



Νέες Τεχνολογίες στην Ενέργεια και στις Μεταφορές

Δρ. Σπύρος Κιαρτζής

Υποδιευθυντής Εναλλακτικών Πηγών Ενέργειας

Ημερίδα πράσινης ενέργειας και επιχειρηματικότητας

NOESIS, Θεσσαλονίκη 9 Οκτωβρίου 2012

Μία ματιά προς τα εμπρός ...

Κυρίαρχο γεγονός στον 21^ο αιώνα είναι η αντιμετώπιση της παγκόσμιας πρόκλησης της κλιματικής αλλαγής.

- ✓ Η προσπάθεια που απαιτείται θα μετασχηματίσει μέσα στα επόμενα 40 χρόνια όλους τους τομείς της οικονομίας και θα καθορίσει το μέλλον των τεχνολογιών στην ενέργεια και στην κίνηση.
- ✓ Η ανάπτυξη νέων τεχνολογιών θα αντιμετωπίσει σημερινά τεχνικά αδιέξοδα και προκλήσεις.
- ✓ Οι πολιτικές που θα εφαρμοσθούν θα αναγνωρίζουν και θα υποστηρίζουν την ανάγκη της ομαλής και σταδιακής μετάλλαξης σε ένα κόσμο μειωμένων εκπομπών άνθρακα.
- ✓ Η λύση δε θα είναι μονοσήμαντη, θα αποτελείται από ένα μίγμα δράσεων και πολιτικών στην ενέργεια, τις μεταφορές και το περιβάλλον, με βασικές προϋποθέσεις την ασφάλεια εφοδιασμού και την οικονομική βιωσιμότητα.

Η Ταυτότητα του Ομίλου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ:

Το όραμά μας: να είμαστε πρωτόπορος διεθνής ενεργειακός Όμιλος, με διαρκή βιώσιμη ανάπτυξη

Η αποστολή μας: «Ενέργεια για ζωή»

Να προσφέρουμε ποιοτικά προϊόντα και υπηρεσίες στον τομέα της ενέργειας, λειτουργώντας με υψηλή αποδοτικότητα στην ελληνική και τη διεθνή αγορά

Μακροπρόθεσμος στρατηγικός στόχος:

Ο μετασχηματισμός της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ σε καινοτόμο, αξιόπιστο και ανταγωνιστικό προμηθευτή των ενεργειακών προϊόντων και υπηρεσιών του μέλλοντος

Ο Όμιλος επενδύει στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ...

- Ανάπτυξη χαρτοφυλακίου ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ με σκοπό τη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα του Ομίλου κατά τουλάχιστον 250.000 τόνους ετησίως, αντισταθμίζοντας σημαντικό ποσοστό των εκπομπών CO₂ που αντιστοιχεί στις δραστηριότητες διύλισης και ηλεκτροπαραγωγής
 - Χαρτοφυλάκιο 170 MW (Φ/Β, βιομάζα), σε διάφορα στάδια ανάπτυξης
 - Σειρά επιπλέον έργων ΑΠΕ (αιολικά, υβριδικό) προς υποβολή στη ΡΑΕ τους προσεχούς μήνες
- Επέκταση δραστηριότητας βιοκαυσίμων
 - Βιοντίζελ-Βιοαιθανόλη
 - Βιοκαύσιμα 2^{ης} γενιάς



... και στις νέες τεχνολογίες

- Στοχευμένη υποστήριξη πανεπιστημιακών ερευνητικών προγραμμάτων, σε συνεργασία με τα ελληνικά πανεπιστημιακά ιδρύματα και ερευνητικούς φορείς
 - ✓ Έργο ανάπτυξης νέων υβριδικών καυσίμων «Βελτίωση Αειφορίας τεχνολογίας Παραγωγής Βιοντίζελ»
- Πιλοτικές εφαρμογές εναλλακτικών τεχνολογιών κίνησης
 - ✓ Εγκατάσταση σημείων φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων σε πρατήρια ΕΚΟ/ΕΚ
- Πιθανές επενδύσεις σε εταιρίες τεχνολογικής καινοτομίας



Νέες τεχνολογίες στην ενέργεια και στις μεταφορές

Παραγωγή	Κατανάλωση
<ul style="list-style-type: none">▪ Δέσμευση & αποθήκευση άνθρακα (CCS)▪ Αιολική ενέργεια (onshore & offshore)▪ Φωτοβολταϊκά▪ Ηλιοθερμικά συστήματα (CSP)▪ Βιομάζα (IGCC & co-combustion)▪ Βιοκαύσιμα 2^{ης} & 3^{ης} γενιάς▪ Αεριοποίηση άνθρακα (IGCC)	<ul style="list-style-type: none">▪ Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης σε κτίρια & εξοπλισμό▪ Αντλίες θερμότητας▪ Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης στις μεταφορές▪ Ηλεκτροκίνηση (<i>συνδυασμός με χαμηλού αποτυπώματος άνθρακα ηλεκτροπαραγωγή</i>)▪ Fuel cells στις μεταφορές▪ CCS στη βιομηχανία▪ H₂ και τεχνολογίες μετατροπής καυσίμων

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ – ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΖΩΗ



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας