες εκπομπές συνεχίζουν να αυξάνονται σε ετήσια βάση, αυξάνοντας το χάσμα μεταξύ του στόχου 1.5C° και της πραγματικής σημερινής κατάστασης.

Είναι σαφές επομένως ότι ο πολύμορφος παγκόσμιος αγώνας, με πρωτοπόρους τους νέους, παραμένει η μεγαλύτερη ελπίδα ότι ο στόχος για την αναχαίτιση της κατάρρευσης της ισορροπίας του κλίματος θα επιτευχθεί. Μαζί με την ακροποίηση των καιρικών φαινομένων, που κοστίζει άμεσα και πολύ, ελπίζουμε ν' αποτελέσουν τους παράγοντες, που θα σπρώξουν τους ηγέτες των κυριότερων χωρών στη μετάβαση σε πολιτικές όχι απλώς στη σωστή κατεύθυνση, αλλά και τόσο δραστικές όσο απαιτείται.



Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΤΩΡΑ!

Στις 27 του Σεπτεμβρη διαδηλώνουμε για τη ζωή μας!

(Συνέντευξη τύπου της Πρωτοβουλίας Πάτρας, 25/9)

NO PLANET B

- Η Γροιλανδία λιώνει
- Ο Αμαζόνιος καίγεται
- Πλημμύρες
- Τυφώνες
- Φωτιές
- Ακραίοι καύσωνες

Κλιματική Κρίση ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΤΩΡΑ

Παρασκευή 27/9
19.00 πλατεία Γεωργίου

ΣΤΙΣ 27 ΣΕΠΤΕΜΒΡΗ ΔΙΑΔΗΛΩΝΟΥΜΕ ΕΙΡΗΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

ΦΟΡΕΣΕ (αν θες) ένα πράσινο μπλουζάκι, ΦΤΙΑΞΕ την αφίσα που σε εκφράζει

και ΕΛΑ να ενώσουμε τις φωνές μας για να διεκδικήσουμε τη ΖΩΗ ΜΑΣ

Διοργάνωση : Πρωτοβουλία φορέων Πάτρας κατά της κλιματικής κρίσης
climatecrisispatra@gmail.com climate_crisis_patra

Διανύουμε μία εβδομάδα μεγάλων κινητοποιήσεων για το ΚΛΙΜΑ, που κορυφώνονται αυτή την Παρασκευή 27 του Σεπτεμβρη.

Ποια είναι η δεδομένη κατάσταση; Η κλιματική κρίση δεν είναι εφεύρημα κάποιων επιστημόνων ούτε σήμα κινδύνου για ένα απώτερο μέλλον.

Απλώς ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΤΩΡΑ!

Μόλις τις προηγούμενες μέρες είχαμε τροπικές καταιγίδες στο Τέξας, φονικές πυρκαγιές στην Ινδονησία, καταστρεπτικές πλημμύρες στην Καμπότζη και ο κατάλογος διευρύνεται μέρα με τη μέρα, ώρα με την ώρα.

Ανεκτίμητες οι απώλειες όχι μόνο σε ανθρώπινες ζωές και περιουσίες, αλλά και στο φυτικό-ζωικό κεφάλαιο του πλανήτη...

Οι προβλέψεις για το άμεσο μέλλον εφιαλτικές!

Ακόμα και αν καταφέρουμε να συγκρατήσουμε την αύξηση της μέσης παγκόσμιας θερμοκρασίας στο +1,5 βαθμό Κελσίου μέχρι το 2050 (ευοίωνα σενάριο), θα έχουμε: Αύξηση 40% των πυρκαγιών στη Μεσόγειο, δεκάδες εκατομμύρια περιβαλλοντικούς πρόσφυγες, μισό δισεκατομμύριο επιπλέον πολιτών να αντιμετωπίζουν τον εφιάλτη της λειψυδρίας.

Οι εκτιμήσεις των επιστημόνων, όπως εκ-

φράστηκαν στη Διακυβερνητική για το Κλίμα, είναι σαφείς: Αν συνεχιστούν οι υφιστάμενες πολιτικές, θα έχουμε αύξηση θερμοκρασίας πάνω από 3,5%, που σημαίνει, κατ' ουσίαν, μη βιώσιμο πλανήτη στο μεγαλύτερο μέρος του. Ποιος είναι ο παραλογισμός; Ότι πολλά κράτη, ακόμα και κάτω από αυτές τις συνθήκες, ΑΡΝΟΥΝΤΑΙ, ΕΤΣΙΘΕΛΙΚΑ, ΝΑ ΠΑΡΟΥΝ ΔΡΑΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ για αλλαγή των πολιτικών τους, για την αντιστροφή του εφιαλτικού αυτού σεναρίου.

Δεν μιλάμε για ανευθυνότητα ή κοντόφθαλμες λογικές. **Πρόκειται για προμελετημένο έγκλημα κατά της ανθρωπότητας, κατά του μέλλοντος των επόμενων γενιών!**

Θα τους το επιτρέψουμε;

Η ειδική διάσκεψη του ΟΗΕ για το Κλίμα, που έγινε πριν από 2 μέρες στη Νέα Υόρκη με φόντο τις μαζικές κινητοποιήσεις για την κλιματική κρίση, κατέληξε σε κάποιες θετικές προτάσεις για την αντιμετώπιση του προβλήματος, όπως για παράδειγμα ότι 66 χώρες προσχωρούν στο στόχο για μηδενικές εκπομπές άνθρακα μέχρι το 2050.

Προκύπτει όμως το ερώτημα, αν είναι **επαρκείς** για να αντιστρέψουν πραγματικά αυτή την αδιέξοδή μας πορεία, όταν μάλιστα δεν είναι δεσμευτικές για όλα τα κράτη, ορισμένα εκ των οποίων είναι και οι μεγάλοι ρυπαντές του πλανήτη.

Από την άλλη χαιρετίζουμε, βεβαίως, ως θετική την προχθεσινή ανακοίνωση του πρωθυπουργού για απόσυρση όλων των λιγνιτικών μονάδων της χώρας μέχρι το 2028 και για απαγόρευση των πλαστικών μιας χρήσης από το 2021.

Να επισημάνουμε όμως ότι οι διακηρύξεις αυτές δεν συμβαδίζουν απόλυτα με την παραχώρηση τεράστιων εκτάσεων σε Ιόνιο και Κρήτη για εξόρυξη υδρογονανθράκων, που εντείνουν την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα και εγκυμονούν μεγάλους περιβαλλοντικούς κινδύνους.

Πρέπει να επιβάλλουμε στους κρατούντες τη δική μας βούληση, που συμπυκνώνεται στο σύνθημα:

«Αλλάξτε πολιτική - Όχι το Κλίμα».

Είναι δύσκολος ο αγώνας και πανίσχυροι οι αντίπαλοι.

Γι' αυτό ακριβώς δεν υπάρχει πλέον το περιθώριο εφησυχασμού ή αδράνειας.

Για να αλλάξουμε το σύστημα, πρέπει να αλλάξουμε και τον δικό μας τρόπο ζωής, το καταναλωτικό μας μοντέλο.

Ο τρόπος που μετακινούμαστε, οι διατροφικές μας συνήθειες, οι συσκευασίες που χρησιμοποιούμε, αφήνουν το δικό τους ενεργειακό αποτύπωμα, που συνεισφέρει σημαντικά στο πρόβλημα.

Από μέρος του προβλήματος, να γίνουμε μέρος της λύσης με το δικό μας παράδειγμα!

Ποια είναι τα μηνύματα που έρχονται σήμερα από ολόκληρο τον κόσμο;

Ανεπανόληπτες κινητοποιήσεις δεκάδων εκατομμυρίων πολιτών, κυρίως νέων ανθρώπων, όπου Γης, που διατρανώνουν την αντίθεσή τους και απαιτούν ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ, ΤΩΡΑ, Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ.

Από τη Νέα Υόρκη, με αυτή την απίστευτη διαδήλωση ενός εκατομμυρίου κόσμου έξω από τον ΟΗΕ, μέχρι τις μαχητικές συγκεντρώσεις στη μακρινή Αυστραλία, την Ευρώπη, την Ασία, την Αφρική, ένα πολύχρωμο ανθρώπινο ποτάμι γιγαντώνεται και ταρακουνά το σαθρό οικοδόμημα αυτής της αδιέξοδης ανάπτυξης!

Πρωτοστατούν οι μαθητές και οι νέοι άνθρωποι, εμπνευσμένοι από την εμβληματική παρουσία της 17χρονης Γκρέτα Τούνμπερκ, που με τον δυναμισμό και τα ευρηματικά τους συνθήματα δίνουν μηνύματα αισιοδοξίας και ελπίδας. Αυτή την Παρασκευή, 27 του Σεπτεμβρη, η Πάτρα δίνει το δικό της παρόν σε αυτή την παγκόσμια κινητοποίηση για το κλίμα!

Στις 7 το απόγευμα στην πλατεία Γεωργίου ενώνουμε τις φωνές μας στο πανανθρώπινο αίτημα για ΑΛΛΑΓΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ και ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗ, απαιτώντας ΕΝΑ ΒΙΩΣΙΜΟ ΜΕΛΛΟΝ!

Καλούμε τους συμπολίτες και πρώτα από όλα τους γονείς με τα παιδιά τους, μαθητές, φοιτητές, να διαδηλώσουν αυτή τη φορά για το περιβάλλον, ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΤΟΥΣ ΤΗ ΖΩΗ!

Γιατί **τον κόσμο αυτόν δεν τον κληρονομήσαμε από τους γονείς μας, τον δανειστήκαμε από τα παιδιά μας.**

ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΦΟΡΕΩΝ ΠΑΤΡΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

Συμμετέχουν οι φορείς

- Ανακυκλώνω στην Πηγή, ΚΟΙΝΣΕΠ
- ΑΣΤΟ Επικοινωνούμε
- Εθελοντική ομάδα Πυρόσβεσης και Διάσωσης
- Ελεύθεροι Ποδηλάτες Πάτρας
- Εταιρία Προστασίας Περιβάλλοντος Ρίου
- Κίνηση «Πρόταση»
- Κοινοτοπία
- Οικολογική Κίνηση Πάτρας
- Πανελλήνια Ένωση Εκπαιδευτικών για την Περιβαλλοντική Εκπ/ση (ΠΕΕΚΠΕ) - Παράρτ. Δυτ. Ελλάδος
- Πολίτες Πάτρας «Εν Δράσει»
- Πολιτιστικός σύλλογος Περιβόλας
- Πρόσκοποι Δυτικής Πελοποννήσου
- Πρωτοβουλία Πάτρας κατά των εξορύξεων Υ/Α
- Σύλλογος Προστασίας Υγείας και Περιβάλλοντος Κ.Υ. Χαλανδρίτσας
- Σωματείο εργαζομένων Πανεπιστημιακού νοσοκομείου Πατρών
- Φίλοι Προαστιακού σιδηρόδρομου Πατρών

climatecrisispatra@gmail.com



ΑΛΛΑΞΤΕ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΧΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ CHANGE POLITICS NOT CLIMATE

Πρωτοβουλία φορέων Πάτρας κατά της κλιματικής κρίσης

climatecrisispatra@gmail.com

[climate_crisis_patra](https://www.instagram.com/climate_crisis_patra)



Ασφαλτόστρωση δρόμου Μετοχίου-Καλόγριας στον προστατευόμενο βιότοπο της Στροφυλιάς

Σύμφωνα με σχετική ενημέρωσή μας πληροφορηθήκαμε και διαπιστώσαμε τα παρακάτω: Σε αντίθεση με την ενημέρωση προς τον Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης Περιοχής Στροφυλιάς Κοτυχίου ότι θα επρόκειτο για επιδιόρθωση του υπάρχοντος δρόμου, με έκπληξη διαπιστώσαμε ότι έγινε κανονική ασφαλτόστρωση, και μάλιστα στο μεγαλύτερο τμήμα του δρόμου και μάλιστα με άσφαλτο εξαιρετικά μεγάλου πάχους που υπερβαίνει τα 6 cm ή ακόμα και τα 10 cm! Ταυτόχρονα σημειωτικά έχει ριφθεί άσφαλτος ακόμα και σε προσβάσεις, που οδηγούν σε δασικούς δρόμους.

Για τους παρακάτω λόγους που καταγράφουμε είναι πασιφανές ότι δεν πρόκειται για επισκευή, αλλά για σοβαρό παρεμβατικό έργο μέσα στον προστατευόμενο βιότοπο. Για τους ίδιους λόγους, σύμφωνα με τη νομοθεσία και με τα ευρωπαϊκά πρότυπα διαχείρισης ευαίσθητων οικοτόπων, απαιτούσε όχι μόνο θετική γνωμοδότηση από τον Φορέα Διαχείρισης, αλλά και ειδική περιβαλλοντική μελέτη. Αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει περιβαλλοντικούς όρους, ειδική υποδομή, μέσα διαρκούς ελέγχου της κυκλοφορίας και της ταχύτητας οχημάτων και προειδοποιήσεις προς τους οδηγούς.

Ο προϋπάρχων δρόμος κατασκευάστηκε πριν από την ένταξη της περιοχής σε καθεστώς προστασίας και οι επισκευές, που είχε δεχθεί στο παρελθόν, ήταν υποπολλαπλάσιας κλίμακας, που δεν αλλοίωναν σοβαρά τις βιολογικές λειτουργίες της περιοχής. Ο δρόμος τότε είχε κυρίως αγροτική χρήση και ελάχιστη κίνηση.

Ο δρόμος Μετοχίου-Καλόγριας πάντοτε προκαλούσε γεωγραφική απομόνωση των υδάτινων οικοσυστημάτων από τα χερσαία, έχοντας παράλληλη κατεύθυνση ως προς αυτά. Ως αποτέλεσμα όμως της φυσικής του παλαιώσης ήταν η διατήρηση της χαμηλής ταχύτητας στην κίνηση των οχημάτων και αυτό χωρίς να προκαλεί ενόχληση στους οδηγούς. Έτσι το σοβαρό πρόβλημα, που προκαλούσε, θα μπορούσε να ελεγχθεί με τη δημιουργία ειδικής υποδομής, που προβλέπεται για δρόμους που διασχίζουν τμήματα ευαίσθητων περιοχών. Η ασφαλτόστρωσή του όμως τον μετατρέπει σε δρόμο ανεξέλεγκτης ταχείας κυκλοφορίας, που προκαλεί διχοτόμηση και στραγγαλισμό των βιολογικών λειτουργιών του βιότοπου, με αποτέλεσμα την περεταίρω υποβάθμισή του.

Κορυφαίο αποτέλεσμα της βλάβης, που προκαλεί στο οικοσύστημα, αποτελεί η δολοφονία της άγριας πανίδας κάτω από τους



τροχούς των αυτοκινήτων. Αποτελεί την κύρια αιτία της μείωσης της παρουσίας κάθε είδους μικρής άγριας πανίδας και αφορά κυρίως στα ερπετά και τα αμφίβια. Οι απώλειες σε πυκνότητα πληθυσμών ανά είδος υπολογίζονται σε ποσοστό με το παρελθόν τουλάχιστον 60%. Αυτό παρατηρείται σε όλα τα όμορα προς το δρόμο τμήματα του βιότοπου και σε κυμαινόμενο βάθος, ενίοτε να φτάνει τα 600 μέτρα! Στα όρια του ασφαλτόδρομου εξαιρετικά σπάνια παρατηρείται ζωντανή πανίδα, παρά μόνο θανατωμένη στην άσφαλτο. Το ποσοστό των αμφιβίων και ερπετών, που καταφέρνουν να διασχίσουν τον ασφαλτόδρομο και να παραμείνουν ζωντανά, κινείται σε μονοψήφιο νούμερο. Το πρόβλημα εξελίσσεται και κορυφώνεται την τελευταία δεκαετία, όπου παρατηρείται προοδευτική αύξηση της κυκλοφορίας οχημάτων στο δρόμο Μετοχίου-Καλόγριας, ακόμα και τις νυχτερινές ώρες. Έτσι πια θανατώνονται και νυκτόβια είδη, κυρίως αμφίβια. Αυτά τα στοιχεία, καθώς και η μελέτη του Πανεπιστημίου Πατρών που επισυνάπτουμε, επιβεβαιώνουν με κραυγαλέο τρόπο την σοβαρότητα της κατάστασης και της διαρκούς ή και μόνιμης βλάβης, που προκαλείται στο οικοσύστημα από τον συγκεκριμένο δρόμο και την «επισκευή» του.

Τα είδη πανίδας που φονεύονται στο δρόμο Μετοχίου-Καλόγριας είναι στην πλειοψηφία τους αυστηρά προστατευόμενα από την ελληνική και παγκόσμια νομοθεσία και η κατάταξή τους σε καταλόγους προστασίας για τα πιο πολλά από αυτά έχει μετατοπιστεί προς το αυστηρότερο. Μάλιστα δε στη θέσπιση περιβαλλοντικών όρων σε εκτέλεση έργων δεν επιτρέπονται σε αυτά παράπλευρες απώλειες. Αναφέρουμε ενδεικτικά τα δύο είδη υδρόβιων χελωνών (*Mauremys*

rivulata και *Emys orbicularis*) και τα δύο είδη χερσαίων χελωνών (*Testudo hermanni* και *Testudo marginata*) και τον πηλοβάτη (*Pelobates syriacus chloe*). Συγκεκριμένα τα παραπάνω είδη, ενώ στο παρελθόν υπήρχαν σε αφθονία, σήμερα τα συναντάμε ολοένα και πιο σπάνια.



Ο χώρος εκατέρωθεν των τριών πρώτων χιλιομέτρων του δρόμου από το Μετόχι προς Καλόγρια, πρόσφατα ανακοινώθηκε ότι αποτελεί το κυριότερο σημείο εξάπλωσης ενός νέου μοναδικού ενδημικού υποείδους του αμφίβιου πηλοβάτη (*Pelobates syriacus chloe*), αποτελώντας ταυτόχρονα και το νοτιότερο σημείο της εξάπλωσής του. Από το 1992, οπότε ανακοινώθηκε η παρουσία του είδους *Pelobates syriacus* στα υγρολίβαδα του Μετοχίου, έως σήμερα, καταγράφεται δραματική μείωση του πληθυσμού και της έκτασης κατανομής του είδους, που εκτιμάται ότι ξεπερνά το 50%. Κύρια αιτία αποτελεί η ολοένα και αυξανόμενη κίνηση αυτοκινήτων τις νυχτερινές ώρες στο γνωστό δρόμο, που διχοτομεί τον βιότοπο.

Επειδή η ασφαλτόστρωση ή, κατά τους υπεύθυνους για το έργο, «επισκευή», έφερε (ευτυχώς, κατά τα άλλα!), στο προσκήνιο με την επιδείνωσή του, ένα χρόνιο και πολύ σοβαρό πρόβλημα, καλούμε κάθε αρμόδιο να λάβει άμεσα και να δρομολογήσει μακροπρόθεσμα μέτρα, προκειμένου να μετριάσουν οι απώλειες στο ελάχιστο δυνατόν.

ΕΝΩΜΕΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

Σε ανακοίνωση, που εξέδωσε η ΣΥΜΜΑΧΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ (25/9), πανελλαδικό σχήμα στο οποίο συμμετέχει και η ΟΙΚΙΠΑ, μεταξύ άλλων αναγράφει:

Οι 35 οργανώσεις της «Συμμαχίας για το Κλίμα», ανταποκρινόμενες στο κάλεσμα των μαθητριών/ών «Fridays For Future Greece» σε πορεία κατά της κλιματικής κρίσης στις 27 Σεπτεμβρίου 2019 και ώρα 16:00 μ.μ. στην πλατεία Συντάγματος στην Αθήνα, και σε άλλες περιοχές της χώρας, θα συμμετέχουμε μαζί, για να στηρίξουμε ουσιαστικά το παγκόσμιο κίνημα μαθητριών/ών.

Καλούμε όλους τους πολίτες, τις πρωτοβουλίες και τα συνδικάτα να συμμετάσχουν στη γενική κινητοποίηση της Παρασκευής και να ενώσουν τις φωνές τους με αυτές των μαθητών, που καλούν τις κυβερνήσεις να αναλάβουν άμεση δράση, για να παραμείνει η θερμοκρασία του πλανήτη στα πιο βιώσιμα επίπεδα του +1,5°C.

Το αίτημα των μαθητριών/ών είναι σαφές: «Έχουμε επιτρέψει στους εαυτούς μας και στο κοινωνικο-οικονομικό μας σύστημα να εξελιχθεί ήδη με τρόπο που έβλαψε σοβαρά τα οικοσυστήματά μας και οδήγησε τον πλανήτη

στην κλιματική κρίση. Μας μένει λίγος χρόνος για δράση. Θα χρειαστούμε όμως την υποστήριξη του καθενός. Οι κυβερνήσεις, σε όλο τον κόσμο δεν αντιμετωπίζουν το ζήτημα με την απαραίτητη σοβαρότητα και την αφοσίωση που αρμόζει. Ήρθε η ώρα να τους καθοδηγήσουμε εμείς, να αγωνιστούμε για εμάς και για τις επόμενες γενιές. Σας χρειαζόμαστε όλους δίπλα μας!».

Οι 35 οργανώσεις της Συμμαχίας για το Κλίμα υποδεχόμαστε με ικανοποίηση την εξαγγελία του πρωθυπουργού, στη Σύνοδο Κορυφής των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική δράση, για απόσυρση των λιγνιτικών σταθμών παραγωγής ενέργειας μέχρι το 2028 και την πρόταση της Ελλάδας για την πολιτιστική κληρονομιά, που κατατέθηκε στον ΟΗΕ. Τον καλούμε να μείνει συνεπής στα λόγια του και να προχωρήσει ταυτόχρονα σε μία γενναία αύξηση του μεριδίου των ΑΠΕ, σε ριζική βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και εν γένει στην κατεύθυνση της οριστικής απανθρακοποίησης της χώρας με κοινωνικά δίκαιο τρόπο. Αξίζει επίσης να επισημανθεί ότι το σχέδιο απόσυρσης των λιγνιτικών μονάδων και η εκπλήρωση των στόχων της Συμφωνίας



των Παρισίων, δεν συμβαδίζουν με την παραχώρηση χιλιάδων τετραγωνικών χιλιομέτρων θαλάσσιας έκτασης σε Ιόνιο και Κρήτη σε πετρελαϊκούς κολοσσούς και την πρόθεση επιδότησης εξορύξεων με χρήματα του Ελληνικού κράτους. Ο πρωθυπουργός και η κυβέρνησή του πρέπει να προχωρήσουν άμεσα στην ακύρωση συμβάσεων εξόρυξης υδρογονανθράκων σε όλη τη χώρα με στόχο την αναχαίτιση της κλιματικής κρίσης και των συνεπειών της για εμάς και το φυσικό περιβάλλον.

Υπενθυμίζεται πως η «Συμμαχία για το Κλίμα» έχει ως κεντρικό σκοπό την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης, μέσα από την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση του κοινού.

Την κοινή ανακοίνωση υπογράφουν οι οργανώσεις: Αγροοικολογικό Δίκτυο Ελλάδος, Αειφόρου,

Άνεμος Ανανέωσης, Άρσις, Γιατροί του Κόσμου, Γιατροί Χωρίς Σύνορα, Διεθνής Αμνηστία, ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Περιβάλλοντος και Πολιτισμού, Ελληνικό Ινστιτούτο Παθητικού Κτιρίου, Ελληνική Πλατφόρμα για την Ανάπτυξη, Ελληνικό Φόρουμ Προσφύγων, Κέντρο Ζωής, ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ S.O.S, Οικολογική Κίνηση Πάτρας (Οι.Κι.ΠΑ), Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, Οικολογική Πρωτοβουλία Χανίων, Οργάνωση Γη, Πλέγμα, Πολιτιστικός Σύλλογος Ελλάδας - Ινδίας, Πολιτιστικός Σύλλογος Ελλάδας - Μπαγκλαντές, Πολιτιστικός Σύλλογος Ελλάδας - Πακιστάν, Πρωτοβουλία Πολιτών Σώστε την Ήπειρο, Συγκλίσεις, Actionaid, Ecoeulosis, Core Flower, Greenpeace, HIGGS, IFOAM AgriBioMediterraneo, MEDASSET, NO OIL Θεσπρωτίας, SCI-Hellas - Κίνηση Εθελοντών, SOS Epirus - Δίκτυο πολιτών ενάντια στην εκμετάλλευση υδρογονανθράκων, World Human Forum και WWF Ελλάς.

συνέχεια από σελίδα 10, «Ασφαλτόστρωση δρόμου Μετοχίου-Καλόγριας στον προστατευόμενο βίοτοπο της Στροφυλιάς»

Ος άμεσα μέτρα προτείνουμε τα παρακάτω:

Αυτά άλλωστε θα έπρεπε να είχαν παρθεί και υλοποιηθεί ως περιβαλλοντικοί όροι, πριν γίνει η νέα ασφαλτόστρωση, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

α) Ελαφρά ρίκνωση του οδοστρώματος σε όλο το μήκος του δρόμου με ειδικό μηχάνημα, για μείωση της ταχύτητας των οχημάτων.

β) Τοποθέτηση κρατικών σημάτων για μέγιστο όριο ταχύτητας ανάλογα με την περιοχή, από 30 έως 40 χιλιόμετρα ανά ώρα.

γ) Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής σήμανσης με ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, που θα εγείρουν την προσοχή των οδηγών προς αποφυγή ατυχήματος με μικρά ζώα στο οδόστρωμα.

στ) Συστηματικός έλεγχος τήρησης των παραπάνω από τις αρμόδιες αρχές.

ζ) Καθαρισμός και διάνοιξη των υδρορροών

κάτω από το οδόστρωμα, πλην αυτών των υγρολιβαδων του Μετοχίου.

Μέτρα σε δεύτερο χρόνο:

Τοποθέτηση στο οδόστρωμα στοιχείων χαμηλού ύψους για την επιβράδυνση της ταχύτητας των οχημάτων (σαμαράκια). Αυτά σε συγκεκριμένες θέσεις, περίπου έξι (6) σε αριθμό, συνοδευόμενα απαραίτητως από ειδική σήμανση.

Μείωση του ενεργού πλάτους του ασφαλτόδρομου με την οριοθέτηση (όχι κατασκευή) λωρίδων για ποδηλατιστές.

Ανοίγματα (περάσματα) κάτω από το οδόστρωμα σε τρεις θέσεις και κατασκευή μικρών υπερυψωμένων γεφυρών, δύο (2), για την ασφαλή διέλευση κάποιων ειδών μικρής πανίδας.

Καθορισμός της φέρουσας ικανότητας σε αριθμό λουομένων στην παραλία τους θερινούς μήνες και εκτροπή τους προς άλλες παραλίες, όταν κρίνεται απαραίτητο. Αυτό

μπορεί να γίνεται με οπτική ειδοποίηση από ηλεκτρονικό πίνακα, που θα βρίσκεται στην είσοδο της προστατευόμενης περιοχής. Έτσι θα αποφεύγεται ή περιττή κίνηση οχημάτων στο δρόμο.

Αυτά τα μέτρα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα εφαρμόζονται στερεότυπα για κάθε παρόμοια περίπτωση και εντάσσονται οικονομικά σε προγράμματα στήριξης.

Εάν δεν τηρηθούν τα παραπάνω, παραβιάζεται η παρακάτω νομοθεσία: Η επικυρωμένη από την Ελληνική Πολιτεία διεθνής συνθήκη της Βέρνης (Ν. 1335/1983) και από τον Ν. 2204/1994 κύρωση διεθνούς συνθήκης του Ρίου περί προστασίας της βιοποικιλότητας, το Π.Δ. 1967/81 περί προστασίας της άγριας πανίδας και αυτοφυούς χλωρίδας, την Κοινοτική Οδηγία 92/43 της ΕΟΚ του Συμβ. (21-5-1992), τον Ν. 1650/86.

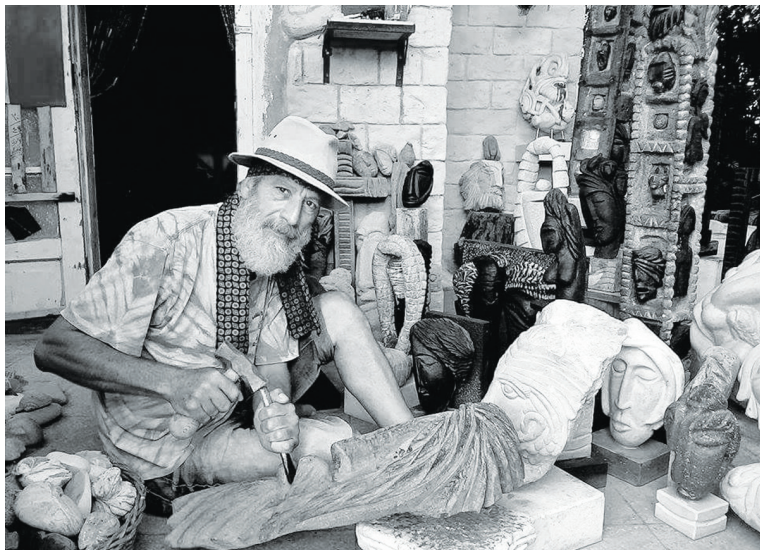
Γιώργος Χείρας

μέλος του ΑΡΧΕΛΩΝ, εκπρόσωπος ΜΚΟ στο Φορέα Διαχείρισης Κοτυχίου-Στροφυλιάς

Τέχνη με βότσαλα

Εντυπωσιακή τέχνη με ένα φυσικό υλικό, τα βότσαλα, που απλώς παρατίθενται το ένα δίπλα στο άλλο δημιουργώντας παραστατικές συνθέσεις!

Αφορμή για το παρόν άρθρο μου έδωσε η σχετική ανάρτηση στο facebook της φίλης Αναστασίας, που μου έκανε γνωστό τον Σύριο καλλιτέχνη Nizar Ali Badr.



Γράφει η Αναστασία Διακουμίδου:

«Δεν ξέρω γιατί... Τα βότσαλα μου αρέσουν ιδιαίτερα. Κάθε φορά που βρίσκομαι σε παραλία, όλο και θα μαζέψω κάποια που μου αρέσουν. Με τη φαντασία μου παίρνουν διάφορα σχήματα, που ποτέ δεν γίνονται πραγματικότητα, αφού δεν έχω κάποιο ιδιαίτερο ταλέντο σ' αυτόν τον τομέα.

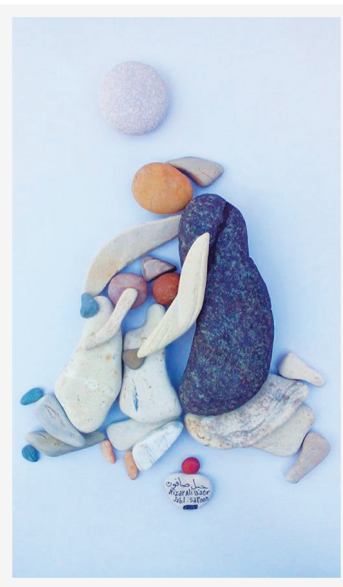
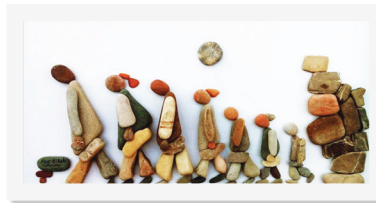
Σήμερα όμως, βρέθηκα μπροστά στο έργο ενός υπέροχου καλλιτέχνη-γλύπτη, του Nizar Ali Badr, που ζει σε μια πόλη-λιμάνι της Συρίας, τη Λαττάκεια και το έργο του με άγγιξε διπλά. Δεν ήταν το βασικό τα αγαπημένα μου βότσαλα... Ήταν το συναίσθημα που μου έβγαλε το περιεχόμενο του έργου του: Ο πόλεμος, οι μετακινήσεις προσφύγων, η απώλεια αγαπημένων προσώπων, η θλίψη, η δυστυχία, η εξορία, αλλά και η αγάπη, τα παιδιά, η χαρά, το σπίτι, η μάνα της Συρίας και η οικογένεια. Αυτά είναι τα θέματα που τον προτρέπουν να δημιουργήσει με τα βότσαλα.

Αν η μισή μου καρδιά βρίσκεται εδώ πέρα, η άλλη μισή στη Συρία βρίσκεται...

Αλλαγμένοι λίγο οι στίχοι του Ναζίμ Χικμέτ, ξέρω ότι εκφράζουν πολλούς από εσάς, φίλοι μου. Και ο Nizar Ali Badr εκφράζει τη θλιβερή πραγματικότητα, την αγάπη του για τη ζωή, το παράπονό του και το θυμό του για όσα συμβαίνουν στον τόπο του, με τον πιο εύγλωττο τρόπο! Χαρείτε τις δημιουργίες του!...»



Ο καλλιτέχνης επιλέγοντας βότσαλα για τις συνθέσεις του



Και καταλήγει η Αναστασία:

«Αν κάποιος θέλει να μάθει κάποια στοιχεία για τη ζωή του καλλιτέχνη, (στα Αγγλικά) ας διαβάσει αυτό:»

<http://syriancreativehavens.com/portfolio/syrian-artist-nizar-ali-badr/>

Οι παρακάτω συνθέσεις του προσωπικά μου θυμίζουν παραστάσεις από νεκρικές πομπές με εκφορά νεκρού στα αρχαιοελληνικά αγγεία της γεωμετρικής εποχής.



Εκφορά νεκρού, αγγειογραφία γεωμετρικής εποχής



Η Έκθεση για την κρυόσφαιρα



Δημοσιεύτηκε χθες η νέα Ειδική Έκθεση του Διακυβερνητικού Πάνελ για την Κλιματική Αλλαγή, με θέμα τους ωκεανούς και την κρυόσφαιρα (τα παγωμένα τμήματα του πλανήτη).

Η Έκθεση γράφτηκε από 104 κύριους συγγραφείς

από 36 χώρες, επικαλούμενη 6.981 επιστημονικές δημοσιεύσεις. Στους 3 κύκλους διαβούλευσης υποβλήθηκαν 31.176 σχόλια από 80 χώρες. Η περίληψη εγκρίθηκε από τους εκπροσώπους των 195 κρατών-μελών του IPCC.

Η μέση στάθμη της θά-

λασσας ανεβαίνει με ρυθμό διπλάσιο σε σχέση με το μέσο όρο του 20ου αιώνα. Στο σενάριο αναφοράς (χωρίς πρόσθετες πολιτικές) θα αυξηθεί κατά 0,6 - 1,1 μ. μέχρι το 2100 και έως 5,4 μ. μέχρι το 2300.

Αυτό, σε συνδυασμό με την αύξηση της συχνότητας και της έντασης ακραίων θαλάσσιων φαινομένων, θα αυξήσει πολλαπλασιαστικά τις επιπτώσεις στις παράκτιες ζώνες.

Η οξίνιση και η αύξηση της θερμοκρασίας των θαλασσών θα έχει σημαντικές επιπτώσεις στα θαλάσσια παράκτια οικοσυστήματα και θα επηρεάσει τη γεωγραφική κατανομή και την αφθονία ιχθυοπαραγωγών, εντείνοντας τις ήδη μεγάλες πιέσεις από τη μη βιώσιμη αλιεία.

Σε ό,τι αφορά στην κρυόσφαιρα, στο σενάριο αναφοράς:

- Ορεινοί παγετώνες εκτός πολικών περιοχών μπορεί να χάσουν το 80% της μάζας τους μέχρι το 2100, με τεράστιες επιπτώσεις στις κοινότητες και τις οικονομικές δραστηριότητες, που εξαρτώνται από τα ποτάμια που τροφοδοτούνται από αυτούς.
- Οι μόνιμα παγωμένες περιοχές μπορεί να χάσουν μέχρι το 70% της επιφανειακής μάζας πάγου, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε θετική ανατροφοδότηση με απελευθέρωση επιπλέον ποσοτήτων αερίων του θερμοκηπίου.

Γιώργος Κανέλλης

Μύθοι των λουλουδιών

■ **Νίκη Τσάμη**

Φροξυλιά

Αφροξυλιά, Φροξυλάνθη, Αφροξυλάνθη, Κουφοξυλιά, Ακταία ή Ακτέα (αρχ. ελλην.), αλλά και Ακτή ή Μελανή, Σαμπούκος ή Ζαμπούκος (στα Ιταλικά) από το αρχαίο Σάμβυξ, αλλά και Γέροντας ή Πρεσβύτερος, Αυξιά και Αντριανός. Επιστημονικά *Sambucus nigra* (Σαμουόκος ο Μέλας).

Αυτοφυές, μικρό, φυλλοβόλο δέντρο, στα καθ' ημάς, ιδιαίτερα φαρμακευτικό φυτό, από τον φλοιό, τα φύλλα, τα άνθη, αλλά και οι καρποί του, που χρησιμοποιήθηκαν από αρχαιοτάτων χρόνων, στην κυριολεξία «δια πάσαν νόσον». Και μην ξεχάσω, ήταν και μαγικό φυτό!

Όχι δεν ανθίζει τώρα, ανθίζει τον Μάιο, σε σκιάδια υπόλευκα και μυρωδάτα, που, πέραν των άλλων χρήσεων (καταπλάσματα), γίνεται η Σαμπούκα η Λευκή (*Sambuca bianca*) λικέρ. (Ωραίοσοο!) Έφτιαξα και έχω ακόμα ένα μπουκαλάκι. Εγώ το θυμήθηκα τώρα, γιατί τώρα γίνονται οι καρποί του, μελανές ρώγες και βεβαίως έφτιαξα τον Σαμπούκο τον Μαύρο (*Sambuco Nigra*), επίσης ηδύποτο με βαθύ βυσσινί χρώμα και βελούδινη υφή, αλλά έκανα και γλυκό του κουταλιού, σαν μαύρο χαβιάρι στην όψη και ένα κριτς, κριτς τα σποράκια του, σαν να τρως καραμελωμέ-



νη αμυγδαλόψιχα. (Κι απ' αυτό έχω).

Σάμβυξ (ενδεχομένως από την αραμαϊκή *sabbekha*) στην αρχαία Ελλάδα ήταν μουσικό όργανο, έγχορδο, με 4-8 χορδές από έντερα, ένα κοντάρι από ξύλο και αντηχείο από καύκαλο χελώνας. Προκαλούσε ιδιαίτερα αισθησιακό αποτέλεσμα και συνοδεύονταν, σχεδόν πάντα, από γυναικείες φωνές - τραγούδι. Μάλλον είναι εκείνο το όργανο του Ερμή, που το αντάλλαξε με τον Απόλλωνα για μια...χούφτα γελάδια.

Δεν ξέρουμε ποια καλή νεράιδα μάς το έφερε, αλλά έχει συνδεθεί με τον άνθρωπο όσο λίγα δέντρα, όχι μόνο για φαρμακευτικούς - θεραπευτικούς σκοπούς, αλλά και για άλλα μουσικά όργανα, όπως φλάουτα και φυσοκάλαμα, ακόμα πίπες καπνίσματος, ραβδιά απλά, αλλά και ραβδιά...μαγικά, ως και ο Χάρυ Πότερ στις μέρες μας ψάχνει ένα!

Στο μεταξύ διάστημα, έχουν συμβεί, όχι μυθικά ή μαγικά πράγματα και, λυπάμαι που το λέω, πολύ πραγματικά και πολύ τρομακτικά γεγονότα και περιστατικά με πρωταγωνίστρια την καημενούλα την Σαμβύκα, που

από καλό άθελά της άρχισε να κάνει κακό στους ανθρώπους.

Επειδή, πράγματι, οι ιδιότητές της ήταν πολλές, άρα μαγικές και άρα οι μάγισσες την χρησιμοποιούσαν για να κάνουν κακό, πολλές γυναίκες κατηγορήθηκαν, κατά τον μεσαίωνα και βασανίστηκαν θηριωδώς, από την θηριωδία των συνανθρώπων τους, μόνο και μόνο επειδή ήθελαν να τους κάνουν κακό, γιατί δεν ενέδωσαν στις...ορέξεις τους είτε σε κάποια άλλη εκδούλευση που τους ζητήθηκε.

Οι ιερείς της Χριστιανικής θρησκείας σχεδόν ποτέ δεν σεβάστηκαν τις παραδόσεις και τον πολιτισμό των «αλλότριων», με αποτέλεσμα πολύτιμες γνώσεις να χαθούν, μαζί τους και ένας απίστευτος αριθμός γυναικών.

Διαδόθηκε η άποψη ότι, όταν μια μάγισσα θέλει να κρυφτεί, μεταμορφώνεται σε...Φροξυλιά. Αν, λέμε τώρα, κάποιος έκοβε ένα κλαδί Αποξυλιάς και «μάτωνε» αυτός ή το κλαδί, τότε σίγουρα είχε πέσει πάνω σε...μάγισσα και το ακόμα χειρότερο, αν συναντούσε στο δρόμο του μια γυναίκα με μια πληγή στο χέρι ή στο πόδι - έτσι κι αλλιώς δεν φαινόταν και κάτι άλλο - ήταν η μάγισσα του δέντρου και έπρεπε για το καλό της ανθρωπότητας, να την...κάψουμε και την...καίγανε - καταγεγραμμένα αυτά.

Μικρή μου, όμορφη, Φροξυλάνθη, τι έχουν δει και σένα τα ματάκια σου, παρ' όλα αυτά στέκεις εκεί και μας θωρείς αθώα και μας χαρίζεις τα καλά σου, σ' ευχαριστούμε και ευχαριστούμε κι όλες εκείνες τις γυναίκες, που έγιναν προπύργιο για μας...

Υ/Γ: Αυτός ο χώρος με τίποτα δεν φτάνει για να αναφερθώ στο ρόλο που έχει παίξει η Σαμβύκη στη ζωή των απανταχού ανθρώπων.

Ο Συμπαραστάτης του πολίτη υψώνει φωνή για τη διάβρωση των ακτών!

Το πρόβλημα της συνεχούς και επιδεινούμενης διάβρωσης των ακτών του παραλιακού μετώπου του Δήμου Πατρέων και ευρύτερα της Αχαΐας επισήμανε με βαρυσήμαντο έγγραφο του ο πρόσφατα απεθάν Περιοφερειακός Συμπαραστάτης του Πολίτη και Επίτιμος Πρόεδρος Εφετών κ. Γεώργιος Φαλτσέτος.

Το κείμενο αυτό έχει αξία τόσο για τις διαπιστώσεις του (που οι αναγνώστες της εν αιθρία γνωρίζουν από εκτενή κείμενά της και καταγγελίες της ΟΙΚΙΠΑ) όσο και, κυρίως, για τις προτάσεις του, τις οποίες και προσυπογράφουμε και απαιτούμε να υλοποιηθούν. Η αντιμετώπιση της διάβρωσης των ακτών με τρόπους ήπιους και βασισμένους στις σύγχρονες επιστημονικές εξελίξεις είναι μέγα θέμα οικολογίας, αλλά και οικονομίας και ποιότητας ζωής.

Μεταξύ άλλων στο έγγραφο αναφέρεται ότι: «...Από τις ως άνω αναφορές των προαναφερομένων, απάντων κατοίκων Τ... Πατρών του Νομού Αχαΐας, και τις προσκομισθείσες από αυτούς φωτογραφίες και τα σχετικά έγγραφα, προκύπτει ότι: υφίσταται εκτεταμένη διάβρωση της ακτής στις περιοχές από το Μονοδένδρι μέχρι τα Τσουκαλαίικα. Περαιτέρω, στην πρόσφατη ημερίδα, που πραγματοποιήθηκε στις (...) στο Τ.Ε.Ε. Τμήμα Δυτικής Ελλάδας, παρουσιάστηκε η σχετική μελέτη «Αντιμετώπιση Διάβρωσης Ακτών Δυτικής Αχαΐας» (Βραχναίικα, Τσουκαλαίικα, Μονοδένδρι, Νιφοραίικα, Καλαμάκι, Αλισσός).

Στην εν λόγω μελέτη αναφέ-

ρεται, μεταξύ άλλων, ότι: οι ανεξέλεγκτες επιχώσεις, κατασκευές έργων που λειτουργούν ως πρόβολοι, κατασκευή εξωστών για την εξυπηρέτηση παραλιακών ταβερνών, κατασκευή παραλιακών δρόμων, κατασκευή υψηλών κατακόρυφων αναλημματικών τοίχων, κατασκευή προβόλων και η αποδεδειγμένη υπερύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, συντελούν ώστε οι ακτές να υποχωρούν δραματικά, με αποτέλεσμα μέχρι σήμερα να έχει χαθεί πλάτος παραλίας μέχρι και 26 μέτρα.

Οι αιτούντες ισχυρίζονται ότι η θάλασσα έχει καταστρέψει τις προστατευτικές μάνδρες των ακινητών τους και έχει εισβάλει στις ιδιοκτησίες τους προκαλώντας σοβαρή διάβρωση του εδάφους, με αποτέλεσμα τον κίνδυνο κατάρρευσης μεγάλων εδαφικών εκτάσεων και την απώλεια ακτών για τους λουόμενους.»

Αφού παραθέτει αναλυτικά το ισχύον νομικό πλαίσιο για τον αιγιαλό και την παραλία ο κ. Φαλτσέτος καταλήγει:

“Εν όψει των όσων εκτέθηκαν ανωτέρω (κεφ. 1), των διατάξεων που παρατέθηκαν (κεφ. 2) και της ερμηνείας αυτών (κεφ. 3), φρονώ ότι πρέπει:

(α) Να επιθεωρηθεί συστηματικά όλο το θαλάσσιο μέτωπο των προαναφερομένων περιοχών με στόχο να διαπιστωθούν οι καταστροφές του αιγιαλού από τις διάφορες επεμβάσεις (κτίσματα, μάνδρες, στηθαία, δρόμοι) ιδιωτών και δήμων,



(β) Να ληφθούν άμεσα μέτρα, αφενός για την αντιμετώπιση των επειγουσών και επικείμενων κινδύνων και αφετέρου για την εξασφάλιση ελεύθερης πρόσβασης των πολιτών στις ακτές, ώστε να αποφευχθούν ενδεχόμενα τραγικά συμβάντα, όπως στο «Μάτι» Αττικής και

(γ) Να μελετηθεί συνολικά η λήψη αναγκαίων μέτρων και λύσεων, με επιστημονικά κριτήρια, προς αντιμετώπιση των διαχρονικών και τεράστιων προβλημάτων της διάβρωσης των ακτών.

Περαιτέρω, παρακαλώ να με ενημερώσετε σχετικά, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 179 παρ.1 εδάφ. τελευταίο και 168 παρ.2 του ν. 3852/2010.”

Αυτά τα έχουμε ζητήσει και εμείς με παλαιότερες αναφορές μας, αλλά δεν έχει σημειωθεί πρόοδος. Δεν γνωρίζουμε καν πού βρίσκεται η πριν από δύο έτη ανακοινωθείσα ότι προωθείται από βουλευτές της τότε πλειοψηφίας μελέτη διαβρώσεων για την βόρεια ακτή της Πελοποννή-

σου (που δεν περιλάμβανε όμως το μέτωπο του Δήμου Πατρέων), ύψους δαπάνης της τάξης των 4-5 εκατομμυρίων ευρώ.

Επαναλαμβάνουμε και τώρα την έκκλησή μας: Οι ακτές μας είναι πολύτιμο κεφάλαιο περιβάλλοντος, τουριστικής ανάπτυξης, ποιότητας ζωής. Κάποια κοντόφθαλμα συμφέροντα, που έχουν καταφέρει να ιδιωτικοποιήσουν έμμεσα τμήματά τους, επεμβαίνουν παράνομα, ενισχύοντας τμήματα ακτογραμμής εις βάρος γειτονικών, που διαβρώνονται και κατορθώνουν να ματαιώσουν κάθε γενική επέμβαση υπέρ του δημοσίου συμφέροντος. Σ' αυτό να προσθέσουμε και τη γνωστή αδράνεια υπηρεσιών, όπως η Κτηματική Εταιρία του Δημοσίου και όχι μόνο.

Ως τότε όμως; Πότε επιτέλους θα τεθεί η υπόθεση «διάβρωση ακτών» σε πραγματική προτεραιότητα;

Γ. Κανέλλης

«Ούτε την Πάτρα η Μονάδα», λέει ο υπουργός

«Πάτρα: Η μονάδα που προβλέπεται για τη δυτική Ελλάδα δεν μπορεί να καλύψει ούτε την Πάτρα».

Αυτή ήταν η λιγόλογη, ωμή αναφορά του Υπουργού Ανάπτυξης Κ. Χατζηδάκη στο πρόβλημα των απορριμμάτων σε ό,τι αφορά στην Πάτρα, σε παρουσίαση της πολιτικής απορριμμάτων, που προτίθεται να εφαρμόσει.

Δεν μας είπε τίποτα νέο. Χρόνια τώρα η ΟΙΚΙΠΑ φωνάζει για το μεγάλο ΚΕΝΟ στους σχεδιασμούς Περιφέρειας και Δήμου Πατρέων για τη διαχείριση των απορριμμάτων της Πάτρας και για την ανάγκη έγκαιρου προγραμματισμού και λήψης των αναγκαίων (γενναίων)

αποφάσεων, ώστε να είμαστε στοιχειωδώς έτοιμοι, όταν η Ξερόλακκα, παρά τις επεκτάσεις της, δεν θα μπορεί να παραλάβει άλλα σκουπίδια για εύκολο και φτηνό θάψιμο.

Επανελημμένα έχουμε τονίσει ότι και με τις καλύτερες παραδοχές ο υπάρχων σχεδιασμός θα αδυνατεί να διαχειριστεί ποσότητες της τάξης των 40.000 τόνων ετησίως.

Τώρα το λέει και ο Χατζηδάκης. Απερίφραστα.

Ο σχεδιασμός μας ΔΕΝ επαρκεί.

Αλλά ούτε είναι λύση απλώς η μεγέθυνση της Μονάδας Επεξεργασίας, που προγραμματίζεται για την περιοχή

Φλόκα. Ο σχεδιασμός πρέπει να είναι ολοκληρωμένος.

Όλα τα σύγχρονα μέτρα, για να ΜΕΙ-ΩΘΟΥΝ τα προς ταφή απορρίμματα και να ενισχυθεί η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ, πρέπει να είναι σε προτεραιότητα. Και καλύτερος μπλε κάδος και καφέ κάδος (υποτίθεται ότι προβλέπουμε μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού 18.000 τόνων) και γυαλί και ογκώδη και κλαδέματα χωριστά. Και καμπάνια ευαισθητοποίησης των πολιτών ΣΥΝΕΧΗΣ.

Μήπως και ανοίξει ένας δρόμος ελπίδας.

Γ.Κ.

Αναγκαίοι οι περιβαλλοντικοί όροι για την πανίδα του Έλους της Αγυιάς

Η Οικολογική Κίνηση Πάτρας έχει ήδη από τις αρχές του καλοκαιριού επιστήσει την προσοχή των αρμόδιων αρχών (Δήμος Πάτρας, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Υπουργείο Περιβάλλοντος) στην ανάγκη να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή και να εξαιρεθεί από επεμβάσεις, στο πλαίσιο του γνωστού έργου ανάπλασης, που έχει από μνημών εξαγγελθεί για το Έλος, ένα μικρό τμήμα του αναφερόμενο στη σχετική πρόταση ως ΦΑ5. Το τμήμα αυτό, που είναι η περιοχή αμέσως πριν από το πρώην κάμπινγκ του ΕΟΤ, συγκεντρώνει τα πλέον ευαίσθητα είδη χελωνών του γλυκού νερού και άλλα είδη προστατευόμενων αμφιβίων και ερπετών.

Πρόσφατα στείλαμε για το σημαντικό αυτό θέμα επιστολή σε Δήμο, Περιφέρεια και Υπουργείο, της οποίας παραθέτουμε παρακάτω τα βασικά σημεία:

Σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία για προστατευόμενα είδη πανίδας, που είναι ενταγμένα σε καταλόγους προστασίας νομοθετημάτων και διεθνών συμβάσεων, κατά την εκτέλεση παρεμβάσεων στους βιοτόπους τους, δεν προβλέπεται ούτε επιτρέπεται η πιθανότητα παράπλευρων απωλειών στα ίδια τα άτομα και στη διαδικασία της αναπαραγωγής τους. Το ίδιο ασφαλώς ισχύει όταν με παρεμβά-

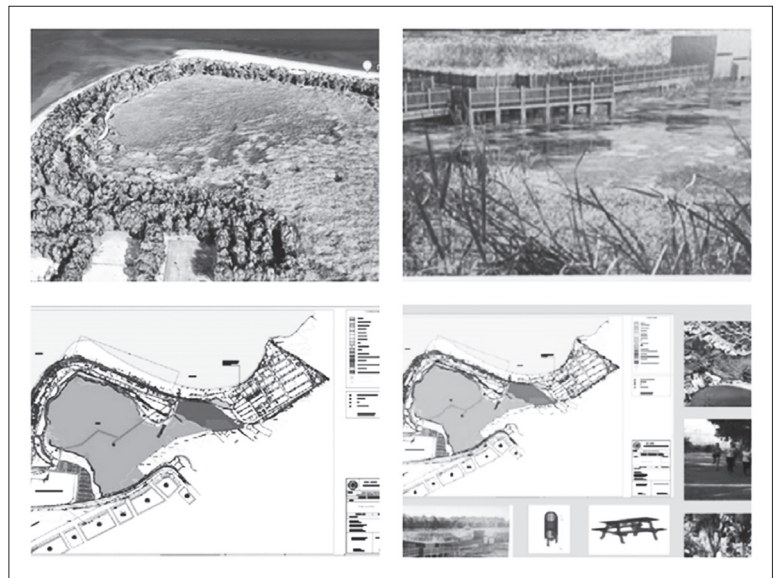
σεις σε οικοτόπο, απειλείται η επιβίωση γηγενών πληθυσμών.

Αιτούμεθα, λοιπόν, να μας γνωστοποιήσετε εάν στους περιβαλλοντικούς όρους για τα έργα, τα οποία πρόκειται να εκπονήσετε στον υγρότοπο του Έλους της Αγυιάς και ιδιαίτερα στον τομέα εργασιών ΦΑ5, υπάρχει σχετική μέριμνα ενδεικτικά για τα παρακάτω είδη:

τη Στικτή βαλτοχελώνα (*Emys orbicularis*) και τη Γραμμωτή ποταμοχελώνα (*Mauremys rivulata*), τα οποία κρίνονται ως και τα πλέον ευαίσθητα. Υπάρχουν περιβαλλοντικοί όροι και τι προβλέπουν για τα παραπάνω είδη;

Σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στο **σχέδιο παρεμβάσεων στον τομέα ΦΑ5**, οι φυτεύσεις, οι οποίες προβλέπονται, ακόμα και αν γίνουν σε χερσαίο έδαφος, μελλοντικά θα καταστρέψουν τελείως με τη σκίαση τον χώρο αναπαραγωγής και το ενδιαίτημα των παραπάνω ειδών νεροχελώνας, (*Mauremys rivulata* και *Emys orbicularis*),... Ο τομέας ΦΑ5 αποτελεί αναπόσπαστο, αλλά και **το σημαντικότερο τμήμα του υγροβιότοπου** και σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να επιτραπούν παρεμβάσεις, που αλλοιώνουν τη φυσική του κατάσταση.

Εμείς πάντως, σύμφωνα με τη σχετική βιβλιογραφία, μελέτες,



στοιχεία και προτάσεις από ειδικούς που διαθέτουμε, εισηγούμεσε την άμεση ακύρωση κάθε παρέμβασης εντός **του μικρού, αλλά πολύ σημαντικού, τομέα ΦΑ5** και προτείνουμε εναλλακτικά παρεμβάσεις μόνο γύρω από αυτόν και σε απόσταση ασφαλείας....

Θεωρούμε και υπογραμμίζουμε ότι η αυστηρή προστασία του τομέα ΦΑ5 **δεν εμποδίζει** την εκτέλεση του όλου προτεινόμενου έργου στο Έλος της Αγυιάς, έχει όμως μεγάλη σημασία για την διατήρηση των πιο τρωτών από τα στοιχεία της προστατευόμενης πανίδας του και προς την

κατεύθυνση αυτή είναι απαραίτητο να γίνουν οι αναγκαίες τροποποιήσεις στο σχέδιο.

Καταλήγουμε, επαναλαμβάνοντας το αίτημα να μας γνωστοποιήσετε εάν στους περιβαλλοντικούς όρους για τα έργα, τα οποία πρόκειται να εκπονήσετε στον υγρότοπο του Έλους της Αγυιάς και ιδιαίτερα στον τομέα εργασιών ΦΑ5, υπάρχει σχετική μέριμνα ενδεικτικά για τα παρακάτω είδη: τη Στικτή βαλτοχελώνα (*Emys orbicularis*) και τη Γραμμωτή ποταμοχελώνα (*Mauremys rivulata*), τα οποία κρίνονται ως και τα πλέον ευαίσθητα.

Φροντίζουν την Λίμνη Τριχωνίδα με ρομποτικό σκάφος!

Ο Φορέας Διαχείρισης Λιμνοθάλασσας Μεσολογίου – Ακαρανικών Ορέων συμμετείχε την Πέμπτη, 18/09/2019, με τα στελέχη του (κ. Κασβίκης, κ. Παλαιός) στην επίδειξη δυνατοτήτων αυτόνομων σκαφών του ερευνητικού προγράμματος «INTCATCH 2020», που πραγματοποιήθηκε στη Λίμνη Τριχωνίδα. Οι μετρήσεις ποιοτικών παραμέτρων των υδάτων πραγματοποιήθηκαν με την χρήση πλωτού, αυτόνομου μέσου της ΕΥΔΑΠ σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων και Εσωτερικών Υδάτων του ΕΛΚΕΘΕ.

Το συγκεκριμένο τηλεκατευθυνόμενο ρομποτικό σκάφος (βλέπε φωτογραφία) είναι εξοπλισμένο με ειδικούς αισθητήρες και έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί σε πραγματικό χρόνο τις φυσικοχημικές παραμέτρους σε

λίμνες και ποταμούς της χώρας. Στο πεδίο έρευνας μπορεί να βρίσκεται από δύο έως τρεις ώρες. Ειδικότερα, ο χρήστης του μπορεί να λαμβάνει πληροφορίες για το pH, το διαλυμένο οξυγόνο, την αγωγιμότητα, τη χλωροφύλλη, τη θερμοκρασία. Ακόμη έχει τη δυνατότητα προσδιορισμού δύο βαρέων μετάλλων, του χαλκού και του μόλυβδου. Τα δεδομένα ενδιαφερόμενους μέσω μιας εφαρμογής.

Στο πλαίσιο αυτής της εφαρμογής του ευρωπαϊκού πειραματικού έργου «Intcatch 2020», που αφορά στις νέες τεχνολογίες έξυπνης παρακολούθησης ποταμών και λιμνών, η ΕΥΔΑΠ στοχεύει να προβάλει το σκάφος και σε άλλες περιοχές της χώρας. Η πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος γίνεται στην Ισπανία,



στον ποταμό Τερ, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης. Επίσης στην Αγγλία, στο Λονδίνο, ένα σκάφος παρακολουθεί τα νερά σε μικρά ποτάμια του Τάμεση, στην Αυστρία ένα ελέγχει τον ποταμό Δούναβη, ενώ ένα ακόμα βρίσκεται στη λίμνη Γκάρντα, που βρίσκεται στη Βερόνα της Ιταλίας.

Ο Φορέας Διαχείρισης ευχα-

ριστεί θερμά για την πρόσκληση (κ. Δημητρίου – ΕΛΚΕΘΕ, κ. Κατσούρας – ΕΥΔΑΠ) και την πρώτη αυτή επίδειξη, ενώ στο επόμενο χρονικό διάστημα θα προγραμματίσει τη συνδιοργάνωση μιας ημερίδας και εκ νέου επίδειξης των σκαφών του «INTCATCH» στο Αιτωλικό για την παρακολούθηση ποιοτικών παραμέτρων.

Όλος ο πλανήτης μια γροθιά: ΣΤΑΜΑΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ, ΤΩΡΑ!



Ουγκάντα



Αμβούργο



Σίδνεϊ



Πάτρα



Βρυξέλλες



N.Υόρκη



Κατμαντού