



# Νέες Τεχνολογίες στην Ενέργεια και στις Μεταφορές

*Δρ. Σπύρος Κιαρτζής*

*Διευθυντής Εναλλακτικών Πηγών Ενέργειας & Νέων Τεχνολογιών*

**Ημερίδα: ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ**

**Αθήνα 13 Νοεμβρίου 2014**

---

# Μία ματιά προς τα εμπρός ...

## Η πρόκληση της κλιματικής αλλαγής

- ✓ 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 πρωτοπόρος περιφερειακός ενεργειακός Όμιλος, με τη βιώσιμη ανάπτυξη ενσωματωμένη στη στρατηγική του»

## Η Αποστολή μας

### «Ενέργεια για Ζωή»

Να παράγουμε και να προσφέρουμε κορυφαίων προδιαγραφών προϊόντα και υπηρεσίες στον τομέα της ενέργειας, εξυπηρετώντας τους πελάτες μας στην ελληνική και τη διεθνή αγορά με αποτελεσματικότητα και καινοτομία

## Οι Αρχές μας

1. Η Ασφάλεια είναι πάντα η Πρώτη μας Προτεραιότητα
2. Προσφέρουμε Αξία στους Πελάτες μας
3. Λειτουργούμε με Υπευθυνότητα προς την Κοινωνία και το Περιβάλλον
4. Σεβόμαστε τους Συναδέλφους και Συνεργάτες μας προάγοντας την Αξιοκρατία, την Ομαδική Εργασία, την Καινοτομία, τη συνεχή Βελτίωση και τον Προσανατολισμό στα Αποτελέσματα
5. Επενδύουμε για Βιώσιμη Ανάπτυξη
6. Ενισχύουμε συνεχώς την Ανταγωνιστικότητά μας
7. Εφαρμόζουμε υψηλά πρότυπα Εταιρικής Διακυβέρνησης
8. Δημιουργούμε Αξία για τους μετόχους μας και εστιάζουμε στη συνεχή Βελτίωση των Αποτελεσμάτων και των Χρηματοροών μας

## Οι Συμπεριφορές μας

**Ακεραιότητα, Επαγγελματισμός, Δέσμευση, Ευθυκρισία, Πρωτοβουλία, Εξωστρέφεια**

## Ο Όμιλος επενδύει στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ...

- Ανάπτυξη ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ με σκοπό τη διαφοροποίηση του Ενεργειακού Χαρτοφυλακίου και παράλληλη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα του Ομίλου κατά τουλάχιστον 250.000 τόνους ετησίως, αντισταθμίζοντας σημαντικό ποσοστό των εκπομπών CO<sub>2</sub> που αντιστοιχεί στις δραστηριότητες διύλισης και ηλεκτροπαραγωγής
  - Χαρτοφυλάκιο 190 MW (Φ/Β, βιομάζα, υβριδικό), σε διάφορα στάδια ανάπτυξης
- Επέκταση δραστηριότητας βιοκαυσίμων
  - Βιοντίζελ - Βιοαιθανόλη
  - Βιοκαύσιμα 2<sup>ης</sup> & 3<sup>ης</sup> γενιάς

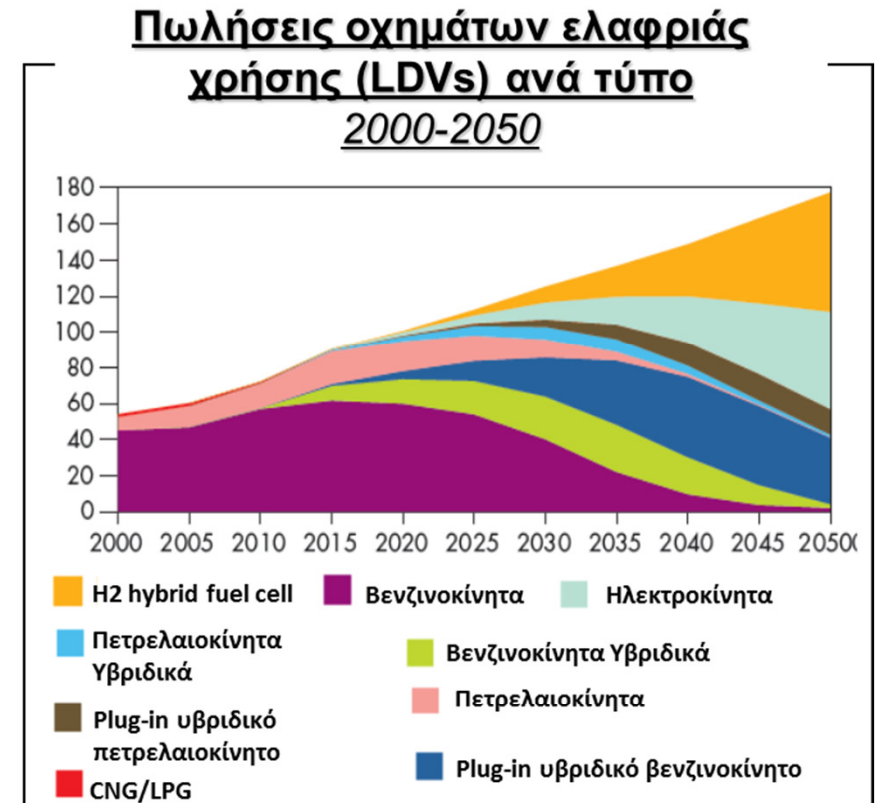
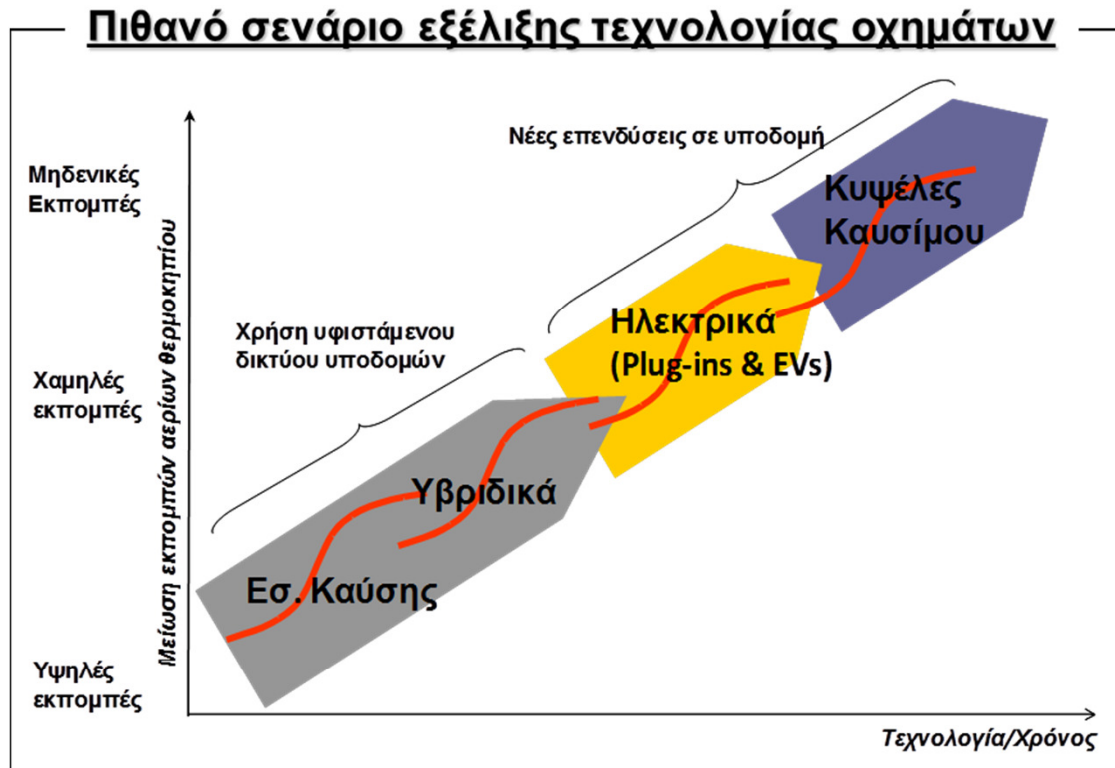


## ... και στις νέες τεχνολογίες

- Στοχευμένη υποστήριξη πανεπιστημιακών ερευνητικών προγραμμάτων, σε συνεργασία με τα ελληνικά πανεπιστημιακά ιδρύματα και ερευνητικούς φορείς
  - ✓ Έργο ανάπτυξης καυσίμων από άλγη «Sustainable use of marine microalgae for the production of biofuels and high added value biochemicals»
- Πιλοτικές εφαρμογές εναλλακτικών τεχνολογιών κίνησης
  - ✓ Εγκατάσταση σημείων φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων σε πρατήρια ΕΚΟ/ΕΚ
- Πιθανές επενδύσεις σε εταιρίες τεχνολογικής καινοτομίας



# Οι νέες τεχνολογίες θα επηρεάσουν τη ζήτηση συμβατικών καυσίμων



Πηγή: IEA, Transport, Energy and CO2

## Ποιες τεχνολογίες; Πόσο σύντομα;

# Νέες τεχνολογίες στην ενέργεια και στις μεταφορές

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

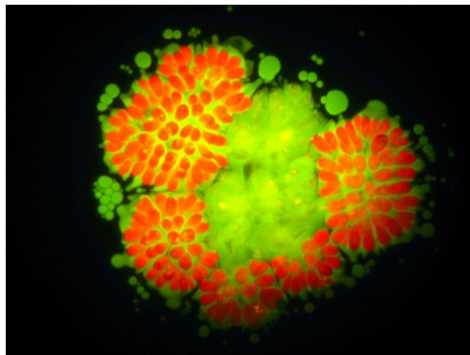
# Στοχευμένη υποστήριξη πανεπιστημιακών ερευνητικών προγραμμάτων



Βελτίωση Αειφορίας Τεχνολογίας  
Παραγωγής Ντίζελ - Sustain-Diesel



Hydrosol Plant, στο πρόγραμμα FCH JU



Sustainable use of marine microalgae for the production  
of biofuels and high-added value bio-chemicals



**GREEN MEOH**

Green MEOH, στο πρόγραμμα CAPITA



**CHORUS**  
Clean Energy cluster

Καινοτομικές Συστάδες Επιχειρήσεων



# Συμμετοχή σε ερευνητικές πρωτοβουλίες της ΕΕ



## Energy storage portfolio for Europe

- Ιδρυτικό μέλος της πανευρωπαϊκής πρωτοβουλίας «Energy storage portfolio for Europe» μαζί με κορυφαίες εταιρίες, οργανισμούς και ακαδημαϊκά ιδρύματα της Ευρώπης
- Η πρωτοβουλία χρηματοδοτείται πλήρως από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- Σε συνεργασία με την ευρωπαϊκή βιομηχανία θα διατυπώσει μελλοντικές πολιτικές και δράσεις.



# ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ – ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΖΩΗ



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας