

Το Ενεργειακό Πρόβλημα των Κυκλάδων:
Κρίσιμα Ερωτήματα και Προοπτικές

Σύρος, 20- 21 Ιουνίου, 2008

I. Σκοποί και Στόχοι του Συνεδρίου

Η ενέργεια αποτελεί βασικό στοιχείο για την οικονομία και την ανάπτυξη του Κυκλαδικού Νησιωτικού Συμπλέγματος. Τόσο η εξασφάλιση επαρκούς ηλεκτρικής ενέργειας όσο και προϊόντων πετρελαίου είναι προϋπόθεση για την ομαλή λειτουργία της οικονομίας των διαφόρων νησιών. Μάλιστα η εξασφάλιση ενεργειακών πόρων σε ένα κλειστό οικονομικό σύστημα όπως είναι τα νησιά, αποκτά ακόμη μεγαλύτερη σημασία, σε σύγκριση με την ενδοχώρα, αφού πρέπει να υπάρξει μέριμνα για επάρκεια ενέργειας σε περιόδους κατά τις οποίες είναι δύσκολος ο ανεφοδιασμός των νησιών.

Το Συνέδριο το οποίο οργάνωσε το IENE στην πρωτεύουσα των Κυκλάδων, την Ερμούπολη της Σύρου είχε σαν αντικείμενο / απέβλεπε (σ)την μελέτη όλου του ενεργειακού κύκλου στον Κυκλαδικό χώρο. Αφενός μεν εξετάστηκε η υπάρχουσα κατάσταση και ο υφιστάμενος τρόπος ενεργειακής τροφοδοσίας των νήσων και αφετέρου μελετήθηκε η προώθηση των ΑΠΕ και η συμμετοχή τους κατά το μέγιστο δυνατόν στην παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Στο πλαίσιο αυτό εξετάστηκε η ηλεκτρική διασύνδεση των νήσων τόσο μεταξύ τους, όσο και με το εθνικό δίκτυο. Ένας άλλος βασικός στόχος του συνεδρίου που πραγματοποιήθηκε ήταν η μελέτη για την αξιοποίηση των αστικών απορριμμάτων με αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και την ταυτόχρονη παραγωγή ενέργειας με την χρήση σύγχρονων μεθόδων επεξεργασίας οι οποίες δεν μολύνουν το περιβάλλον και μπορούν να ενταχθούν άνετα στις λειτουργίες του πολεοδομικού ιστού.

Τα ανωτέρω θέματα αναδείχθηκαν μέσα από εισηγήσεις τοπικών παραγόντων και ειδικών επιστημόνων. Μόλις ολοκληρωθούν, τα συμπεράσματα του Συνεδρίου θα υποβληθούν στους τοπικούς φορείς και την κεντρική διοίκηση για ενημέρωση και περαιτέρω δράση.

II. Θεματολογία Συνεδρίου

- Μεταφορά και Διαχείριση ενέργειας στο Κυκλαδικό Σύμπλεγμα
- Παραγωγή και διανομή Ηλεκτρισμού
- Ο Ρόλος των ΑΠΕ στην παραγωγή ηλεκτρισμού
- Ηλεκτρική διασύνδεση μεταξύ των νήσων και των Κυκλάδων με το εθνικό σύστημα
- Αποθήκευση και χρήσεις πετρελαίου (μεταφορές, ηλεκτρισμός, οικιακός τομέας)
- Άλλες εφαρμογές ΑΠΕ
 - I. Ηλιακή ενέργεια
 - II. Βιομάζα, βιοκαύσιμα
 - III. Υδατοπτώσεις
 - IV. Γεωθερμία
- Διαχείριση Απορριμμάτων με Περιβαλλοντική Προστασία
- Παραγωγή Ενέργειας από Απορρίμματα
- Ενεργειακή διαχείριση σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο
- Ο Ρόλος της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στην παραγωγή και διαχείριση ενέργειας.



**Το Ενεργειακό Πρόβλημα των Κυκλάδων:
Κρίσιμα Ερωτήματα και Προοπτικές**

Συνέδριο IENE

20 - 21, Ιουνίου 2008

Πνευματικό Κέντρο Σύρου

Ερμούπολη, Σύρος

Πρόγραμμα

1η Ημέρα, Παρασκευή 20 Ιουνίου

18:00-19:30	Εγγραφές - Καφές
19:30-21:30	<u>1η Συνεδρία - Εισαγωγική</u> <ul style="list-style-type: none">• Αντικειμενικοί Στόχοι της Οργάνωσης του Συνεδρίου, από τον Πρόεδρο της Οργανωτικής Επιτροπής Δρα. Μάριο Πατσουλέ, Πρόεδρο της Επιτροπής «Ενέργεια & Περιβάλλον» του IENE .
	<p>Καλωσόρισμα από τους κ.κ. :</p> <p>Ιωάννη Δεκαβάλα /Δήμαρχο Ερμούπολης & Δημήτρη Μπάϊλα /Νομάρχη Κυκλάδων</p> <ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγικά σχόλια από τον Πρόεδρο του IENE κ. Κωνσταντίνο Μανιατόπουλο, τ. Γενικό Διευθυντή της XVII Γενικής Διεύθυνσης Ενέργειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης. <p><u>Χαιρετισμοί, ομιλίες και τοποθετήσεις από τους :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Κωνσταντίνο Μουσουρούλη, Γενικό Γραμματέα ΥΠ.ΑΝ.• Σταύρο Καλογιάννη, Υφυπουργό ΥΠΕΧΩΔΕ• Χρήστο Κουρούση, Γενικό Γραμματέα Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής, Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής.• Βουλευτές Ν. Κυκλάδων κ.κ.<ul style="list-style-type: none">- Παναγιώτης Ρήγας- Ιωάννης Βρούτσης- Άρια Μανούσου-Μπινοπούλου• κ.Χαράλαμπος Κόκκινος, Γενικό Γραμματέα Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου,

	<ul style="list-style-type: none"> • κ. Ι. Τομαή, Εκπρόσωπο ΤΕΔΚ Κυκλάδων,, Σύμβουλος Ανάπτυξης της ΤΕΔΚ • Εκπρόσωπος του ΔΣ, 'ΝΕΩΡΙΟΝ Α.Ε', Ναυπηγεία Σύρου. • Ηλία Ευθυμιόπουλο, Γενικό Δ/ντή, Ενεργειακό Γραφείο Του-Αιγαίου • Σύνοψη από τον Γενικό Διευθυντή του ΙΕΝΕ κ. Κωστή Σταμπολή.
21:30	Δεξίωση

2^η ημέρα, Σάββατο 21 Ιουνίου

08:30-09:00	Εγγραφές - Καφές
09:00-11:30	<p>2^η Συνεδρία - <u>Ενεργειακή Τροφοδοσία Κυκλάδων</u></p> <p>Συντονιστές: Δρ. Δημήτρης Παπακωνσταντίνου, Διευθυντής Στρατηγικής, Δ.Ε.Η., Πρόεδρος Επιτροπής Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΕΝΕ & Καθ.Ι.Δαρζέντας, Πρόεδρος Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σύρος</p> <p><u>Μέρος Ι : Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και η Διασύνδεση του Ηλεκτρικού Δικτύου Κυκλάδων</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Το Ενεργειακό Σύστημα των Κυκλάδων, Δρ. Μιχάλης Παπαδόπουλος, Ομότιμος Καθ. ΕΜΠ. • Παραγωγή Ηλεκτρισμού στις Κυκλάδες από τη ΔΕΗ, Ισίδωρος Βιτέλλας, Δ/νση Διαχείρισης Δικτύου Νήσων, ΔΕΗ. • Διασύνδεση Κυκλάδων με το Ηπειρωτικό Σύστημα Μεταφοράς Ενέργειας, Δημήτρης Μπουσδέκης, Γεν. Διευθυντής Μεταφοράς, Δ.Ε.Η. • Ν. Μπουλαξής, Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, Στρατηγικές επιλογές της ΡΑΕ για την ηλεκτροδότηση των νησιών και την αξιοποίηση του δυναμικού ΑΠΕ που διαθέτουν. • Κρίσιμα Ερωτήματα και Προοπτικές του Ενεργειακού Συστήματος Κυκλάδων, Φώτης Τσαντήλας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κυκλάδων. <p><u>Μέρος ΙΙ : Πετρελαϊκή Τροφοδοσία Κυκλάδων : Υπάρχουσα Κατάσταση, Προβλήματα, Προοπτικές</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Η Πρωτοπορία της ΕΛΙΝΟΪΛ στα Νησιά, Δημήτριος Μπιλμέζης, Προϊστάμενος Ολικής Ποιότητας και Δημ.Σχέσεων ΕΛΙΝΟΪΛ, Αθήνα

	<p><u>1η Στρογγυλή Τράπεζα : Ηλεκτρική Ενέργεια και Διασύνδεση Ηλεκτρικού Δικτύου Κυκλάδων</u> Συντονιστής: Καθ. Ι. Δαρζέντας, Πρόεδρος Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σύρος.</p>
11:30-12:00	Διάλειμμα
12:00-14:00	<p><u>3η Συνεδρία - Η συνεισφορά των ΑΠΕ στην Ανάπτυξη των Κυκλάδων</u> Συντονιστής Ιωάννης Χατζηβασιλειάδης, Μηχανολόγος-Μηχανικός, Σύμβουλος Μηχανικός, Πρόεδρος Επιτροπής Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας του ΙΕΝΕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα Αξιοποίησης ΑΠΕ, Εξοικονόμησης Ενέργειας και Σταδιακή Απεξάρτηση από το Πετρέλαιο, Χαράλαμπος Πίππος, Διευθυντής ΑΠΕ και Εξοικονόμησης Ενέργειας, Υπουργείο Ανάπτυξης. • Μαζική Διεύθυνση ΑΠΕ στα Νησιά των Κυκλάδων, Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης- Δημήτρης Γ. Χρηστάκης, Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, Τ.Ε.Ι. Ηρακλείου, Κρήτη. • Εφαρμογές Φωτοβολταϊκών στις Κυκλάδες, Γαβριήλ Ρομπόλης, ΡVI, Σύμβουλος Φωτοβολταϊκών. • Γεωθερμικές εφαρμογές στις Κυκλάδες και Εφαρμογές Υψηλής Ενθαλπίας, Καθ. Μιχάλης Φυτίκας, Ομότιμ Καθ. ΑΠΘ - Νίκος Ανδρίτσος, Αναπλ.Καθ. Παν/μιο Θεσσαλίας. • Το Γεωθερμικό Πεδίο της Μήλου και Προοπτικές Ανάπτυξής του, Κωνσταντίνος Καπαγιαννίδης, Γενικός Διευθυντής, Geothermal Division, S&B A.E. • Αφαλάτωση με Χρήση Ηλιακής Ενέργειας, Αλέξανδρος Παπαδόπουλος, Μηχανολόγος-Μηχανικός, Σύμβουλος Μηχανικός, Αθήνα. <p><u>2η Στρογγυλή Τράπεζα : Η Συνεισφορά των ΑΠΕ στην Ανάπτυξη των Κυκλάδων</u> Συντονιστής: Αλέκα Προυσαλόγλου, Αντινομάρχης Κυκλάδων, Σύρος.</p>
14:00-15:30	Γεύμα
15:30-17:30	<p><u>4η Συνεδρία - Διαχείριση Ενέργειας σε Νησιωτικό Περιβάλλον</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανώνυμη Αιγαιοπελαγίτικη Αρχιτεκτονική και Βιοκλιματικός Σχεδιασμός, Κωστής Σταμπολής, Αρχιτέκτων-Ενεργειολόγος, Αθήνα.

	<ul style="list-style-type: none"> • Βιώσιμη Αρχιτεκτονική στις Κυκλάδες: Σχεδιάζοντας το Σπίτι της «Διπλής Πόρτας», Γ. Ξαγοράρης & Γ. Δουρίδας, Μηχανικοί RC-TECH, Αθήνα. • Πλατφόρμα Υδρογόνου και Χρήση Γεωθερμίας για Παραγωγή Αφαλατωμένου Νερού, Δρ. Μάνος Ζούλιας, Χημικός Μηχανικός, Τμήμα Τεχνολογιών Υδρογόνου, ΚΑΠΕ. • Η Περιβαλλοντική Διάσταση του νέου Στρατηγικού Σχεδίου της ΔΕΗ Α.Ε. - Κυκλάδες, Βασιλική Τσάδαρη, Διευθύντρια Περιβάλλοντος Δ.Ε.Η. • Πιλοτική Ανάπτυξη Ευέλικτου Πληροφοριακού Συστήματος για την Εκτίμηση του Εκάστοτε Ιδανικού Ενεργειακού Μείγματος, με Πιθανή Εφαρμογή στις Κυκλάδες, Δρ. Νικόλαος Σαπίδης, Καθηγητής -Δρ.Π. Παπανίκος, Επίκ.Καθ., Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σύρος.
17:30-18:00	Διάλειμμα
18:00-20:30	<p><u>5η Συνεδρία - Διαχείριση Απορριμμάτων και Προστασία Περιβάλλοντος</u></p> <p>Συντονιστής Αλέξανδρος Παπαδόπουλος, Μέλος Δ.Σ. ΙΕΝΕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαχείριση Απορριμμάτων στις Κυκλάδες, Νίκος Αλμπανόπουλος, Πρόεδρος Ενιαίου Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Ν. Σύρου. • Ενεργειακή Αξιοποίηση Απορριμμάτων, Ιωάννης Φραντζής, Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc. • Η Προστασία Περιβάλλοντος Βάσει της Ευρωπαϊκής Στρατηγικής, Μαρία Πέππα, Αρχιτέκτων, Τμηματάρχης ΔΔ & ΕΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ. • Χωροταξικός Σχεδιασμός για ΑΠΕ και Περιβαλλοντικά Προβλήματα της Νομαρχίας Κυκλάδων, Π. Βούρος, Διεύθυνση Περιβάλλοντος Νομαρχίας Κυκλάδων, Σύρος. <p><u>3η Στρογγυλή Τράπεζα : Διαχείριση Απορριμμάτων & Προστασία Περιβάλλοντος</u> <u>Συντονιστής: Γιώργος Πουσσαίος, Δήμαρχος Ίου, Εκπρόσωπος Δικτύου Αειφόρων Νήσων.</u></p>

20:30-21:00	<u>Κλείσιμο Συνεδρίου :</u> Συμπεράσματα – Προτάσεις, Σχέδιο Δράσης για τις Κυκλάδες από τους κ.κ. Μάριο Πατσουλέ και Ιωάννη Χατζηβασιλείαδη
21:00	Δεξίωση