

# ECOCITY LETTER

Εβδομαδιαία Ηλεκτρονική Έκδοση του Εθελοντικού Οργανισμού ECOCITY



Μυρίζει κάτι ;

## Σε αυτό το Τεύχος ...

- **ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ**
- **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΝΑΙ. ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΟΜΩΣ ;**
- **ΛΙΓΝΙΤΗΣ Ή ΦΘΗΝΟΤΕΡΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ**
- **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ**
- **IFAT 2016-19<sup>η</sup> ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ**



Γίνε Μέλος ή Φίλος του ECOCITY και στήριξε το έργο και τις δράσεις του. Για περισσότερες πληροφορίες και για στοιχεία μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας, είτε στο τηλ. 210 6196757, είτε στην διεύθυνση : info@ecocity.gr

## ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΧΕΣΗ ΛΙΜΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΗΣ

Τα λιμάνια, ως συγκοινωνιακοί κόμβοι και τόποι παραμονής επιβατών, προσελκύουν σημαντικές εμπορικές δραστηριότητες για την οικονομική ανάπτυξη των περιοχών που τα περιβάλλουν. Ταυτόχρονα, όμως, προκαλούν συχνά σοβαρές επιπτώσεις, όπως ατμοσφαιρική ρύπανση, θόρυβο, κυκλοφοριακό κορεσμό και, αισθητική υποβάθμιση.

Με βάση τον ευρωπαϊκό προσανατολισμό, κάθε λιμάνι πρέπει να είναι αρμονικά ενταγμένο στην πόλη που το περιβάλλει, να μην αποτελεί εμπόδιο στην προσπέλαση της θάλασσας από τους κατοίκους και οι δραστηριότητες που αναπτύσσονται να το αναδεικνύουν σε τόπο ζωντανίας για την πόλη.

Η πειθάρχηση στις Εθνικές και Ευρωπαϊκές Οδηγίες και ο σεβασμός στις ανάγκες της πόλης όπως εργάζονται ή χρησιμοποιούν το λιμάνι είναι υποχρέωση,

που πρέπει να ελέγχεται για την αποφυγή επιπτώσεων στη Δημόσια Υγεία, στην Τοπική Οικονομία και στη λειτουργία των πόλεων που φιλοξενούν τα λιμάνια.

Στη χώρα μας δεν είναι σπάνιο τα λιμάνια, αν και μέρος της πόλης, να λειτουργούν ως ξένο σώμα που περιορίζει τη συνέχειά της, εμποδίζει την προσπέλαση στη θάλασσα

και εκδηλώνει αδιαφορία για τις επιπτώσεις στην ευρύτερη περιοχή.

Τα παραπάνω ζητήματα, ειδικότερα για τη σχέση του λιμανιού της Θεσσαλονίκης με την πόλη, θα συζητηθούν στην εσπερίδα που διοργανώνει η Επιστημονική Επιτροπή του Τομέα Βορείου Ελλάδος του ECOCITY, την Πέμπτη 19 Μαρτίου, το απόγευμα (18.00), στην Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων του Δημαρχείου Θεσσαλονίκης.

Την Εσπερίδα θα συντονίσουν ο Νίκος Μουσιόπουλος, Καθηγητής ΑΠΘ και Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Τομέα Βορ. Ελλάδος ECOCITY και ο Θάνος Βλαστός, Καθηγητής ΕΜΠ, Μέλος Δ.Σ. ECOCITY. Οι ομιλητές της Εσπερίδας είναι :

Ο Κώστας Μουτζούρης, Καθηγητής και π. Πρύτανης ΕΜΠ, Πρόεδρος της Ρυθμιστικής Αρχής Λιμένων. Ο Δημήτριος Θεολογίτης, Head of Unit "Ports and Inland Navigation", European Commission

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΧΕΣΗ ΛΙΜΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΗΣ**

(Συνέχεια από σελ 1)

Ο Σωτήρης Ράπτης, Policy Officer, του Ευρωπαϊκού Δικτύου ΜΚΟ Transport & Environment. Ο Ελευθ. Ιακώβου, Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Α.Π.Θ., Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Logistics Βορείου Ελλάδος. Ο Νίκος Παπαμύχος, Πολεοδόμος – Χωροτάκτης και ο Γιώργος Δημαρέλος, Δημ. Σύμβουλο, Συγκοινωνιολόγος.

Τα Πράσινα Λιμάνια, είναι ένα σημαντικό θέμα που απασχολεί ιδιαίτερα το ECOCITY στο πλαίσιο των δράσεων του υπέρ της βιώσιμης προοπτικής του αστικού περιβάλλοντος. Η Επιστημονική Επιτροπή της ΜΚΟ, δίνει ιδιαίτερη προσοχή στις επιπτώσεις του και στις γενικότερες ανάγκες του αστικού ιστού.

Η Εσπερίδα διοργανώνεται από το ECOCITY και συνεργάζονται ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβαλλοντικής Μηχανικής, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών Εργαστήριο Γεωγραφίας και Ανάλυσης Χώρου Μονάδα Βιώσιμης Κινητικότητας, ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ, ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ, ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ, ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ LOGISTICS ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ. Την εκδήλωση φιλοξενεί ο Δήμος Θεσσαλονίκης και Υποστηρίζουν η εταιρία INTERGEO και το Ξενοδοχείο MEDITERRANEAN PALACE

Η συμμετοχή στην Εσπερίδα είναι ελεύθερη.

**Πέμπτη, 19 Μαρτίου 2015 – Ώρα 18.00**

**ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**



**ΠΡΑΣΙΝΑ ΛΙΜΑΝΙΑ**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2015**

**Η Περιβαλλοντική σχέση Λιμανιού και Πόλης**

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβαλλοντικής Μηχανικής - ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Εργαστήριο Γεωγραφίας και Ανάλυσης Χώρου, Μονάδα Βιώσιμης Κινητικότητας - ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ - ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ - ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ LOGISTICS ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ**



**Ecomobility**  
Οικολογική Μετακίνηση



## ΕΛΑΤΕ ΣΤΙΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ECOMOBILITY

και παρακολουθείστε τις Προτάσεις των Μαθητών για Οικολογική και Ανεμπόδιση Μετακίνηση στην πόλη σας!

**ΔΕΥΤΕΡΑ 16 ΜΑΡΤΙΟΥ – ΩΡΑ 11.00**

**ΗΡΑΚΛΕΙΟ : Αίθουσα «Ανδρόγεω» – Δήμος Ηρακλείου**  
ΕΠΑΛ Ηρακλείου

**ΤΡΙΤΗ 17 ΜΑΡΤΙΟΥ – ΩΡΑ 11.00**

**ΡΕΘΥΜΝΟ : Κέντρο Λαϊκής Τέχνης**  
Ειδικό Εργαστήριο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Ρεθύμνου

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20 ΜΑΡΤΙΟΥ – ΩΡΑ 12.00**

**ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ : Πολύκεντρο Ορεστιάδας**  
Ειδικό Εργαστήριο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Ορεστιάδας

και σημειώστε ...

**Σάββατο, 25 Απριλίου 2015**

**ώρα 11.00 π.μ.**

**ΤΕΛΕΤΗ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΒΡΑΒΕΙΩΝ**  
**ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ECOMOBILITY**

**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΑΪΣ**

**Εκπαιδευτηρίων Δούκα**  
Μεσογείων 151 - Μαρούσι

20<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> march 2015

# 10<sup>th</sup> edition Pesticide action week



- ✓ Debates
- ✓ Activities
- ✓ Shows
- ✓ Film screenings



généralions  
FUTURES

[www.pesticideactionweek.org](http://www.pesticideactionweek.org)

Together we can cultivate the future!



## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΝΑΙ. ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΟΜΩΣ ;

Η Ελλάδα πριν δύο μήνες πραγματοποίησε εκλογές και μάλιστα μέσα στην πιο ήσυχη προεκλογική περίοδο που μπορώ να θυμηθώ. Δεν υπήρξαν μεγάλες συγκεντρώσεις σε δρόμους και πλατείες, πολλές φωνές, σημαίες να ανεμίζουν και πολλή φασαρία. Υποθέτω δεν χάσαμε το μεσογειακό μας ταπεραμέντο σε μια νύκτα, αλλά αυτό είναι απλώς μια αντανάκλαση της απογοήτευσης των ανθρώπων και της εμπιστοσύνης στην πολιτική. Από την άλλη πλευρά το παγκόσμιο ενδιαφέρον ήταν μάλλον τεράστιο. Σχεδόν χίλιοι δημοσιογράφοι έφθασαν να καλύψουν τις εκλογές, υπογραμμίζοντας την σημασία του γεγονότος. Η προσοχή του Τύπου στράφηκε στην διαγραφή του χρέους και στην κατάργηση της αυστηρής λιπτότας γραμμή που ακολουθήθηκε από ΣΥΡΙΖΑ και ΑΝΕΛ. Υπήρξε όμως και μια άλλη γραμμή που ίσως πέρασε απαρατήρητη. Αυτής της προοπτικής της Ελλάδας να "πρασινίσει".

Ο ΣΥΡΙΖΑ δεν φαίνεται να έχει ξεκάθαρο περιβαλλοντικό πρόγραμμα καθώς η ανθρωπιστική κρίση και το χρέος είναι προτεραιότητες. Οι Οικολόγοι Πράσινοι είναι πλέον μέλη της κυβέρνησης του ΣΥΡΙΖΑ και έχουν παρουσιάσει κείμενο περιβαλλοντικών θέσεων το οποίο να μην έχει χαιρετιστεί από ΣΥΡΙΖΑ αλλά δεν έχει λάβει δεσμευτική μορφή.

Ως μέρος της υπόσχεσης του ΣΥΡΙΖΑ για μικρότερη και φθηνότερη κυβέρνηση το Υπουργείο Περιβάλλοντος ενοποιήθηκε με το Γεωργίας και Ανάπτυξης σε ένα καινούργιο Υπερ-υπουργείο Αναπαραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Αυτό ανησυχεί την κοινότητα των περιβαλλοντιστών που έχουν παλέψει χρόνια επι χρόνων για ένα ανεξάρτητο Υπ. Περιβάλλοντος. Ελπίζουμε οι πολιτικές για το περιβάλλον να μην υποβαθμιστούν.

Είναι η πρώτη φορά που ένας πρώην οικολόγος και ακτιβιστής είναι αναπληρωτής υπουργός.

Στο παρελθόν ο ΣΥΡΙΖΑ ήταν αναμεμιγμένος με το κίνημα κατά των ορυχείων, όπως στις εξορύξεις στην Χαλκιδική. Οι ξένες εταιρείες εκμετάλλευσης έχουν κατηγορηθεί πως ουσιαστικά εξορύσσουν χωρίς τις απαραίτητες άδειες έχουν διχάσει την κοινωνία και έχουν δημιουργήσει ατμόσφαιρα αναταραχών και βίας. Τα περιβαλλοντικά groups κατά των ορυχείων έχουν υψηλές προσδοκίες από το κόμμα που τους υποστήριξε και τώρα βρίσκεται στην εξουσία. Θα διατηρήσει όμως ο ΣΥΡΙΖΑ αυτή την θέση ;

Από τις πρώτες ημέρες στην εξουσία η νέα κυβέρνηση πήρε μια ριζικά διαφορετική γραμμή προς τις ξένες εταιρείες. Οι Κινέζοι επενδυτές ενημερώθηκαν ότι η ιδιωτικοποίηση του Πειραιά παγώνει και μεγάλες αλυσιδές ξενοδοχείων έλαβαν το μήνυμα ότι δεν θα δοθούν περαιτέρω άδειες για all-inclusive εγκαταστάσεις.

Αναφορικά με το χρυσορυχείο στις Σκουριές που εκμεταλλεύεται η канаδική Eldorado Gold, ο κος Λαφαζάνης είπε στο Reuters "Είμαστε απόλυτα εναντίον, και θα εξετάσουμε τις επόμενες κινήσεις πάνω σε αυτό".

Οι περιβαλλοντιστές σε Ελλάδα, Ευρώπη και πιο πέρα περιμένουν τις επόμενες κινήσεις.

Γιώργος Τσολάκης  
Περιβαλλοντικός Σύμβουλος  
Μέλος Επιτροπής Νέων Επιστημόνων ECOCITY



ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ  
ΒΡΑΒΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

## ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2015 ΒΡΑΒΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2015 ΒΡΑΒΕΙΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΩΝ

Μέχρι τις **30 ΜΑΡΤΙΟΥ 2015** θα γίνεται δεκτή η υποβολή υποψηφιότητας από τους ίδιους τους υποψηφίους για τις κατηγορίες **Επιστήμης** και **Διπλωματικών Εργασιών!**

Οι ενδιαφερόμενοι για τις δύο παραπάνω κατηγορίες βράβευσης καλούνται να υποβάλλουν οι ίδιοι τις υποψηφιότητές τους με αίτηση συμμετοχής και έκθεση περιγραφής έργου μέχρι τις 30 Μαρτίου.

Τα σχετικά έγγραφα είναι διαθέσιμα στο δικτυακό τόπο των ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ.

Παράλληλα, οι σχετικές ειδικές επιτροπές του ECOCITY συνεχίζουν την έρευνά τους για την επιλογή των υποψηφιοτήτων που θα προτείνουν για τις δύο αυτές κατηγορίες.

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες, μπορούν να επισκέπτονται τους διδκτυακούς τόπους [www.oikopolisawards.gr](http://www.oikopolisawards.gr) και [www.ecocity.gr](http://www.ecocity.gr) ή να καλέσουν στο τηλέφωνο 210-6196757.



# 70 ΤΟΝΟΙ ΕΝΤΥΠΟΥ ΕΚΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΝΑΚΤΗΘΗΚΑΝ ΣΤΑ ΚΕΝΤΡΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



Συγκεκριμένα συγκεντρώθηκε έντυπο υλικό των εκλογών όπως **ψηφοδέλτια, φάκελοι, λοιπά έντυπα και προεκλογικό υλικό.**

Ειδική αναφορά αξίζει να γίνει στο γεγονός ότι η **Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης** συνέβαλε σε μία περαιτέρω ενεργεία αξιοποίησης του **έντυπου εκλογικού υλικού** και σε συνεργασία με τον **Δήμο Νέας Ιωνίας** αξιοποίησαν το υλικό από την **Περιφέρεια Αττικής** προς **όφελος των ευαίσθητων κοινωνικών ομάδων του Δήμου.**

**Η ΕΕΑΑ** είναι πάντα **αρωγός σε πρωτοβουλίες** που αναδεικνύουν ότι η ανακύκλωση, εκτός από τα **περιβαλλοντικά οφέλη** που συνεπάγεται, μπορεί να συμβάλει ουσιαστικά και στην **ευαισθητοποίηση της κοινωνίας και των φορέων της** για την εξυπηρέτηση κοινωνικών σκοπών.



## ΛΙΓΝΙΤΗΣ 'Η ΦΘΗΝΟΤΕΡΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Η νέα οικονομική και τεχνική έκθεση του WWF Ελλάς αποδεικνύει ότι δεν δικαιολογείται δίλημμα ανάμεσα στη σχεδιαζόμενη νέα λιγνιτική μονάδα Πτολεμαΐδα V και τα υβριδικά συστήματα ανανεώσιμων πηγών και αποθήκευσης, τα οποία εκτός από ασφαλή είναι και πιο οικονομικά.

Η περιβαλλοντική οργάνωση WWF Ελλάς δίνει σήμερα στη δημοσιότητα έκθεση με τίτλο «Καθαρές εναλλακτικές στην Πτολεμαΐδα V», με την οποία αποδεικνύει ότι υπάρχουν συγκεκριμένες λύσεις που μπορούν να καλύψουν την ηλεκτρική ενέργεια που θα προσφέρει η «γιγάντια» και ακριβή Πτολεμαΐδα V, με λιγότερα μάλιστα χρήματα αφού θα έχουν **σταθμισμένο κόστος ενέργειας έως και 47% χαμηλότερο**.

Οι εναλλακτικές αυτές λύσεις αποτελούνται από ένα σύστημα αιολικών και φωτοβολταϊκών σταθμών σε συνδυασμό με αντλησιοταμιευτικά συστήματα αποθήκευσης ενέργειας. Τα συστήματα αυτά, που επιλύουν το πρόβλημα της έλλειψης συγχρονισμού μεταξύ ζήτησης και παραγωγής ενέργειας των μεταβλητών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, θα προκύψουν από μετατροπή υφιστάμενων υδροηλεκτρικών μονάδων της ΔΕΗ, ελαχιστοποιώντας έτσι το κόστος εγκατάστασης και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Ας δούμε όμως τους δυο μύθους που συνοδεύουν την Πτολεμαΐδα V εδώ και χρόνια και οι οποίοι καταρρίπτονται από την έκθεση του WWF Ελλάς:

### **Μύθος 1: Η Πτολεμαΐδα V είναι αναντικατάστατη ως μονάδα βάσης**

Η ενεργειακή ανάλυση έδειξε ότι υπάρχουν πολλοί υβριδικοί συνδυασμοί αιολικής - φωτοβολταϊκής ισχύος και αποθηκευτικής ικανότητας αντλησιοταμιευτικών σταθμών, οι οποίοι, ανεξάρτητα από τη νηνεμία και τους περιορισμούς στην ηλιοφάνεια, μπορούν να καλύπτουν κάθε ώρα του χρόνου το φορτίο βάσης που καλείται να καλύψει η Πτολεμαΐδα V. Οι προτεινόμενες υβριδικές λύσεις προσφέρουν μια εξαιρετικά αξιόπιστη εναλλακτική.

### **Μύθος 2: Ο λιγνίτης (άρα η Πτολεμαΐδα V) είναι η πιο φθηνή λύση**

Η οικονομική ανάλυση έδειξε πως το σταθμισμένο κόστος ενέργειας - δηλαδή το συνολικό κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας για όλη τη διάρκεια ζωής της Πτολεμαΐδας V ανά μονάδα παραγόμενης ενέργειας - για πολλούς υβριδικούς συνδυασμούς είναι χαμηλότερο σε σχέση με αυτό της Πτολεμαΐδας V. Μάλιστα, υπό ορισμένες συνθήκες, το σταθμισμένο κόστος ενέργειας των υβριδικών λύσεων μπορεί να είναι έως και 47% χαμηλότερο από αυτό της λιγνιτικής μονάδας.

Συμπληρωματικά με τις λύσεις μεγάλης κλίμακας, διερευνήθηκαν και οικιακά συστήματα φωτοβολταϊκών, τα οποία όχι μόνο περιορίζουν την ανάγκη για νέες, γιγάντιες κεντρικές μονάδες παραγωγής, όπως η Πτολεμαΐδα V, αλλά διαμορφώνουν και έναν νέο ρόλο για τους πολίτες. Οι εξαιρετικές προοπτικές εφαρμογής του net metering στην Ελλάδα, καθώς και η πτώση κόστους των φωτοβολταϊκών συστημάτων αλλά και των μπαταριών τα επόμενα 10 - 15 χρόνια θα μετατρέψουν τους πολίτες από απλούς καταναλωτές σε παραγωγούς της ενέργειας που οι ίδιοι καταναλώνουν, επιτρέποντας μάλιστα τη σταδιακή απεξάρτησή τους από το δίκτυο. Υπό ορισμένες μάλιστα συνθήκες ένας πλήρως αυτόνομος αυτοπαραγωγός ενέργειας θα μπορεί να πετυχαίνει απόσβεση της επένδυσής του σε μόλις 12 χρόνια και για το υπόλοιπο της διάρκειας ζωής του συστήματός του να απολαμβάνει δωρεάν ηλεκτρική ενέργεια.

"Το τοπίο πλέον ξεκαθαρίζει. Η ΔΕΗ μαζί με προηγούμενες κυβερνήσεις σχεδίαζαν την Πτολεμαΐδα V όταν τα δεδομένα ήταν εντελώς διαφορετικά από τα σημερινά. Αποδεικνύεται ότι υπάρχει φθηνότερη και καθαρότερη εναλλακτική. Η έκθεση που δίνουμε σήμερα στη δημοσιότητα ξεγυμνώνει τον μύθο του φθηνού λιγνίτη και ουσιαστικά θέτει τη νέα Κυβέρνηση προ της ευθύνης για την καλύτερη και πιο οικονομική επιλογή.»», δήλωσε ο Δημήτρης Καραβέλλας, διευθυντής του WWF Ελλάς, για να συμπληρώσει: «Η έγκαιρη στροφή θα μας εξασφαλίσει μια ανταγωνιστική ΔΕΗ, θα προσφέρει θέσεις εργασίας, θα μειώσει τα τιμολόγια και θα περιορίσει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της χώρας. Το μόνο που χρειάζεται είναι τόλμη και πολιτική βούληση. Υπάρχει!».



# Ecomobility

Οικολογική Μετακίνηση



ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΕΡΕΥΝΟΥΝ - ΟΙ ΠΟΛΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΝΟΝΤΑΙ - Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[www.ecomobility.gr](http://www.ecomobility.gr)

ΑΙΓΙΔΑ  
ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΙΓΙΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Εργαστήριο Ανάπτυξης και Προώθησης Χρηματοοικονομικών Προϊόντων και Υπηρεσιών - ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Τμήμα Χημείας - Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος - Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών - Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας & Περιβαλλοντικής Μηχανικής - Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών - Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής - Τμήμα Χημικών Μηχανικών - Εργαστήριο Θερμοφυσικών Ιδιοτήτων & Περιβαλλοντικών Διεργασιών - ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Ιατρική Σχολή - Εργαστήριο Υγιεινής, Επιδημιολογίας & Ιατρικής Στατιστικής - Τμήμα Χημείας - Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος - Τμήμα Φυσικής - Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος & Μετεωρολογίας - ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών - Εργαστήριο Γεωγραφίας και Ανάλυσης Χώρου - Μονάδα Βιώσιμης Κινητικότητας - Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών - Τομέας Πολυδομίας & Χωροταξίας - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ Ιατρική Σχολή - Εργαστήριο Υγιεινής - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών - Εργαστήριο Εναλλακτικών Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής - Εργαστήριο Ψυχολογίας και Εφαρμογών στην Εκπαίδευση - ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ Σχολή Οικονομίας, Διοίκησης & Νομικών Επιστημών - ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. - ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού - Εργαστήριο CAD/CAM/CAE - Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Τ.Ε. - Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης & Περιβαλλοντικής Φυσικής (EAP-ΠΕΦΥ) - ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης - ΜΙΟ-ECSE/MEDES - ΕΠΟΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ - ΕΠΟΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ - ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΟΛΟΓΩΝ - ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ - ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ - ARTREETEAM - CISD (ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΠΟΛΙΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ) - ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΕΖΩΝ ΠΕΖΗ Σ.Κ.Ε.Π. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΥΓΥΝΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΙ ΝΕΟΥΣ - Ε.Κ.Β.Α.Α. - ΕΛΕΠΑΠ - ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΑΡΑΡΗΓΓΙΚΩΝ - ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΑΡΑΡΗΓΓΙΚΩΝ & ΚΙΝΗΤΙΚΑ ΑΝΑΠΗΡΩΝ - ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΠΑΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗ ΚΑΤΑ ΠΛΑΚΑΣ - ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΠΟΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣΤΡΟΕΙΔΟΠΑΘΩΝ - ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΣΥΝΔΡΟΜΟΥ DOWN ΕΛΛΑΔΟΣ - ΚΕΝΤΡΟ ΣΧΥΛΟΙ ΟΔΗΓΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ - VERY SPECIAL ARTS HELLAS

ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



design: I. ARVANITINOU

Πηροφορίες: Ecocity 210 6196757 • www.ecocity.gr





## ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ

Συνεχίζεται ο Κύκλος Ομιλιών – Μαθημάτων που διοργανώνει το Ινστιτούτο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, με τίτλο «ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ».

Την Τετάρτη 18 Μαρτίου το βράδυ (ώρα 19.00) προσκαλούν κάθε ενδιαφερόμενο, στην ομιλία του Ομότιμου Καθηγητή Κλασσικής Φιλολογίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων κ. Φάνη Κακριδή με θέμα "Αριστοτελική Λογική"

Η ομιλία θα πραγματοποιηθεί στο Αμφιθέατρο «Άγγελος Γουλανδρής» του Κέντρου ΓΑΙΑ

Η Αριστοτελική Λογική, αρχή και βάση της ορθολογικής σκέψης, όπου επάνω της στήριξε ο Αριστοτέλης τα συστηματικά, φυσιογνωστικά του έργα, εξακολουθεί αιώνες μετά, να αποτελεί πυξίδα και κανονιστικό «όργανον» κάθε επιστημονικής, νοητικής πορείας.

Οι ομιλίες-μαθήματα απευθύνονται στο ευρύ κοινό και η είσοδος είναι ελεύθερη. Οι φοιτητές και οι ενδιαφερόμενοι, που θα παρακολουθήσουν τις ομιλίες, θα παραλάβουν Βεβαίωση Συμμετοχής από το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας

Οι επόμενες ομιλίες - μαθήματα είναι:

Τετάρτη 22 Απριλίου

Ζαχαρίας Σκούρας, Καθηγητής Γενετικής του ΑΠΘ "Βιολογικά"

Τετάρτη 13 Μαΐου

Θεοδόσης Τάσιος, Ομότιμος Καθηγητής του ΕΜΠ "Τα μετεωρολογικά και τα μικρά φυσικά"

Πληροφορίες 210 8015 870, εσ. 555 (10.00 – 15.00)



## IFAT 2016 19<sup>η</sup> ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

Η IFAT λαμβάνει χώρα κάθε δύο χρόνια στο Μόναχο και είναι προϊόν συνεργασίας του Εκθεσιακού Οργανισμού του Μονάχου με τον Ομοσπονδιακό Σύνδεσμο του κλάδου Ανακύκλωσης, Ύδατος και Πρώτων Υλών (BDE). Η επόμενη IFAT θα διοργανωθεί από 30/5 μέχρι 3/6

Οι κατηγορίες, που παρουσιάζονται στην IFAT, είναι Άντληση και επεξεργασία υδάτινων πόρων. Επεξεργασία νερού και λυμάτων, Διανομή νερού και συστήματα αποχέτευσης, Προστασία ακτών και χειρισμός πλημμύρας, Αποκομιδή απορριμμάτων και ανακύκλωση, Παραγωγή ενέργειας από επεξεργασία απορριμμάτων, Καθαρισμός δρόμων, αντιμετώπιση χειμερινών συνθηκών, Αποκατάσταση / επεξεργασία εδάφους, Καθαρισμός καυσαερίων, έλεγχος της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, Ηχομόνωση και μείωση της ηχορύπανσης, Τεχνολογία μέτρησης και ελέγχου, Γεωθερμία.

Κάρτες εισόδου με μειωμένη τιμή μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να παραγγείλουν στην ιστοσελίδα [www.ifat.de](http://www.ifat.de)

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στο Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο, επίσημο αντιπρόσωπο του Εκθεσιακού Οργανισμού του Μονάχου για την Ελλάδα και την Κύπρο.

Αθήνα, τηλ.: 210 64 19 000 & 64 19 038,

Θεσσαλονίκη, τηλ.: 2310 32 77 33.



Το **ECOCITY LETTER** είναι μια εβδομαδιαία ηλεκτρονική έκδοση του Εθελοντικού Οργανισμού για το Αστικό Περιβάλλον ECOCITY, με πληροφορίες και ειδήσεις για περιβαλλοντικά θέματα. Στέλνεται σε μορφή pdf και για να το διαβάσετε, θα πρέπει να έχετε εγκατεστημένη κάποια έκδοση του Adobe Acrobat Reader. Στη περίπτωση που δεν την έχετε είναι διαθέσιμη στην διεύθυνση : <http://www.adobe.com>

Η αποστολή του ECOCITY LETTER γίνεται σε μέλη και φίλους του ECOCITY, καθώς και σε συνεργαζόμενους εκπροσώπους φορέων και οργανισμών. Για περισσότερες πληροφορίες και για στοιχεία μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας, είτε στο τηλ. 210 6196757, είτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση : [info@ecocity.gr](mailto:info@ecocity.gr)