

ΜΗΝΙΑΙΑ  
ΕΚΔΟΣΗ  
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΠΡΟΘΕΣΕΩΝ  
ΑΠΟ ΤΗΝ  
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ  
ΚΙΝΗΣΗ  
ΠΑΤΡΑΣ

# "εν αιθρία"



21ος ΧΡΟΝΟΣ ΦΥΛΛΟ 217° ΙΟΥΝΙΟΣ 2011 - ΤΙΜΗ 1,5 ΕΥΡΩ - ΚΩΔ. ΕΛ.ΤΑ: 2264

ΝΕΑ Δ/ΝΣΗ: ΒΥΡΩΝΟΣ 20 Α - 26224 - Π Α Τ Ρ Α - ΤΗΛ. & FAX: 2610 32.10.10 - email:Oikipa@otenet.gr - Web site: www.oikipa.gr

## Σκουπίδια στην πόλη:

### Εξαντλείται η υπομονή των πολιτών

Η εικόνα της πόλης σχετικά με τα απορρίμματα είναι **απαράδεκτη**. Ξέχειλοι κάδοι, σκουπίδια και χαρτόκουτα έξω ή πάνω από αυτούς και το θερμόμετρο να ανεβαίνει αμείλικτα. Επίσης πλήθος κάδοι, όταν αδειάζουν παραμένουν ανοικτοί, και αυξάνεται ο αριθμός εκείνων με ορατές φθορές και σπασίματα.



Είναι γνωστό ότι η προσπάθεια της Δημοτικής Αρχής να θίξει κάποια κακώς κείμενα στην Υπηρεσία καθαριότητας, όπως μειωμένο ωράριο εργασίας, πλασματικές υπερωρίες κλπ, συνάντησε την βραδυφλεγή αντίδραση των εργαζομένων, που εκφράζεται με χαμηλούς ρυθμούς αποκομιδής και προβλήματα στον προγραμματισμό των συνεργείων τα Σαββατοκύριακα, αντιδράσεις που δεν διεκδικούν βραβείο κοινωνικής ευθύνης.

Όμως, ενόψει και καλοκαιρινών συνθηκών, επιβάλλεται η κατάσταση αυτή να πάρει τέλος.

Χρειάζονται μελετημένα βήματα και στρατηγική εκ μέρους της Δημοτικής αρχής, αποφασιστικότητα στα θέματα αρχής αλλά και ευελιξία στο μέτρο που υπάρχουν περιθώρια για βελτίωση της θέσης των εργαζομένων, συνδεδεμένη με τα αποτελέσματα. Δεν υποδεικνύουμε κάτι συγκεκριμένο, μια διαδικασία συνεννόησης που θα ξεκαθάριζε τα περιθώρια αλλά και τις κόκκινες γραμμές, θα οδηγούσε στην αναγκαία τομή.

Αλλά πρωτοβουλίες πρέπει να αναληφθούν. Υπεύθυνη γι' αυτό είναι η Δημοτική Αρχή. Η υπομονή του κοινού εξαντλείται.

## Μια βιώσιμη πόλη σ' ένα ζωντανό πλανήτη!

Ημέρα κοινής δράσης Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών οργανώσεων της Πάτρας με αφορμή την «Ημέρα Περιβάλλοντος»

**Δέκα Περιβαλλοντικές και Κοινωνικές Οργανώσεις της ευρύτερης περιοχής της Πάτρας, μεταξύ των οποίων και η ΟΙΚΙΠΑ, τιμώντας έμπρακτα την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος (5 Ιουνίου) πραγματοποίησαν με επιτυχία δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης το Σάββατο 4 Ιουνίου στη διασταύρωση των πεζόδρομων Ρήγα Φεραίου και Παντανάσσης από τις 11 π.μ. - 2 μ.μ.**

Με πανώ και πλακάτ



Δράση στον πεζόδρομο της Ρήγα Φεραίου

με σταντ και φυλλάδια στήσαμε ένα πολύχρωμο σκηνικό καλώντας τους συμπολίτες να εντάξουν στις καθημερινές τους συνήθειες, ενέργειες που προστατεύουν το περιβάλλον και απαιτώντας από την πολιτεία, την τοπική αυτοδιοίκηση, τους φορείς, τις επιχειρήσεις και από όλους όσους διαμορφώνουν το κοινωνικό περιβάλλον και παρεμβαίνουν στο φυσικό να πάρουν γενναίες αποφάσεις τις οποίες και να υλοποιήσουν.

Κεντρικό μας σύνθημα: Αγαπώ τον πλανήτη μου - αγαπώ τον τόπο μου! Είμαι ενεργός πολίτης - είμαι υπεύθυνος παραγωγός και καταναλωτής, ώστε όχι μόνο η 5<sup>η</sup> Ιουνίου αλλά ΚΑΘΕ ΜΕΡΑ να είναι μέρα για καλύτερο περιβάλλον και ποιότητα ζωής!

Λεπτομέρειες στη σελίδα 2

## ΟΧΙ σε ορυκτά καύσιμα και πυρηνικά. Το μέλλον ανήκει στις ΑΠΕ!

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε η αντιπυρηνική ημερίδα της ΟΙΚΙΠΑ



Τα ορυκτά καύσιμα αποτελούν για τον πλανήτη καταστροφικό παρελθόν. Τα πυρηνικά εργοστάσια αποτελούν προσωρινή διέξοδο με μη αποδεκτά κόστη. Οι **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας** μαζί με την **εξοικονόμηση** ενέργειας ΜΠΟΡΟΥΝ να δώσουν μόνιμη και αειφορική λύση στο πρόβλημα της συμφιλίωσης του σημερινού πολιτισμού με τις αντοχές του οικοσυστήματος, αναχαιτίζοντας την κλιματική αλλαγή ως τα μέσα του αιώνα.

Αυτό ήταν το κεντρικό συμπέρασμα της αντιπυρηνικής ημερίδας που με σημαντική επιτυχία διοργανώσαμε, με την ευκαιρία των **25 χρόνων από το πυρηνικό ατύχημα του Τσερνομπίλ αλλά και την ίδρυσή ΟΙΚΙΠΑ**. Ένα συμπέρασμα στο οποίο έδωσε έμφαση η δραματική, όσο και αδικαιολόγητα καθυστερημένη, είδηση των τελευταίων ημερών, ότι και τρίτος από τους έξι αντι-

δραστήρες της Φουκουσίμα έχει υποστεί τήξη πυρηνικών καυσίμων.

### Διαβάστε τις εξαιρετικά ενδιαφέρουσες εισηγήσεις:

Του καθηγητή κ. **Θανάση Γεράνιου** για «τη χρήση της πυρηνικής ενέργειας και τα προβλήματα που δημιουργεί» στη σελίδα 6

Του προέδρου του Αντιπυρηνικού Παρατηρητηρίου Μεσογείου **Θανάση Αναπολιτάνου** «Πυρηνική ενέργεια, μια αδιέξοδη και εγκληματική επιλογή» στις σελίδες 7 και 8

Του καθηγητή Νίκου Σιακαβέλλα για «τις εναλλακτικές μεθόδους μετατροπής ενέργειας και για την πυρηνική σύντηξη» στη σελίδα 9.



**Υποστηρίζουμε** τα ελληνικά προϊόντα και τον τόπο μας

www.grtsna2010.gr

ΚΙΝΗΜΑ ΠΟΛΙΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

...και για περιβαλλοντικούς λόγους!

# Μια βιώσιμη πόλη σ' ένα ζωντανό πλανήτη!

Ημέρα κοινής δράσης Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών οργανώσεων της Πάτρας με αφορμή την «Ημέρα Περιβάλλοντος»

**Με ιδιαίτερη επιτυχία πραγματοποιήθηκαν δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης που πραγματοποιήσαν Δέκα Περιβαλλοντικές και Κοινωνικές Οργανώσεις της ευρύτερης περιοχής της Πάτρας (μεταξύ των οποίων και η ΟΙΚΙΠΑ) τιμώντας έμπρακτα την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος, το Σάββατο 4 Ιουνίου στη διασταύρωση των πεζοδρομίων Ρήγα Φεραίου και Παντανάσσης από τις 11 π.μ. - 2 μ.μ.**



Ο Βουλευτής Νίκος Τσούκαλης συνομιλεί με πολίτες στο χώρο της δράσης

Από το χώρο της δράσης πέρασαν ο Βλάσης Βελλοπούλος Μέλος των 500 Παγκοσμίων του Προγράμματος Περιβάλλοντος των Ηνωμένων Εθνών (500 GLOBAL), ο Νίκος Τσούκαλης βουλευτής της Δημοκρατικής Αριστεράς, οι Αντι-

πλανήτη μου - αγαπώ τον τόπο μου! Είμαι ενεργός πολίτης - είμαι υπεύθυνος παραγωγός και καταναλωτής, ώστε όχι μόνο η 5<sup>η</sup> Ιουνίου αλλά ΚΑΘΕ ΜΕΡΑ να είναι μέρα για καλύτερο περιβάλλον και ποιότητα ζωής!



Ο Σύλλογος Προστασίας Υγείας και Περιβάλλοντος ΚΥ Χαλανδρίτσας έδωσε δυναμικά το παρόν

δήμαρχοι του Δήμου Πατρέων Γιώργος Σιγαλός, Απόστολος Βανταράκης, Ήρα Κουρή, ο πρώην Δήμαρχος κ. Φούρας, ο πρώην Αντιδήμαρχος Νίκος Αντωνόπουλος, οι πολιτευτές Νατάσσα Ράγιου και Νίκος Παπαδημάτος, ο Δημοτικός Σύμβουλος Σπύρος Πολίτης, ο Γ. Γραμματέας του Εμπορικού Σύλλογο Πάτρας Θανάσης Μανθόπουλος, κ.α.  
Στη δράση συμμετείχαν και εκπρόσωποι του Δικτύου ΕΠΙΒΑΤΗΣ, του Σοροπτιμιστικού Ομίλου Πάτρας «Δανιήλις» όπως και πολλά μέλη της Κίνησης για έναν άλλο τρόπο ζωής <<ΠΡΟΤΑΣΗ>>.

Με τις φράσεις **Αγαπώ τον**

### Σε πολιτικό επίπεδο

□ □ τάσσονται υπέρ της στροφής στην πράσινη ενέργεια, για να σταματήσει η κλιματική αλλαγή. Λένε ΝΑΙ στην Εξοικονόμηση, ναι στις Ανανεώσιμες Πηγές, κατηγορηματικά ΟΧΙ, μετά και την Φουκουσίμα, στην επικίνδυνη και ακριβή πυρηνική ενέργεια  
□ □ στηρίζουν μια ουσιαστική πολιτική προστασίας της μοναδικής φύσης της πατρίδας μας, με δραστικό περιορισμό και τελική κατάργηση της εκτός σχεδίου δόμησης, των καταπατήσεων δασών και ακτών, των ανεξέλεγκτων ρυπάνσεων λιμνών, ποταμών και εδαφών  
□ □ στηρίζουν πολιτικές για

πόσιμο νερό ασφαλές και προσβάσιμο σε όλους

□ □ στηρίζουν τη γενικευμένη ανακύκλωση και την κομποστοποίηση των απορριμμάτων και απορρίπτουν την καύση τους

□ □ παλεύουν για τη διάσωση και την αναβάθμιση των κοινόχρηστων χώρων της πόλης

□ □ στηρίζουν πολιτικές βιώσιμης κινητικότητας βασισμένες στα δημόσια μέσα μεταφοράς και το ποδήλατο

### Στην καθημερινότητα

□ □ εργάζονται ή επιχειρούν-επιλέγουν τις περιβαλλοντικά άριστες μεθόδους και πρακτικές

□ □ δεν παραβιάζουν την περιβαλλοντική νομοθεσία για πρόσκαιρα κέρδη

□ □ καταναλώνουν-διαλέγουν συνειδητά φιλικά στο περιβάλλον προϊόντα όπως βιολογικά τρόφιμα και συσκευές που εξοικονομούν ενέργεια



Οι Πατρινistas, η ΠΕΕΚΠΕ και η ΟΙΚΙΠΑ έδωσαν δυναμικό παρόν

□ □ εξοικονομούν συνειδητά ηλεκτρικό ρεύμα και νερό

□ □ ανακυκλώνουν με επιμέλεια τα πάντα: οργανικά, χαρτί, συσκευασίες, ογκώδη αντικείμενα, υπολείμματα κήπου

□ □ προτιμούν τα μέσα μαζικής μεταφοράς και μοιράζονται τη χρήση του αυτοκινήτου με άλλους

□ □ δεν προκαλούν ηχορρύπανση

□ □ δρουν συλλογικά για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής και του περιβάλλοντος στην πόλη

### Οι Περιβαλλοντικές και Κοινωνικές Οργανώσεις της Πάτρας:

1. Οικολογική Κίνηση Πάτρας [www.oikipa.gr](http://www.oikipa.gr)
2. Εταιρεία Κοινωνικής Δράσης και Πολιτισμού ΚΟΙΝΟ\_ΤΟΠΙΑ [www.koinotopia.gr](http://www.koinotopia.gr)
3. Patrinstas [www.patrinstas.gr](http://www.patrinstas.gr)
4. Πολίτες Εν Δράσει [www.politesendrasei.gr](http://www.politesendrasei.gr)
5. Πανελλήνια Ένωση Εκπαιδευτικών Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης [www.preekpe.gr](http://www.preekpe.gr)
6. Εταιρεία Προστασίας Περιβάλλοντος Ρίου
7. Σύλλογος Προστασίας Υγείας κ' Περιβάλλοντος περιοχής κέντρου Υγείας Χαλανδρίτσας
8. Εταιρεία Προστασίας Τοπίου και Περιβάλλοντος
9. Σύλλογος για την Προστασία και Ανάδειξη του Παναχαϊκού όρους
10. Δίκτυο φορέων για την Προστασία από την Ηχορρύπανση [ixoripansistop.blogspot.com](http://ixoripansistop.blogspot.com)

## «ΔΕΝ ΠΛΗΡΩΝΩ ...»

Της Κορίνας Αλιβιζάτου

Έως προσφάτως, τη φράση «Δεν πληρώνω» την είχα υπ' όψιν μόνο ως τίτλο θεατρικού έργου του ιταλού συγγραφέα Ντάριο Φο, έργο το οποίο έχει παρουσιαστεί και στην Ελλάδα προ εικοσαετίας περίπου, με πρωταγωνιστές τους ηθοποιούς Στέφανο Ληναίο και Έλλη Φωτίου ... ως συνήθως, πάντα φροντίζω για την εγκυκλοπαιδική σας επιμόρφωση!

Το ... ομότιτλο έργο ή «δράση» (αντί του ορθού: δραστηριότητα ή αντίδραση) που ... παίζεται σε διάδια δρόμους, αλλάχου, και παρουσιάζει την ανομία ως δικαίωμα, δεν το έχω «παρακολουθήσει» και δεν είμαι σε θέση ούτε σε διάθεση να δηλώσω εάν είμαι υπέρ ή κατά. Προτίθεται πάντως να σας παρουσιάσω το ιστορικό του πρώτου διδάξαντα, που το δικό του «Δεν πληρώνω» και ο τρόπος που το επέβαλλε, άφησε εποχή στην Κεφαλλονιά και οι γεροντότεροι ακόμη το θυμούνται με θυμηδία και κέφι.

Πρόσφατα ξαναθυμήθηκα την ιστορία που είχα ακούσει στα παιδικά μου, κι αφορούσε τον εκ πατρός παππού μου, **Αθανάσης Αλιβιζάτος** με τ' όνομα, όμως του είχαν κολλήσει ένα πιο μαγκιόρικο παρατσούκλι, που μου διαφεύγει αυτή την στιγμή. Την ιστορία μου την αφηγήθηκε ο κος Μαντέλης (πατέρας του γνωστού αγιογράφου), συνοπιτήτης του παππού μου και παιδάκι ηλικίας μονοψήφιας όταν συνέβη το περιστατικό (προπολεμικώς), μα εντυπώθηκε στο μυαλό του από το πολύ μπλα - μπλα και χα - χα του θέματος, έτσι από μνήμη σε μνήμη και από στόμα σε στόμα, η ιστορία κάνει κύκλους στο χρόνο έως τις ημέρες μας, λίαν επικαίρως μάλιστα πλέον!

Λοιπόν ... την προσοχή σας, παρακαλώ:

Ο παππούς ο Αθανάσης, τα τέλη της δεκαετίας του 1930, νέος ακόμη και πολύτεκνος ήδη, έκανε ένα ταξίδι με ένα караβάκι της εποχής («Πύλαρος» νομίζω λεγόταν;) το οποίο έκανε την εξής διαδρομή: Πάτρα, Κεφαλλονιά, Ζάκυνθος, Κατάκολο Ηλείας, Πάτρα κ.ο.κ. Οικογενειάρχης λοιπόν, αγρότης, ψάλτης στην εκκλησία του χωριού του και γάταρος του παππούς μου. Φτωχά τα χρόνια εκείνα και είτε ξέμεινε από χρήματα για τα ναύλα του, είτε θέλησε να κάνει ... οικονομία, είτε δεν ήθελε να πληρώσει κι επιπλέον γούσταρε να σπάσει πλάκα για να γίνει πιο διασκεδαστικό το ταξίδι... Κλασικός Κεφαλλονίτης δηλαδή και Ληξουριώτης μάλιστα!

Που λέτε, τότε το εισιτήριο πληρωνόταν εντός του πλοίου (όπως με τα ferry - boats Ρίου - Αντιρρίου ένα πράμα). Μπήκε λοιπόν άνετος ο παππούς μου, αποφασισμένος να μην πληρώσει το εισιτήριό του και αντί να λουφάει κάπου, για να μην γίνει αντιληπτή η τσαμπαρία του, αυτός έκανε ρομαντζάδα και βολτάριζε στο κατάστρωμα σφυρίζοντας. Το πλοίο αποπλέοντας από Πάτρα, μα πήγαινε Κεφαλλονιά, μετά Ζάκυνθο κ.ο.κ. σύμφωνα με το δρομολόγιό του.

Όταν τον πλησίασε ο εισπράκτορας για το εισιτήριο, ο παππούς μου ψευτοκλαψούριζε ότι δεν έχει να πληρώσει και στον καπετάνιο που τον πήγαινε ακόμα περισσότερο: «Λυπήσου με καπιτάνιο μου» και «πως να πάω κολυμπώντας, θα με φάνε τα σκυλόψαρα τον καφερό!». Ο καπετάνιος που μάλλον αντιλήφθηκε την καζούρα, αγρίεψε και τον ρώταγε από που είναι και που ηγαίνει:

- Από τη Ζακυθούλα είμαι κι εκεί πάω καπιτάνιο μου, του είπε.

- Από την Ζάκυνθο ε; Στην Κεφαλλονιά θα σε αφήσω να μάθει!

- Μη μου το κάνεις αυτό καπιτάνιο μου, στη Ζάκυνθο να με πας, έτσι να βρεις καλό, και δεν το ξαναματακάνω, ικέτευε ο «καφερός» όσο πιο πειστικότερα μπορούσε...

(Ανένδοτος όμως ο καπετάνιος και χαϊρέκακος κιόλας, οπότε ο παππούς άρχισε να τον θερμοπαρακαλεί):

- Στα πόδια σου προσπέφτω, άφησέ με τουλάχιστον στο Αργοστόλι που έχω έναν μπάριμα, μπας και μου πλερώσει τα ναύλα να φύγω για τη Ζάκυνθο, στη γυναικούλα μου και στα παιδάκια μου...

- Όστε Αργοστόλι μου θες; Στο Ληξούρι θα σε παρατήσω εγώ!

...Εκεί να δείτε απελπισία και θρήνο ο παππούς, «τι θα κάνει ο έρμος στον ξένο τόπο!»! Φθάσανε λοιπόν στο Ληξούρι, κατεβάσανε με μια βάρκα τον λαθρεπιβάτη παππού, και μόλις πάτησε το πόδι του στο πάτριο έδαφος, έκανε το στόμα του χωνί και φώναξε με φωνή - ντουντούκα στον καπετάνιο:

- Εεεε, καπιτάνιο! Κρίμα που το πλοίο σου δεν έχει ρόδες, να με πήγαινε ως τα Δαμουλιανάτα, το χωριό μου!!!

... Περιττό να σας περιγράψω το «παρηγόρι» που έγινε από τους ντόπιους και την αντίδραση του «καπιτάνιου» που κόντεψε να πάθε αποπληξία, από το χουνέρι αυτό που το φύσαγε και δεν κρύωνε, μέχρι που συνταξιοδοτήθηκε κι αυτός και ο σκυλοπνίχτης του. Όσο για την αντίδραση των Κεφαλλονιτών του Ληξουριού για την «κασκαρίκα» του συνοπιτήτη τους, τον αποθέσαν βεβαίως και η «ματσαράγγα» του τον έκανε διάσημο σε όλο το νησί, ως και δεκαετίες μετά... Μετά και από το θάνατό του ακόμη, γιατί ο παππούς Αθανάσης Αλιβιζάτος πέθανε λίγα χρόνια μετά, στα χρόνια του πολέμου, δεκαετίες πριν γεννηθώ η εγγονή του.

Αυτά λοιπόν περί «Δεν πληρώνω» διδάκια και εισιτήρια, με τσαμπουκάδες ή άνευ. Ο πρώτος διδάξας, μάγκας με πατέντα, ήταν ο παππούς μου ... και δεν αποκλείω, ότι με κάνα παρόμοιο τέχνασμα να έχει παρακάμψει τον άγιο Πέτρο και να έχει στρογγυλοκάσει στον παράδεισο. Ψάλτης είπαμε, αλλά διαόλου κάλτσα ήτανε, θεός σωφρέστον...



# ΤΕΧΝΕΣ & ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ

Σε εποχές κρίσης, όπως αυτή που περνάμε τον τελευταίο καιρό, ακούμε συχνά να διατυπώνεται από πολλές μεριές η απορία για το τι κάνουν για όλα αυτά που συμβαίνουν οι διανοούμενοι και οι άνθρωποι του πνεύματος και της τέχνης, λες και αυτοί είναι μία ξεχωριστή κλάση ανθρώπων που έχει μεγαλύτερες ευθύνες ή είναι προορισμένοι να επεμβαίνουν ως μεσσίες όταν κάτι δεν πηγαίνει καλά.

Και βέβαια οι άνθρωποι του πνεύματος και της τέχνης δεν είναι οι μόνοι αρμόδιοι να αντιδρούν και να αναλαμβάνουν πρωτοβουλίες, καθώς αυτό είναι δικαίωμα και υποχρέωση όλων μας ως μελών ενός κοινωνικού συνόλου που βρίσκεται σε κρίση.

**Οι πνευματικοί δημιουργοί** όμως σφειλούν, σε ότι τους αναλογεί, να παίρνουν πρωτοβουλίες και να βρίσκουν τρόπους αντίδρασης αλλά και να διατυπώνουν εναλλακτικές προτάσεις, έχοντας έναν διαφορετικό τρόπο έκφρασης από τους άλλους πολίτες καθώς διαθέτουν πνευματική καλλιέργεια και εκφραστικά μέσα, αλλά και το κατάλληλο βήμα λόγω ιδιότητας και ενίοτε της αναγνωρισιμότητας που διαθέτουν.

**Η καλλιτεχνική έκφραση μπορεί να αποτελέσει ένα ισχυρό και ικανό όπλο κατά της εξουσίας**, αλλά και μέσο για να ανεβάσει το ηθικό του ευρύτερου κοινού, να ανεβάσει το ηθικό και την αισθητική του, βγάζοντάς το από τον φαύλο κύκλο της αποβλάκωσης και της παραπληροφόρησης.

Μία τέτοια προσπάθεια άρχισε στην γειτονική μας Ιταλία στα μέσα του 2005, από την πρωτοβουλία μερικών ερευνητών και καλλιτεχνών, που δημιούργησαν την ομάδα **action 30**, με στόχο τη διερεύνηση των νέων μορφών ρατσισμού και φασισμού, χρησιμοποιώντας τη δεκαετία του '30 ως ένα είδος καθρέφτη ή μεγεθυντικού φακού.

Η **action 30** αποτελεί μία μορφή δράσης που επιχειρεί να σπάσει τις καθιερωμένες μορφές μετάδοσης της -καθλωμένης στα ακαδημαϊκά πλαίσια- γνώσης και τις μορφές της κυρίαρχης επικοινωνίας που ευτελίζεται στο θέαμα της είδησης και τη λαϊκίζουσα ψυχαγωγία.

Στην **action 30** συμμετέχουν επιστήμονες, δημοσιογράφοι, ει-

καστικοί, μουσικοί, video-makers και φωτογράφοι, παρεμβαίνοντας με τις δημιουργίες τους σε όλη την Ευρώπη, ενώ οι δράσεις τους είναι προσβάσιμες και στο διαδίκτυο στις διευθύνσεις [www.action30.it](http://www.action30.it) και [www.action30.it/blog](http://www.action30.it/blog).

## ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

Και ενώ είμαστε σε αναμονή των καλοκαιρινών φεστιβαλικών εκδηλώσεων, που λόγω οικονομικής στενότητας πιστεύουμε αν και περιορισμένες σε αριθμό και όγκο να είναι πιο ουσιαστικές από άλλες χρονιές -άλλωστε το τριήμερο τζαζ που γίνεται κάθε Ιούνιο αποτελεί τα τελευταία χρόνια μία εξαιρετική περίπτωση- μπορούμε να απολαύσουμε ακόμη εκθέσεις όπως αυτή του εικαστικού

**Γιώργου Τσιριώνη** που φιλοξενείται στην **gallery Cube**, στην οδό Μιαούλη 39, έναν νέο εκθεσιακό χώρο στην πόλη μας με πολύ καλές και φρέσκιες επιλογές που θα πρέπει το φιλότεχνο κοινό να αγκαλιάσει.

Και επειδή η τέχνη αποτελεί μία από τις λίγες ελπίδες και καλό είναι να διαβάζουμε και λίγη ποίηση σαν αντίδοτο στα όσα συχνά ακούμε και τραυματίζουν την αισθητική μας και την ψυχική μας ισορροπία.

Μία ιδιαίτερη ιστοσελίδα, όπου εκτός από ποίηση μπορεί να βρει κανείς και άλλες μορφές τέχνης, είναι η [www.e-poema.eu](http://www.e-poema.eu) από την οποία παραθέτουμε και το ποίημα της **Μαρίας Κατσοπούλου**.

### Φιλήστε

Μέχρι τα χείλη σας να ματώσουν

### Ουρλιάξετε

Μέχρι οι φωνητικές σας χορδές να σπάσουν

### Πετάξετε

Μέχρι να διαλυθούν τα φτερά σας

### Αγαπήστε

Μέχρι να γίνουν θρύψαλα οι καρδιές σας

### Ζήστε

Μέχρι θανάτου

### Τότε μόνο θα μάθετε

Τι σημαίνει ελευθερία

## «Έφυγε» ο Ξενοφώντας Παπαροδόπουλος

Η Οικολογική Κίνηση Πάτρας απευθύνει ένα τελευταίο δημόσιο έπαινο στη μνήμη του συμπολίτη πολιτικού μηχανικού και επί πολλά χρόνια ενεργού μέλους της, **Ξενοφώντα Παπαροδόπουλου**, ο οποίος έφυγε από τη ζωή στις 10 Μαΐου.

Ο Ξενοφώντας είχε διακριθεί τόσο για την **επιστημονική του επάρκεια** όσο και για το **ήθος** του ως μηχανικός. Ως μέλος της Οικολογικής Κίνησης Πάτρας συνέβαλε στην τεχνική τεκμηρίωση των θέσεων της και διετέλεσε για ένα έτος, με πρότασή της, μέλος της Εκτελεστικής Γραμματείας του Πανελληνίου Δικτύου Οικολογικών οργανώσεων (ΠΑΝΔΟΙΚΟ).

Θυμόμαστε και τιμούμε την ευγένεια και την ηπιότητά του ως άνθρωπου, την **ανιδιοτελή συνεισφορά** του στην υπεράσπιση των δημοσίων αγαθών.

Αντί στεφάνου η ΟΙΚΙΠΑ κατέθεσε στη μνήμη του, συμβολικό ποσό υπέρ του Συλλόγου Οικογενειών για την Ψυχική Υγεία. (ΣΟΨΥ Πάτρας).

## ΒΙΒΛΙΟΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

ΣΟΦΙΑ ΚΟΛΟΤΟΥΡΟΥ

**ΚΟΥΦΟΣ ΕΙΣΑΙ ΡΕ; ΔΕΝ ΑΚΟΥΣ;**

**ΚΟΥΦΕΣ ΙΣΤΟΡΙΕΣ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ ΤΡΕΛΑΣ**

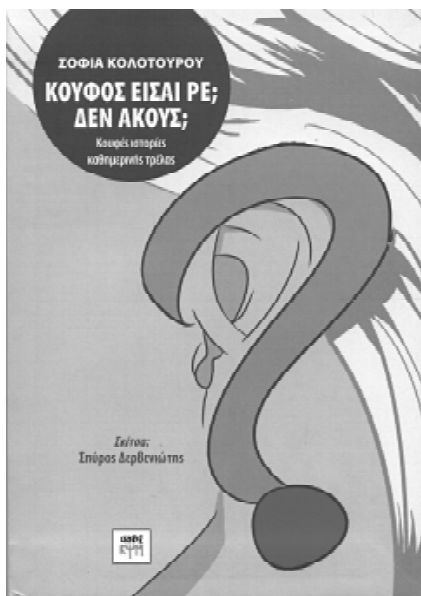
(Σκίτσα Σπύρος Δερβενιώτης) - Εκδόσεις ΚΨΜ

Η Σοφία Κολοτούρου, μέσα στις σελίδες του βιβλίου αυτού, παραθέτει κουφές ιστορίες καθημερινής τρέλας από τη ζωή ενός μεταγλωσσικού κωφού ανθρώπου. Ιστορίες που πιθανόν εμείς να μην έχουμε ζήσει ποτέ, αλλά η ίδια έχει βιώσει ως αυτήκοος μάρτυς και φυσικά μας τις μεταφέρει από ...πρώτο αυτί.

Η συγγραφέας και η ίδια μεταγλωσσική κωφή, δηλαδή δεν ακούει αλλά μπορεί να μιλήσει καθώς δεν γεννήθηκε κωφή αλλά έχασε την ακοή της σε μικρή ηλικία, μεταφέρει ιστορίες που μπορεί σε μας να φαίνονται ευτράπελες αλλά όμως στην πραγματικότητα κρύβουν τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν τα άτομα που έχουν κάποια αναπηρία, καταφέροντας με χιούμορ και ευρηματικότητα να μας κάνει κοινωνούς καταστάσεων που ούτε έχουμε υποψιαστεί.

Άτομο με θέληση και ανοιχτό μυαλό και καρδιά, καταφέρνει να δημιουργήσει ένα βιβλίο που διαβάζεται με ιδιαίτερο ενδιαφέρον και ευχαρίστηση καθώς διαθέτει και λογοτεχνική αξία με μία γραφή ρέουσα και φρέσκια, χωρίς να καταφεύγει σε στερεότυπα και πολυφορεμένα αφηγηματικά κόλπα.

Στα θετικά του βιβλίου είναι και η εικονογράφηση κάποιων ιστοριών από τον γνωστό σκιτσογράφο Σπύρο Δερβενιώτη με τον οποίο όπως γράφει και η συγγραφέας «έπαιξαν το παιχνίδι χαλασμένο τηλέφωνο, έτσι ώστε να καταγραφούν επακριβώς τα γεγονότα σε κόμικ».



Επιμέλεια:  
Ξενοφώντας  
Παπαευθυμίου

σελίδα

3

ΚΩΔ.  
ΕΛ.ΤΑ:  
2264

"εν αιθρία"

Περιοδική Έκδοση της Οικολογικής Κίνησης Πάτρας  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Βύρωνος 20Α - Τ.Κ. 26 224 ΠΑΤΡΑ  
Α.Φ.Μ.: 090048446 - Γ' ΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Υπεύθυνος σύμφωνα με το νόμο:  
Θωμάς Κουτρούμπας  
Τηλέφωνο & Fax: 2610 32.10.10  
email: oikipa@otenet.gr

Τηλέφωνα μελών: 2610 -624.301, 327.234, 643.541

Διευθύνεται από συνιακτική επιτροπή

- Διανέμεται δωρεάν στους υποστηρικτές μας
- Επίσια συνδρομή για φορείς, οργανισμούς, υπηρεσίες 30 Ευρώ

Επαγές: Γ. Βασιλακόπουλος

- Καποδιστρίου 94-26224-ΠΑΤΡΑ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ - MONTAZ: Αφοί Κ. Κολλιόπουλου  
Ακρωτηρίου 55 - Τηλ. & Fax: 2610 34.15.15 - ΠΑΤΡΑ  
email: axaikostypos@otenet.gr

Αριθμός Λογαριασμού για κατάθεση συνδρομών:  
0026-0082-41-0101303095

EUROBANK

IBAN: GR 3202600820000

410101303095

(Βασιλακόπουλος Γ. - Κανέλλης Γ.)

Μετά την κατάθεση ενημερώστε μας τηλεφωνικά



# Ο γιορτασμός της 5<sup>η</sup> Ιουνίου στη Στροφυλιά

Παρουσία του περιφερειάρχη κ. Απ. Κατσιφάρα, του αντιπεριφερειάρχη Αχαΐας Γρ. Αλεξόπουλου, του Δημάρχου Δυτ. Αχαΐας, κ. Παναγιωτόπουλου, του βουλευτή κ. Κ. Σπηλιόπουλου και του προέδρου του Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Στροφυλιάς Κοτυχίου κ. Καραβά στον αίθριο χώρο του παλαιού βασιλικού κυνηγετικού Περιπτέρου στο Λάππα, πραγματοποιήθηκε το πρωί της Κυριακής 5 Ιουνίου εκδήλωση της Περιφέρειας Δ. Ελλάδας για την Ημέρα Περιβάλλοντος. Η βασική εισήγηση έγινε από τον πρόεδρο του Φ. Δ. κ. Καραβά, που παρουσίασε τις προοπτικές αλλά και τα προβλήματα του Φορέα.

Οι θερμές σε σχέση με την ανάγκη ουσιαστικής προστασίας του φυσικού πειβάλλοντος τοποθετήσεις των ηγετικών στελεχών της περιφέρειας, αναμένουμε να επιβεβαιώνονται με συγκεκριμένες προτεραιότητες και έργο κάθε μέρα.



Ο εκπρόσωπος της ΟΙΚΙΠΑ Γ. Κανέλλης, στην σύντομη παρέμβασή του έθεσε ενδεικτικά μόνο τρία θέματα: την ανάγκη εφαρμογής επί του εδάφους της αμετάκλητης απόφασης του πρώην περιφερειάρχη Καββαδά για την **αναδάσωση 560 στρεμμάτων στην περιοχή των «Σαμαρείων»**, την ανάγκη ενεργοποίησης σε περιφερειακό επίπεδο της νομοθεσίας για την **ανακύκλωση αδρανών**, ώστε να μην διευκολύνονται όσοι, με ισχυρισμούς περί «αδιεξόδου» πιθανά πιέσουν για επαναλειτούργια των λατομείων στα Μαύρα Βουνά, και την ανάγκη **πάγιας συ-νεργασίας** του Φορέα με τα σχολεία ιδίως της Δυτικής Αχαΐας στον τομέα της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης.

Η Περιφέρεια Δ. Ελλάδας με εκδηλώσεις σε προστατευόμενες περιοχές (Στροφυλιά, Καλάβρυτα, Θέρμο) επιχείρησε να δώσει το μήνυμα ότι αποδίδει προτεραιότητα στην διαφύλαξη των σημαντικότερων φυσικών περιοχών της Δυτ. Ελλάδας.

Να το δούμε και στην πράξη.

## Ασχήμιες της πόλης

Περπατώντας γύρω από το δικαστικό μέγαρο διαπιστώνει κανείς πόσο δύσκολη είναι η διάβαση των πεζών καθώς και των ΑΜΕΑ από την Κορίνθου απέναντι από το ΙΚΑ καθώς και τη Μαιζωνος. Το δικαστικό μέγαρο φραγμένο μέχρι το δρόμο για λόγους ασφαλείας (πτώσεις σοφάδων) αλλά χωρίς ζώνες διάβασης για πεζούς.

Άλλο τραγικό είναι επί της Κανάρη στον πεζόδρομο. Τα καινούργια παγκάκια και οι ζαρντινιέρες είναι φραγμένες πίσω από το συρματοπλέγματα. Πόσο υψηλό Ι.Θ. χρειάζεται να μεταφερθούν στην απέναντι θέση; Μην ξεχνάμε τις πρωινές ώρες κυκλοφορεί πολύς κόσμος.



Κρίμα που δεν εκμεταλλευτήκαμε προγράμματα ανάπτυξης προσόψεων κτιρίων κατά την ολυμπιάδα και την πολιτιστική πρωτεύουσα. Στο εξωτερικό καλύπτουν την ασχήμια των κτιρίων με αναπαραστάσεις της πρόσωσης μέχρι να ολοκληρωθούν οι εργασίες ανασύλωσης (π.χ. εγκαταλεημένο κτίριο απέναντι από το αρχαίο ωδείο.) Στην ανάγκη έχουν και χορηγούς.

Ας φροντίσουν οι αρμόδιοι να ταχτοποιήσουν την απλή καθημερινότητα των πολιτών αυτής της πόλης.

Οδυσσεάς Ξεριζωτής

## Για την περίθαλψη της άγριας ζωής

**Μια πραγματικά γιορταστική σύμπωση υπήρξε για την ΟΙΚΙΠΑ η ανεύρεση και αποστολή στην ANIMA, τον γνωστό σύλλογο εθελοντών που περιθάλπουν άγρια πουλιά και ζώα, την 5<sup>η</sup> Ιουνίου, Ημέρα Περιβάλλοντος. Το πουλί, μια μικρή σταχτάρα (είδος που μοιάζει με το χελιδόνι, αν και βιολογικά ανήκει στην οικογένεια των σπουργιτιών) βρήκε στην περιοχή του Κάστρου της Πάτρας ο φίλος Γιώργος Μόσχος (γνωστός από τα συχνά δημοσιεύματά του στον τοπικό τύπο) και μας το παρέδωσε. Την άλλη μέρα έφυγε με το ΚΤΕΛ για Αθήνα, όπου και παρελήφθη από μέλος της ANIMA. Οι προοπτικές του είναι καλές γιατί δεν ήταν τραυματισμένο αλλά απλώς είχε χαθεί από τη φωλιά του.**

**Με την ευκαιρία, μια και αυτή την εποχή είναι πιθανή η ανεύρεση νεοσσών που έχασαν τη φωλιά τους, παραθέτουμε ορισμένες οδηγίες που δίνει η ANIMA, σ' όποιον θέλει να συμβάλει στην διάσωσή τους:**

**Βρήκατε ένα τραυματισμένο πουλί ή άλλο άγριο ζώο;**

**Επικοινωνήστε άμεσα με την ANIMA.**

Στα τηλέφωνα 2109510075 και 6972664675 θα μας βρείτε όλο το εικοσιτετράωρο. Θα σας δώσουμε οδηγίες για τις αναγκαίες κινήσεις και τις πρώτες βοήθειες, αν η περίπτωση χρειάζεται ανθρώπινη παρέμβαση.

Επίσης, θα σας φέρουμε σε επαφή με τον κοντινότερο συνεργάτη μας για την ασφαλή μετακίνηση και αποστολή του τραυματισμένου ζώου, ή με ένα ειδικό κέντρο περίθαλψης, αν πρόκειται για φώκια, θαλάσσια χελώνα, λύκο ή αρκούδα. Η έγκαιρη ενημέρωση σώζει ζωές!

Την Άνοιξη και στις αρχές του Καλοκαιριού είναι πολύ πιθανό να βρούμε νεοσσούς που φαίνονται εγκαταλεημένοι και να θελήσουμε να τους βοηθήσουμε. Προσοχή, όμως! Δεν χρειάζονται όλα τα μωρά τη βοήθειά μας! Συχνά οι γονείς είναι κάπου γύρω και το καλύτερο που έχουμε να κάνουμε είναι να βάλουμε το μωρό κάπου ψηλά και να το αφήσουμε ήσυχο.

Για τις περιπτώσεις που θα χρειαστεί να παρέμβουμε, οι παρακάτω πληροφορίες είναι χρήσιμες, μέχρι να επικοινωνήσουμε με ένα Κέντρο Περίθαλψης. Και δεν ξεχνάμε: **ο σκοπός είναι πάντα να ξαναγυρίσει το άγριο πλάσμα στο φυσικό του χώρο**, να επανενταχθεί δηλαδή στην άγρια φύση. Αν κρατήσουμε το ζώα περισσότερο από όσο χρειάζεται, η επανένταξή του θα καταστεί αδύνατη και στις περισσότερες περιπτώσεις θα έχει κακό τέλος.

Σε κάθε περίπτωση, η επικοινωνία με την ANIMA είναι σημαντική.

Ας κρατήσουμε λοιπόν τα τηλέφωνα και την ιστοσελίδα της ANIMA (<http://www.wild-anima.gr>) ιδιαίτερα για την περίπτωση που βρούμε τραυματισμένα αρπακτικά (που είναι και πιο σπάνια) πουλιά ή μικρά θηλαστικά και θέλουμε να βοηθήσουμε στην διάσωσή τους.

**Η ΟΙΚΙΠΑ επίσης μπορεί να δώσει πληροφορίες σχετικά.**



## ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΦΑΡΑΓΓΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ...ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ

Π Σε «σκωτσέζικο ντους» μας υποχρέωσε φέτος ο Μάης αγαπητοί μου και ο «άρτι αφιχθείς» Ιούνης προσπαθεί να ισορροπήσει τις θερμοκρασίες λίγο προς τα πάνω. ...Όχι ότι παραπονιόμαστε! Κάθε άλλο! Απλές διαπιστώσεις κάπου. Όταν θα εφορμήσουν οι καύσωνες οσονούπω, σας διαβεβαιώ ότι πολύ θα νοσταλγήσουμε τις τωρινές δροσιές! Αλλά πραγματικά το καλοκαίρι φέτος φαντάζει ακριβοθώρητο! ...Παίρνει φόρα, εμφανίζεται για λίγο ...επί σκηνης, μας ζεσταίνει μια στάλα, μετά μας κουτσουλοβρέχει

και ...αποχωρεί αφήνοντας πίσω την ψυχρή ανασούλα του.

Π Στην μακρινή ανατολή, βέβαια, αντιμετωπίζουν άλλα σοβαρότερα προβλήματα. Αλήθεια, θυμόσατε το φράγμα των τριών φαραγγιών, που και η αφεντομουτσουνάρα μας είχε επισκεφθεί τον Ιούλιο του 2006 όταν είχαμε εκδράμει στην Κίνα; Με λύπη μας διαβάσαμε ότι πέντε χρόνια από την ολοκλήρωσή του, το «σύγχρονο Σινικό Τείχος» και ναυαρχίδα των μαζικών υδροηλεκτρικών φιλοδοξιών της χώρας εξελίσσεται σε γεωλογική καταστροφή. ?ιάβρωση του εδάφους, κατολισθήσεις, σεισμοί, ξηρασία και κάμποσα άλλα – συνολικά 31(!) – «επείγοντα προβλήματα» του, έρχονται να επιβεβαιώσουν τις δυσόιωνες προβλέψεις των ειδικών και τις ενστάσεις επιστημόνων και περιβαλλοντικών οργανώσεων από όλο τον κόσμο.

Ε Από την έναρξη του έργου το 1992 μέχρι την ολοκλήρωσή του 14 χρόνια αργότερα, περίπου 16 εκατομμύρια τόνοι σιμέντου(!) χύθηκαν κατά μήκος του ποταμού Γιανγκτσέ, για την κατασκευή του φράγματος. Ο στόχος ήταν διπλός και οι προθέσεις οι καλύτερες: αφενός να περιοριστούν οι καλοκαιρινές πλημμύρες του ποταμού, που επί χρόνια δημιουργούσαν ανυπολόγιστες ζημιές σε σοδειές και ζωές και αφετέρου να δημιουργηθεί ο μεγαλύτερος υδροηλεκτρικός σταθμός της χώρας, συνολικής ισχύος 18.200



μεγαβάτ!

Π ?στόσο, περισσότερες από 1.000 πόλεις και χωριά πλημμύρισαν, 1,4 εκατομμύρια άνθρωποι κλήθηκαν να μεταναστεύσουν και ούκ ολίγα μνημεία τεράστιου πολιτιστικού ενδιαφέροντος βυθίστηκαν στην ιλύ του ποταμού. Σήμερα, η πρωτοφανής ανομβρία των τελευταίων μηνών, (ένα ακόμη αρνητικό αποτέλεσμα που χρεώνεται στο φράγμα), έχει καταστήσει απαγορευτική τη ναυσιπλοία και η γιγαντιαία δεξαμενή, έκτασης 600 χλμ., η οποία κατασκευάστηκε με σκοπό να συγκρατεί τον υδάτινο όγκο, μετατράπηκε σε χώρο «αποθήκευσης» αλγών που σαπίζουν, ενώ ο Γιανγκτσέ έγινε ένας ακόμη μολυσμένος ποταμός! «Η κυβέρνηση κατασκεύασε ένα φράγμα αλλά κατέστρεψε έναν ποταμό», τονίζουν οι επικριτές του έργου και ...μάλλον έχουν δίκιο.

## ΤΟ ΚΙΝΗΤΟ ΣΑΣ ΘΑ ΦΟΡΤΙΣΘΕΙ ΑΝ ΤΟΥ ...ΦΩΝΑΖΕΤΕ!

Π Περιττό να σας πούμε ότι το κινητό τηλέφωνο έχει γίνει πλέον μια από τις εκατοντάδες πλασματικές «ανάγκες» που μας έχει φορτώσει ο σύγχρονος πολιτισμός. Αποτελεί το απαραίτητο «αξεσουάρ» όλων μας και χωρίς αυτό δεν μπορούμε πλέον να κινηθούμε(!) Όμως, την πιο ακατάλληλη συνήθως στιγμή ...ξεμένει από μπαταρία, παίζοντας με τα νεύρα μας.

Δ ?στόσο, η τεχνολογία βρήκε τη λύση, και για το πρόβλημα αυτό! Ηλεκτρολόγοι μηχανικοί από το Ινστιτούτο Νανοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Sungkyunkwan της Σεούλ στην Νότια Κορέα ανέπτυξαν μια πρωτοποριακή μέθοδο για την μετατροπή του ήχου σε ηλεκτρική ενέργεια, η οποία επιτρέπει σε ένα κινητό τηλέφωνο να φορτίζεται κατά τη διάρκεια μιας προφορικής συνομιλίας. Και αν η μπαταρία κοντεύει να τελειώσει, το μόνο που θα χρειάζεται να κάνετε είναι να ...βάλετε τις φωνές στο κινητό σας και θα το δείτε να φορτίζεται! Διότι, όσο πιο δυνατή η φωνή σας τόσο καλύτερη η φόρτιση!

Θ Οι επιστήμονες παρατήρησαν ότι: «Η καθημερινή ζωή και το περιβάλλον μας είναι γεμάτη ήχους, που όμως δεν έχουν αξιοποιηθεί επαρκώς ως εν δυνάμει πηγή ενέργειας». Έτσι, τοποθέτησαν μικροσκοπικά καλώδια οξειδίου του ψευδαργύρου ανάμεσα σε δύο ηλεκτρόδια και από πάνω ένα ηχοαπορροφητικό μαξιλαράκι, που δονείται κάθε φορά που πιάνει ηχητικά κύματα, προκαλώντας συμπίεση και αποσυμπίεση των καλωδίων, με αποτέλεσμα την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος που μπορεί να φορτίσει μια μπαταρία.

Ε Τέτοιου είδους προσπάθειες έχουν γίνει βεβαίως πολλές και στο πρόσφατο παρελθόν, μάλιστα, οι επιστήμονες κατάφεραν να αξιοποιήσουν τον καρδιακό παλμό για τη φόρτιση μικροσυσκευών όπως είναι τα MP3 players! Επίσης, μας υπόσχονται ότι ίσως στο άμεσο μέλλον θα μπορούμε πιθανότατα να «τροφοδοτούμε» τη ΔΕΗ με τον θόρυβο της κυκλοφορίας των οχημάτων! Καθόλου άσχημα, έτσι;

## ΜΙΚΡΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΓΑΛΟ ΚΟΣΜΟ

**ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΛΑΘΡΕΜΠΟΡΙΟ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ ΟΙ ΧΕΛΩΝΕΣ:** Ως γνωστόν το παράνομο εμπόριο προστατευόμενων ζώων φαίνεται ότι σήμερα αποτελεί την τρίτη πιο κερδοφόρα μορφή λαθρεμπορίου παγκοσμίως. Η Ταϊλάνδη, που βρίσκεται στη Νοτιοανατολική Ασία και συνορεύει με τέσσερις άλλες ασιατικές χώρες (Λάος, Καμπότζη, Μαλαισία και Βιρμανία), γίνεται συχνά τόπος λαθρεμπορίου αγρίων ζώων και τράφικινγκ από ζώα που απειλούνται με εξαφάνιση. Έτσι, τον περασμένο Σεπτέμβριο, οι αρχές της Ταϊλάνδης είχαν κατασχέσει από διάφορους επιβάτες του αεροδρομίου 1.140 χελώνες μέσα σε μία ημέρα! Αλλά και στα τέλη του φετινού Μάη ένας σεσημασμένος λαθρέμπορος εντοπίστηκε όταν προσπάθησε να «περάσει» από το τελωνείο του αεροδρομίου του Μπαγκλαντές ...ούτε μία, ούτε δύο, αλλά 451 τοπικές χελώνες! Τελικά όμως κατάφερε να διαφύγει αφού «πέταξε» χωρίς τουλάχιστον τις επίμαχες βαλίτσες του. Μα σε πόσες βαλίτσες είχε κλείσει τα άμοιρα τα ζωντανά ο αθεόφοβος;

**Η ΜΙΚΡΟΝΗΣΙΑ ΑΝΤΙΣΤΕΚΕΤΑΙ:** Ανέκαθεν υποστηρίζαμε ότι ο κόσμος είναι ένα μεγάλο χωριό, όπου μερικά πράγματα, όπως π.χ. οι ρύποι, δεν γνωρίζουν «σύνορα». Όταν λοιπόν η τσεχική κυβέρνηση αποφάσισε να διευρύνει το εργοστάσιο Prunerov II, που αποτελεί σταθμό ηλεκτρικής ενέργειας και χρησιμοποιεί ως καύσιμο τον γαιάνθρακα, ξεσηκώθηκαν οι κάτοικοι της ...Μικρονησίας! Όπου η Μικρονησία είναι μια περιοχή του Ειρηνικού Ωκεανού αποτελούμενη από περισσότερα από 600 εξωτικά νησάκια και απέχει από την Τσεχία μερικές ...δεκάδες χιλιάδες χιλιόμετρα! Αυτό όμως δεν είναι καθόλου καθησυχαστικό για τις Αρχές των νησιών οι οποίες κίνησαν μια πρωτοφανή δικαστική διαμάχη ενάντια στα σχέδια της τσεχικής κυβέρνησης, υποστηρίζοντας ότι η περιβαλλοντική ζημιά που θα προκύψει, απειλεί τη βιωσιμότητα του αρχιπελάγους! Η βασική ένσταση της Μικρονησίας, που ήδη αντιμετωπίζει σοβαρά προβλήματα πλημμυρών λόγω της ανεβασμένης στάθμης της θάλασσας, είναι τα αέρια του θερμοκηπίου και η συμβολή τους στην υπερθέρμανση του πλανήτη! Βλέπετε, μετά τη διεύρυνση του, ο εν λόγω σταθμός θα εκλύει τουλάχιστον 40 φορές περισσότερο διοξείδιο του άνθρακα από όσο εκλύει η Μικρονησία μέσα σ' έναν χρόνο! Κι εμείς μαζί τους!

**ΘΑ ΠΟΥΜΕ ΤΟ ΨΩΜΙ ΨΩΜΑΚΙ!:** Η μη κυβερνητική οργάνωση ενάντια στην παγκόσμια φτώχεια oxfam μας προειδοποιεί ότι μέσα στα επόμενα 20 χρόνια οι τιμές των τροφίμων θα υπερδιπλασιασθούν αν οι κυβερνήσεις δεν προχωρήσουν σε μεταρρυθμίσεις. Σε πρόσφατη έκθεσή της εκτιμά ότι οι τιμές των βασικών τροφίμων θα αυξηθούν 120% με 180% ως το 2030. Η ζήτηση για τρόφιμα θα αυξηθεί κατά 70% ως το 2050, ενώ οι ραγδαία αυξανόμενες τιμές των τροφίμων, τα ακραία καιρικά φαινόμενα, η εξάντληση των φυσικών πόρων, η βιασύνη να μετατρέψουμε τα τρόφιμα σε βιοκαύσιμα, η παγκόσμια «μάχη» για τη γη και το νερό, ο αυξανόμενος παγκόσμιος πληθυσμός, η μεταβολή των μοντέλων διατροφής καθώς και τα οικονομικά σοκ έχουν επιδεινώσει την επισιτιστική κρίση. Η τελική διαπίστωση είναι πικρή: «Ένας στους τέσσερις ανθρώπους στον πλανήτη πεινούν καθημερινά, παρά το γεγονός ότι ο κόσμος είναι σε θέση να τους σιτίσει όλους. Το σύστημα των τροφίμων πρέπει να ανανεωθεί.»

# ΟΧΙ σε ορυκτά καύσιμα και πυρηνικά. Το μέλλον ανήκει στις ΑΠΕ!

**Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε η αντιπυρηνική ημερίδα της ΟΙΚΙΠΑ, στις 27-5-2011, στην αίθουσα του Δικηγορικού Συλλόγου Πάτρας.**

**Τα ορυκτά καύσιμα είναι καταστροφικό για τον πλανήτη τη παρελθόν. Τα πυρηνικά εργοστάσια αποτελούν προσωρινή διέξοδο με μη αποδεκτά κόστη (οικονομικά, υγείας και ασφάλειας, περιβαλλοντικά, πολιτικά). Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας μαζί με την εξοικονόμηση ενέργειας ΜΠΟΡΟΥΝ να δώσουν μόνιμη και αειφορική λύση στο πρόβλημα της συμφιλίωσης του σημερινού πολιτισμού με τις αντοχές του οικοσυστήματος αναχαιτίζοντας την κλιματική αλλαγή ως τα μέσα του αιώνα.**

Αυτό ήταν το κεντρικό συμπέρασμα της αντιπυρηνικής ημερίδας που με σημαντική επιτυχία διοργανώσαμε, με την ευκαιρία των 25 χρόνων από το πυρηνικό ατύχημα του Τσερνομπίλ αλλά και την ίδρυση ΟΙΚΙΠΑ. Ένα συμπέρασμα στο οποίο έδωσε έμφαση η δραματική, όσο και αδικαιολόγητα καθυστερημένη, είδηση των τελευταίων ημερών, ότι και τρίτος από τους έξι αντιδραστήρες της Φουκουσίμα έχει υποστεί τήξη πυρηνικών καυσίμων.

Στην σχεδόν γεμάτη αίθουσα του Δικηγορικού Συλλόγου, παραβρέθηκαν ο βουλευτής **Νίκος Τσούκαλης**, οι αντιδήμαρχοι κ.**Βασίλης Λοτσάρης** και **Γιώργος Σιγαλός**, ο **Βλάσης Βελλόπουλος**, καθηγητές του Πανεπιστημίου της Πάτρας και εκπρόσωποι περιβαλλοντικών οργανώσεων.

Ο πρώτος ομιλητής καθηγητής Ατομικής Φυσικής του Παν/μίου Αθηνών **Αθανάσιος Γεράνιος**, επιστήμονας με μακρόχρονη συμβολή στην εκκλαίευση των συνεπειών της χρήσης της πυρηνικής ενέργειας, τόνισε ότι τα πράγματα στην Ιαπωνία είναι χειρότερα απ'ότι παρουσιάζονται.

Ο εισηγητής αναφέρθηκε κατ' αρχήν στο πρόσφατο ατύχημα της Φουκουσίμα, τονίζοντας τη τραγική σύμπτωση να συμβεί σε μια χώρα που δοκιμάστηκε από στο παρελθόν αλλά δεν διδάχθηκε από την ιστορία της. Επεσήμανε ότι παρά τον εφησυχασμό που υπάρχει, η κατάσταση είναι ακόμα ανεξέλεγκτη στους τρεις αντιδραστήρες με υπαρκτό τον κίνδυνο έκρηξης στον πυρήνα τους, γεγονός που θα είχε τεράστιες συνέπειες.

Από την άλλη μεριά αποδείχθηκε ότι **η εταιρία δεν είχε κάποιο σχέδιο αντιμετώπισης τέτοιων έκτακτων συμβάντων**, με αποτέλεσμα να καταφεύγει σε πρωτόγονες μεθόδους, όπως να καταβρέχουν από ψηλά τους αντιδραστήρες!

Μιλώντας στη συνέχεια γενικότερα για τη λεγόμενη ειρηνική χρήση της πυρηνικής ενέργειας, τόνισε ότι στηρίζεται σε **τρεις μύθους**.

**Α. (ΔΕΝ) ΕΙΝΑΙ ΦΘΗΝΗ** αφού παραβλέπονται παράγοντες που ανεβάζουν υπερβολικά το κόστος όπως είναι

- η διαχείριση των πυρηνικών αποβλήτων
- η διάλυση των αντιδραστήρων με την εκπνοή του χρόνου ζωής τους

- τα κόστη επεξεργασίας του καύσιμου υλικού για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**Β. (ΔΕΝ) ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ** σε σχέση με τις συμβατικές πηγές ενέργειας διότι:

- Αν και η συχνότητα των ατυχημάτων είναι πολύ μικρή, οι επιπτώσεις είναι υπερτοπικές

- οι άμεσες επιπτώσεις στους ανθρώπους είναι ίσως μικρές, αλλά οι μακροπρόθεσμες τεράστιες

- Με τις μεταλλάξεις στο DNA, το πρόβλημα μεταφέρεται και στις επόμενες γενιές, γεγονός που δεν συμβαίνει σε ένα συμβατικό ατύχημα.

**Γ. (ΔΕΝ) ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΗ**

Οπτικά και σε σχέση με την εκπομπή ρύπων κατά τη λειτουργία της μονάδος φαίνεται ότι δεν δημιουργεί πρόβλημα στο περιβάλλον.

Όμως αν συνυπολογίσει κανείς την ρύπανση από όλες τις διαδικασίες ( παραγωγή του καύσιμου υλικού, διαχείριση των αποβλήτων ) αλλά και τους ρύπους από τυχόν διαρροές, τα πράγματα είναι τελείως διαφορετικά.

Θεωρητικά όπως κατέληξε ο κ.Γεράνιος, μπορεί μια εταιρία να αναπτύξει πιο εξελιγμένα συστήματα ασφαλείας για τη λειτουργία των αντιδραστήρων και αντιμετώπισης πιθανών ατυχημάτων, αλλά αυτό θα ανέβαζε δραματικά το κόστος εγκατάστασης και θα ήταν ασύμφοροι.

Γι' αυτό το λόγο τα συστήματα αυτά στην Ιαπωνία ήταν ουσιαστικά ανύπαρκτα...

**Ο πρόεδρος του «Αντιπυρηνικού Παρατηρητηρίου Μεσογείου» Αθανάσιος Αναπολιτάνος** υπογράμμισε ότι τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της ευρύτερης περιοχής στην οποία ανήκει η χώρα μας (γεωπολιτική ρευστότητα, αυξημένος κίνδυνος διασποράς ραδιενεργού υλικού, μεγάλη σεισμικότητα) προσδίδουν χαρακτηριστικά ανεύθυνης μεγαλομανίας στις πυρηνικές φιλοδοξίες της Τουρκίας, που ο κ. Ερντογάν διακήρυξε και πάλι 1-2 μέρες μετά την Φουκουσίμα! Η χώρα μας έχει νόμιμο συμφέρον να αντιταχθεί στα αλαζονικά σχέδια όχι μόνο των Τούρκων αλλά και άλλων γειτονικών χωρών (Βουλγαρίας, Αλβανίας) να προχωρήσουν σε ανάπτυξη νέων αντιδραστήρων, γιατί οι επιπτώσεις από τα πυρηνικά ατυχήματα (τόσο τα φανερά όσο και τα μη αποκλυπτόμενα) δεν γνωρίζουν σύνορα.

**Ολόκληρη η εισήγηση του κ. Αναπολιτάνου στις σελίδες 7 και 8**

**Ο καθηγητής του Παν/μίου Πατρών κ. Νίκος Σιακαβέλλας** μίλησε για την ανάγκη να αναπτυχθούν περισσότερο και να αξιοποιηθούν προς περιορισμό των αερίων του θερμοκηπίου εναλλακτικές μέθοδοι που αφορούν την άμεση μετατροπή θερμότητας σε ηλεκτρική ενέργεια, όπως η **θερμοηλεκτρική μετατροπή**, η **θερμοϊοντική μετατροπή**, τη **μαγνητούδροδυναμική μετατροπή**. Ειδικότερα η τελευταία είναι ιδιαίτερα ελπιδοφόρα γιατί μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση των ορυκτών καυσίμων

(συμβατικών και πυρηνικών) κατά 30% περίπου. Παρουσιάζοντας την τεχνολογία της πυρηνικής σύντηξης, στην οποία ισχυρά κράτη επενδύουν ελπίδες, σημείωσε ότι δεν αναμένεται να επιτευχθεί πρακτική της αξιοποίηση πριν το 2030-40.

**Ευρεία περίληψη της εισήγησης του κ. Σιακαβέλλα στη σελίδα 9**

**Ο εκπρόσωπος της Οικολογικής Κίνησης Πάτρας Γιώργος Κανέλλης** στην εισήγησή του, τόνισε ότι, η πεποίθηση του οικολογικού Κινήματος ότι η εξοικονόμηση ενέργειας μαζί με τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας μπορούν να δώσουν αειφορική λύση στο ενεργειακό πρόβλημα μέχρι περίπου τα μέσα του αιώνα, αποτελεί πλέον συμπέρασμα της Ειδικής Έκθεσης του ΟΗΕ για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (**Special Report on Renewable Energy - SRREN**).

Ένα από τα τρία βασικά σενάρια της έκθεσης SRREN ήταν η **Ενεργειακή Επανάσταση**, η μελέτη που αναπτύχθηκε από την **Greenpeace**, το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο για τις ΑΠΕ (**EREC**) και το Γερμανικό Κέντρο Αεροδιαστημικής (**DLR**). Οι ΑΠΕ μπορούν να δώσουν έως και το 77% της παγκόσμιας ενεργειακής ζήτησης έως το 2050 (360 Εξαjoules/έτος) σύμφωνα με το πιο φιλόδοξο σενάριο, αναφέρει η μελέτη του ΟΗΕ.

Με την σύντηξη να αργεί –αν ποτέ επιτευχθεί βιομηχανικά- τα ορυκτά καύσιμα να καταστρέφουν το κλίμα και την πυρηνική ενέργεια ακριβή, ανασφαλής και επικίνδυνη το δίπολο εξοικονόμησης και Ανανεώσιμης Ενέργειας είναι μονόδρομος, κατέληξε ο εισηγητής.



**Οι ομιλητές της ημερίδας (από αριστερά) Θανάσης Αναπολιτάνος, Θανάσης Γεράνιος και Νίκος Σιακαβέλλας**

# ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ: Μιά αδιέξοδη και εγκληματική επιλογή

Ο τομέας της ενέργειας, που είναι και η βασικότερη πηγή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, έχει πάρει σήμερα εκρηκτικές διαστάσεις σε παγκόσμιο επίπεδο. Οι κυρίαρχες δυνάμεις αντιμετωπίζουν την ενέργεια ως εμπόρευμα -από το οποίο προσδοκούν κέρδος- και όχι ως δημόσιο αγαθό παραγόμενο από πόρους σε ανεπάρκεια. Η τέτοια θεώρησή της ωθεί καθημερινά σε μια λογική υπερπαραγωγής και υπερκατανάλωσης. Είναι προφανές ότι, σε ένα τέτοιο τοπίο, ο έλεγχος των πλουτοπαραγωγικών πηγών, αποτελεί άμεση προτεραιότητα για πολλούς που επιδιώκουν να δημιουργήσουν σχέσεις ενεργειακής, επομένως και γεωπολιτικής εξάρτησης των κρατών από αυτούς. Η επιδίωξη αυτή είναι γνωστό ότι έχει οδηγήσει σε πολέμους, στρατιωτικές επεμβάσεις και ανισοτιμία στις διεθνείς σχέσεις. Είναι αυτοί οι κύριοι λόγοι που δεν ενδιαφέρονται ουσιαστικά για την εξοικονόμηση ενέργειας και αντιμετωπίζουν απαξιωτικά τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Πέρα, όμως, από αυτές τις πλευρές, οι δραστηριότητες στον τομέα της ενέργειας έχουν φέρει στην επιφάνεια και μια σειρά άλλα προβλήματα. Τέτοια είναι η υπερεκμετάλλευση μέχρις εξάντλησης των φυσικών πόρων, τα περιστατικά και οι απειλές ατυχημάτων, με πρώτα στη λίστα επικινδυνότητας τα πυρηνικά, η περιβαλλοντική υποβάθμιση και μόλυνση τεράστιων περιοχών και πάνω απ' όλα το ζήτημα της αλλαγής του κλίματος.

Στη βάση της περιβαλλοντικής υποβάθμισης υπάρχει ένα οικονομικό μοντέλο ανάπτυξης που ακολουθείται σε παγκόσμια κλίμακα από τον 19ο αιώνα και στηρίζεται στην ιδέα μιας παραγωγικότητας χωρίς όρια και στο άμεσο οικονομικό κέρδος. Πρόκειται για ένα οικονομικό δόγμα που ταυτίζει την πρόοδο με την οικονομική ανάπτυξη μόνο, δηλαδή με τη διόγκωση του ΑΕΠ και θεωρεί ως ύψιστη αξία την υπερκατανάλωση. Πρόκειται για μια ανάπτυξη που καταβροχθίζει τα πάντα, ρυπαίνει το νερό, το έδαφος, τον αέρα και προκαλεί περιβαλλοντικές διαταραχές σοβαρές και μη αντιστρεπτές, σε μεγάλο βαθμό (ραδιενεργά κατάλοιπα, τοξικές ουσίες, ρύπανση των νερών κ.λ.π.), που δεν είναι πάντα μέσα στα πλαίσια της αφομοιωτικής ικανότητας και της δυναμικής ισορροπίας των οικοσυστημάτων. Οι ανεξάντλητες δυνατότητες και η απεραντοσύνη της φύσης είναι απόψεις που πρέπει να αναθεωρηθούν υπό το πρίσμα των νέων δεδομένων. Δεν μπορούμε πλέον να αγνοούμε τα οικολογικά όρια αντοχής χωρίς σοβαρές συνέπειες για τη ζωή. Όλο και περισσότεροι άνθρωποι συνειδητοποιούν καθημερινά ότι, αν δεν ανακοπεί η ενεργειακή φρενίτιδα, μπαίνουμε σε άμεσο κίνδυνο τα σημερινά χαρακτηριστικά του πλανήτη που μας φιλοξενεί και η ίδια η Ζωή.

**«Δεν υπάρχει καιρός για ημίμετρα: είναι καιρός για την επανάσταση.**



**Την επανάσταση των συνειδήσεων. Την επανάσταση της οικονομίας. Την επανάσταση της πολιτικής δράσης».** Αν νομίζετε ότι αυτά είναι κουβέντες ενός περιέργου ακτιβιστή, χάσατε. Τα είπε λίγο καιρό πριν εγκαταλείψει το Μέγαρο των Ιλυσίων Πεδίων, ο τ. πρόεδρος της Γαλλικής Δημοκρατίας Ζακ Σιράκ, με αφορμή την έκθεση του Διακυβερνητικού Σώματος του ΟΗΕ για τις Κλιματικές Αλλαγές. Κάπως αργά βέβαια και την



**Αποψη των συμμετεχόντων στην ημερίδα**

ώρα που εγκατέλειπε την εξουσία θυμήθηκε ο Γάλλος Πρόεδρος το περιβάλλον. Ίσως αναζητούσε μ' αυτό τον τρόπο την καλή μαρτυρία γι' αυτά που θα έπρεπε κι αυτός ως μέλος του club G8 -του κατ' εξοχήν υπεύθυνου για τη σημερινή κατάσταση στον Πλανήτη- να έχει κάνει -και δεν έκανε- εδώ και πολλά χρόνια, όταν ειδοποιούσαν κάποιοι που τους έλεγαν γραφικούς.

Λέει μιά παροιμία: Ο λύκος στην αναμπομπούλα χαίρεται. Έτσι ακριβώς εκμεταλλευόμενη την εύλογη ανησυχία της Παγκόσμιας Κοινής Γνώμης για την Κλιματική Αλλαγή και αξιοποιώντας επιπρόσθετα την άμβλυση της μνήμης από τις ολέθριες συνέπειες της στρατιωτικής και εμπορικής χρήσης της πυρηνικής ενέργειας, ετοιμαζόταν η Πυρηνική Βιομηχανία και οι υποστηρικτές της να εορτάσουν φέτος στις 26 Απρίλη -την ημέρα Τσερνόμπιλ- τη συμπλήρωση πλέον των 10000 αντιδραστηροετών χωρίς σοβαρό πυρηνικό ατύχημα και να περάσουν στην τελική επίθεση με την υπόσχεση της επίλυσης του προβλήματος εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και της υπερθέρμανσης του Πλανήτη.

**«Υπολογίζοντας να λύσει κανείς το πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής με**

**νούς πυρηνικούς αντιδραστήρες είναι το ίδιο παράλογο με το να υπολογίζει σε ένα φράγμα που δεν έχει κατασκευαστεί ακόμη για να δημιουργήσει μιά λίμνη προκειμένου να σβήσει μιά φωτιά στο κοντινό δάσος»**

Η Φουκουσίμα ήρθε με τραγικό τρόπο να τους διαψεύσει και να τους χαλάσει το πάρτι. Και μάλιστα από εκεί που δεν το περίμεναν. Σε όλες τις συζητήσεις που γίνονταν στο παρελθόν το μόνιμο επιχείρημα για την επιλογή της ΠΕ ακόμα και σε χώρες σεισμογενείς όπως οι δικές μας ήταν η Ιαπωνία. Το απόλυτο πρότυπο, το οποίο σιγά-σιγά κατέρρευσε μετά και την αποκάλυψη των όσων είχαν προηγηθεί στο συγκεκριμένο σταθμό, που όμως παρέμεναν στο σκοτάδι, όπως κάνει πάντα η πυρηνική βιομηχανία, που φροντίζει να αποκρύβει

καταστάσεις, να καλλιεργεί βεβαιότητες και ψευδαισθήσεις και να είναι ανατριχιαστικά καθησυχαστική.

**«Η πυρηνική ενέργεια είναι ασφαλής μόνο εάν λειτουργεί σε έναν τεχνολογικό παράδεισο. Αλλά ο τεχνολογικός παράδεισος δεν υπάρχει -είναι μια ψεύτικη εικόνα φτιαγμένη από εκείνους που επιθυμούν διακαώς να είναι όλα ακριβή και τακτοποιημένα στον κόσμο, οι οποίοι όμως δεν μπορούν να κάνουν αυτόν τον κόσμο πραγματικότητα. Hannes Alfvén, Βραβείο Νόμπελ Φυσικής**

Μην έχετε ωστόσο καμία απολύτως αμφιβολία. Δεν θα ξεμπερδέψουμε εύκολα με την ΠΕ. Μόλις σβήσουν τα φώτα της δημοσιότητας από τη Φουκουσίμα, η πυρηνική βιομηχανία και οι υποστηρικτές της, θα συνεχίσουν -σαφώς βέβαια από δυσμενέστερες θέσεις- το γνωστό τροπάριο για την αναγκαιότητα της «καθάρης» και «φθηνής» πυρηνικής ενέργειας. Ας μην ξεχνάμε τις πολύ καλές σχέσεις που έχει το πυρηνικό «λόμπυ», με την πολιτική εξουσία και τις κυρίαρχες δυνάμεις του Πλανήτη, καθώς και τα τεράστια ποσά που διαθέτει για τη χειραγώγηση των συνειδήσεων.

Μήπως δεν έγινε κι εδώ σε μας

**Του Θανάση Αναπολιτάνου**

**Προέδρου του Αντιπυρηνικού Παρατηρητηρίου Μεσογείου**

στην αρχή της πυρηνικής κρίσης -κυρίως μέσα από τις τηλεοράσεις- μιά προσπάθεια να υποβαθμιστεί το γεγονός και να «στριμωχτούν» τα συμπεράσματα από τη Φουκουσίμα σε μιά τελείως λανθασμένη λογική, αν θα υπάρχουν ή όχι επιπτώσεις στη χώρα μας? Ποιός μπορεί να ξεχάσει ορισμένους ειδικούς επιστήμονες ταγμένους να υπηρετούν τα πυρηνικά τους όνειρα, που εμφανίζονταν πίο καθησυχαστικοί ακόμα και από τους λάπωνες, κι έμειναν λίγο αργότερα στα αζήτητα, καθώς έχασαν γρήγορα την αξιοπιστία τους?

Η αλήθεια είναι πάντως ότι η Φουκουσίμα υποχρέωσε κάτω και από την πίεση που δημιουργήσε η νέα έξαρση του αντιπυρηνικού κινήματος αρκετές Κυβερνήσεις να ξανασκεφτούν τη στάση τους απέναντι στην ΠΕ. Δεν γνωρίζω αν αυτές οι κινήσεις γίνονται με ειλικρινή και μόνιμο τρόπο, ή απλά για να αποτρέψουν άμεσες πολιτικές ζημιές. Πίο εντυπωσιακή η μεταστροφή της Γερμανίας. Ακούσαμε και διάφορα άλλα, όπως για τεστ αντοχής των υφιστάμενων αντιδραστηρίων. Ένα σχόλιο:

Η πυρηνική βιομηχανία έχει ισχυρότατους δεσμούς με τους φορείς εξουσίας κι απ' αυτή την άποψη δεν μπορεί να περιμένει κανείς πολλά πράγματα. Τα τεστ αντοχής δεν νομίζω ότι θα αποδώσουν, ήδη έχουν σημειωθεί οι πρώτες αντιρρήσεις μεταξύ των ειδικών αρμοδίων. Το πιθανότερο είναι ότι θα γίνουν σε ένα θεωρητικό επίπεδο με μικρά πρακτικά αποτελέσματα κι αυτά βραχυπρόθεσμα. Σε ο,τι αφορά τα πρότυπα ασφαλείας, μας τα είπαν κι άλλες φορές, κι άλλες τόσες διαψεύστηκαν με τραγικό τρόπο. Κανένα δεν πείθει πλέον η πυρηνική βιομηχανία και οι εξαρτημένοι απ' αυτήν ειδικοί επιστήμονες και πολιτικοί, που συνιστούν το λεγόμενο πυρηνικό λόμπυ.

Το βασικό συμπέρασμα από τη νέα πυρηνική καταστροφή είναι ένα: να τελειώνουμε επιτέλους με την πυρηνική ενέργεια. Να δούμε τα δικά μας υποψήφια Τσερνόμπιλ ή Φουκουσίμα στην περιοχή. Και να απαιτήσουμε όλοι οι άνθρωποι σε όλο τον Κόσμο: **ΣΤΑΜΑΤΗΣΤΕ ΤΑ ΠΥΡΗΝΙΚΑ ΤΩΡΑ!**

**Ειδικά για την έτσι κι αλλιώς εύφλεκτη περιοχή μας υπάρχουν πρόσθετα χαρακτηριστικά που κάνουν πίο επιτακτική αυτή την ανάγκη.**

-Είναι μια περιοχή που χαρακτηρίζεται από γεωπολιτική ρευστότητα και ασάφεια, που υποφέρει από διακρατικές εντάσεις αλλά και εσωτερικές συγκρούσεις,

-Που παρουσιάζει αυξημένο κίνδυνο διασποράς πυρηνικού υλικού με δυνατότητα είτε από κράτη είτε από ανεξέλεγκτα κυκλώματα παραγωγής πυρηνικού όπλου με ό,τι μπορεί να συνεπάγεται αυτό για την Παγκό-

**\* Συνέχεια στην 8η σελίδα**

# ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ: Μιά αδιέξοδη και εγκληματική επιλογή

\* Συνέχεια από την 7η σελίδα

σσια Ασφάλεια και Ειρήνη. «πάνω από 1500 περιστατικά παράνομης διακίνησης πυρηνικού ή ραδιενεργού υλικού έχουν αναφερθεί στη ΔΕΑΕ και αυτό είναι η κορυφή του παγόβουνου».

-Που -ας βάλουμε και το κερασάκι στην τούρτα- παρουσιάζει έντονη σεισμικότητα με κατακόρυφη αύξηση του κόστους εγκατάστασης και λειτουργίας σε περίοδο μάλιστα οικονομικής κρίσης

Γι αυτούς και για άλλους πολλούς λόγους που έχουν να κάνουν με την οργάνωση των κρατών, τα φαινόμενα αδιαφάνειας και διαφθοράς, πρέπει να αποτραπούν σχέδια για εγκατάσταση νέων αντιδραστήρων στην περιοχή. **Η πυρηνική ενέργεια δεν είναι λύση, είναι ένα ακόμη πρόβλημα**

**Ας δούμε πώς διαμορφώνεται η κατάσταση στην κοντινή γειτονιά μας:**

Ας αρχίσουμε από τα καθ' ημάς: είναι γνωστό ότι η Ελλάδα δεν έχει πυρηνικό σταθμό, έχουμε χαιρετίσει κατά καιρούς δηλώσεις Υπουργών και Πρωθυπουργών που διαβεβαιώνουν ότι δεν τίθεται θέμα ΠΕ στην Ελλάδα. Ναι είναι θετικό, όμως δεν αρκεί και το γιατί το καταλαβαίνει ο καθένας. Αυτή τη στιγμή λειτουργούν οι δύο απομεινάντες από τους 6 αντιδραστήρες στο Κοζλοντούι της Βουλγαρίας και άλλοι δύο μικρότεροι στο Τσερναβόντα της Ρουμανίας.

Σε ό,τι αφορά σχεδιασμούς για νέους πυρηνικούς σταθμούς: **Η Βουλγαρία** έχει υπογράψει συμφωνία με τη Ρωσία για την κατασκευή άλλων δύο αντιδραστήρων στο Μπέλενε, ένα πρόγραμμα υψηλού ρίσκου, το οποίο φαίνεται προς το παρόν να μην προχωράει αφού αναζητούνται πιστώσεις, καθώς έχουν αποσυρθεί από τη χρηματοδότησή του διεθνείς τράπεζες και ενεργειακοί κολοσσοί (SUEZ, RWE). Και βέβαια υπάρχουν οι σχεδιασμοί της Τουρκίας, που αποτελούν ακόμα μεγαλύτερη απειλή.

**Η Τουρκία** όχι μόνο ανακοίνωσε ότι ο πυρηνικός σταθμός στο Άκκουγιου θα προχωρήσει κανονικά, αλλά διέδρασε και στον τύπο τα σχέδιά της για δύο ακόμα πυρηνικούς σταθμούς στη Σινώπη (Μαύρη Θάλασσα) και το Κιλκλαρέλι (Ανατολική Θράκη). Ο κ Ερντογάν μάλιστα μας προειδοποίησε προκλητικά ότι «κάθε επένδυση έχει το ρίσκο της». Γι αυτό το ρίσκο, που ισοδυναμεί στην κυριολεξία με «παιχνίδι με τη φωτιά», η Τουρκία αναλαμβάνει τεράστιες και ιστορικές ευθύνες.

Άλλες τόσες όμως επιμίζονται και οι Ελληνικές Κυβερνήσεις -σημερινή και προηγούμενη- που δεν έβαλαν ποτέ το θέμα του πυρηνικού προγράμματος της Τουρκίας στην ατζέντα των συζητήσεων και κράτησαν μία απόλυτα παθητική στάση.

Προβάλλεται κατά κόρον το επιχείρημα ότι είναι κυριαρχικό δικαίωμα μίας χώρας να αποφασίζει να εγκαταστήσει πυρηνικούς σταθμούς. Δεν μας πείθουν. Όχι μόνο γιατί με

την απλή λογική δεν μπορεί να είναι κυριαρχικό δικαίωμα μίας χώρας να υπονομεύει το μέλλον άλλων χωρών. Αλλά γιατί και όσοι επικαλούνται αυτό το επιχείρημα αυτοαναιρούνται την αμέσως επόμενη στιγμή. Αρκεί κανείς να δει τη στάση τους στο θέμα του πυρηνικού προγράμματος του Ιράν, που με απύθμενη υποκρισία προσπαθούν να μας πείσουν ότι είναι το μόνο επικίνδυνο, όταν την ίδια στιγμή κάνουν τα στραβά μάτια στο Ισραήλ, που κατά έγκυρα στρατιωτικά περιοδικά έχει μεγαλύτερο πυρηνικό οπλοστάσιο από αυτό της Μεγ Βρετανίας.

Ιταλία:

Με δημοψήφισμα το 1987 σταμάτησε τη λειτουργία των πυρηνικών της σταθμών. Ο κ Μπερλουσκόνι υπογράφοντας συμφωνία με τον κ Σαρκοζί για συνεργασία σε θέματα ΠΕ προσπάθησε με απόφαση της Κυβέρνησης να παρακάμψει το αποτέλεσμα του Δημοψηφίσματος. Κάτι τέτοιο α-

ποτράπηκε κι ενώ όλα έδειχναν ότι πήγαιναν οι Ιταλοί για νέο Δημοψήφισμα μέσα στο καλοκαίρι, πάλι ο κ Μπερλουσκόνι επενέβη και το ανέβαλε για 2 χρόνια.

**Σε ό,τι αφορά άλλες χώρες** οι οποίες κατά καιρούς έχουν διακηρύξει τις προθέσεις τους για κατασκευή ΠΣ (Αλβανία, ΠΔΓΜ, Αίγυπτος) εκτιμάμε ότι υπάρχει πολύ μεγάλη απόσταση από τις προθέσεις στην υλοποίηση, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι πρέπει να υποτιμά κανείς τον κίνδυνο.

Μα, θα πει κάποιος, πώς εξηγείτε το γεγονός ότι παρά τους γνωστούς κινδύνους πολλές χώρες επιμένουν στη χρήση πυρηνικής ενέργειας; Υπάρχουν δύο κατηγορίες χωρών που επιλέγουν την πυρηνική ενέργεια. Στην πρώτη κατηγορία ανήκουν οι μεγάλες πυρηνικές δυνάμεις κ.α. που έχουν ισχυρή πυρηνική βιομηχανία και υποδομή (ΗΠΑ- Γαλλία- Ρωσία- Ιαπωνία). Είναι «λογικό» να έχουν την επιδίωξη να πουλήσουν την πυρηνική τεχνολογία και τεχνογνωσία για να ενισχύσουν την οικονομική και γεωπολιτική τους θέση. Στη δεύτερη κατηγορία είναι όλες οι άλλες, για διαφορετικούς λόγους κάθε μιά: είτε γιατί φιλοδοξούν να γίνουν πυρηνικές δυνάμεις και να αποκτήσουν πυρηνικό όπλο, είτε γιατί έχουν την ψευδαίσθηση ότι έτσι θα παίξουν ρόλο αφεντικού στην περιοχή τους, είτε γιατί λειτουργούν ως τοποτηρητές συμφερόντων μεγάλων δυνάμεων, είτε γιατί απλά πιστεύουν ότι έχουν εξασφαλίσει την άρτια λειτουργία της πυρηνικής δραστηριότητας. Σε όλες τις περιπτώσεις αναλαμβάνεται ένα υψηλότατο ρίσκο.

Λάβετε υπ όψη σας ότι: Θεμελιώ-

δης προϋπόθεση Ασφάλειας η ύπαρξη Ρυθμιστικής Αρχής που να έχει επάρκεια στελέχωσης, χρηματοδότησης, τεχνογνωσίας και κυρίως ανεξάρτητη από την Κυβέρνηση και από την πυρηνική βιομηχανία. Νομίζετε ότι αυτές οι προϋποθέσεις μπορούν να εξασφαλιστούν στα μέρη μας?

Ο πολυδιαφημισμένος Ευρωπαϊκός πυρηνικός αντιδραστήρας στο Ολκλιουότο της Φινλανδίας έχει ξεπεράσει κατά πάνω από 100% το αρχικά υπολογιζόμενο κόστος, έχει φύγει πάνω από 3 χρόνια από το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του, έχουν διαπιστωθεί πάνω από 3000 ελαττώματα και τεχνικά προβλήματα από την αρχή πυρηνικής ασφάλειας κατά τη φάση της κατασκευής του. **Η πυρηνική ενέργεια αποδείχθηκε ένα δαπανηρό στοίχημα για τη Φινλανδία Ρίχνουν στο τραπέζι κι άλλο ένα «ακλόνητο» επιχείρημα:**

Αφού προγραμματίζουν όλες οι γειτονικές χώρες πυρηνικούς σταθ-

μούς γιατί εμείς να μην κατασκευάσουμε? Μάλιστα κάποιος έγραψε ότι σε λίγο καιρό οι γείτονες θα έχουν την ενέργεια κι εμείς τη ραδιενέργεια. Όσοι το επικα-

λούνται αυτό ομολογούν ότι η Πυρηνική Ενέργεια είναι επικίνδυνη και ότι αν συμβεί πυρηνικό ατύχημα σε μία χώρα οι επιπτώσεις θα είναι ολέθριες για όλες τις γειτονικές. Σε αυτό έχουν δίκιο. Ο προηγούμενος συλλογισμός όμως οδηγεί και σε παράλογα συμπεράσματα. Είναι ακριβώς το ίδιο ωσάν να έχεις σε ένα κλειστό χώρο καπνιστές και μη καπνιστές. Ποιο είναι το λογικό: να καπνίσουν και οι μη καπνιστές ή να απαιτήσουν από τους άλλους να μην καπνίζουν?

Ο δρόμος κι ο αγώνας μας συνεχίζονται. Είναι δύσκολος αλλά... Μη θεωρείτε τίποτα δεδομένο! **Η πυρηνική επιστροφή δεν είναι αναπόφευκτη!** Και όπως έχει γράψει ο Noam Chomsky σε ένα μήνυμά του που μας έστειλε στο Διεθνές Αντιπυρηνικό Φεστιβάλ Ρόδου «Μπορούμε να ελπίζουμε ότι θα συνειστούν όλοι, και δε θα προχωρήσουμε τυφλά και αποφασιστικά στον τερματισμό του μόνου πειράματος της βιολογίας με την υψηλή νοημοσύνη».

Ένα είναι το μεγάλο προτέρημα της ΠΕ: Η μεγάλη πυκνότητα της παραγόμενης ηλεκτρικής ισχύος. Αυτό είναι όμως ταυτόχρονα και το μεγαλύτερο μειονέκτημά της. Γιατί ακριβώς σ αυτές τις περιπτώσεις **υπάρχουν μεγαλύτεροι κίνδυνοι, μεγαλύτερη εξάρτηση, λιγότερη δημοκρατία, λιγότερη διαφάνεια.** Για την ακρίβεια καθόλου δημοκρατία και καθόλου διαφάνεια.

Το Φεβρουάριο 2009 στη Γαλλία αποκαλύφθηκε στην κρατική τηλεόραση το σκάνδαλο της μολυσμένης

Γαλλίας που αφορά στην ανεξέλεγκτη απόθεση ή και χρησιμοποίηση ως αδρανών 300 εκατομμυρίων τόνων ραδιενεργών καταλοίπων από την εξόρυξη του Ουρανίου σε χώρους που είναι προσβάσιμοι στους πολίτες. Δείτε το, κυκλοφορεί στο Διαδίκτυο και είναι άκρως διδακτικό για τις περιβαλλοντικές «ευαισθησίες», τις «ευαισθησίες» για την Υγεία και τη «διαφανή» συμπεριφορά της κορυφαίας στον Κόσμο πυρηνικής βιομηχανίας, σε μία χώρα που πολλοί ίσως θεωρούν πρότυπο για το πώς έχει επιλύσει το ενεργειακό της πρόβλημα.

Σε όσους καλόπιστα αναρωτιούνται πώς θα λυθεί το πρόβλημα της ενέργειας, απαντάμε: Λύσεις για το ενεργειακό πρόβλημα υπάρχουν, είναι γνωστές, είναι φθηνές, είναι πραγματικά πράσινες, δεν δημιουργούν εξαρτήσεις και επί πλέον βρίσκονται σε αφθονία ιδιαίτερα στην ευλογημένη περιοχή μας. Υπάρχουν ελπιδοφόρα μηνύματα: Πριν λίγες ημέρες η βραβευμένη με Νόμπελ Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (<http://www.guardian.co.uk/environment/2011/may/09/ipcc-renewable-energy-power-world>) εξέδωσε μια αναφορά σύμφωνα με την οποία δηλώνει πολύ επίσημα ότι η ενέργεια από καθαρές πηγές θα **μπορεί να καλύψει σε 2-3 δεκαετίες τα 4/5 της παγκόσμιας ζήτησης εφόσον επιδειχθεί ανάλογη πολιτική βούληση.**

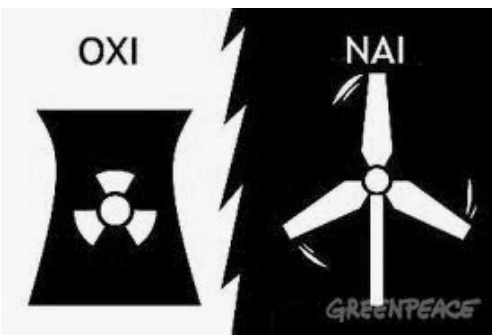
**Κυρίες και κύριοι,**

Απ' όλα όσα σας εξέθεσα παραπάνω αναδεικνύεται νομίζω ότι το πρόβλημα της πυρηνικής ενέργειας δεν είναι μόνο ή μάλλον δεν είναι κυρίως επιστημονικό και τεχνικοοικονομικό. Είναι πρωτίστως θέμα που έχει εξαιρετικά κρίσιμες για τη λήψη αποφάσεων πολιτικές πλευρές.

Είναι μία αδιέξοδη, επικίνδυνη, εγκληματική επιλογή. Όσοι κάνουν το βήμα προς την πυρηνική τρέλλα, αναλαμβάνουν τεράστιες και ιστορικές ευθύνες για το Περιβάλλον, την Ειρήνη, την ίδια τη Ζωή. Ευθύνες αναλαμβάνουν όμως και όσοι δεν κάνουν τίποτα για να αποτρέψουν αυτές τις εξελίξεις. Έχουμε ζητήσει από την πρώτη στιγμή της ίδρυσής μας πολιτικές πρωτοβουλίες σε διεθνές επίπεδο για την αποτροπή εγκατάστασης νέων Πυρ. Αντιδραστήρων στην περιοχή και μια διεθνή εκστρατεία για την κατάρνηση όλων των όπλων μαζικής καταστροφής με στόχο τη δημιουργία επιπέδους στη **Μεσόγειο και τη Μέση Ανατολή μίας Ζώνης Ειρήνης, ελεύθερης από πυρηνικά.**

Απευθυνθήκαμε από το 2005 πολύ επίσημα πολλές φορές και στην προηγούμενη, αλλά και στη σημερινή Κυβέρνηση. Πιστεύουμε βαθιά ότι μία τέτοια κίνηση, θα αναβάθμιζε το κύρος της χώρας, κυρίως όμως θα έδινε ελπίδα για βιώσιμη ανάπτυξη, χωρίς το φόβο οικολογικών καταστροφών και ανθρώπινων ολοκαυτωμάτων. Ακόμα περιμένουμε μια πειστική απάντηση γιατί δεν έχει γίνει μέχρι τώρα τίποτα προς αυτή την κατεύθυνση.

**Σας ευχαριστώ πολύ για την υπομονή σας να με ακούσετε.**





# Εναλλακτικές μέθοδοι μετατροπής ενέργειας, Πυρηνική σύντηξη

**Α**πό την Αρχαιότητα μέχρι τα τέλη του 18ου αιώνα, οπότε άρχισε να χρησιμοποιείται σε ευρεία κλίμακα η θερμική ενέργεια ως πηγή μηχανικής ενέργειας, η ανθρωπότητα χρησιμοποιούσε μόνο ανανεώσιμες πρωταρχικές πηγές ενέργειας. Η ανάπτυξη τεχνολογιών για την εξόρυξη των ορυκτών καυσίμων (αρχικά κάρβουνου και πετρελαίου), και η παράλληλη ανάπτυξη των μεθόδων μετατροπής της θερμικής ενέργειας που παράγεται από την καύση τους σε μηχανικό έργο με τις λεγόμενες θερμικές μηχανές, είχαν ως αποτέλεσμα να εγκαταλειφθεί σταδιακά η χρησιμοποίηση των ανανεώσιμων πηγών πρωταρχικής ενέργειας. Με τον δεύτερο παγκόσμιο πόλεμο άρχισε και η ανάπτυξη της πυρηνικής τεχνολογίας για την αξιοποίηση της πυρηνικής ενέργειας.

Έτσι, τις τελευταίες δεκαετίες, το 80% της ηλεκτρικής μας ενέργειας βασίζεται στην παραγωγή θερμότητας (από χημικές αντιδράσεις στην περίπτωση συμβατικών καυσίμων ή πυρηνικές αντιδράσεις στην περίπτωση πυρηνικών καυσίμων), η οποία στην συνέχεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική ενέργεια. Μία βασική παράμετρος, στην οποία δεν δόθηκε ποτέ η δέουσα σημασία, είναι η μέθοδος μετατροπής της θερμότητας σε ηλεκτρική ενέργεια. Για ολόκληρες δεκαετίες λοιπόν υιοθετήθηκε η κλασική μέθοδος μετατροπής της θερμότητας αρχικά σε μηχανικό έργο μέσω ενός στροβιλοκινητήρα, και στην συνέχεια σε ηλεκτρισμό μέσω μιας ηλεκτρογεννήτριας.

Η μετατροπή όμως θερμότητας σε μηχανικό έργο υπόκειται στον 2ο Θερμοδυναμικό νόμο, ενώ η μέγιστη απόδοση μιας θερμικής μηχανής καθορίζεται από τον ιδανικό κύκλο Carnot. Έτσι, στους σύγχρονους ενεργειακούς σταθμούς, (συμβατικούς ή πυρηνικούς), η απόδοση κυμαίνεται μεταξύ 35 και 40%. **Κατά συνέπεια, μεγάλα ποσά θερμότητας (60% με 65%) αποβάλλονται στο περιβάλλον, μαζί με τα χημικά ή τα ραδιενεργά απόβλητα.** Η τεχνολογία λοιπόν μετατροπής θερμότητας σε ηλεκτρική ενέργεια μέσω των θερμικών μηχανών είναι ιδιαίτερα σπάταλη και επιβλαβής για το περιβάλλον.

Η αλόγιστη όμως σπατάλη των ενεργεια-

**Νίκος Σιακαβέλλας**  
Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών  
Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

κών αποθεμάτων του πλανήτη μας υπονομεύει το μέλλον των επόμενων γενεών. Ακόμη και αν λάβομε υπόψη μας τα πλέον αισιόδοξα σενάρια, τα παγκόσμια αποθέματα συμβατικών και πυρηνικών καυσίμων θα εξαντληθούν σε λιγότερο από 300 χρόνια. Μετά τι θα γίνει;

Εν τούτοις, πολλές γόνιμες ιδέες υπήρξαν για την ανάπτυξη εναλλακτικών μεθόδων με-



**Ο βουλευτής Αχαΐας και ιδρυτικό μέλος της ΟΙΚΙΠΑ, Νίκος Τσουκάλης απευθύνει χαιρετισμό στην ημερίδα**

τατροπής ενέργειας. Μία κατηγορία τέτοιων μεθόδων αφορά την άμεση μετατροπή θερμότητας σε ηλεκτρική ενέργεια, όπως η **θερμοηλεκτρική μετατροπή, η θερμοϊοντική μετατροπή, η μαγνητοϋδροδυναμική μετατροπή κλπ.**

Η τελευταία, είναι μία πολλά υποσχόμενη μέθοδος μετατροπής, η οποία όμως δεν αναπτύχθηκε μέχρι σήμερα στον βαθμό που θα έπρεπε. Η μετατροπή θερμικής ενέργειας ή κινητικής κατ' ευθείαν σε ηλεκτρική με την μαγνητοϋδροδυναμική μετατροπή βασίζεται στον 2<sup>ο</sup> νόμο της ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής του Faraday: Η κίνηση ενός αγώγιμου ρευστού κάθετα προς τις δυναμικές γραμμές ενός μαγνητικού πεδίου έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση ηλεκτρεγερτικής δύναμης (διαφοράς δυναμικού) που είναι κάθετη στην διεύθυνση του μαγνητικού πεδίου και στην ταχύτητα του ρευστού. Με την μέθοδο αυτή, η θερμότητα που παράγεται σε θερμικούς σταθμούς από την καύση των συμβατικών καυσίμων ή σε πυρηνικούς σταθμούς (είτε με σχάση είτε με σύντηξη) από πυρηνικά καύσιμα μετατρέπεται κατ' ευθείαν σε ηλεκτρική ενέργεια με απόδοση που μπορεί να φθάσει το 60% (αντί για 40% στους σύγχρονους θερμικούς και πυρηνικούς ενεργειακούς σταθμούς).

Η ενσωμάτωση της μαγνητοϋδροδυναμικής μετατροπής στο σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας θα είχε ως αποτέλεσμα, για την παραγωγή του ίδιου ποσού ηλεκτρικής ενέργειας, την σημαντική μείωση τόσο της θερμικής μόλυνσης του περι-

βάλλοντος όσο και των χημικών και ραδιενεργών αποβλήτων. Επίσης, την εξοικονόμηση των ορυκτών καυσίμων (συμβατικών και πυρηνικών) κατά 30% περίπου, με αποτέλεσμα να παραταθεί η επάρκεια των παγκόσμιων αποθεμάτων για ανάλογο χρονικό διάστημα. Μακροπρόθεσμα όμως, εκτός από τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, οι μόνες βασικές επιλογές που έχουμε είναι οι αναπαραγωγικοί αντιδραστήρες και η πυρηνική σύντηξη.

Η τεχνολογία των αναπαραγωγικών αντιδραστήρων θα μπορούσε να επεκτείνει την επάρκεια των αποθεμάτων ουρανίου, ίσως και για χιλιετίες, υπό την προϋπόθεση βέβαια να επιλυθούν πλήρως τα δισεπίλυτα προβλήματα της ασφάλειας και της διάθεσης των ραδιενεργών καταλοίπων. **Έτσι, εκτός από τις ΑΠΕ, η ενέργεια από πυρηνική σύντηξη φαίνεται να αποτελεί την μόνη λύση για το ενεργειακό μας μέλλον.**

**Τα πλεονεκτήματά της είναι σημαντικά.** Τα ενεργειακά αποθέματα είναι πρακτικά ανεξάντλητα αφού το τεράστιο ποσό ενέργειας που περιέχεται στο φυσικό δευτέριο καλύπτει τις ενεργειακές μας ανάγκες για περισσότερα από ένα δισεκατομμύριο χρόνια. Επί πλέον, δεν επιβαρύνεται η ατμόσφαιρα με αέρια του θερμοκηπίου και δεν παράγονται ραδιενεργά κατάλοιπα. Το μόνο ραδιενεργό συστατικό, το τρίτιο, θα παράγεται στον αντιδραστήρα και θα καταναλώνεται σχεδόν εξ ολοκλήρου. Εξάλλου, στους αντιδραστήρες σύντηξης της δεύτερης γενεάς θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά δευτέριο. Επί πλέον, κάθε αντίδραση σύντηξης δεν είναι αλυσιδωτή επομένως, δεν υπάρχει



**Αντιδραστήρες μαγνητικού εγκλωβισμού τύπου TOKAMAK**

και ο τοπικός πληθυσμός δεν διατρέχει κανένα κίνδυνο.

Μετά από πειραματικές προσπάθειες πολλών χρόνων, οι επιστήμονες κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι τα περισσότερα πλεονεκτήματα για υλοποίηση της σύντηξης προσφέρουν οι αντιδραστήρες μαγνητικού εγκλωβισμού τύπου TOKAMAK. Ο διεθνής θερμοπυρηνικός αντιδραστήρας ITER είναι ήδη υπό κατασκευή στην Νότια Γαλλία και στόχος του είναι να δείξει ότι το 2030 θα παράγουμε ηλεκτρικό ρεύμα χρησιμοποιώντας θερμοπυρηνική σύντηξη.

**Το μόνο λοιπόν που απαιτείται ώστε η ενέργεια από πυρηνική σύντηξη να καταστεί το ενεργειακό μας μέλλον είναι υπομονή, εμπιστοσύνη στους επιστήμονες και επαρκής χρηματοδότηση.**



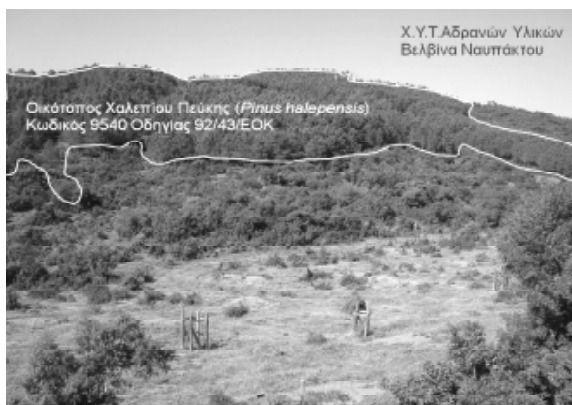
Επιμέλεια:  
Γιώργος  
Κανέλλης

## Με εκχέρωση απειλείται δασική περιοχή στη Βελβίνα Ναυπακτίας

ΑΣΤΟΧΗ Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ ΓΙΑ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΧΥΤ ΑΔΡΑΝΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΜΠΟΥΣΟΥΛΟΛΑΚΚΑ ΤΗΣ ΒΕΛΒΙΝΑΣ

Με εκχέρωση απειλείται δασική περιοχή με χαλέπιο και τραχεία πεύκη στη Βελβίνα Ναυπακτίας, εάν ο Δήμος Ναυπακτού υλοποιήσει τα σχέδιά του για την κατασκευή χώρου υγειονομικής ταφής αδρανών στη θέση «Μπουσουλολακκά». Η συγκεκριμένη περιοχή που επιλέχτηκε από το Δήμο δεν πληροί τα κριτήρια χωροθέτησης ενός τέτοιου έργου και η εμμονή του Δήμου για τη συγκεκριμένη τοποθεσία ίσως μπλοκάρει (νομικά κλπ) ένα έργο, η κατασκευή του οποίου θεωρούμε πως είναι ιδιαίτερα σημαντική και θα συμβάλει στην αποτροπή της ανεξέλεγκτης διάθεσης μπάζων σε ρέματα και άλλες περιοχές.

Η Οικολογική Κίνηση Πάτρας, μετά από καταγγελία κατοίκων της περιοχής πραγματοποίησε επιτόπια επίσκεψη και αυτοψία στην εν λόγω περιοχή και διαπίστωσε πως στην συγκεκριμένη θέση, η ιδιωτική έκταση του γηπέδου δεν ξεπερνάει τα 5 στρέμματα, ενώ για την υπόλοιπη έκταση, η οποία



Σ' αυτή την πανέμορφη δασική περιοχή ο Δήμος Ναυπακτού θέλει να χωροθετήσει ΧΥΤ αδρανών υλικών

η επιλογή της παραπάνω θέσης (Θ8) πρέπει να απορριφτεί ως περιβαλλοντικά άστοχη και προβληματική για τη βιωσιμότητα και τη λειτουργία του έργου και τους παρακαλεί να προχωρήσουν σε νέα επιλογή που δεν θα θίγει το περιβάλλον, την αισθητική και την ποιότητα ζωής των κατοίκων της Ναυπακτίας.

είναι δημόσια δασική, απαιτείται η παραχώρηση του περιμετρικού χώρου από τη δασική υπηρεσία με την εκχέρωση μεγάλης δασικής έκτασης πεύκης (χαλέπιος πεύκη *Pinus halepensis*, τραχεία πεύκη *Pinus brutia*) που είναι παράνομη. Ενημερωτικά σημειώνουμε ότι το 1984-1985 το δασαρχείο Ναυπακτού με κρατικά κονδύλια πραγματοποίησε δεντροφυτεύσεις στη συγκεκριμένη χαρακτηρισμένη δασική περιοχή και αυτή δεν μπορεί να αλλάξει χαρακτήρα.

Η ΟΙΚΙΠΑ με αναλυτικό υπόμνημα προς το Δήμαρχο Ναυπακτίας κ. Ιωάννη Μπουλέ και τον πρόεδρο του Δημοτικού Συμβουλίου τους ενημερώνει πως

## ΤΟ ΑΥΡΙΟ ΤΩΝ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΜΕΤΩΠΟ

Η κινητοποίηση για το παραθαλάσσιο μέτωπο και η μεγάλη συμμετοχή του κόσμου στην διεκδίκηση ενός από τα σημαντικά ζητήματα που απασχολούν την πόλη μας δεν μπορεί να καταγραφεί σαν μια απλή μάζωξη ή πανηγυράκι όπως πολλοί θέλουν να το παρουσιάσουν. Αποτυπώνει την διάθεση του απλού λαϊκού ανθρώπου να συμμετέχει, να προσφέρει, να διεκδικήσει, να κερδίσει αυτά που του ανήκουν που καλύτερεύουν την ζωή του και του τα έχουν στερήσει στο όνομα της αισχροκέρδειας και της υπερεκμετάλλευσης από κάθε λογής τυχοδιώκτες όλης της δημόσιας γης και περιουσίας.

Ήταν αυτή η διάθεση που ανάγκασε τους «πολιτικούς» να αρχίσουν να τρέχουν μ' όλη την σημασία της λέξης να προλάβουν τις εξελίξεις. Είχαν βλέπετε υποτιμήσει τον λαοκρατικό κατά την προσφιλή τους έκφραση και όταν δημιουργήθηκαν οι προϋποθέσεις να τραβήξει μόνος του μπροστά παρακάμπτοντας και αμφισβητώντας την αξιοπιστία και την ειλικρίνεια τους άρχισαν όλοι οι πολιτικάντηδες να ασχολούνται με το θέμα. Άρχισαν να μιλούν αυτοί που φέρνουν όλοι την ευθύνη για την κατάντια της πόλης. Κοιτάξτε τους. Θα δείτε ότι πάνω από μια εικοσαετία είναι τα ίδια πρόσωπα οι ίδιοι άνθρωποι που καταδίκασαν την πόλη μας με τις ενέργειες και τις αποφάσεις τους στο σημερινό μαρασμό, την αποβιομηχάνιση, την υποβάθ-



μιση, την έλλειψη υποδομών, την βρομιά, την ανεργία, την ανέχεια, την φτώχεια. Είναι αυτοί που διαχειρίστηκαν το 2004 και το 2006 εκατομμύρια ευρώ και κανείς δεν ξέρει που πήγαν τα εξαφάνισαν δια μαγείας. Αυτοί οι άνθρωποι σήμερα χωρίς ίχνος ντροπής προσπαθούν να μας πείσουν ότι ενδιαφέρονται για το καλό της πόλης για το καλό μας.

Αυτές οι μορφές κινητοποιήσεων δημιουργούν καινούριες προϋποθέσεις τέτοιες που μπορούν να αλλάξουν την πορεία των πραγμάτων. Αυτό που έκανε τον λαό μας να συμμετέχει σ' αυτές ήταν ότι οι κινητοποιήσεις κράτησαν μακριά τους πολιτικούς και τους πολιτικάντηδες που λυσσαλέα προσπάθησαν και προσπαθούν να καπνιστούν

και να καρπωθούν ότι μπορούν κατά την προσφιλή τους τακτική. Δεν τους εμπιστεύεται κανείς γιατί είναι αναξιόπιστοι εξυπηρετούν προσωπικά – κομματικά – ιδιωτικά και δεν ξέρω και εγώ τι άλλα συμφέροντα. Για το μόνο που είμαστε όλοι σίγουροι είναι ότι δεν εξυπηρετούν τα δικά μας συμφέροντα και της πόλης.

Σήμερα η πόλη μας είναι απομονωμένη. Το τραίνο μας το κόψανε, ο δρόμος Πατρών – Αθηνών είναι χειρότερος από αυτόν πριν 40 χρόνια, βρομιά παντού δεν έχουμε που να πάμε τα σκουπίδια, η προσέγγιση στην θάλασσα είναι απαγορευτική, δουλειά πουθενά η ανεργία χτυπάει κόκκινο, τι άλλο δηλ. θέλουμε. Ευτυχώς που ανέβηκε η Παναχαϊκή.

Είναι πλέον μονόδρομος την λύση να την δώσουμε εμείς. Με την εμπειρία της διεκδίκησης του θαλάσσιου μετώπου πρέπει να δρομολογήσουμε και την λύση των άλλων προβλημάτων της πόλης.

Σε κάθε γειτονιά σε κάθε σύλλογο μαζί με τα επιμέρους ζητήματα να μπουν και τα μεγάλα ζητήματα της πόλης. Η διεκδίκησή και η λύση τους είναι υπόθεση όλων μας.

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΩΤΗΡΕΣ ΟΥΤΕ ΔΩΡΗΤΕΣ ΤΗΝ ΛΥΣΗ ΘΑ ΤΗΝ ΔΩΣΟΥΜΕ ΕΜΕΙΣ.

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ**  
Υπεύθυνος Χορευτικού Τμήματος Δήμου Πάτρας

## “Οι κίτρινες ίριδες των υγροτόπων”

Τη σημασία των φυτών στην διάσταση της βιοποικιλότητας, στην ανθρώπινη ζωή τόσο στον τομέα της υγείας όσο και σε εκείνον της αισθητικής είχε ήδη αναδείξει πλήθος αρχαίων γραμματειακών, μεταξύ των οποίων ο Αριστοτέλης και ο Πλούταρχος. Στις μέρες μας, ωστόσο, τα ατομικά και κοινωνικά ενδιαφέροντα έχουν μονοδρομηθεί στο χώρο των παράλογων υλικοτεχνικών επιδιώξεων και έχει καταρρακωθεί η έννοια του σεβασμού στο φυσικό περιβάλλον συμπεριλαμβανομένης και εκείνης των φυτών. Τα φυτά είχαν και έχουν πάντα θεμελιώδη σημασία για τον άνθρωπο και η οικολογική τους αξία έχει υποτιμηθεί σημαντικά.



Η κίτρινη ίριδα

λίγο κοντύτερα από τον βλαστό και πολυετή. Οι ανώριμοι καρποί της είναι κάψες που φέρουν μέσα τους τα σπέρματα. Όταν οι κάψες ωριμάσουν χωρίζονται σε τρία

**Κείμενο-Φωτογραφίες: Διονύσης Χρ. Μαμάσης M.Sc.**  
**Περιβαλλοντολόγος-Χαρτογράφος info@mamasis.gr**

τμήματα και ελευθερώνουν τα σπέρματα. Αυτά είναι επίπεδα που φέρουν ιστούς που τους εξασφαλίζουν την επίπλευση και διασπείρονται μέσω του νερού (υδροχωρία).

Ο νερόκρινος έχει και βοτανικές ιδιότητες και χρησιμοποιείται στη φαρμακευτική και την ιατρική, ως ισχυρό καθαρτικό και αποχρεμπτικό ενώ χρησιμοποιούνται ακόμη και σήμερα στην αρωματοποιεία.

Απαντάται στη χώρα μας σε πολλές υγροτοπικές περιοχές. Ιδιαίτερα όμως στο παραλίμνιο οικοσύστημα της Τριχωνίδας συναντάται στα εναπομείναντα υγρολίβαδα της. Το πολυετές είδος έχει καταγραφεί στις θέσεις Δογρί, στη Παντάνασσα, στα Αμπάρια Παναγιωλίου και στους ασβεστούχους βάλτους του Τριχωνίου της Μακρυνείας.

Σήμερα η εξάπλωσή του είδους έχει περιορισθεί δραματικά εξ αιτίας των ασύνετων ανθρώπογενών επεμβάσεων, των αποξηράνσεων, της αλλοίωσης της όχθης, του μαζώματος και των ιδιόκτητων κατασκευών. Παρόλα αυτά μια πλήθώρα φυτικών ειδών αναπτύσσεται δίπλα και μέσα στο νερό-είδη υγρόφιλα και υδρόβια που έχουν άμεση σχέση με τη λίμνη και τα υγροτοπικά ενδιαίτηματα.

Στα αρχαία χρόνια η Ίριδα ήταν Ελληνίδα αγγελιοφόρος των θεών ενώ Ίρις σημαίνει “μάτι του ουρανού”. Σύμφωνα με το θρύλο, ο βασιλιάς Clovis ξεχώρισε την Ίριδα ως αιτία της νίκης του επί των Βησιγόθων ενώ ο Πausanias στην περιγραφή της Χαϊρώνειας μιλά και για ένα είδος φαρμακοβιομηχανίας (νερόκρινος), που υπήρχε στην περιοχή και έφτιαχναν αλοιφές με παυσίπονες ιδιότητες.

Η Ελληνική χλωρίδα περιλαμβάνει περίπου 15 είδη και υποείδη ίριδων. Ορισμένες από αυτές όπως η *Iris reichenbachii* φυτρώνει κυρίως σε βραχώδεις τοποθεσίες της ορεινής ζώνης και η *Iris unguicularis* ανθίζει και στο δασύλλιο της Πάτρας τον Γενάρη σηματοδοτώντας το τέλος του χειμώνα. Το νέο είδος *Iris hellenica* που ανακαλύφθηκε στο όρος Σαΐτα Φενεού, ενώ στα λιβάδια ανθίζουν οι *Iris cretica*, *Iris germanica* και άλλες συνθέτοντας την πλούσια χλωρίδα που διαθέτει η χώρα μας με 5.700 είδη και 740 ενδημικά φυτά.



# Βλάστηση υπέροχη, κίνδυνος μεγάλος

Η βλάστηση στην αγροτική και δασική μας φύση αυτή την άνοιξη, λόγω των πολλών βροχοπτώσεων, ήταν ασυνήθιστα πλούσια. Μια γεύση μπορεί να πάρει κανείς από την πρόσφατη φωτογραφία μας, τραβηγμένη μερικά χιλιόμετρα πριν τα Καλάβρυτα. Ευχάριστο μιν, ανάγκη συναγερμού δε.

Η ασυνήθιστη βλάστηση σημαίνει και αυξημένη σώρευση καύσιμης ύλης στην ύπαιθρο και αύξηση του κινδύνου και της ταχύτητας διάδοσης των πυρκαγιών. Ήδη στον τύπο έχουν δημοσιευθεί ανησυχητικές πληροφορίες για ποσοστά 50% και άνω του εξοπλισμού (πυροσβεστικά αεροπλάνα, οχήματα κλπ) σε κατάσταση μη λειτουργική.

Πέραν του αυτονοήτου ότι περικοπές μπορεί να γίνουν οπου-



ζούμε σε μια χώρα ευάλωτη στις φωτιές και ότι έχουμε και ατομική ευθύνη να συμβάλουμε στην πρόληψη και έγκαιρη ειδοποίηση γι' αυτές. Ακολουθεί κατάλογος απλών σχετικών συμβουλών.

δήποτε αλλά όχι στον αντιπυρικό εξοπλισμό, είναι απολύτως απαραίτητο να καταβληθεί από τις αρμόδιες αρχές (Πολιτική προστασία, Πυροσβεστική και Δασική Υπηρεσία) να καλυφθεί όσο γίνεται μεγαλύτερο μέρος από τις ελλείψεις στον τομέα της καταστολής, με ένταση των προσπαθειών στους τομείς της πρόληψης και της έγκαιρης ειδοποίησης.

Μας φτάνει η απειλή λεηλασίας των πόρων μας από τις ξένες τράπεζες, πιάση θυσία δεν πρέπει να ξαναζήσουμε καταστάσεις καλοκαιριού 2007. Ο απότομος ερχομός των υψηλών θερμοκρασιών οφείλει να μας θυμίσει ότι

## Ο «δεκάλογος της πρόληψης» του πολίτη κοντά στο δάσος

1. Να ακολουθώ το νόμο ως προς το αν, πότε και πώς μπορώ να ανάψω φωτιά.
2. Να είμαι προσεκτικός και να χρησιμοποιώ την κοινή λογική όταν ανάβω οποιαδήποτε φωτιά. Π.χ. δεν ανάβω φωτιά όταν φυσάει δυνατά.
3. Να κατανοώ ότι οποιαδήποτε φωτιά ανάψω εγώ, ή οι γύρω μου, μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
4. Όταν ανάβω φωτιά να το κάνω σωστά, λαμβάνοντας όλες τις προφυλάξεις και να μην την αφήνω χωρίς παρακολούθηση.
5. Να εξασφαλίσω ότι κάθε φωτιά που άναψα εγώ, φίλοι ή και άγνωστοί μου έχει σβηστεί τελείως πριν φύγω.
6. Να μην πετάω ποτέ αναμμένο τσιγάρο (ή άλλο υλικό που κανίζει) είτε ως πεζός, είτε από αυτοκίνητο.
7. Να προσέχω τι έχω γύρω μου (βλάστηση, εύφλεκτα υλικά) όταν χειρίζομαι μηχανήματα (δισκοπρίονο, αλυσοπρίονο, ηλεκτροσυγκόλληση, κλπ.) ή ανάβω ψοσταριά, ή εξωτερικό ξυλόφουρνο, κάτω από συνθήκες ζέσης, ξηρασίας και ανέμου.
8. Να κάνω παρατήρηση ή και να επέμβω αν δω ότι οι ενέργειες κάποιου μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιά.
9. Να αναφέρω κάθε δασική πυρκαγιά που εντοπίζω στο Πυροσβεστικό Σώμα, στο τηλέφωνο 199, δίνοντας όσες πληροφορίες μου ζητηθούν (τα στοιχεία μου, πού είναι η πυρκαγιά, από πού την παρατηρώ, τι καίγεται, τι συνθήκες υπάρχουν, αν είδα κάτι ύποπο ως προς την αιτία, κλπ).
10. Δεν πρέπει να θεωρήσω ότι «αφού φαίνεται τόσο ξεκάθαρα, κάποιος άλλος θα ειδοποιήσει».

## Σωλήνας στην πλαζ: Ζητείται ενημέρωση



Ο μακρύς σωλήνας της φωτογραφίας μας, όπως εξάλλου και η μεγάλη εκσκαφή, πιο πέρα είναι μέρος αγωγού ομβρίων που διέρχεται από τον χώρο του Έλους και της πλαζ. Σήμερα με τον σωλήνα (διάμετρου ενός μέτρου) στηριγμένο κατά μήκος της παραλίας εύλογα πολίτες ανησύχησαν.

**Το πρώτο και ελάχιστο** που πρέπει να γίνει είναι μια πινακίδα που να εξηγεί ότι ο αγωγός πρόκειται να ποντισθεί στην θάλασσα ώστε τα όμβρια να καταλήγουν σε ένα ορισμένο βάθος, για την ασφάλεια των κολυμβητικών υδάτων. Η ΟΙΚΙΠΑ απέστειλε σχετική επιστολή στον Πρόεδρο της ΔΕΥΑΠ κ. Νίκο Κοντοέ.

**Το δεύτερο είναι να προχωρήσει το έργο** το ταχύτερο γιατί ανησυχητικές πληροφορίες μιλούν για προβλήματα με τον εργολάβο. Να σημειώσουμε ακόμη ότι ιδιαίτερα ευπρόσδεκτη θα ήταν από το κοινό που χρησιμοποιεί την πλαζ μια γενικότερη (χαμηλού κόστους εξάλλου) επιμέλεια και μικρές αλλά απαραίτητες βελτιώσεις του χώρου.

## Προσοχή στα κολυμβητικά νερά

Τόσο ο γενικός έλεγχος των ξενοδοχειακών μονάδων σε σχέση με την ορθή διαχείριση των λυμάτων τους που πραγματοποιεί η Διεύθυνση Υγείας Αχαΐας όσο και ο έλεγχος των αγωγών ομβρίων υδάτων στις περιοχές Παραλία Προαστείου (Μποζαΐτικα), Καστελόκαμπο, Ρίο, Άγιος Βασίλειος, Αραχωβίτικα, Ψαθόπυργο, Ροδινή, με τη βοήθεια ρομποτικής κάμερας, προκειμένου να διερευνηθούν οι πιθανές αιτίες ρύπανσης του θαλάσσιου οικοσυστήματος κινούνται σε θετική κατεύθυνση.

Να σημειώσουμε ότι ο βιολογικός καθαρισμός του μεγαλύτερου ξενοδοχείου της Πάτρας, του Πόρτο Ρίο, που για απροσδιόριστο διάστημα δεν ήταν σε

λειτουργία με ορατά τα δυσάρεστα αποτελέσματα, μετά και από την σχετική αναφορά της ΟΙΚΙΠΑ, λειτουργεί πλέον.

**Η Οικολογική Κίνηση Πάτρας θα συνεχίσει να παρακολουθεί το θέμα της ποιότητας των κολυμβητικών υδάτων** στην ευρύτερη περιοχή μας και να πιέζει για την ορθή λειτουργία των βιολογικών καθαρισμών, την αποτροπή παρανόμων απορρίψεων λυμάτων στους αγωγούς ομβρίων, την επέμβαση των αρχών σε σημεία με μόνιμη επιβάρυνση σε μικροβιακούς παράγοντες.

Οι προσπάθειες ελέγχου των παρανομιών πρέπει να συνεχιστούν χωρίς χαλάρωση. Λίγοι μπορεί να δυσανεχτούν, αλλά οι πολλοί επιδοκιμάζουν.

## Εθελοντικός καθαρισμός στην πλαζ

Όχι μεγάλη σε αριθμό συμμετοχή, αλλά ορατό αποτέλεσμα, είχε ο καθαρισμός της πλαζ και του εν επαφή μ' αυτή τμήματος του Έλους που οργάνωσαν οι αντιδημαρχίες Εθελοντισμού και Μεταναστών **Ήρα Κουρή** και Καθαριότητας και Πρασίνου **Γιώργος Σιγαλός**, στις 3 Ιουνίου, ενόψει της Ημέρας Περιβάλλοντος.

Πράγματι η περιοχή από το κάμπιγκ μέχρι τη στροφή του παραλιακού δρόμου προς Πάτρα είχε εμφανώς βελτιωμένη όψη μετά την λήξη του δίωρου καθαρισμού. Πράγμα που σημαίνει ότι λίγοι άνθρωποι με όρεξη μπορούν να συμβάλουν στην βελτίωση της όψης της πόλης.

Όμως δεν πρέπει να ξεχνάμε ότι αυτοί οι εθελοντικοί καθαρισμοί, ακόμα κι όταν ξεπερνούν το επίπεδο του συμβολικού, ολικό αποτέλεσμα δεν έχουν. Είναι απαραίτητο οι «θύλακες» ρύπανσης κυρίως με πλαστικά συσκευασίας, που παρουσιάζονται σε μέρη όπως η πλαζ, το Δασύλλιο, μη κεντρικές πλατείες και πολλά άλλα σημεία της ευρύτερης περιοχής της Πάτρας να αντιμετωπιστούν σε μόνιμη βάση με μια ομάδα από οδοκαθαριστές, που συστηματικά θα φέρνει σε πέρας επεμβάσεις καθαρισμού πέραν των περιοχών που καλύπτουν τα μηχανικά σάρωθρα.

Είμαστε σίγουροι ότι το κοινό και θα παρατηρήσει τη διαφορά και θα την εκτιμήσει.

# Εκδηλώσεις για τα 25χρονα της ΟΙΚΙΠΑ

Σειρά εκδηλώσεων για το γιορτασμό των **25 χρόνων ζωής και δράσης** στην πόλη μας, διοργάνωσε η ΟΙΚΙΠΑ το διήμερο 27 και 28 Μαΐου. Εκτός της **ημερίδα** για τον κίνδυνο της πυρηνικής ενέργειας, η οποία πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Πάτρας, έγινε **προβολή της οικολογικής ταινίας «Η εποχή των ηλιθίων», παράσταση παραγκιόζη** από το Ελληνικό Παραδοσιακό Θέατρο Σκιών Χρήστος Πατρινός με τίτλο: «Το καμένο δεντρί» αλλά και **έκθεση φωτογραφίας** με τίτλο «Η ορεινή φύση της Ελλάδας στην «Αγορά Αργύρη»

Σε ανακοίνωση που εκδώσαμε με αφορμή τη συμπλήρωση 25 χρόνων μεταξύ άλλων αναφέραμε τα εξής:

«Επί ένα τέταρτο του αιώνα παραμένουμε αθεράπευτα **ενεργοί** και κυρίως **εθελοντές**. Μπορεί πολλά πράγματα να άλλαξαν στην πορεία των χρόνων, αυτά που παραμένουν αναλλοίωτα είναι η **συ-**



**Περισσότεροι από 120 μικροί και μεγάλοι φίλοι της ΟΙΚΙΠΑ παρακολούθησαν την παράσταση του Παραγκιόζη**

**ντροφικότητα, η συλλογικότητα η ανιδιοτέλεια, και η διάθεση προσφοράς.**

Όλα αυτά τα χρόνια λειτουργήσαμε σαν μια μεγάλη παρέα, με μοναδικό όργανο τις δευτερεύουσες συναντήσεις μας, πάντοτε ανοικτές για όσους θέλουν να συμμετάσχουν, **έξω από κομματικούς ή παραταξιακούς σχηματισμούς** διατηρώντας έτσι την αυτονομία του λόγου και την ανιδιοτέλεια των προθέσεων μας, προσηγγίζοντας τα προβλήματα με **υπευθυνότητα** και κατά το δυνατόν με **ολοκληρωμένη γνώση**, αποφεύγοντας τις υπερβολές, τις κινδυνολογίες και τους λαϊκισμούς.

Ότι καταφέραμε μέχρι σήμερα το πετύχαμε με την **υποστήριξη** των μελών μας και με τη **συνεργα-**

**σία** που είχαμε με **αρχές φορείς** αλλά και άλλες **οργανώσεις** της πόλης και της Ελλάδας. Σ' αυτή τη στήριξη και τη συνεργασία βασισόμαστε και για την επόμενη 25ετία».

## Παράσταση Παραγκιόζη «Το καμένο δεντρί»

Στην κατάμεστη αίθουσα του παλιού δημοτικού νοσοκομείου, πάνω από 120 μικροί και μεγάλοι φίλοι της ΟΙΚΙΠΑ παρακολούθησαν την Παράσταση του Θεάτρου Σκιών «Το καμένο δεντρί» από τον πατρινό παραγκιοζοπαίκτη Χρήστο Μαμάση, ο οποίος προσφέρθηκε αφιλοκερδώς για τη συγκεκριμένη παράσταση

Το σενάριο ήταν πέρα για πέρα οικολογικό. Απέναντι από την παράγκα του Παραγκιόζη υπήρχε ένα δέντρο το οποίο το είχε φυτέψει ο ίδιος πριν 50 χρόνια. Το φρόντιζε, το πότιζε και το περιποιούνταν τακτικά μαζί με τα Κολητήρια. Κάποιοι ασυνείδητος όμως μια μέρα δυστυχώς το έκαψε και παράλληλα κήκε ό-



**Ο Πατρινός παραγκιοζοπαίκτης Χρήστος Μαμάσης**

λο το δάσος του χωριού.

**Η φύση εκδικείται** και το καμένο δεντρί του Παραγκιόζη είχε αποκτήσει μαγικές ιδιότητες. Όποιος πέραγε από εκεί μεταμορφωνόταν σε κάποιο ζώο και όλη η παρέα του Παραγκιόζη (Μορφονιός, Μπάμπια-Γιώργος

κτλ), μαζί και ο ίδιος μεταμορφώθηκαν σε είδη του ζωικού βασιλείου.

Η φανταστική ξεκαρδιστική κωμωδία τελείωσε με τα μαγικά λόγια που θυμόταν ο Χατζηαβάτης από την γιαγιά του, όπου προφέροντάς τα, ξανάγιναν όλοι πάλι άνθρωποι. Η παράσταση είχε έντονο **οικολογικό ενδιαφέρον** με στόχο να περάσει περιβαλλοντικά μηνύματα και να ευαισθητοποιήσει τους μικρούς και μεγάλους φίλους του Παραγκιόζη για την αξία της φύσης και του περιβάλλοντος προς τον άνθρωπο. Και το κατάφερε απόλυτα!

Ευχαριστούμε θερμά τον κ. Χρήστο Μαμάση για την προσφορά του.

### Δικαίωση

«Μπορεί να πέρασαν χρόνια από τότε που οι φιλοζωικές οργανώσεις της Πάτρας και η ΟΙΚΙΠΑ εμπόδιζαν την εγκατάσταση τσίρκων με ζώα στην Πάτρα, ήρθε, όμως, ο καιρός που δικαιώθηκαν στην πράξη. Διά νόμου πλέον απαγορεύεται η συμμετοχή ζώων σε τσίρκα, έπειτα από διεξοδική συζήτηση που έγινε στη Βουλή. Επιπλέον, με τον ίδιο νόμο προσδιορίζονται οι προδιαγραφές για τη λειτουργία ζωολογικών κήπων και τη φιλοξενία άγριων ζώων, βάσει των οποίων ένας νομιμοποιείται να λειτουργεί, οι υπόλοιποι είναι για κλείσιμο μέχρι να εκσυγχρονιστούν.»

**Δημοσίευμα της «Πελοποννήσου» (10-5-11) που αναφέρεται στη δικαίωση του αγώνα μας για την κατάργηση των τσίρκο με ζώα**

## Συμμετοχή της ΟΙΚΙΠΑ στη δράση της MEDASSET

Η οικολογική κίνηση Πάτρας συμμετείχε στη δράση «Πάρε μέρος και Καθάρισες» που διοργάνωσε η MEDASSET (Μεσογειακός Σύνδεσμος για τη Σωτηρία των Θαλάσσιων Χελωνών) στην ακτή Δημορρηγόπουλου την Παρασκευή 13/5/2011.

**Ο σκοπός της δράσης αυτής ήταν να:**

1. Περισυλλέξουμε και να ανακυκλώσουμε τα απορρίμματα που ρυπαίνουν την ακτή.

2. Καταγράψουμε τη φύση και τον αριθμό των απορριμμάτων και να παρουσιάσουμε τα στοιχεία αυτά σε εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς.

3. Συντάξουμε αναλυτική αναφορά που θα περιλαμβάνει προτάσεις μέτρων πρόληψης και αντιμετώπισης της ρύπανσης της ακτής.

4. Ευαισθητοποιήσουμε την τοπική κοινωνία και τη μαθητική κοινότητα σε θέματα προστασίας των ακτών και των παράκτιων οικοσυστημάτων καθώς και σε θέματα μείωσης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης υλικών (reduce - reuse - recycle).

Υπήρξε μεγάλη συμμετοχή μαθητών σχολείων της περιοχής μας που ήλθαν με λεωφορεία συνοδευόμενοι από εκπαιδευτικούς. Είναι αναγκαίο για την διαμόρφωση οικολογικής συνείδησης της νέας γενιάς πολιτών.

Ο καιρός υπήρξε σύμμαχος μας και ήταν μια όμορφη εικόνα, να βλέπεις

τους μικρούς μαθητές με τα γάντια και τις σακούλες στο χέρι να μαζεύουν ανακυκλώσιμα υλικά με ζήλο.

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΤΟΥ MEDASSET ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΙΚΙΠΑ**

Αγαπητοί φίλοι,

Εκ μέρους όλης της ομάδας του **MEDASSET** θα ήθελα να σας ευχαριστήσω θερμά για την υποστήριξή σας στον εθελοντικό καθαρισμό «Πάρε Μέρος και Καθάρισες» της ακτής «Δημορρηγόπουλου» που διοργανώσαμε την Παρασκευή 13 Μαΐου 2011.

Η δράση μας στέφθηκε με απόλυτη επιτυχία χάρη και στη δική σας συμβολή. Αξίζει να σημειώσουμε ότι σε 500 μέτρα παραλίας, συλλέχθηκαν 40 κιλά απορριμμάτων, 4 λάστιχα αυτοκινήτων και 150 κιλά υλικών για ανακύκλωση, εκ των οποίων 40 κ. ήταν σίδερο που ανέσυραν από το βυθό της θάλασσας οι δύτες από το σύλλογο αυτοδυτών Αχαΐας «ΩΚΕΑΝΟΣ»

Με την παρουσία σας υποστηρίξατε έμπρακτα το έργο μας και συμβάλατε ουσιαστικά στις δραστηριότητες του MEDASSET για τη διάδοση του μηνύμα-

τος για την προστασία των ακτών και των παράκτιων οικοσυστημάτων.

Ελπίζουμε να σας έχουμε πάντα κοντά μας αρωγώ το έργο μας.

**Με εκτίμηση, Κατερίνα Περράκη**

**Συντονίστρια προγράμματος «Πάρε Μέρος και Καθάρισες»**



**Εκπρόσωποι της ΟΙΚΙΠΑ που πήραν μέρος στη δράση της MEDASSET**