ΗΛΕΚΤΡΟΝ©
επικοινωνία
ΙΟΥΛΙΟΣ 2008 | ΤΕΥΧΟΣ 24 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

**ΔΙΟΙΚΗΣΗ**
**Σημαντικές ανακοινώσεις στη Γενική συνέλευση των μετόχων**
- Πολύ μεγάλες επενδύσεις για νέα εργοστάσια *Σελίδα 2-3*
- "Στρεβλό μοντέλο" στην αγορά Ηλεκτρισμού *Σελίδα 4*
- Δυναμικά στις Ανανεώσιμες Πηγές *Σελίδα 5*

**ΑΓΟΡΑ**
Οι αυξήσεις των τιμολογίων ρεύματος *Σελίδα 6*

Το ηλεκτρικό ρεύμα στο καλάθι της νοικοκυράς *Σελίδα 8*

**ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΓΟΡΑ**
Μέχρι πού θα φτάσει η άνοδος του πετρελαίου; *Σελίδα 10*

**ΜΕΤΑΦΟΡΑ**
Διασύνδεση των Κυκλάδων *Σελίδα 12*

Ολοκληρώθηκε η διασύνδεση Ελλάδας-Τουρκίας *Σελίδα 14*

**ΔΙΑΝΟΜΗ**
Δίκτυο Αττικής
Αξιοπιστία και αισθητική αναβάθμιση *Σελίδα 15*

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**
'Εξυπνη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας *Σελίδα 17*

**ΟΡΓΑΝΩΣΗ**
Ενίσχυση της ανωτάτης Διοικητικής Ομάδας της Επιχείρησης *Σελίδα 18*

# Δυναμικά στις Ανανεώσιμες Πηγές






# Σημαντικές ανακοινώσεις στη Γενική Συνέλευση των Μετόχων

## Πολύ μεγάλες επενδύσεις για νέα εργοστάσια

*Πραγματικότητα γίνεται ο στόχος της ΔΕΗ να αποκτήσει ένα σύγχρονο και ισχυρό παραγωγικό δυναμικό μέσα στο νέο επιχειρηματικό περιβάλλον της αγοράς ηλεκτρισμού που διαμορφώνεται στην Ελλάδα. Μέσα στο 2008 έχουν προχωρήσει αρκετά κατασκευαστικά έργα, διαγωνισμοί, αδειοδοτήσεις κλπ, τόσο στο διασυνδεδεμένο σύστημα όσο και στα μη διασυνδεδεμένα νησιά.*

>>

Ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της ΔΕΗ, κ. Τάκης Αθανασόπουλος, από το βήμα της 6ης Τακτικής Γενικής Συνέλευσης των Μετόχων είπε ότι η Στρατηγική Παραγωγής αποβλέπει στη δημιουργία ενός χαρτοφυλακίου Μονάδων που θα εξασφαλίζει:

- αξιοπιστία και υψηλότερη απόδοση,
- μείωση του κόστους παραγωγής,
- βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και
- μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Για την επίτευξη των στόχων αυτών, η ΔΕΗ:

- Αποσύρει παλαιές και μη αποδοτικές Μονάδες παραγωγής.
- Κατασκευάζει νέες Μονάδες που ενσωματώνουν σύγχρονες περιβαλλοντικές τεχνολογίες.
- Ολοκληρώνει νέα υδροηλεκτρικά έργα.
- Επιταχύνει την ανάπτυξη παραγωγικού δυναμικού Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.







## Καλύτερες αποδόσεις

Ο κ. Αθανασόπουλος επεσήμανε ότι η αυξημένη απόδοση των νέων μονάδων και το νέο μείγμα καυσίμων θα έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση του συνολικού κόστους παραγωγής. Παράλληλα αναμένεται να μειωθούν οι συνολικές εκπομπές $CO_2$ το 2014, κατά 25% περίπου ανά παραγόμενη kWh σε σχέση με το 2006.

Η Στρατηγική Παραγωγής της ΔΕΗ έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να είναι πλήρως εναρμονισμένη με τους στόχους της Ελληνικής και της Ευρωπαϊκής ενεργειακής πολιτικής. Η κοινωνία δεν χρειάζεται ΜΟΝΟ καθαρό περιβάλλον, αλλά χρειάζεται:

- ΚΑΙ επάρκεια ηλεκτρικής ενέργειας,
- ΚΑΙ ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού μακροπρόθεσμα,
- ΚΑΙ υψηλή ποιότητα παρεχόμενων υπηρεσιών σε ανταγωνιστικές τιμές.

Σύμφωνα με τον πρόεδρο της ΔΕΗ:

*"Μόνο μια στρατηγική παραγωγής που βασίζεται σε ένα ισορροπημένο μείγμα καυσίμων μπορεί να ικανοποιήσει κατά το βέλτιστο τρόπο και τους τρεις στόχους της ενεργειακής πολιτικής"*

# “Στρεβλό” μοντέλο αγοράς

## ηλεκτρικής ενέργειας

“Το μοντέλο αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας που έχουμε στη χώρα μας είναι στρεβλό, αντιαναπτυξιακό και δεν θα έχουμε ποτέ σωστή ενεργειακή πολιτική, αν δεν το αλλάξουμε άμεσα”.

Αυτό υπογράμμισε στην ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση των Μετόχων ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της ΔΕΗ, κ. Τάκης Αθανασόπουλος, ο οποίος έκανε εκτενή αναφορά στην κατάσταση και τα σοβαρά διαρθρωτικά προβλήματα της εγχώριας αγοράς ηλεκτρισμού. Μεταξύ άλλων, ο κ. Αθανασόπουλος ανέφερε και τα ακόλουθα:

Οι εταιρείες κοινής ωφέλειας δεν πρέπει να ζημιώνονται αλλά ούτε και να ωφελούνται από τις μεταβολές των τιμών των καυσίμων και άλλων εξωγενών συντελεστών που χρησιμοποιούν για την παραγωγή Η/Ε. Όλες αυτές οι μεταβολές στις τιμές των καυσίμων (αυξήσεις ή μειώσεις) θα πρέπει να περνούν απευθείας στον πελάτη. Η κερδοφορία μιας επιχείρησης κοινής ωφέλειας, όπως η ΔΕΗ, θα πρέπει να είναι συνάρτηση της αξίας που η ίδια προσθέτει στο προϊόν.

### Καθυστέρησε η απελευθέρωση...

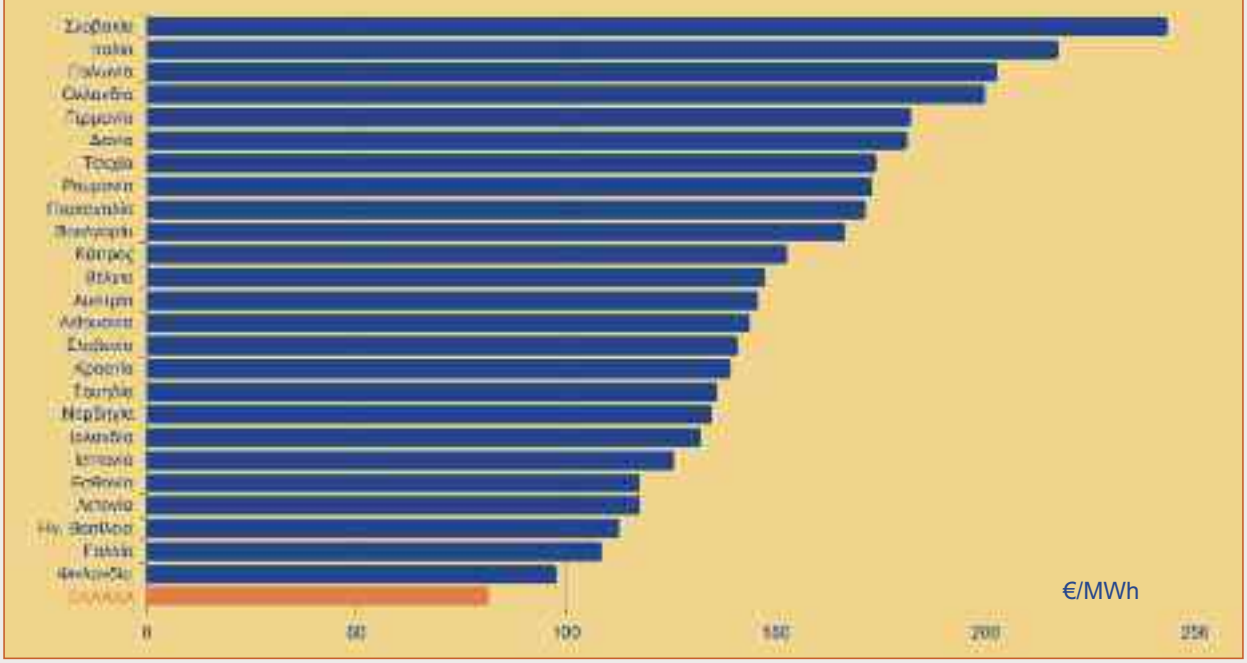
Η ΔΕΗ, σήμερα, αντιμετωπίζει μια σειρά από προκλήσεις, όπως:

- η έλλειψη συσχέτισης μεταξύ χονδρικής και λιανικής αγοράς,
- η επιβληθείσα -de facto και «επί ζημία»- δεσπόζουσα θέση,
- η έλλειψη επάρκειας ηλεκτρισμού στη χώρα,
- οι ραγδαίες αυξήσεις στις τιμές πετρελαίου και φυσικού αερίου,
- το $CO_2$ ως ένα νέο, πρόσθετο, κόστος του ηλεκτρισμού, και
- οι χαμηλοί ρυθμοί υλοποίησης των στρατηγικών της επιλογών

Την αντιμετώπιση των προκλήσεων δυσχεραίνει το γεγονός ότι η ΔΕΗ αναγκάζεται να λειτουργεί στο πλαίσιο μιας «στρεβλά» απελευθερωμένης αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας. Μιας αγοράς που δεν μπόρεσε να απελευθερωθεί όπως οι άλλες αγορές ενέργειας στην Ευρώπη. Επί δεκαετίες, στην Ελλάδα η ηλεκτρική ενέργεια προσφερόταν σε χαμηλές τιμές, σε πολλές περιπτώσεις ακόμα και σε τιμές κάτω του κόστους.

Η πολιτική αυτή συνεχίστηκε και μετά την απελευθέρωση

**Τιμές Ηλεκτρικής Ενέργειας σε όρους Ισοδύναμης Αγοραστικής Δύναμης (PPS) για νοικοκυριά Ιανουαρίου 2007**



της αγοράς, με αποτέλεσμα οι νέοι επενδυτές στην παραγωγή να μη βρίσκουν καθόλου ελκυστική την προοπτική εισόδου σε μια τέτοια αγορά. Σήμερα, μάλιστα, παραμένει μη ελκυστική ακόμα και η δραστηριοποίηση στην αγορά προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας στους τελικούς καταναλωτές.

Έτσι, ενώ στο μυαλό όλων μας η απελευθέρωση μιας αγοράς συνοδεύεται από πτώση των τιμών, στην αγορά της ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα αυτό δεν είναι δυνατόν... βάσει των προαναφερθέντων, δυστυχώς, αυτή είναι η πραγματικότητα.

# Δυναμικά στις Ανανεώσιμες Πηγές

Την τελευταία διετία η ΔΕΗ έκανε σημαντικά βήματα στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, με επενδύσεις περίπου 2 δισ. ευρώ.

Όπως ανακοίνωσε στους μετόχους ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος, κ. Τάκης Αθανασόπουλος, το 2007 εγκρίθηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΗ το Επιχειρησιακό Σχέδιο της ΔΕΗ Ανανεώσιμες.

Έχοντας εξασφαλίσει μία ισχυρή βάση, η ΔΕΗ Ανανεώσιμες στοχεύει να διεκδικήσει και να αποκτήσει μερίδιο 20% στην ελληνική αγορά των ΑΠΕ έως το 2012.

Το σύνολο των προγραμματισμένων έργων θα είνα συνολικής ισχύος 538 MW (σταθμισμένων με βάση την εκτίμηση κίνδυνου), ενώ εκτιμάται ότι θα εξασφαλισθούν επιπλέον έργα ισχύος 273 MW, ώστε να επιτευχθεί ο στρατηγικός στόχος του ομίλου στον τομέα των ΑΠΕ. Μετά το 2012, η εταιρεία θα συνεχίσει να αναπτύσσεται στον ίδιο ρυθμό με την υπόλοιπη αγορά ΑΠΕ, με στόχο να φθάσει τα 950 MW μέχρι το 2014.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των παραπάνω έργων ανέρχεται σε 1,95 δισ. ευρώ, τα οποία θα εξασφαλίσει η ΔΕΗ κυρίως από δανεισμό, αλλά και από ίδια κεφάλαια και επιδοτήσεις.

Σύντομα θα προκηρυχθεί το έργο κατασκευής του Φωτοβολταϊκού πάρκου ισχύος 50 MW, στο χώρο των αποθέσεων του εξαντληθέντος λιγνιτικού πεδίου στη Μεγαλόπολη. Εκτιμάται ότι η κατασκευή του πάρκου θα ξεκινήσει στο τέλος του 2008.

Σε συνεργασία με την EDF Energies Nouvelles, αναπτύσσονται Αιολικά πάρκα ισχύος 122MW. Το πρώτο από αυτά, συνολικής ισχύος 38 MW, βρίσκεται στη Βοιωτία, και είναι ήδη σε φάση κατασκευής. Εκτιμάται ότι θα ολοκληρωθεί το πρώτο τρίμηνο του 2009.

Επίσης, η ΔΕΗ Ανανεώσιμες συνεργάζεται με την S&B για την κατάρτιση επιχειρησιακού σχεδίου και την εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας για την εκμετάλλευση γεωθερμικού πεδίου στο σύμπλεγμα νήσων Μήλου, για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από γεωθερμία.



# Οι αυξήσεις των τιμολογίων ρεύματος



Άρθρο του καθηγητή κ. ΝΙΚΟΥ ΧΑΤΖΗΑΡΓΥΡΙΟΥ,
Αντιπροέδρου της ΔΕΗ Α.Ε.

*Η απελευθέρωση μιας αγοράς συνοδεύεται θεωρητικά από πτώση των τιμών και βελτίωση των προσφερομένων υπηρεσιών. Αυτό δεν φαίνεται να συμβαίνει στην αγορά της ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα, στο πλαίσιο της οποίας η ΔΕΗ Α.Ε, αντιμετωπίζει σήμερα μια σειρά από προκλήσεις που σχετίζονται κυρίως με την έλλειψη επάρκειας ηλεκτρισμού στη χώρα, τη ραγδαία αύξηση των τιμών πετρελαίου και φυσικού αερίου και τη διαχείριση μιας νέας συνιστώσας του κόστους, αυτής του $CO_2$.*

Επιπλέον, η απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα ανπτύχθηκε με στρεβλό τρόπο με αποτέλεσμα η ΔΕΗ να επιβαρύνεται με μια σειρά επιπρόσθετων παραγόντων, με χαρακτηριστικότερο παράδειγμα την έλλειψη συσχέτισης μεταξύ χονδρικής και λιανικής αγοράς. Ας δούμε λοιπόν αυτούς τους παράγοντες και την επίδρασή τους στο κόστος της ενέργειας και στο ενεργειακό μέλλον της χώρας γενικότερα.

- Η συνεχής αύξηση της ζήτησης ενέργειας αλλά και της αιχμής του φορτίου σε συνδυασμό με τον περιορισμό ανάπτυξης νέου παραγωγικού δυναμικού από τη ΔΕΗ Α.Ε. και τη μη εγκατάσταση νέων ιδιωτικών μονάδων, έχουν οδηγήσει στην έλλειψη εγχώριας παραγωγικής ισχύος στη χώρα μας. Η έλλειψη αυτή καλύπτεται με την υπερεκμετάλλευση μονάδων με ακριβά καύσιμα και με εισαγωγές ρεύματος από τις γειτονικές μας χώρες, το κόστος των οποίων αυξάνεται σημαντικά από χρόνο σε χρόνο.

- Είμαστε στο μέσον μιας παγκόσμιας κρίσης η οποία χαρακτηρίζεται από ραγδαία αύξηση των τιμών πετρελαίου και φυσικού αερίου οι οποίες, ως γνωστό, επηρεάζουν σημαντικά το κόστος της παραγόμενης ενέργειας σε ολόκληρη την Ευρώπη. Την περίοδο από το 1998 έως σήμερα οι διεθνείς τιμές πετρελαίου μαζούτ και ντήζελ (σε Ευρώ) αυξήθηκαν κατά μέσο όρο 18-20% ετησίως, ενώ οι αντίστοιχες αυξήσεις των τιμολογίων της ΔΕΗ ήταν κατά μέσο όρο της τάξης του 3,7%. Από την 1η Δεκεμβρίου 2007 έως το τέλος Απριλίου 2008, το κόστος της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας αυξήθηκε κατά περίπου 64% περισσότερο από την αύξηση του μέσου εσόδου της ΔΕΗ. Το πρώτο τετράμηνο του 2008, τα μισά από τα έσοδα της επιχείρησης διατέθηκαν για υγρά καύσιμα, φυσικό αέριο, αγορές ενέργειας και δικαιώματα $CO_2$, ήταν δηλαδή άμεσα εξαρτημένα από τη διακύμανση των διεθνών τιμών των καυσίμων.

- Για την εξεύρεση λύσης στο πρόβλημα της ενέργειας πρέπει να ληφθούν υπόψη τρεις συνιστώσες, **το κόστος παραγωγής, η επάρκεια και ασφάλεια τροφοδοσίας και οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις.** Η διασφάλιση της ενεργειακής επάρκειας μακροπρόθεσμα αποτελεί ύψιστη ανάγκη για την ευημερία της ελληνικής κοινωνίας, το ίδιο επιτακτική με την ανάγκη για καθαρό περιβάλλον και υψηλή ποιότητα παρεχομένων υπηρεσιών σε ανταγωνιστικές τιμές. Η Στρατηγική Παραγωγής της ΔΕΗ Α.Ε λαμβάνει υπόψη της με ισορροπημένο τρόπο και τις τρεις αυτές συνιστώσες, στο πλαίσιο της Ελληνικής και της Ευρωπαϊκής ενεργειακής πολιτικής.

- Η εξυγίανση της αγοράς ενέργειας και η δημιουργία ενός «σωστού επιχειρηματικού περιβάλλοντος» είναι απαραίτητες τόσο για τη ΔΕΗ όσο και για την ελληνική κοινωνία και οικονομία. Η ΔΕΗ Α.Ε. δεν έχει κανένα λόγο να διατηρεί δεσπόζουσα θέση στην αγορά, ιδίως όταν αυτό την καθιστά ένα μονοπώλιο, το οποίο αφενός σηκώνει το βάρος της ανάπτυξης της αγοράς ηλεκτρισμού στη χώρα μας και αφετέρου την υποχρεώνει να αγοράζει ακριβά στη χονδρική αγορά και να πουλά φθηνά στη λιανική, επιδοτώντας «επί ζημία» τους άμεσα εμπλεκόμενους. Αποτέλεσμα της στρεβλής ανάπτυξης της αγοράς είναι να μην υπάρχει συσχετισμός μεταξύ χονδρικής και λιανικής αγοράς. Στη χονδρική αγορά δραστηριοποιούνται τρεις ανεξάρτητοι παραγωγοί και αρκετοί εισαγωγείς, ενώ ουδείς προμηθευτής δραστηριοποιείται στη λιανική αγορά, καθόσον είναι αδύνατο να ανταγωνιστεί τα χαμηλά ρυθμιζόμενα τιμολόγια στην Ελλάδα, τα οποία δεν καλύπτουν το κόστος παραγωγής.

- Η ΔΕΗ Α.Ε. προσπαθεί να ελαχιστοποιήσει το κόστος παραγωγής και διάθεσης ενέργειας, ώστε να παραμείνει ανταγωνιστική στο νέο περιβάλλον. Προσφέρει τις χαμηλότερες τιμές ηλεκτρικής ενέργειας στην Ευρώπη, με αποτέλεσμα η κερδοφορία της να μειώνεται κάθε χρόνο λόγω εξωγενών παραγόντων. Έτσι, η ΔΕΗ κινδυνεύει με απαξίωση και συρρίκνωση, καθώς απορροφά το κόστος των αυξήσεων από εξωγενείς παράγοντες, όπως είναι τα καύσιμα, αντίθετα με ό,τι γίνεται σε άλλες χώρες της Ευρώπης, αλλά και στη χώρα μας, με το πετρέλαιο θέρμανσης, το φυσικό αέριο για οικιακή χρήση και τα καύσιμα αυτοκινήτων. Επιπλέον, τα χαμηλά τιμολόγια δεν επιτρέπουν τη δημιουργία αποθεματικών, για να γίνουν οι αναγκαίες επενδύσεις που θα εξασφαλίσουν επάρκεια ισχύος και εκσυγχρονισμό και ενίσχυση των υποδομών μεταφοράς και διανομής της.

- Το πιο σημαντικό όμως είναι ότι οι παραπάνω παράγοντες όχι μόνο οδηγούν σταδιακά στην καταστροφή μιας εταιρείας στυλοβάτη της οικονομικής ανάπτυξης και ενεργειακής επάρκειας της χώρας μας, αλλά δημιουργούν και το μεγάλο κίνδυνο ανεξέλεγκτων και ραγδαίων αυξήσεων των τιμών στο μέλλον.

- Επί δεκαετίες, η ηλεκτρική ενέργεια στην χώρα μας προσφερόταν σε χαμηλές τιμές, σε πολλές περιπτώσεις κάτω του κόστους. Η πολιτική αυτή συνεχίστηκε και μετά την απελευθέρωση της αγοράς, με αποτέλεσμα η αγορά να μην είναι ελκυστική για τους νέους επενδυτές στους τομείς της παραγωγής και της εμπορίας. **Όμως, τα προσωρινά μέτρα αντιμετώπισης του αυξημένου κόστους ηλεκτρικής ενέργειας με τη διατήρηση χαμηλών τιμολογίων και οι επιδοτήσεις δημιουργούν στρεβλώσεις, οι οποίες υποθηκεύουν το μέλλον της μεγαλύτερης ελληνικής επιχείρησης αλλά και το ενεργειακό μέλλον της χώρας στο σύνολό της.**



Η διασφάλιση της ενεργειακής επάρκειας μακροπρόθεσμα αποτελεί ύψιστη ανάγκη για την ευημερία της ελληνικής κοινωνίας, το ίδιο επιτακτική με την ανάγκη για καθαρό περιβάλλον και υψηλή ποιότητα παρεχομένων υπηρεσιών σε ανταγωνιστικές τιμές.

# Το ηλεκτρικό ρεύμα στο "καλάθι της νοικοκυράς"



Όλοι γνωρίζουμε ότι το ελληνικό νοικοκυριό αντιμετωπίζει πρόβλημα με την ακρίβεια. Και εμείς, οι εργαζόμενοι της ΔΕΗ, ξέρουμε ότι υπάρχει πρόβλημα και το κατανοούμε πλήρως.
Η ΔΕΗ ήταν και παραμένει η επιχείρηση που δεν αντιμετωπίζει τα νοικοκυριά με καθαρά ιδιωτικοοικονομικά κριτήρια αποβλέποντας αποκλειστικά και μόνο στο κέρδος.

Η ΔΕΗ είναι η επιχείρηση που παρέχει ηλεκτρικό ρεύμα στους οικιακούς καταναλωτές σε πολύ χαμηλές τιμές. Είναι η επιχείρηση που, όταν αυξάνεται η κατανάλωση πέρα από τις δυνατότητές της, τροφοδοτεί όλους τους καταναλωτές με ηλεκτρικό ρεύμα, παρά το γεγονός ότι το πληρώνει πανάκριβα μέσα από τη χονδρική αγορά.

Όμως, η πραγματικότητα είναι ότι:

*Το συνολικό κόστος ηλεκτρικού ρεύματος για το μέσο νοικοκυριό είναι εξαιρετικά χαμηλό στο πλαίσιο του συνόλου της οικογενειακής δαπάνης...*

Σε καμιά περίπτωση το κόστος παροχής ηλεκτρικού ρεύματος δεν είναι τέτοιο που να δημιουργεί προβλήματα στο μέσο νοικοκυριό.
Αυτό αποδεικνύεται και από τα στοιχεία της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος σχετικά με το «καλάθι της νοικοκυράς».

- Πριν απ' όλα, όμως, τί είναι το «καλάθι της νοικοκυράς»;

Το «καλάθι της νοικοκυράς» περιλαμβάνει ένα σωρό αγαθά και υπηρεσίες, κάθε μία από τις οποίες έχει «ειδικό βάρος» στη συνολική δαπάνη του νοικοκυριού.

## Η οικογενειακή δαπάνη

Με βάση έρευνες που έχουν γίνει, είναι συγκεκριμένα τα αγαθά και οι υπηρεσίες που καλύπτουν ένα μικρό ή μεγάλο μέρος της μέσης οικογενειακής δαπάνης. Κάθε υπηρεσία ή αγαθό συνιστά ένα ποσοστό αυτής της δαπάνης.

Έτσι, βάσει αυτού του «καλαθιού», δημιουργήθηκε η βάση για τη διαμόρφωση του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή. Σύμφωνα, λοιπόν, με τα στοιχεία της ΕΣΥΕ σχετικά με τη «βαρύτητα» του κόστους ηλεκτρικού ρεύματος στο «καλάθι της νοικοκυράς» προκύπτει το εξής:

Ο συντελεστής στάθμισης των δαπανών του μέσου ελληνικού νοικοκυριού για ηλεκτρισμό είναι μόλις 1,645%.

- Τί σημαίνει αυτό;

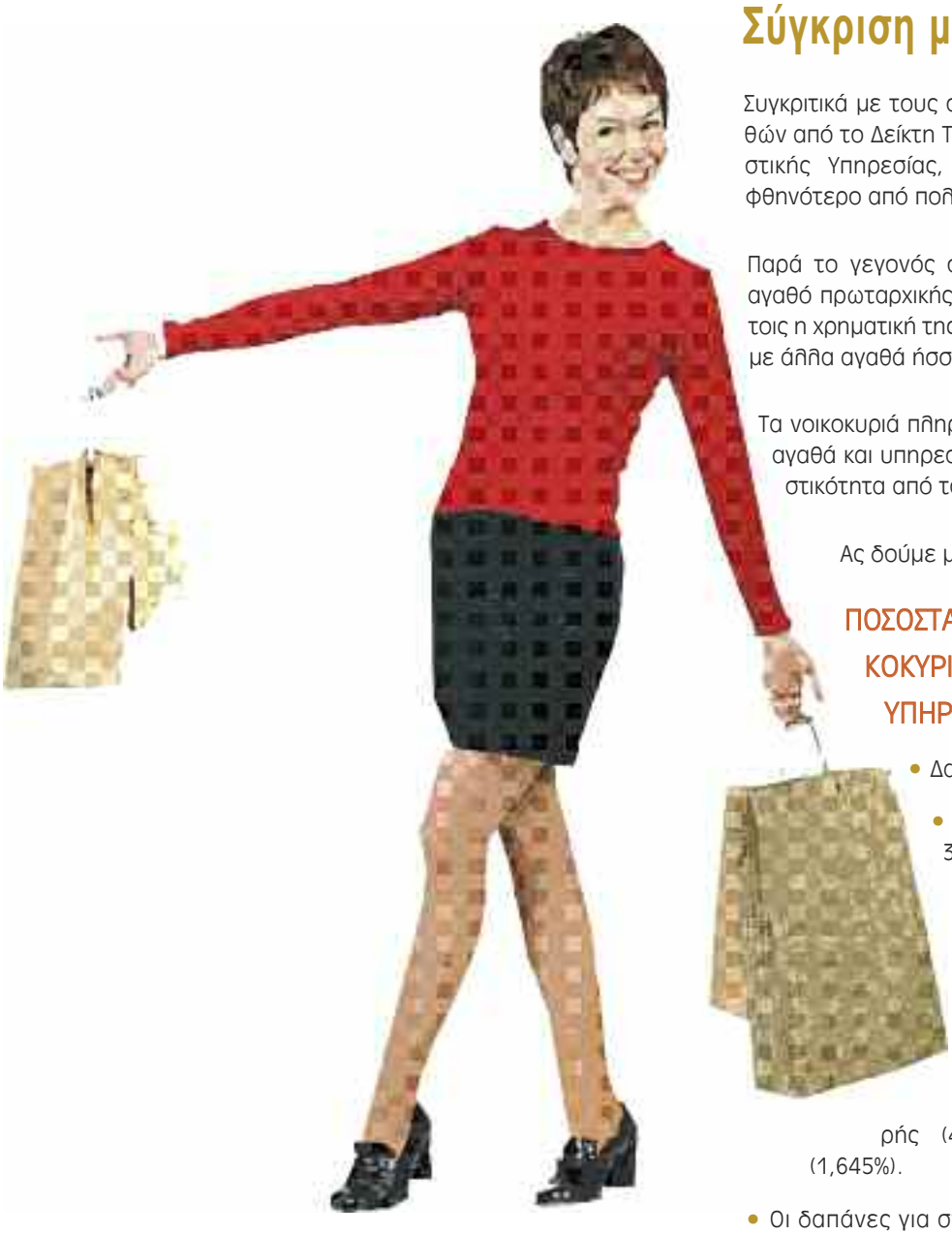
Αυτό σημαίνει ότι στα 100 ευρώ δαπανών ενός μέσου ελληνικού νοικοκυριού το πόσο που δαπανάται για κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος είναι μόλις 1,64 ευρώ.

Αυτό σημαίνει επίσης ότι κάθε μεταβολή του συντελεστή κόστους του ηλεκτρικού ρεύματος επηρεάζει κατά ένα ελάχιστο ποσοστό και τον πληθωρισμό.

Ας πάρουμε το παράδειγμα μιας μέσης οικογενειακής δαπάνης της τάξης των 2.000 ευρώ. Πόσο θα πληρώσει ο οικιακός καταναλωτής κατά μέσο όρο; Η απάντηση είναι 32,9 ευρώ.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΔΕΗ, ο μέσος οικιακός καταναλωτής πληρώνει 26 ευρώ μηνιαίως, μόνο για καθαρή αξία ηλεκτρικού ρεύματος, ακόμα και μετά τις τελευταίες αυξήσεις.

Ενώ πολλοί θεωρούν ότι το ηλεκτρικό ρεύμα αποτελεί μια σημαντική δαπάνη για το μέσο ελληνικό νοικοκυριό, στην πραγματικότητα η σχετική δαπάνη είναι εξαιρετικά χαμηλή.



- Γιατί, όμως, υποστηρίζουν πολλοί ότι το ρεύμα στοιχίζει πολύ στα νοικοκυριά;

- Γιατί υπάρχουν τόσες αντιδράσεις για τις αυξήσεις που ενέκρινε το Υπουργείο Ανάπτυξης για το ηλεκτρικό ρεύμα;

Η αλήθεια είναι ότι, οι καταναλωτές, πέρα από την καθαρή αξία του ρεύματος που προμηθεύονται, επιβαρύνονται και με διάφορες χρεώσεις για το Δήμο όπου διαμένουν, για την ΕΡΤ κλπ.
Το αποτέλεσμα είναι να «φουσκώνουν» οι λογαριασμοί εξαιτίας χρεώσεων που αναλογούν και πηγαίνουν σε τρίτους.

# Σύγκριση με άλλα αγαθά

Συγκριτικά με τους συντελεστές στάθμισης άλλων αγαθών από το Δείκτη Τιμών Καταναλωτή της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας, το ηλεκτρικό ρεύμα είναι πολύ φθηνότερο από πολλά άλλα αγαθά.

Παρά το γεγονός ότι η ηλεκτρική ενέργεια αποτελεί αγαθό πρωταρχικής σημασίας για τα νοικοκυριά, εντούτοις η χρηματική της αξία είναι πολύ μικρότερη σε σχέση με άλλα αγαθά ήσσονος σημασίας.

Τα νοικοκυριά πληρώνουν πολύ περισσότερα για άλλα αγαθά και υπηρεσίες που έχουν πολύ μικρότερη χρηστικότητα από το ηλεκτρικό ρεύμα.

Ας δούμε μερικά παραδείγματα:

## ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΝΟΣ ΜΕΣΟΥ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΓΑΘΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- Δαπάνες για προϊόντα καπνού 3,439%.
- Δαπάνες για καύσιμα αυτοκινήτου 3,824%.
- Δαπάνες για ένδυση και υπόδηση 8,701%.
- Δαπάνες για ιατρικές, οδοντιατρικές και παραϊατρικές υπηρεσίες 4.615%.
- Δαπάνες για υπηρεσίες σταθερής (4,654%) και κινητής τηλεφωνίας (1,645%).
- Οι δαπάνες για σταθερή τηλεφωνία είναι κατά 43% μεγαλύτερες από αυτές του ηλεκτρικού ρεύματος και οι δαπάνες για κινητή τηλεφωνία είναι κατά 26% μεγαλύτερες από αυτές του ηλεκτρικού ρεύματος.
- Δαπάνες για ξενοδοχεία, καφενεία & εστιατόρια 10,19%.

Όλα τα προαναφερθέντα στοιχεία θα πρέπει να ληφθούν σοβαρά υπόψη από όλους όσους χωρίς πολλή σκέψη αντιδρούν σε μια λογική αναπροσαρμογή των τιμολογίων της ΔΕΗ.

Θα πρέπει όλοι να αντιληφθούν ότι, εάν η ΔΕΗ περιθωριοποιηθεί και απαξιωθεί, τότε ούτε χαμηλά τιμολόγια θα υπάρχουν ούτε το ηλεκτρικό ρεύμα θα είναι «κοινωνικό αγαθό»...



# Μέχρι πού θα φθάσει η άνοδος του πετρελαίου;

## Αρνητικές επιπτώσεις για τις επιχειρήσεις ηλεκτρισμού

**>> Το ράλι της ανόδου των τιμών του πετρελαίου αποτελεί κυρίαρχο θέμα στην παγκόσμια ειδησεογραφία. Οι ανησυχίες είναι έκδηλες σε ολόκληρο τον κόσμο, καθώς το πετρέλαιο ανεβάζει σε υψηλότερα επίπεδα τον πληθωρισμό λόγω, της συνεχούς ανόδου των τιμών των καυσίμων.**

Η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα υποχρεώνεται, με τη σειρά της, να ανεβάζει συνεχώς τα κεντρικά επιτόκια, προκειμένου να αποθερμανθεί η ευρωπαϊκή οικονομία και να συγκρατηθούν οι δαπάνες νοικοκυριών και επιχειρήσεων. Ιδιαίτερες ανησυχίες προκαλεί στη διεθνή αγορά η πρόβλεψη της διοίκησης της Gazprom ότι μέσα στο 2009 η τιμή του πετρελαίου θα φτάσει τα 250 δολάρια, συμπαρασύροντας σε ανοδική πορεία και τις τιμές του φυσικού αερίου. Εάν επαληθευτούν αυτές οι προβλέψεις τότε η τιμή του φυσικού αερίου θα εκτιναχθεί από τα 400 δολάρια ανά 1.000 κυβικά μέτρα στα 1.000 δολάρια.

Η εκτίναξη των τιμών του αργού πετρελαίου επηρεάζει, όμως, και τις διεθνείς τιμές του άνθρακα, ο οποίος αποτελεί μαζί με το φυσικό αέριο, σημαντική πρώτη ύλη για τις επιχειρήσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

### Άνοδος των τιμών ηλεκτρικής ενέργειας

Οι εξελίξεις αυτές είναι ιδιαίτερα αρνητικές για τις ευρωπαϊκές επιχειρήσεις ηλεκτρισμού, καθώς αυξάνεται συνεχώς το κόστος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Στις χώρες που είναι πλήρως απελευθερωμένες οι αγορές, μεγάλο μέρος της αύξησης του κόστους περνάει στην κατανάλωση με την άνοδο των τιμών του ηλεκτρικού ρεύματος. Στις χώρες όπου υπάρχουν ρυθμιζόμενα τιμολόγια, δημιουργούνται «τριβές» μεταξύ των επιχειρήσεων του κλάδου και των κυβερνήσεων που αποφασίζουν για το

ύψος των αυξήσεων των τιμών του ηλεκτρικού ρεύματος.

Στην Ισπανία, η Ρυθμιστική Αρχή Ηλεκτρισμού CNE υποστήριξε ότι η αύξηση στις τιμές του ηλεκτρικού ρεύματος,που επιβλήθηκε από την 1η Ιουλίου θα έπρεπε να είναι 11,3% έναντι της μεσοσταθμικής αύξησης 5,6% που ενέκρινε το Υπουργείο Βιομηχανίας. Οι διαφορές αυτές μεταξύ των αυξήσεων που προτάθηκαν και αυτών που τελικά εγκρίθηκαν εγκυμονούν αυξημένους κινδύνους για την ισπανική βιομηχανία ηλεκτρισμού.

΄Ετσι, μέσα σε ένα περιβάλλον αναστάτωσης των διεθνών ενεργειακών τιμών, οι επιχειρήσεις ηλεκτρισμού υποχρεώνονται να διεκδικούν ή να επιβάλλουν ικανοποιητικές αυξήσεις στις τιμές του ρεύματος που παρέχουν για να μην οδηγηθούν σε οικονομικό αδιέξοδο.

# Πόσο επιβαρύνεται η ΔΕΗ από την ενεργειακή κρίση;

Η παρατεταμένη διεθνής ενεργειακή κρίση επηρεάζει άμεσα τα οικονομικά αποτελέσματα της ΔΕΗ. Ακριβώς για το λόγο αυτό, η Επιχείρηση επιδιώκει να πραγματοποιήσει αναπροσαρμογές των τιμών τέτοιες, που να καλύπτουν μεγάλο μέρος των αυξήσεων των δαπανών της για αγορές καυσίμων. Παράλληλα και οι εισαγωγές ηλεκτρικής ενέργειας γίνονται ακριβότερες, καθώς οι ξένοι παραγωγοί επιβαρύνονται σημαντικά από την άνοδο των διεθνών ενεργειακών τιμών.

Η ΔΕΗ επικρίνεται από διάφορες πλευρές για τις αυξήσεις των τιμών ηλεκτρικού ρεύματος που διεκδικεί. Αυτοί όμως που υποστηρίζουν «πάγωμα των τιμών» ή συγκρατημένες αυξήσεις, αγνοούν την ταχύτατη αύξηση των δαπανών της Επιχείρησης για εισαγόμενες ενεργειακές πρώτες ύλες. Ειδικότερα:

## Εκτίναξη των δαπανών

Οι δαπάνες για υγρά καύσιμα και φυσικό αέριο-εκφρασμένες σε εκατ. ευρώ έτσι ώστε να συνεκτιμάται η όποια επίδραση από την υποτίμηση του δολαρίου έναντι του ευρώ-διαμορφώθηκαν από το 2004 και μετά ως εξής:

| | |
|---|---|
| 2004 | 3.791 |
| 2005 | 3.965 |
| 2006 | 4.443 |
| 2007 | 4.408 |

Σύμφωνα με τα παραπάνω στοιχεία, μεταξύ 2004 και 2007 η ΔΕΗ αντιμετώπισε μια μέση ετήσια αύξηση των δαπανών της για υγρά καύσιμα και φυσικό αέριο της τάξης του 24,5%.

Αντίθετα, τα έσοδα της ΔΕΗ από πωλήσεις ηλεκτρικής ενέργειας διαμορφώθηκαν από το 2004 ως το 2007 ως εξής (σε εκατ ευρώ):

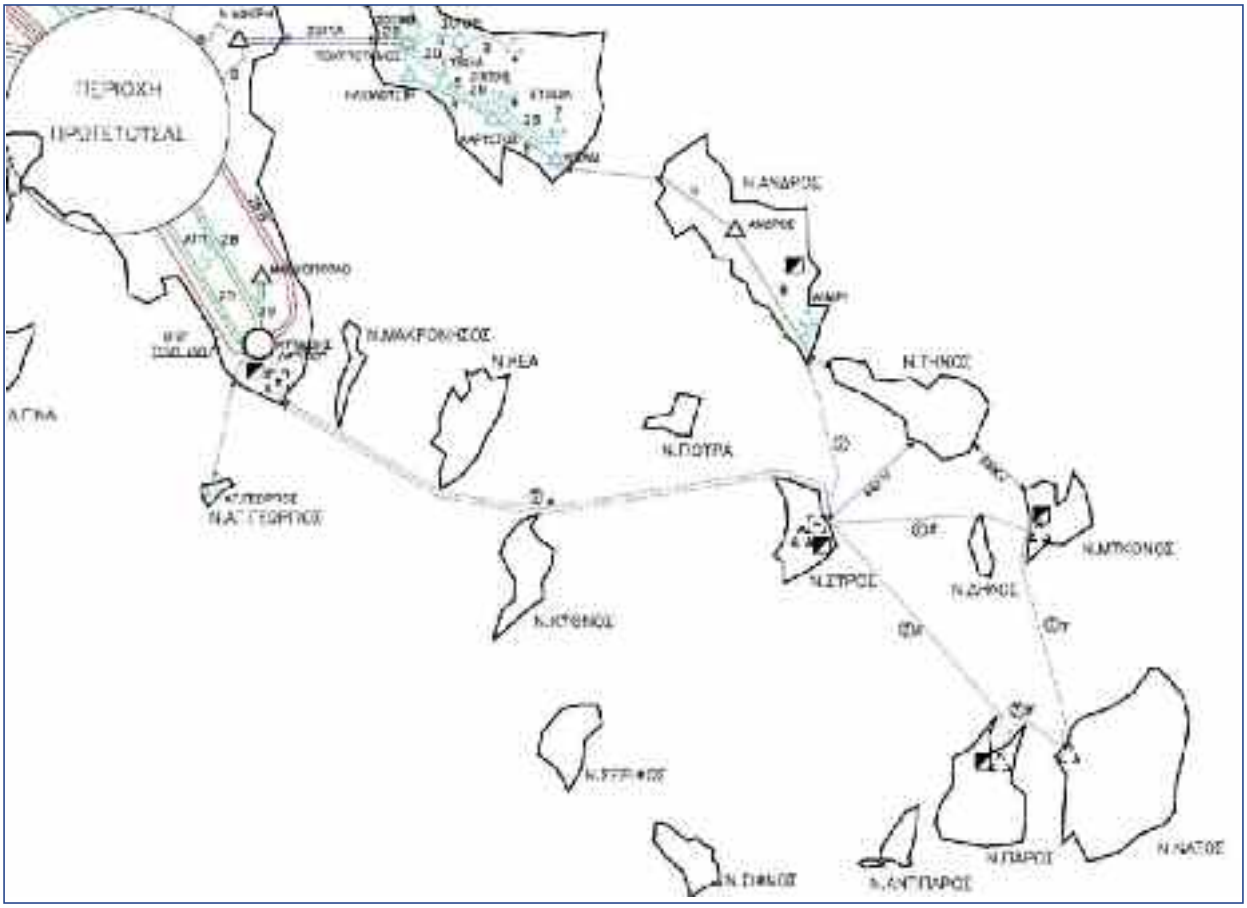
Από τα στοιχεία αυτά προκύπτει ότι στο διάστημα 2004 - 2007 η μέση ετήσια αύξηση των εσόδων της ΔΕΗ από πωλήσεις ηλεκτρικής ενέργειας ήταν 8,2%.

| | |
|---|---|
| 2004 | 734 |
| 2005 | 994 |
| 2006 | 1.257 |
| 2007 | 1.416 |

Από τα ανωτέρω είναι προφανές ότι ο ρυθμός ανόδου των δαπανών για υγρά καύσιμα και φυσικό αέριο είναι τριπλάσιος του ρυθμού ανόδου των εσόδων της Επιχείρησης.

## Η άνοδος του ευρώ

Τα παραπάνω στοιχεία αποκαλύπτουν, πέραν των άλλων, ότι η σημαντική ανατίμηση του ευρώ έναντι του δολαρίου δεν στάθηκε ικανή να αναχαιτίσει την ταχύτατη αύξηση των δαπανών για αγορές καυσίμων, οι διεθνείς τιμές των οποίων υπολογίζονται σε δολάρια ΗΠΑ. Εκτιμάται λοιπόν ότι, λόγω της ραγδαίας αύξησης των τιμών των υγρών καυσίμων και του φυσικού αερίου το 2008, για την κάλυψη της δαπάνης για υγρά καύσιμα και φυσικό αέριο θα απορροφηθεί το 35% των εσόδων από τις πωλήσεις ηλεκτρικής ενέργειας, έναντι του αντίστοιχου ποσοστού που ήταν 29% για το 2007 και μόλις 19% για το 2004. Σε περίπτωση κατά την οποία οι τιμές των καυσίμων και η ισοτιμία ευρώ/δολαρίου διατηρηθούν στα ίδια επίπεδα με το τέλος Μαίου 2008, η δαπάνη της ΔΕΗ για υγρά καύσιμα και φυσικό αέριο εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε περίπου 2 δισ. ευρώ, αυξημένη κατά 40% περίπου σε σχέση με την αντίστοιχη δαπάνη το 2007. Σχεδόν τα μισά από τα έσοδα της ΔΕΗ πηγαίνουν για την κάλυψη δαπανών για καύσιμα και αγορές δικαιωμάτων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα ($CO_2$). Συνεπώς, οι εγκριθείσες αυξήσεις των τιμών του ηλεκτρικού ρεύματος το Δεκέμβριο 2007 και τον Ιούλιο 2008 (7%+7%) ήταν υποπολλαπλάσιες της αύξησης των τιμών με βάση τις οποίες η ΔΕΗ αγοράζει υγρά καύσιμα και φυσικό αέριο.




# Διασύνδεση των Κυκλάδων

*Σήμερα, από τα νησιά των Κυκλάδων, μόνο η Άνδρος έχει συνδεθεί με το Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας. Τα νησιά Σύρος, Μύκονος, Πάρος, Νάξος, καθώς και όλα τα υπόλοιπα, εξυπηρετούνται ακόμα από Αυτόνομους πετρελαϊκούς Σταθμούς Παραγωγής (ΑΣΠ), οι οποίοι σε αρκετές περιπτώσεις, λειτουργούν πλησίον κατοικημένων περιοχών, προκαλώντας πλήθος διαμαρτυριών από τους κατοίκους.*

Επιπλέον, λόγω της διαρκώς αυξανόμενης ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας, οι υφιστάμενοι ΑΣΠ δεν μπορούν πλέον να εξασφαλίσουν την ομαλή και αξιόπιστη τροφοδότηση των νησιών αυτών για τα επόμενα χρόνια, κυρίως εξαιτίας οικονομικών και περιβαλλοντικών παραγόντων.

Για το λόγο αυτό, η ΔΕΗ, σε συνεργασία με το ΔΕΣΜΗΕ και τη ΡΑΕ, αφού μελέτησε όλα τα διαθέσιμα στοιχεία, προχώρησε στη διαμόρφωση πρότασης, η οποία εξασφαλίζει την αξιόπιστη τροφοδότηση των μεγαλύτερων νησιών των Κυκλάδων με ηλεκτρική ενέργεια, είναι σύννομη με τις απαιτήσεις του ΣτΕ ενώ έχει και την συναίνεση των τοπικών φορέων.

Η προτεινόμενη λύση περιλαμβάνει σύνδεση του ΚΥΤ Λαυρίου με τη Σύρο, μέσω υποβρυχίου καλωδίου Σ.Ρ. ή Ε.Ρ. 150kV (μήκους 100 km περίπου), με πιθανό ενδιάμεσο σταθμό την Κύθνο (εάν προκύψει λύση Ε.Ρ. από το διεθνή ανοικτό μειοδοτικό διαγωνισμό), και εν συνεχεία σύνδεση της Πάρου, Νάξου και Μυκόνου, μέσω υποβρυχίων καλωδίων Ε.Ρ. 150kV.

Επιπλέον θα υπάρχει και υποβρύχια σύνδεση Ε.Ρ. 150kV της Σύρου με την Τήνο ή την Άνδρο, ώστε να κλείσει ο βρόχος με τη Νότια Εύβοια και να αξιοποιηθούν οι

υφιστάμενες εγκαταστάσεις στην Εύβοια και στην Άνδρο. Η επιλογή των θέσεων εγκατάστασης των Υποσταθμών και Τερματικών έγινε, σε συνεργασία με τους τοπικούς φορείς, πλησίον των ακτών, ώστε να αποφευχθεί η ανάπτυξη υπογείου δικτύου 150kV μεγάλου μήκους στα νησιά, ενώ για την ελαχιστοποίηση του απαιτούμενου χώρου κατασκευής και για την καλύτερη ενσωμάτωσή τους στο περιβάλλον, θα ακολουθηθεί η κατασκευή Υποσταθμών κλειστού τύπου GIS (Gas Insulated Substation).

Η Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ γνωμοδότησε θετικά επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου, ενώ σύντομα θα υποβληθεί προς έγκριση και ο φάκελος της τελικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Ο προϋπολογισμός του έργου της Διασύνδεσης των Κυκλάδων είναι της τάξης των 350 εκατ. Ευρώ και τα οφέλη του θα είναι πολλαπλά τόσο για τους κατοίκους των νησιών όσο και για την Εθνική οικονομία γενικότερα. Συγκεκριμένα:

- Εξασφαλίζεται η ομαλή και οικονομική τροφοδότηση των μεγαλύτερων νησιών των Κυκλάδων με ηλεκτρική ενέργεια, με ορίζοντα τουλάχιστον μία 20ετία χωρίς την κατασκευή πρόσθετων έργων.
- Απαλλάσσεται το περιβάλλον των νησιών αυτών από τη λειτουργία των πετρελαϊκών σταθμών παραγωγής, οι οποίοι λειτουργούν σε κάποιες περιπτώσεις πλησίον κατοικημένων και τουριστικών περιοχών.
- Μειώνεται σημαντικά το κόστος παραγωγής της ηλεκτρικής ενέργειας που αυτή τη στιγμή παράγεται αποκλειστικά ή από πετρέλαιο ή από μαζούτ.



Όψη τυπικού Υποσταθμού κλειστού τύπου GIS παρόμοιου με αυτούς που θα κατασκευαστούν στις Κυκλάδες

- Παρέχεται η δυνατότητα αξιοποίησης του αιολικού δυναμικού των νησιών των Κυκλάδων αλλά και του γεωθερμικού δυναμικού της Μήλου.
- Δεν υπάρχει ανάγκη κατασκευής νέων Γραμμών Μεταφοράς Υψηλής Τάσης στα νησιά, σύννομα και με τις απαιτήσεις του ΣτΕ.
- Επιβαρύνεται στο ελάχιστο το περιβάλλον, αφού η κατασκευή κλειστού τύπου Υποσταθμών (GIS) απαιτεί πολύ περιορισμένο και διασφαλίζει την καλύτερη ενσωμάτωσή τους στο περιβάλλον.
- Μειώνονται οι εκπομπές $CO_2$ λόγω παύσης της λειτουργίας των Αυτόνομων Σταθμών Παραγωγής.





# Ολοκληρώθηκε η διασύνδεση Ελλάδας-Τουρκίας

Τον περασμένο Ιούνιο πραγματοποιήθηκε η Διασύνδεση του Εθνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας με το Σύστημα Μεταφοράς της γειτονικής Τουρκίας, με την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής των Γραμμών Μεταφοράς 400 ΚV ΚΥΤ ΦΙΛΙΠΠΩΝ–ΚΥΤ ΝΕΑΣ ΣΑΝΤΑΣ και ΚΥΤ ΝΕΑΣ ΣΑΝΤΑΣ–BABAESKI.

Το μήκος των Γραμμών αυτών, επί ελληνικού εδάφους, είναι 210 km. Ξεκινούν από το ΚΥΤ ΦΙΛΙΠΠΩΝ και, αφού διασχίσουν τα υψώματα της Παλαιάς Καβάλας, συνεχίζουν στον κάμπο της Ξάνθης και της Κομοτηνής και δια μέσου του ΚΥΤ ΝΕΑΣ ΣΑΝΤΑΣ και στη συνέχεια του ορεινού όγκου της Ροδόπης καταλήγουν στα σύνορα, στην περιοχή του Αμορίου.

Η μελέτη των Γραμμών αυτών, καθώς και η επίβλεψη της κατασκευής τους έγινε από τους αρμόδιους Τομείς της Διεύθυνσης Νέων Έργων Μεταφοράς.

Την κατασκευή ανέλαβε η εταιρία CONSORZIO ITALIA 2000 που αναδείχθηκε μειοδότης σε διεθνή διαγωνισμό. Στις εργασίες κατασκευής, οι οποίες διήρκεσαν 22 μήνες, απασχολήθηκαν περισσότερα από 250 άτομα (κυρίως προσωπικό του εργολάβου), εγκαταστάθηκαν 567 πυλώνες, συνολικού βάρους 9615 τόνων, και 2270 χιλιόμετρα αγωγών.

Το συνολικό κόστος (αμοιβή εργολάβου + υλικά κατασκευής) ξεπέρασε τα € 50.000.000 .

Η διασύνδεση με τη γείτονα χώρα θεωρείται έργο στρατηγικής σημασίας για την χώρα μας, με πολλαπλά οφέλη για την ΔΕΗ, καθώς ενισχύονται τα Ηλεκτρικά Συστήματα των χωρών της νοτιοανατολικής περιοχής της Ευρώπης, παρέχοντας στην Ελλάδα την δυνατότητα να διαδραματίσει ρυθμιστικό ρόλο σε μελλοντικές ανταλλαγές ηλεκτρικής ενέργειας μεταξύ Ε.Ε. και Ανατολής.

Παρέχεται επίσης η δυνατότητα εμπορικών ανταλλαγών ηλεκτρικής ενέργειας με την Τουρκία και βελτιώνεται η αξιοπιστία και η ασφάλεια λειτουργίας και των δύο Συστημάτων, με άμεσα οικονομικά οφέλη.

Με τη νέα αυτή διασύνδεση πολλαπλασιάζονται οι δυνατότητες ανταλλαγών ηλεκτρικής ενέργειας διασφαλίζοντας έτσι την κάλυψη των διαρκώς αυξανόμενων αναγκών σε ηλεκτρική ενέργεια των χωρών της νοτιοανατολικής Ευρώπης.
Για το σκοπό αυτό, υπογράφηκε στις αρχές Ιουλίου πρωτόκολλο συνεργασίας μεταξύ των δύο χωρών, για την ανταλλαγή ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 200MW, για τη διετία 2008-2009.

Η συνεργασία αφορά στην εισαγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την Τουρκία κατά τους θερινούς μήνες, προκειμένου να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα της αυξημένης ζήτησης που υπάρχει στην Ελλάδα, και την εξαγωγή των ίδιων ποσοτήτων στην Τουρκία κατά τους χειμερινούς μήνες, που η Ελλάδα έχει μειωμένες ενεργειακές ανάγκες.

# Δίκτυο Αττικής:
## Αξιοπιστία και αισθητική αναβάθμιση

>> Οι προκλήσεις για τη ΔΕΗ Α.Ε., τη μεγαλύτερη επιχείρηση της χώρας, είναι καθημερινές. Η αξιοπιστία του συστήματος - πρώτιστο μέλημα - απαιτεί διαρκή επαγρύπνηση και δράση. Είναι ένας «αγώνας δρόμου» με την αλματώδη, σε ορισμένες περιπτώσεις, αύξηση της ζήτησης, που επιβάλλει στην Επιχείρηση να είναι πάντα μπροστά και να λύνει άμεσα κάθε πρόβλημα!

Παράλληλα φροντίζει για την αισθητική αναβάθμιση των δικτύων Διανομής σε αισθητικά επιβαρημένες αστικές περιοχές και σε παραδοσιακούς ή ιδιαίτερου ενδιαφέροντος οικισμούς.

Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) επικροτεί αυτήν την πολιτική αισθητικής αναβάθμισης και επισημαίνει την ανάγκη ύπαρξης ενός σταθερού πλαισίου διαδικασιών. Πρέπει να επισημανθεί ότι:

- για να προχωρήσει ένα έργο αισθητικής αναβάθμισης, το οποίο κατά κύριο λόγο αφορά σε υπογειοποίηση εναερίων δικτύων, πρέπει να ζητηθεί συμμετοχή από τον Δήμο, ο οποίος θα συνεισφέρει στις δαπάνες κατασκευής του έργου σε ποσοστό 50%.

Παράλληλα υπάρχει και ένα Όραμα: Είναι η ενεργός και αποφασιστική συμμετοχή της Επιχείρησης για την αποτελεσματικότερη προστασία του Περιβάλλοντος. Η ΔΕΗ επενδύει για την προστασία του πάνω από 7 δις ευρώ και όλες της οι ενέργειες κατευθύνονται προς αυτόν τον στόχο.

### Εντυπωσιακή αύξηση φορτίου

Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, η Διεύθυνση Περιφέρειας Αττικής (ΔΠΑ) κλήθηκε πριν από έναν χρόνο να αντεπεξέλθει σε πολλαπλές προκλήσεις:

Ο πρώτος μεγάλος καύσωνας του περυσινού καλοκαιριού αντιμετωπίστηκε με επιτυχία, αλλά κατέδειξε ένα γεγονός, το οποίο της δημιούργησε μεγαλύτερες υποχρεώσεις: Η Αθήνα, αυτή η σύγχρονη μεγαλούπολη, μαζί τους γειτονικούς Δήμους και τις Κοινότητες της Αττικής δημιουργούν ολοένα και μεγαλύτερες ανάγκες για ηλεκτρικό ρεύμα.
Η θερινή αιχμή της ΔΠΑ το 2007 αυξήθηκε 15% περίπου έναντι του προηγουμένου έτους, μία αύξηση σχεδόν εξωπραγματική για τα ευρωπαϊκά δεδομένα!

Ο Διευθυντής Περιφέρειας Αττικής κ. Ανδρέας Πατερώνης και ο Βοηθός Διευθυντής κ. Νίκος Τσιρλής, αρμόδιος για την πρόοδο των έργων ενισχύσεων, μας ανέφεραν χαρακτηριστικά :

«Η Διεύθυνση Περιφέρειας Αττικής κλήθηκε να αντιμετωπίσει τις άμεσες ανάγκες , ενόψει του θέρους 2008, με την κατασκευή επειγόντων έργων και παρεμβάσεων στις ευρύτερες περιοχές της Αττικής μέχρι τον Ιούνιο.





Εκπονήθηκε τάχιστα ένα πρόγραμμα για τα Δίκτυο Μέσης και Χαμηλής Τάσης, το οποίο προέβλεπε σημαντική αύξηση κατασκευής νέων αναχωρήσεων, διασυνδετικών γραμμών, αντικατάσταση καλωδίων και ακροκιβωτίων, ανακαίνιση και ενίσχυση εναέριων γραμμών, καθώς επίσης την αύξηση της εγκατεστημένης ισχύος με την κατασκευή νέων Υποσταθμών Διανομής και την επαύξηση υφισταμένων».

Αξίζει να αναφέρουμε ότι ο στόχος κατασκευής νέων υπογείων δικτύων ΜΤ ήταν έξι φορές μεγαλύτερος από τον ετήσιο απολογισμό των τελευταίων ετών.

Πραγματικά ένα φιλόδοξο σχέδιο. Η υλοποίηση, ωστόσο, είναι πολλές φορές εξαιρετικά δύσκολη. Δυστυχώς είναι οικείες οι καταστάσεις, όπου τα σχέδια σκοντάφτουν σε αστάθμητους παράγοντες και αντί για παρουσίαση έργου έχουμε αιτιολόγηση της ματαίωσής του.

Πάντοτε έχει ενδιαφέρον η σύγκριση μεταξύ του αρχικού σχεδιασμού και του τελικού αποτελέσματος. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, τι έχει υλοποιηθεί έως τώρα;

« Μέχρι τις 15 Ιουλίου είχε ξεπεραστεί ο στόχος αντικατάστασης καλωδίων Μέσης Τάσης κατά 312%, διασυνδετικών γραμμών Χαμηλής Τάσης κατά 143%, επαύξησης εναέριων υποσταθμών κατά 113% κ.ο.κ. Ακόμα και ο υψηλός στόχος κατασκευής νέων υπογείων δικτύων ξεπεράστηκε κατά 128%. Ενώ το 2006 είχαν κατασκευαστεί 30 χιλιόμετρα νέου υπογείου δικτύου ΜΤ και το σχέδιο για το τρέχον έτος προέβλεπε 192 χιλιόμετρα, κατασκευάστηκαν μέχρι τις 15 Ιουλίου 245 χιλιόμετρα. Οκτώ φορές περισσότερα!!

Η επιτυχία οφείλεται στον σωστό προγραμματισμό, αλλά και στην εξαιρετική απόδοση του εξειδικευμένου προσωπικού της ΔΕΗ, το οποίο βρίσκεται σε υψηλή ετοιμότητα».

## Αξιοπιστία συστήματος

Η κα Ειρήνη Λεωνιδάκη, τομεάρχης Προγραμματισμού και Ανάπτυξης της Δ/νσης Δικτύου (Δ.Δ.) αναφέρει τα ακόλουθα για τα εκτελούμενα έργα:

- «Για την αντιμετώπιση των αυξημένων φορτιακών αναγκών της Αττικής ενόψει του θέρους 2008, ολοκληρώθηκαν έργα ενίσχυσης Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ με νέους Μ/Σ με συνολική επαύξηση ισχύος 225 MVA. Επιπρόσθετα εγκαταστάθηκαν δύο νέες καλωδιακές γραμμές 150 kV συνολικού μήκους 17,70 km και συνολικής ισχύος 400 MVA.

Ως προς τα έργα αναβάθμισης έγιναν όλες οι απαραίτητες αντικαταστάσεις και συντηρήσεις πινάκων 20 kV σε Υ/Σ, υλοποιήθηκε μεγάλο πλήθος νέων αναχωρήσεων ΜΤ και ανελήφθησαν όλες οι απαραίτητες ενέργειες για τη διασφάλιση της αρτιότητας του καλωδιακού δικτύου 150 kV. Επίσης έγινε αναβάθμιση και ενίσχυση των συστημάτων ψύξεως καθώς και αλλαγή μονωτικών λαδιών σε Μ/Σ ισχύος ΥΤ/ΜΤ. Τέλος έχει δρομολογηθεί η σημαντική επαύξηση της εγκατεστημένης ισχύος των Μ/Σ ΜΤ/ΧΤ της Αττικής, με έργα πύκνωσης των Υ/Σ ΜΤ/ΧΤ και αντικατάστασης υφιστάμενων Μ/Σ

## Αντιμετώπιση δυσκολιών

Η κατάσταση έως τώρα περιγράφεται ειδυλλιακή, ωστόσο τα προσκόμματα εμφανίζονται σε όλα τα μεγάλα έργα. Τα στελέχη της ΔΠΑ μας ανέφεραν χαρακτηριστικά :

"Η πρόοδος των έργων θα μπορούσε να είναι ακόμη μεγαλύτερη αλλά εδώ ανοίγει ένα μεγάλο θέμα: Η στάση ορισμένων Δήμων της Αττικής δεν είναι πάντα η αναμενόμενη.
Αν και κατά γενική ομολογία οι προσπάθειες της Επιχείρησης κινούνται πάνω στον άξονα της κοινωνικής προσφοράς και ωφελημένοι θα είναι οι κάτοικοι, εντούτοις δημιουργούνται προσκόμματα".

Στο ίδιο μήκος κύματος κινείται και η κ. Λεωνιδάκη:

"Θα πρέπει να τονιστεί ότι για την υλοποίηση των παραπάνω έργων καταβλήθηκε μεγάλη προσπάθεια από τις αρμόδιες υπηρεσίες τόσο για την αντιμετώπιση των τεχνικών δυσκολιών όσο και την αντιμετώπιση των αντιδράσεων των περιοίκων.Πρέπει να επισημανθεί ότι αρκετά έργα έχουν καθυστερήσει σημαντικά λόγω αυτής της τελευταίας δυσκολίας, όπως η ανάπτυξη νέων αναχωρήσεων ΜΤ από τον Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ του Κορυδαλλού".

Σεβαστές όλες οι απόψεις, αλλά παντού υπάρχει κάποιο ισοζύγιο μεταξύ επιθυμιών και παραχωρήσεων για την επίτευξη του τελικού στόχου.

# Για να προστατεύσεις το περιβάλλον κάνε κάτι απλό
# έξυπνη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας

Με αυτό το σύνθημα, από φέτος, προτρέπουμε τους πελάτες μας να συμβάλουν στην εθνική προσπάθεια για την προστασία του περιβάλλοντος μέσα από ορθολογική χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας. Οι πελάτες μας πρέπει να συνειδητοποιήσουν τη δική τους ευθύνη στο πρόβλημα της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που ανακύπτει από την αλόγιστη χρήση των ενεργειακών πόρων.

Στο πλαίσιο αυτό και με δεδομένη την αυξημένη ζήτηση ισχύος που αντιμετωπίζει κάθε χρόνο η επιχείρηση κατά τους θερινούς μήνες, η Διεύθυνση Επικοινωνίας σε συνεργασία με τη Γενική Διεύθυνση Εμπορίας, σχεδίασε ένα πρόγραμμα επικοινωνίας με στόχο την ευαισθητοποίηση και ενεργοποίηση του Έλληνα καταναλωτή για ορθολογική χρήση του αγαθού του ηλεκτρισμού.

*Γνωρίζοντας ότι μια ανεξάρτητη και αποκομμένη ενέργεια δεν είναι ποτέ αρκετή, καταρτίστηκε ένα πλάνο συνδυασμένων δράσεων για την ολοκληρωμένη ενημέρωση του συνόλου του κοινού.*

Προκειμένου να επιτευχθεί μεγαλύτερη διείσδυση του μηνύματός και άμεση επαφή με το καταναλωτικό κοινό, απεστάλη αναλυτικό έντυπο οδηγιών με τους λογαριασμούς ρεύματος, διανεμήθηκε ενημερωτικό υλικό και αναρτήθηκαν αφίσες στους σταθμούς του μετρό και των λεωφορείων, καθώς και σε μεγάλα super markets στην Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη, με στόχο να ενημερωθούν οι υπεύθυνοι των νοικοκυριών, που καθορίζουν σε μεγάλο βαθμό την κατανάλωση στο σπίτι. Παράλληλα, αξιοποιήθηκαν τα καταστήματα της ΔΕΗ, για την ενημέρωση των πελατών που τα επισκέπτονται καθώς και οι αρχικές σελίδες των www.dei.gr και www.in.gr, για την ενημέρωση των νεότερων σε ηλικία και των χρηστών του Internet.

## Σημαντική η συμμετοχή των εργαζομένων

Εμείς όμως, ως εργαζόμενοι στην επιχείρηση που στηρίζει ενεργειακά όλη τη χώρα, μπορούμε να κάνουμε τη διαφορά. Ακολουθώντας τις πρακτικές οδηγίες που υπάρχουν του εντύπου που όλοι θα λάβουμε με το λογαριασμό, μπορούμε να συμβάλουμε στη συνολική προσπάθεια προστασίας του περιβάλλοντος, τόσο με τις δικές μας ενέργειες όσο και με την ενημέρωση του άμεσου οικογενειακού και φιλικού μας περίγυρου για το περιεχόμενό του .



Η προσωπική συμβολή του καθενός μας, είναι σημαντική. Απλές και έξυπνες κινήσεις όπως η ρύθμιση του πλυντηρίου στους 30°C ή η ρύθμιση του κλιματιστικού στους 26°C μπορούν να κάνουν τη διαφορά, υπολογισμένες σε μεγάλη κλίμακα. Η διαμόρφωση κοινής συνείδησης για έξυπνη και αποτελεσματική χρήση της ενέργειας, ως αγαθού που, όπως όλα τα υπόλοιπα, πρέπει να καταναλώνεται με σύνεση, είναι το πρώτο βήμα....

Επιπλέον, η ορθολογική χρήση των ηλεκτρικών συσκευών και κλιματιστικών, ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες, γίνεται επιτακτική ανάγκη, αφού η ταυτόχρονη χρήση τους τις πιο ζεστές ώρες της ημέρας, επιτείνει το πρόβλημα της υψηλής θερμοκρασίας και θέτει σε δοκιμασία το σύστημα ηλεκτροδότησης.

Γι'αυτό, ας δώσουμε εμείς το παράδειγμα στη δουλειά, αλλά και στο σπίτι, χρησιμοποιώντας σωστά το αγαθό που οι ίδιοι παράγουμε και διαθέτουμε και το οποίο είναι πλέον πολύτιμο. Την επόμενη φορά που θα γυρίσουμε το διακόπτη, ας σκεφτούμε πόσο απαραίτητη είναι η κίνηση αυτή που κάνουμε.

*" Κάνοντας λιγότερα μπορούμε να προσφέρουμε περισσότερα"* στο περιβάλλον αλλά και στη ζωή μας την ίδια.

# Ενίσχυση της ανωτάτης Διοικητικής Ομάδας της Επιχείρησης



## Πρόδρομος Ευθύμογλου,
### Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος

Ο νέος αναπληρωτής διευθύνων σύμβουλος, κ. Πρόδρομος Ευθύμογλου, αρμόδιος για την εποπτεία των Επιτελικών Γενικών Διευθύνσεων, ανέλαβε τα καθήκοντά του στις 24 Ιουνίου 2008.
Έλαβε το πτυχίο του από την ΑΣΟΕΕ και με υποτροφία του ΙΚΥ ολοκλήρωσε τις σπουδές του στο Πανεπιστήμιο του Manchester, από όπου απέκτησε Master's στα Οικονομικά των Δημοσίων Επιχειρήσεων και Ph.D. στα Οικονομικά της Ηλεκτρικής Ενέργειας.
Ο κ. Ευθύμογλου διαθέτει μεγάλη επαγγελματική και ακαδημαϊκή εμπειρία. Σήμερα είναι ομότιμος καθηγητής του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
Κατά την περίοδο 1977 -1980 διετέλεσε Σύμβουλος στο Υπουργείο Δημοσίων Έργων σε θέματα Υδατικής Οικονομίας, Μελετητής στο Εθνικό Συμβούλιο Ενέργειας, Σύμβουλος και Εκπρόσωπος της Ελλάδας στον Ο.Ο.Σ.Α για θέματα Υδατικής Οικονομίας και Μέλος του Ευρωπαϊκού Κέντρου Δημοσίων Επιχειρήσεων.

Την περίοδο 1972-1988 εργάσθηκε στη ΔΕΗ, ως οικονομολόγος, στη Γενική Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών και στον Προγραμματισμό και ως Βοηθός Διευθυντής στις Γενικές Δ/σεις Ανάπτυξης Έργων Παραγωγής και Οικονομικών. Από το 1988 έως το 1992 υπήρξε Ειδικός Σύμβουλος Διοίκησης, ενώ το 1993 διετέλεσε CFO της ΔΕΗ. Στο διάστημα 1997-2004 ως εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Πειραιώς συνεργάστηκε με την Arthur Andersen και στη συνέχεια με την Ernst & Young και κατάρτισε διάφορες μελέτες για την προσαρμογή της ΔΕΗ στο νέο ρυθμιστικό και επιχειρηματικό περιβάλλον. Την ίδια περίοδο συνέταξε επίσης μελέτες για τη ΔΕΠΑ, για την συμπαραγωγή με φυσικό αέριο, την ανάπτυξη συστημάτων χρηματοδότησης και την αποτίμηση της αξίας της ΕΠΑ Αττικής. Επίσης, συμμετείχε σε πρόγραμμα της ΕΕ για τη ρύθμιση των Δικτύων Κοινής Ωφέλειας, με έμφαση στο σχεδιασμό ρυθμιστικών αρχών και εργαλείων βελτίωσης της απόδοσης του εμπορίου στην Ενωμένη Αγορά.
Τον Οκτώβριο 2004 ορίστηκε μέλος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας.
Ο κ. Ευθύμογλου είναι συγγραφέας πολλών άρθρων και εργασιών για ενεργειακά θέματα και δέκα διδακτικών βιβλίων σε θέματα λογιστικής, χρηματοοικονομικής διοίκησης, επιχειρησιακής στρατηγικής, σύγχρονης μικροοικονομικής και δημοσίων επιχειρήσεων.

## Χρήστος Ποσειδών
### Γενικός Διευθυντής Εμπορίας



Ο κ. Χρήστος Ποσειδών ανέλαβε καθήκοντα Γενικού Διευθυντή Εμπορίας από την 1η Μαΐου 2008. Από το 2001 μέχρι σήμερα, ο κ. Ποσειδών ήταν Διευθυντής Διαχείρισης Ενέργειας και από πέρυσι είναι Αναπληρωτής του Γενικού Διευθυντή Παραγωγής και Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της SENCAP ΑΕ. Στο διάστημα 1993-2001 ήταν Βοηθός Διευθυντής και Αναπληρωτής Διευθυντή στη Διεύθυνση Στρατηγικής και Προγραμματισμού της ΔΕΗ. Στο διάστημα 1981-1993 εργάστηκε στη Διεύθυνση Προγραμματισμού και στη Διεύθυνση Εναλλακτικών Μορφών Ενέργειας.

Από το 1973 έως το 1981 εργάστηκε στις ΗΠΑ, ως ερευνητής σε θέματα ηλεκτρικής οικονομίας στο Ohio State University, συντονιστής πάνω σε θέματα παραγωγικότητας στο National Regulatory Research Institute, και διετέλεσε Αντιπρόεδρος στην εταιρεία συμβούλων MS Gerber & Associates Inc. Είναι πτυχιούχος φυσικής του Ohio Wesleyan University, με μεταπτυχιακούς τίτλους MSc και Ph.D από τη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών του Ohio State University, και κάτοχος MBA από το Henley Management College.

## Ειρήνη Τζαννέτου,
### Γενική Διευθύντρια Ανθρωπίνων Πόρων & Οργάνωσης(ΓΔΑΝΠΟ)



Η κα Ειρήνη Τζαννέτου ανέλαβε τη θέση της Γενικής Διευθύντριας ΑΝΠΟ από την 1η Ιουνίου 2008. Η κα Τζαννέτου είναι η πρώτη γυναίκα που αναλαμβάνει καθήκοντα Γενικού Διευθυντή στην ιστορία της ΔΕΗ.
Η κα Ειρήνη Τζαννέτου ήταν σύμβουλος Διοίκησης σε θέματα ανθρώπινου δυναμικού και οργάνωσης στη ΔΕΗ ΑΕ από το Νοέμβριο 2007. Από το 2003 έως το 2007 διετέλεσε ανώτερος σύμβουλος στην Εθνική Τράπεζα της Ελλάδας, τη HayGroup ΑΕ και τη Blanchard International.

Την περίοδο 2001-2003 διετέλεσε διευθύντρια Ανθρωπίνων Πόρων στη Δέλτα Συμμετοχών ΑΕ (νυν Vivartia). Από το 1998 έως το 2000 εργάστηκε στη Citibank ως αντιπρόεδρος και αναπληρώτρια γενική διευθύντρια Ανθρώπινου Δυναμικού. Επίσης, έχει εργαστεί στην εταιρεία ACNielsen (1996-1998) ως διευθύντρια Ανθρωπίνων Πόρων για την Ελλάδα και την κεντρική και ανατολική Ευρώπη και στην KPMG Ελλάδας ως σύμβουλος (1994-1996). Παράλληλα, διδάσκει στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα MSc in Human Resources Management του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Είναι πτυχιούχος Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής & Ψυχολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, με μεταπτυχιακούς τίτλους MSc και PhD από το University of Manchester Institute of Science & Technology.



## Δημήτρης Λάππας
### Γενικός Διευθυντής Δυτικής Μακεδονίας

Ο κ. Δημήτρης Λάππας ανέλαβε καθήκοντα Γενικού Διευθυντή Δυτικής Μακεδονίας από την 1η Μαΐου 2008. Από τον Ιούνιο 2007, ο κ. Λάππας ήταν Διευθυντής Διεύθυνσης Παραγωγής Νησιών. Τα προηγούμενα χρόνια ήταν Επιτελικό στέλεχος στον Διευθυντή Κλάδου Θερμικής Παραγωγής ΔΕΠ & ΔΕΘ, Διευθυντής του ΑΗΣ Μεγαλόπολης, ενώ έχει εργαστεί και σε διάφορες θέσεις ευθύνης σε θερμοηλεκτρικούς σταθμούς της Επιχείρησης.

Συνολικά επί 27 χρόνια, από το 1981 έως σήμερα, έχει εργαστεί στη ΔΕΗ και έχει αποκτήσει σημαντικές εμπειρίες σε θέματα διοίκησης και ανάπτυξης ενεργειακών έργων. Είναι διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός του Πανεπιστημίου της Bologna και πτυχιούχος Οικονομικών Επιστημών του Οικονομικού Τμήματος της Νομικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

## Χρήστος Τριζόγλου,
### Γενικός Διευθυντής Επιτελικών Υπηρεσιών(ΓΔΕΥ)



Ο κ. Χρήστος Τριζόγλου ανέλαβε τη θέση του Γενικού Διευθυντή Επιτελικών Υπηρεσιών από τις 12 Μαΐου 2008. Ο κ. Τριζόγλου ήταν μέχρι σήμερα Regional Director για τη ΝΑ Ευρώπη και τη Μέση Ανατολή και Διευθύνων Σύμβουλος για Ελλάδα και Κύπρο της εταιρείας SAP Hellas SA., στην οποία εργαζόταν από το 2005.
Την περίοδο 1997-2005, διετέλεσε Γενικός Διευθυντής της CISCO Systems Hellas SA και Country Manager για την Ελλάδα και τις Βαλκανικές χώρες.

Επίσης, έχει εργαστεί ως Διευθυντής Πωλήσεων & Μάρκετινγκ στις εταιρείες Microsoft Hellas SA (1994-1997) και Digital Equipment Hellas SA (1992-1994), ενώ τα προηγούμενα χρόνια, από το 1984, εργάστηκε σε διάφορες θέσεις ευθύνης των εταιρειών Hewlett Packard Hellas SA, Data Computer Corporation SA και Technicomer SA.
Ο κ. Τριζόγλου είναι πτυχιούχος Electrical & Electronic Engineering του Πανεπιστημίου Newcastle και κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου Master of Science in Electronic Engineering του Πανεπιστημίου της Οκλαχόμα.

# ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΣΕΙΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
# ΚΑΝΕ ΚΑΤΙ ΑΠΛΟ
## ΕΞΥΠΝΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το περιβάλλον σε χρειάζεται.
Για να το προστατεύσεις, δεν είναι απαραίτητο ν' αλλάξεις τρόπο ζωής. Ούτε να στερηθείς κάτι που είναι σημαντικό για εσένα. Αυτό που πρέπει να κάνεις, είναι απλό.
**Ορθολογική χρήση ενέργειας.**

Ρύθμισε το κλιματιστικό σου στους 25°C. Άναβε το θερμοσίφωνο μόνο όσο χρειάζεται για να ζεσταθεί το νερό. Γύρισε το διακόπτη του πλυντηρίου στους 30°C. Χρησιμοποίησε τα κατάλληλα σκεύη για την κουζίνα σου. Άλλαξε τις κοινές λάμπες με λαμπτήρες οικονομίας κατανάλωσης.

Σβήσε το φως στον χώρο που δεν το χρειάζεσαι. Μην αφήνεις τις ηλεκτρικές συσκευές σε αναμονή (stand by).

**Και μην ξεχνάς.**
**Τις πολύ θερμές ημέρες του καλοκαιριού, 11 π.μ.-3 μ.μ. να αποφεύγεις τη χρήση των ηλεκτροβόρων συσκευών.**



ΔΕΗ
Ενεργούμε υπεύθυνα