

# Μακροχρόνια Ενεργειακά Σενάρια για την Ελλάδα

Παντελής Κάπρος

Καθηγητής ΕΜΠ – Ε3MLab

Οκτώβριος 2010

# Σενάρια Μεγάλης Διείσδυσης ΑΠΕ

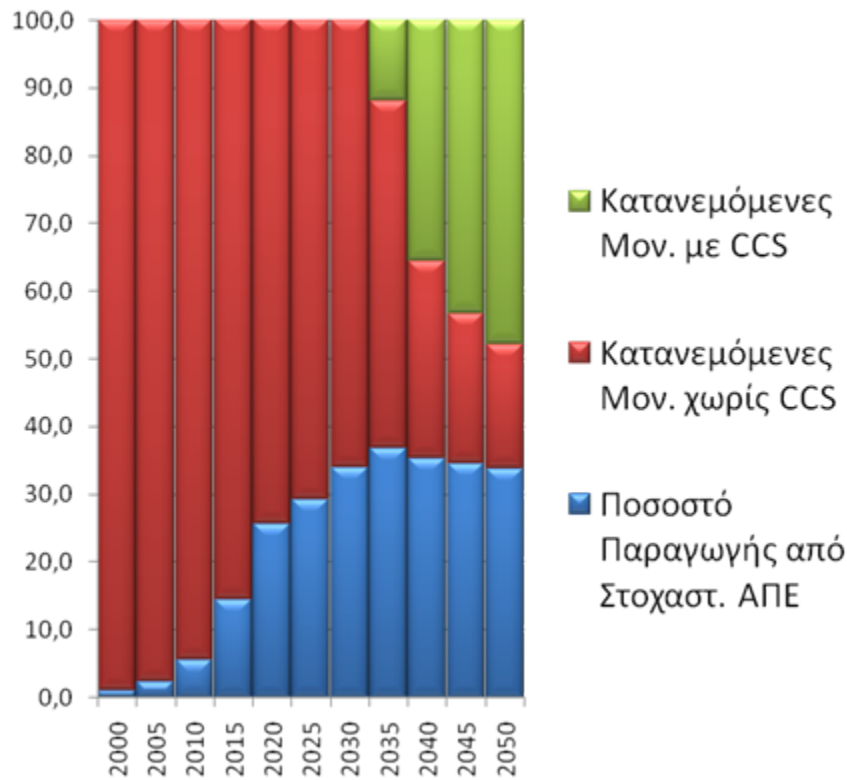
- Σενάριο Αναφοράς
  - Επιτυγχάνει στόχους 20-20-20
  - Μετά το 2020 οι επιτρεπόμενες εκπομπές ETS μειώνονται συνεχώς μέχρι το 2050
- Σενάριο Μεγιστοποίησης ΑΠΕ
  - Όπως το Σενάριο Αναφοράς για το 20-20-20 και το ETS
  - Επιπλέον, περαιτέρω ώθηση στις ΑΠΕ μετά το 2020

# Μοντέλο PRIMES

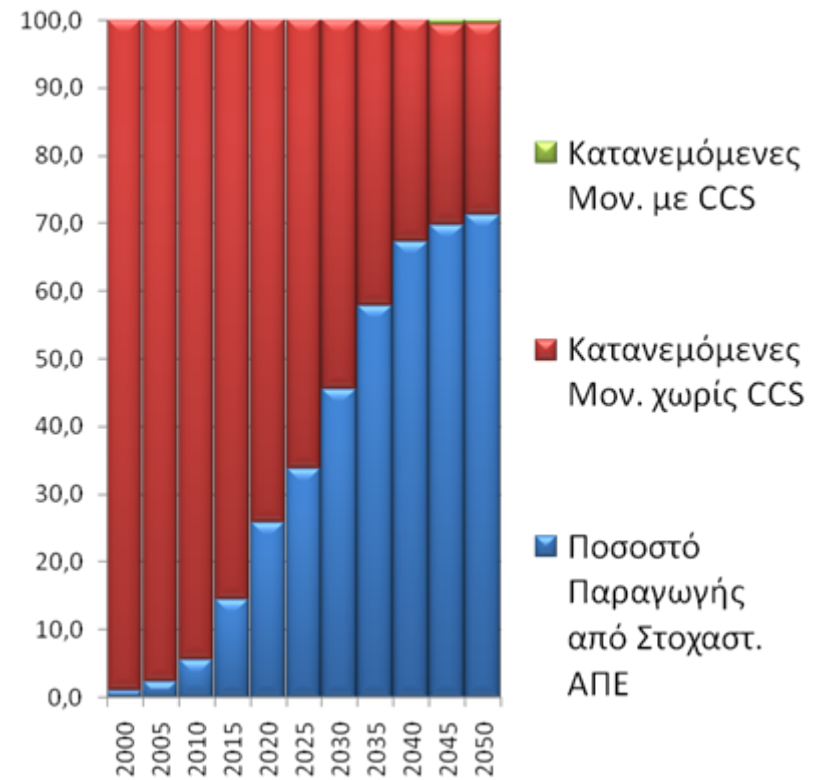
- Προσομοιώνει όλους τους τομείς ζήτησης και προσφοράς ενέργειας και υπολογίζει τιμές ισορροπίας των αγορών
- Περιλαμβάνει τεχνολογικές λεπτομέρειες και τη δυναμική της τεχνικής προόδου
- Οι επενδύσεις και αποσύρσεις είναι ενδογενές αποτέλεσμα του μοντέλου
- Η ηλεκτροπαραγωγή προσομοιώνεται λαμβάνοντας υπόψη τεχνικούς περιορισμούς λειτουργίας
- Τα κόστη των πολιτικών ανακτώνται μέσω των τιμολογίων καταναλωτή

# % Καθαρής Ηλεκτροπαραγωγής

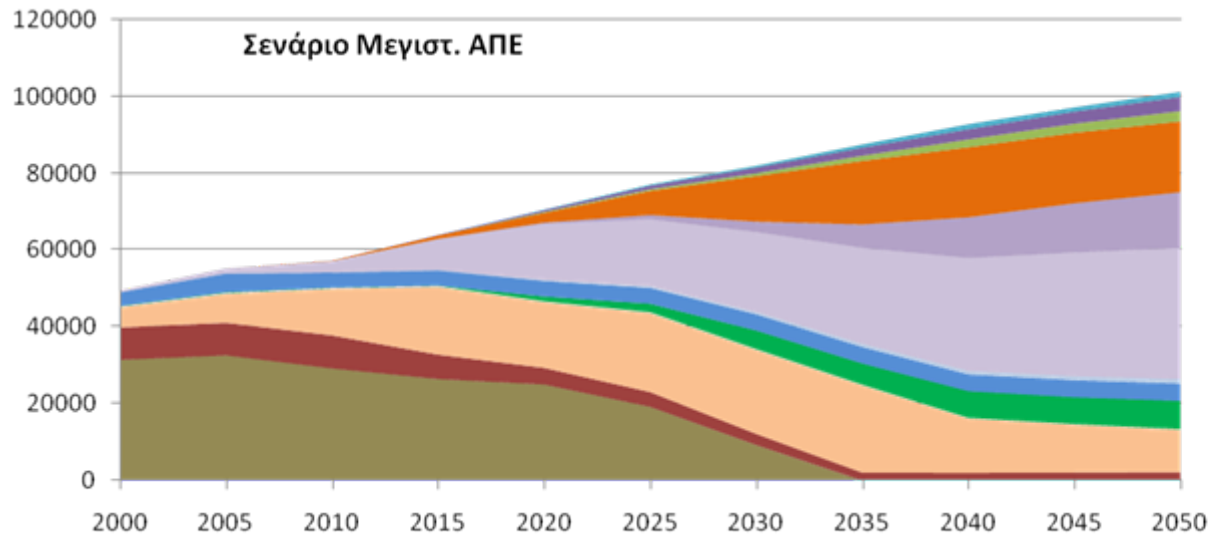
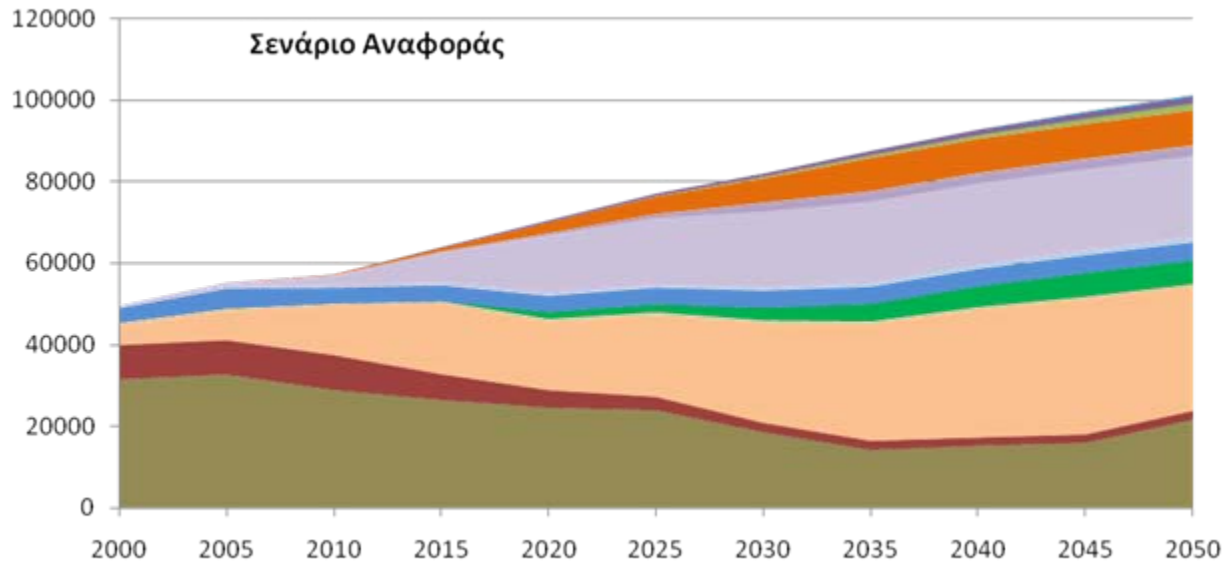
Σενάριο Αναφοράς



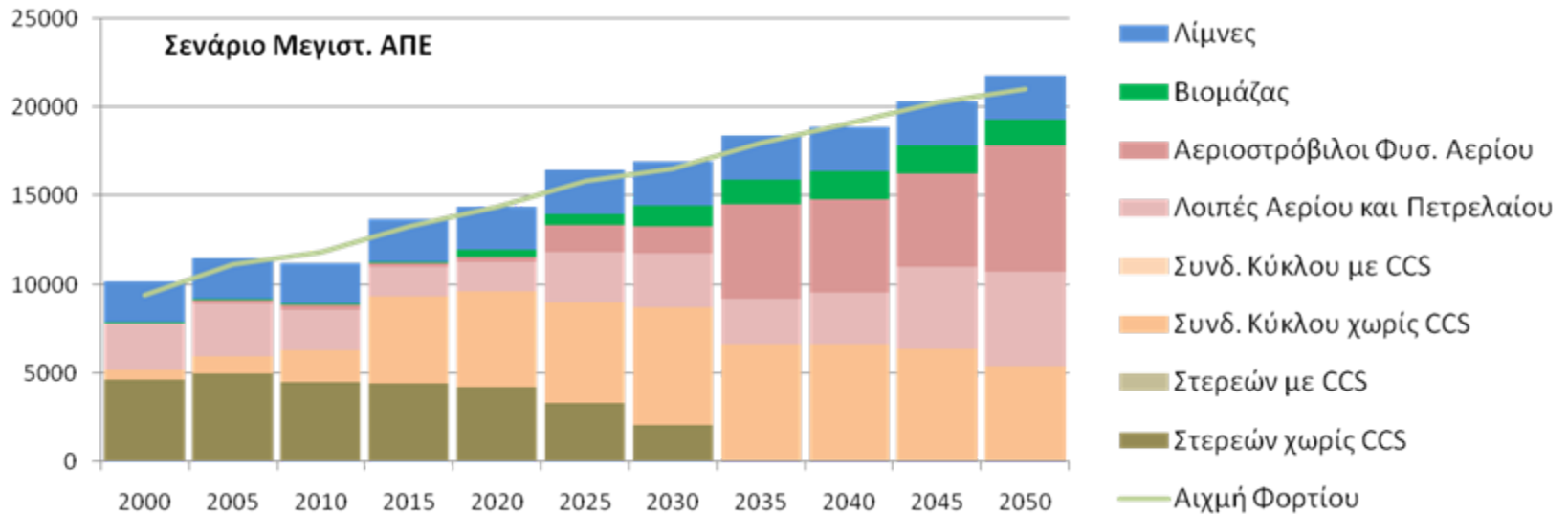
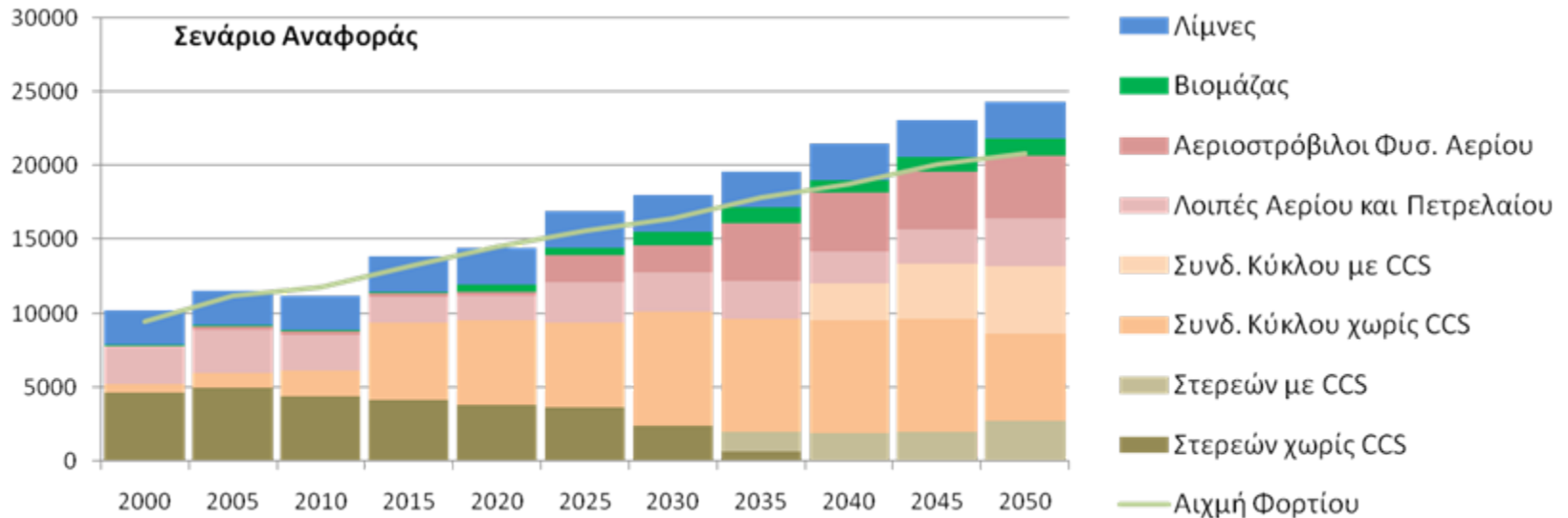
Σενάριο Μειοστ. ΑΠΕ



# Καθαρή Παραγωγή (GWh)

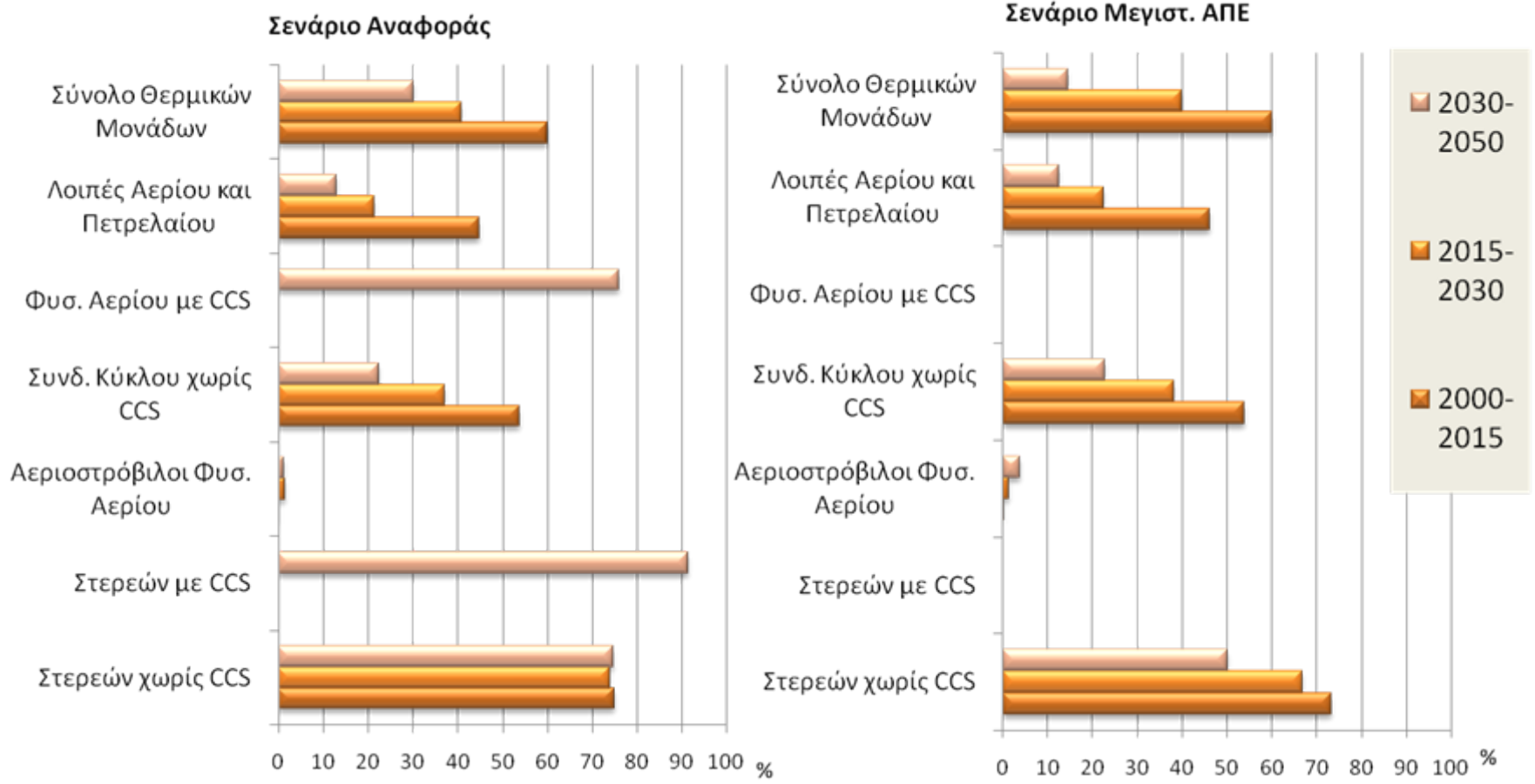


# Καθαρή Ισχύς (MW) Κατανεμόμενων Μονάδων

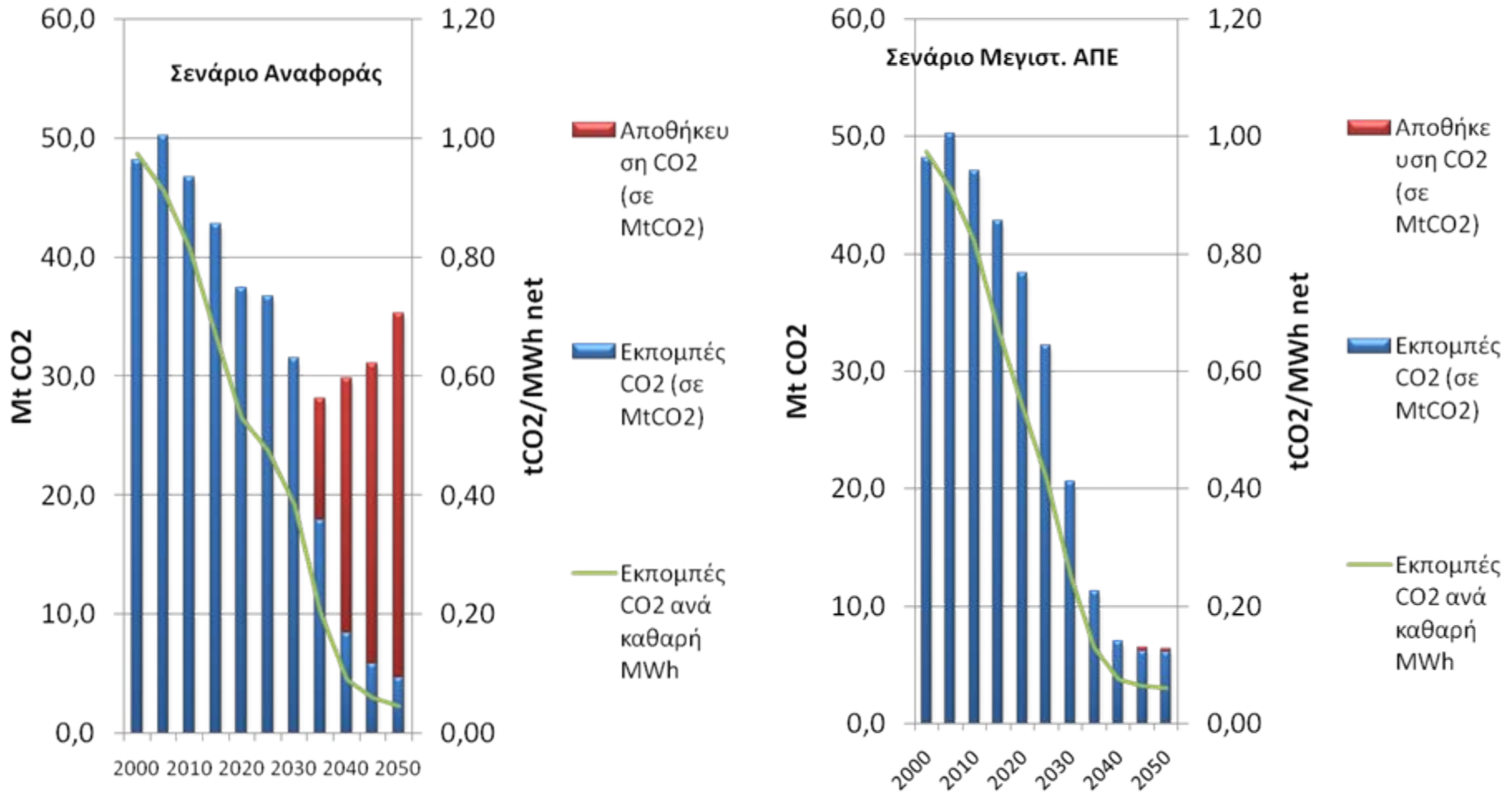




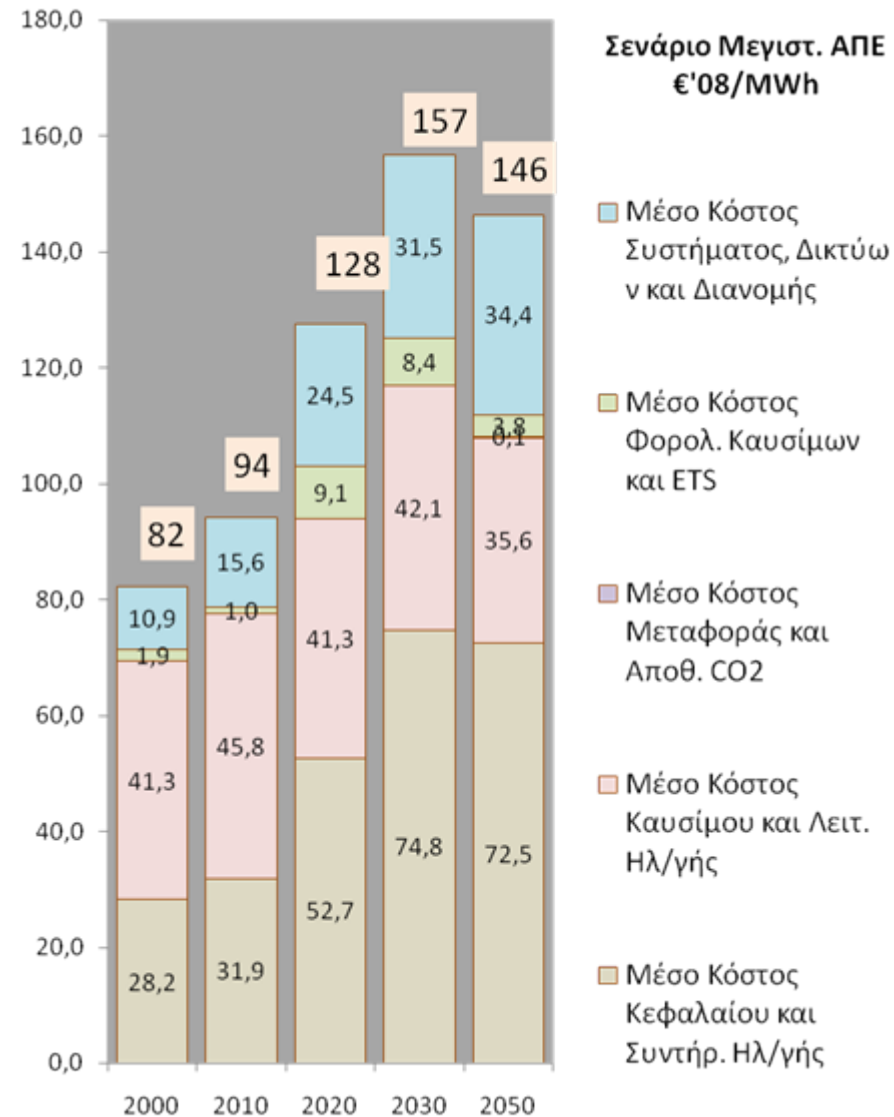
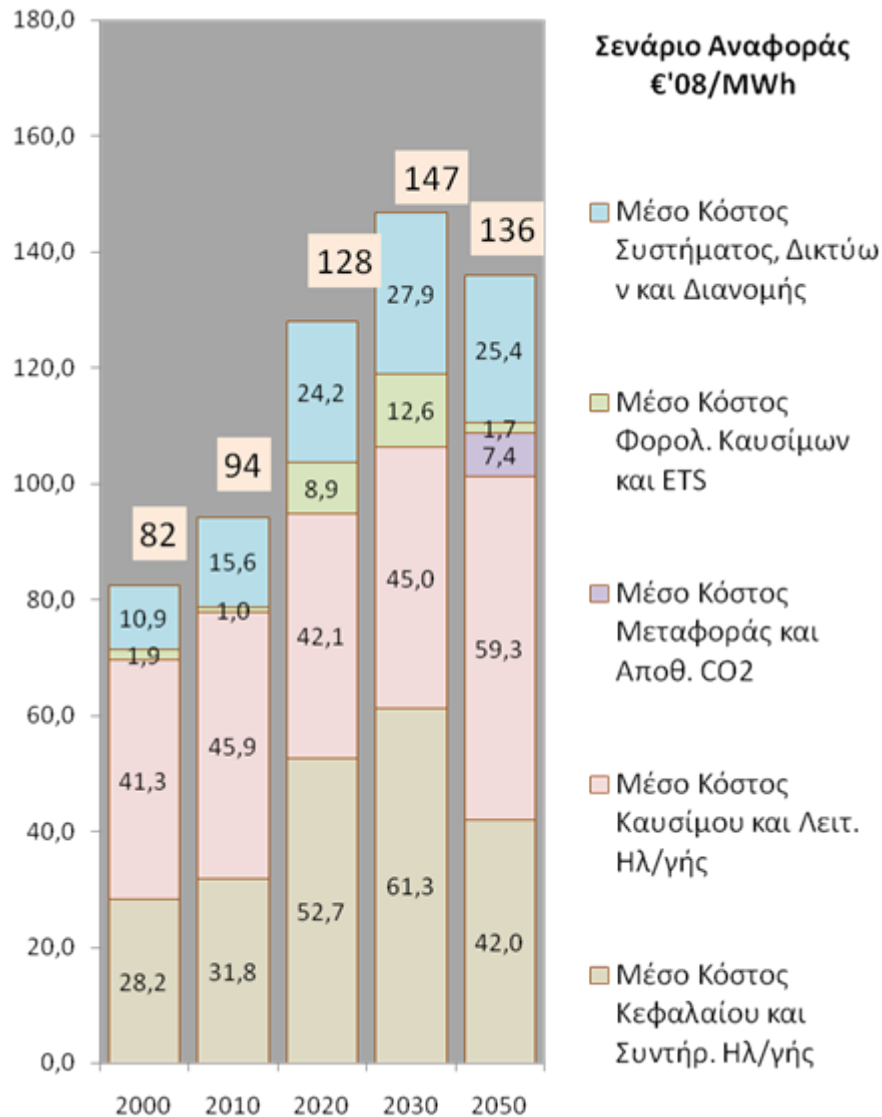
# Ποσοστό Χρησιμοποίησης Μονάδων



# Εκπομπές Ηλεκτροπαραγωγής

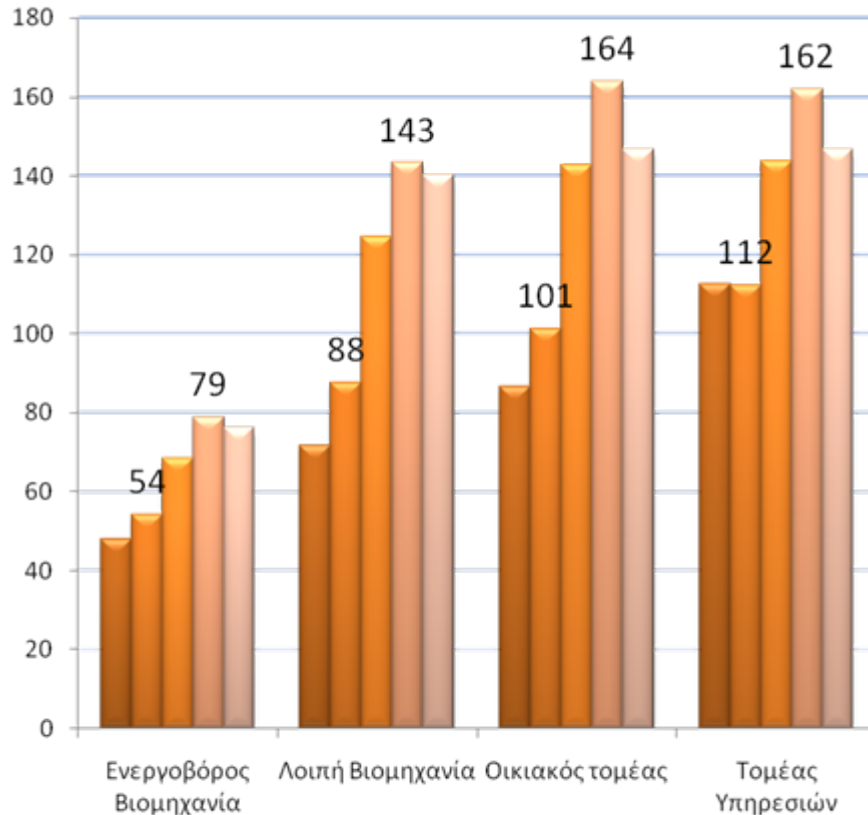


# Ανάλυση Κόστους και Μέσο Έσοδο



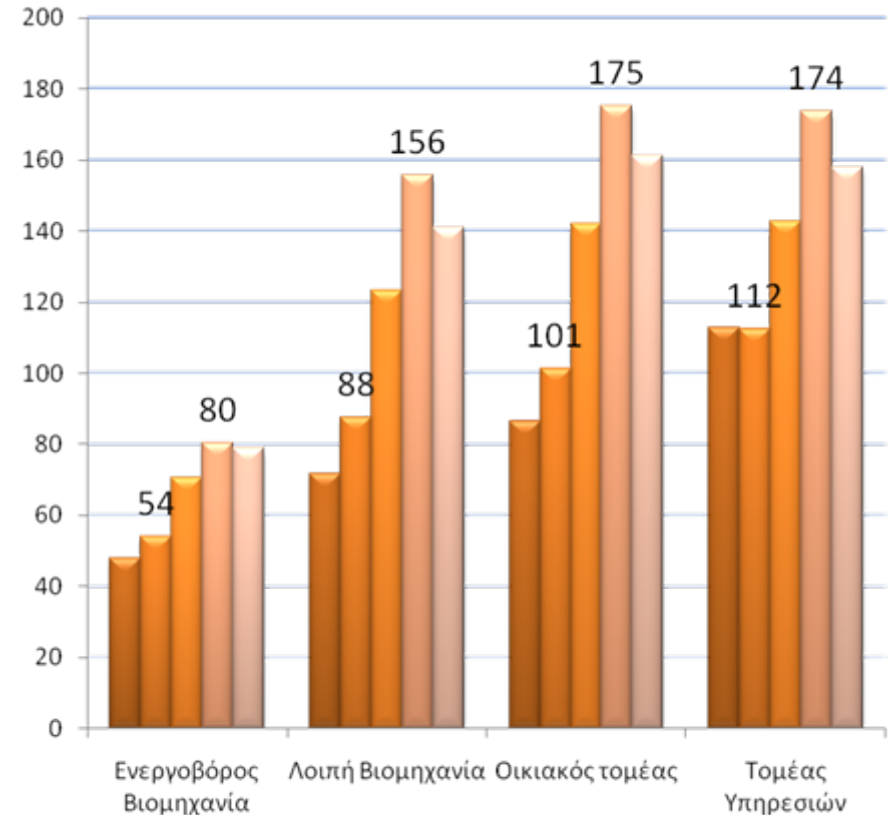
# Τιμές Καταναλωτή προ φόρων σε €'08/MWh

Σενάριο Αναφοράς



■ 2000 ■ 2010 ■ 2020 ■ 2030 ■ 2050

Σενάριο Μειοστ. ΑΠΕ



■ 2000 ■ 2010 ■ 2020 ■ 2030 ■ 2050