

# 3<sup>ο</sup> Συμπόσιο Δελφών για τις ΑΠΕ

## Εισαγωγικά Σχόλια

Γιάννης Χατζηβασιλειάδης, ΓΓ ΙΕΝΕ

- Η ανάπτυξη των ΑΠΕ κυρίαρχο θέμα,
- Στόχοι για μεγάλη διείσδυση των ΑΠΕ και επιπτώσεις,
- Προτάσεις της Ελληνικής Κυβέρνησης,
- Διαμόρφωση οράματος και στρατηγικής

## Σκοπός του 3<sup>ου</sup> Συμποσίου

- **1<sup>ο</sup> Συμπόσιο** (27-28 Μαΐου 2005): Εθνικός στόχος 20,1% στην ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ για το 2010 στα πλαίσια γενικότερου στόχου για συμμετοχή των ΑΠΕ κατά 12% στο σύνολο της ενεργειακής κατανάλωσης στην ΕΕ-15,
- **2<sup>ο</sup> Συμπόσιο** (28-29 Σεπτεμβρίου 2007): Η νέα στρατηγική της ΕΕ (9 Μαρτίου 2007) με φιλόδοξο και δεσμευτικό στόχο 20% ΑΠΕ στο ενεργειακό ισοζύγιο της ΕΕ-27 για το 2020,
- **3<sup>ο</sup> Συμπόσιο** (7-8 Μαΐου 2010): Κοινό όραμα για το μέλλον των ΑΠΕ σε ενέργεια και περιβάλλον για την επίτευξη των στόχων με ταυτόχρονη αντιμετώπιση της οικονομικής κρίσης για μακροπρόθεσμα οφέλη στην κοινωνία και την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας

## Φιλόδοξοι Στόχοι για το 2020

- Γενικός Στόχος 20% ΑΠΕ με δεσμευτικό το 18%
- Παραγωγή και χρήση:
  - **Θερμότητας/Ψύχους** με Ηλιακή ενέργεια, Βιομάζα και Γεωθερμία για εφαρμογές στον κτηριακό, βιομηχανικό και αγροτικό τομέα, διείσδυση >20%
  - **Ηλεκτρικής Ενέργειας** από όλες τις μορφές ΑΠΕ, για τροφοδότηση στο δίκτυο ή αυτόνομα συστήματα, στόχος 40%
  - **Βιοκαυσίμων** με Βιομάζα (καλλιέργεια, παραγωγή, συλλογή βιομάζας) για χρήση κυρίως στις μεταφορές, στόχος >10%

## Για την επίτευξη των στόχων του 2020

- Παραγωγή και χρήση Θερμότητας-ψύξης: Πρόγραμμα και μέτρα?
- Παραγωγή και χρήση βιοκαυσίμων: Παραγωγή-διείσδυση?
- **Ηλεκτρικός τομέας:**
  - Απλοποίηση διαδικασιών-δημιουργία φιλικού περιβάλλοντος εφαρμογών και αγοράς,
  - Κατάλληλο τιμολόγιο αγοράς (feed-in tariff), διαγωνιστικές διαδικασίες για μεγάλα έργα ,
  - Ενσωμάτωση των μονάδων ΑΠΕ στη λειτουργία και διαχείριση των δικτύων και όχι απλή σύνδεση στο δίκτυο,
  - Έρευνα και ανάπτυξη τεχνολογιών, επιδεικτικά έργα και προώθηση νέων ιδεών και τεχνολογιών αρχίζοντας από τα νησιά, βιομηχανικές και κατασκευαστικές δραστηριότητες.

## Μέτρα και επιπτώσεις από την επίτευξη των φιλόδοξων στόχων με τις τιμές αγοράς

- Ειδικοί στόχοι και τομείς εφαρμογής στη χρήση θερμότητας,
- Συμπαγωγή με βιομάζα, ενεργειακή αξιοποίηση αστικών απορριμάτων,
- Καινοτόμες τεχνολογίες σε δίκτυα και ΑΠΕ με κώδικες δικτύου, ευστάθεια δικτύου και ποιότητα παροχής,
- Διασπορά ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή, Χρήση αγροτικής γης,
- Κατάλληλη Μίξη των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή,
- Επιπτώσεις του ηλεκτρικού τομέα τα επόμενα 20-25 χρόνια στην κοινωνία και οικονομία από φιλόδοξους στόχους και τιμολόγια αγοράς (Feed-in Tariff),
- Πρόγραμμα για τα νησιά?
- Αποθήκευση/Αντλητικά-Υδροηλεκτρικά
- Τιμολόγηση επικουρικών υπηρεσιών

# Πρόβλεψη της Ελληνικής Κυβέρνησης

(Εφαρμογή Οδηγίας 2009/28/EC)

*Table 1: Estimated excess of renewable energy compared to the indicative trajectory  
(% of final energy consumption)*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Indicative trajectory(*)	8,80	9,44	9,90	10,56	11,40	12,39	13,70	14,53	16,00	18,00
Estimated excess	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,70	1,30	1,70	2,00
Estimated share	8,80	9,44	9,90	10,56	11,40	12,89	14,20	15,83	17,70	20,00

(\*) The indicative trajectory will be finalized in the National Action Plan

# SUMMARY OF THE MEMBER STATE FORECAST DOCUMENTS

Μάρτιος 2010

ktoe	2011-2012	2013-2014	2015-2016	2017-2018	2020	2020 target
Austria	0	0	0	0	0	34%
Belgium	675	857	812	521	-279	deficit (12.3% Vs 13%)
Bulgaria	1-144	186-346	231-481	53-375	-140 to +289	surplus (18.7% Vs 16%)
Cyprus	0	0	0	0	0	13%
Czech Rep.	0	0	0	0	0	13%
Denmark	613-809	769-784	473-657	333-366	-337	deficit (28% Vs 30%)
Finland	0	0	0	0	0	38%
France	0	0	0	0	0	23%
Estonia	47-69	78-96	79-88	52-67	3	surplus (25.1% Vs 25%)
Germany	5930-7058	5866-6997	4657-5917	3842-5088	1387	surplus ( 18.7% Vs 18%)
Greece			70.9 <sup>2</sup> (0.3%)	239.4 <sup>2</sup> (1%)	488 <sup>2</sup> (2%)	surplus (20% Vs 18%)

# Κοινό όραμα και στρατηγική για τις ΑΠΕ

## N/Σ για τις ΑΠΕ

- Διαμόρφωση οράματος για το μέλλον των ΑΠΕ,
- Στρατηγική για την ενέργεια και το περιβάλλον στη χώρα,
- Ανάπτυξη των ΑΠΕ με ενθουσιασμό και σύνεση, μεγιστοποιώντας τα οικονομικά και κοινωνικά οφέλη,
- Το N/Σ για τις ΑΠΕ ανταποκρίνεται στους στόχους για βιώσιμη ανάπτυξη?
- Νησιά, ειδικό πρόγραμμα με φιλόδοξους στόχους,
- Έρευνα και ανάπτυξη,
- Καταγραφή-παρακολούθηση εφαρμογών και εκτιμήσεις

# Το Πρόγραμμα του Συμποσίου

## Παρασκευή, 7 Μαΐου (16.00-20.30)

- 1<sup>η</sup> Συνεδρία, Έναρξη,
- 2<sup>η</sup> Συνεδρία Παραγωγή Θερμότητας/ψύξης, Βιοκαύσιμα

## Σάββατο, 8 Μαΐου (09.00-17.00)

- 3<sup>η</sup> Συνεδρία, Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ
- 4<sup>η</sup> Συνεδρία, Ανάλυση της υπάρχουσας κατάστασης  
**Γεύμα (13.30-15.00)**

- 5<sup>η</sup> Συνεδρία, Συνέχεια Ανάλυσης της υπάρχουσας κατάστασης

Σύνοψη-Κλείσιμο Συμποσίου