



1

Η πορεία της διάρθρωσης της ηλεκτρικής αγοράς μέχρι το 2030

Παντελή Κάπρου

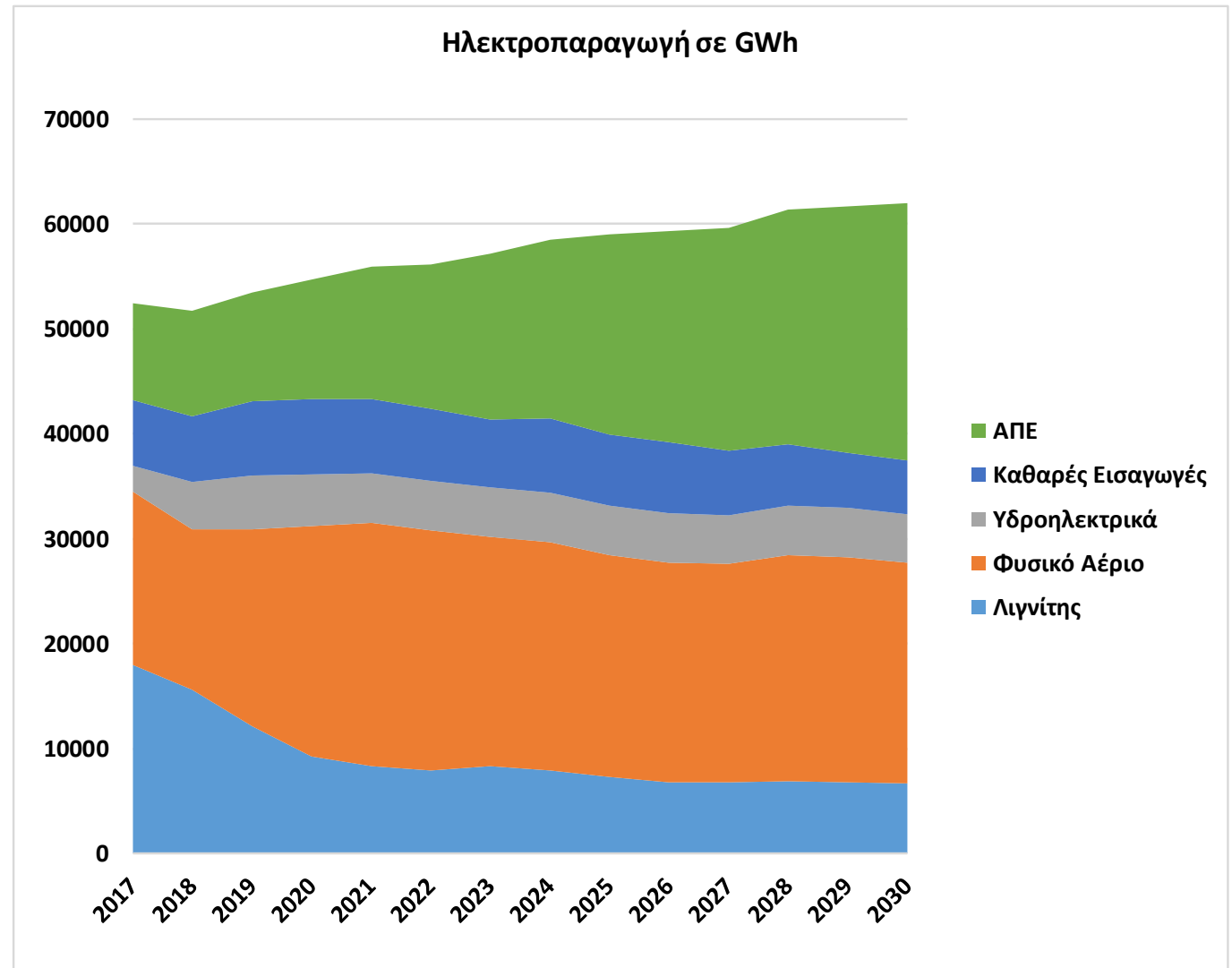
Καθηγητή Ενεργειακής Οικονομίας ΕΜΠ

9 Μαΐου 2019

Το πιο πιθανό σενάριο

2

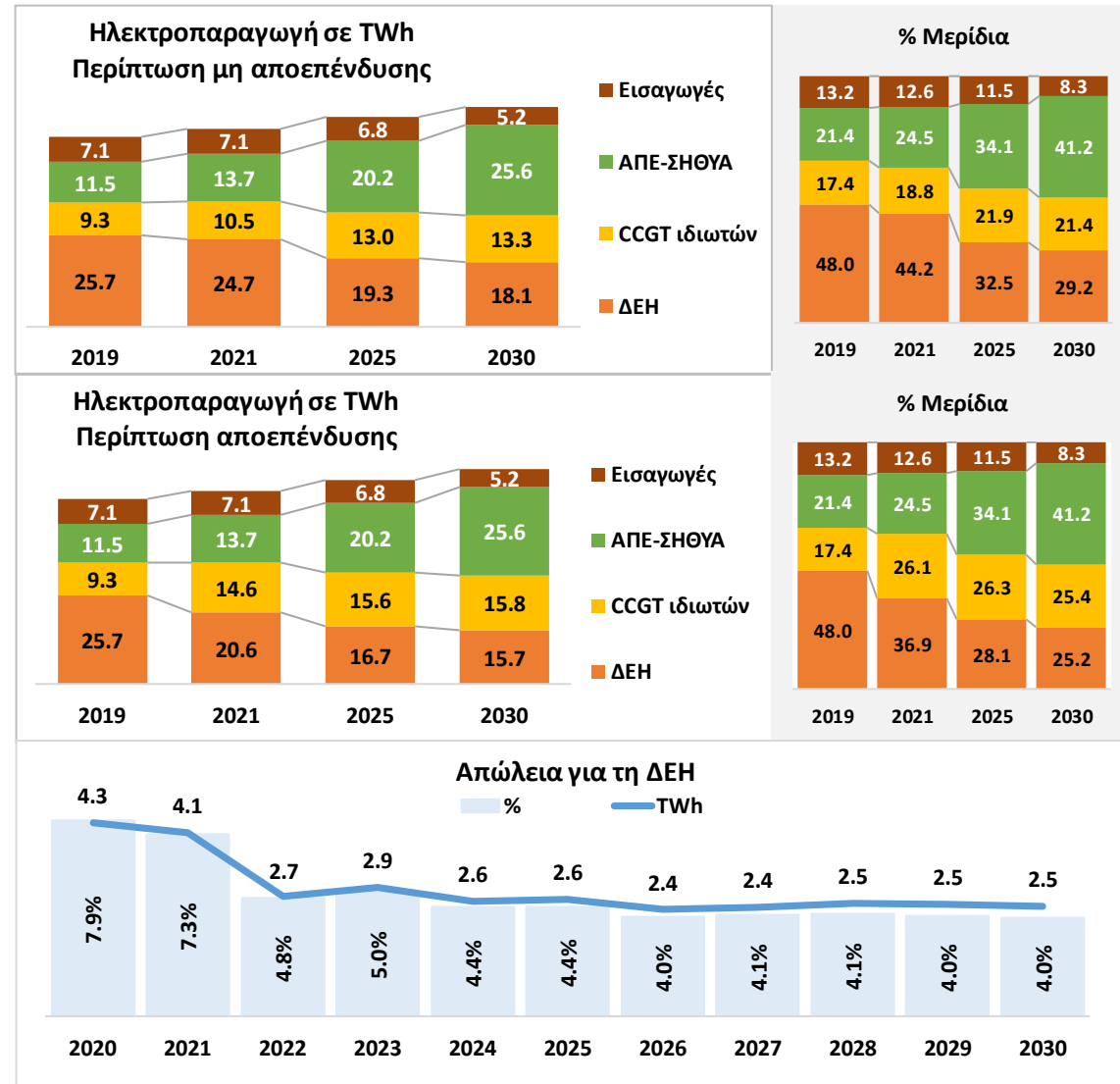
- Στο πλαίσιο των στόχων της ΕΕ
- EU ETS μεταξύ 30-35 Ευρώ/tCO₂
- Μικρή αύξηση τιμών φυσικού αερίου
- Διασύνδεση νησιών
- Πτολεμαΐδα V από το 2022
- Νέα μονάδα CCGT από το 2022
- Διακοπή λειτουργίας
 - Αμύνταιο (2021)
 - Καρδιά (2020)
 - Αγ. Δημήτριος 1-3 (2022)
 - Μεγαλόπολη 3 (2024)



Διάρθρωση ηλεκτροπαραγωγής

3

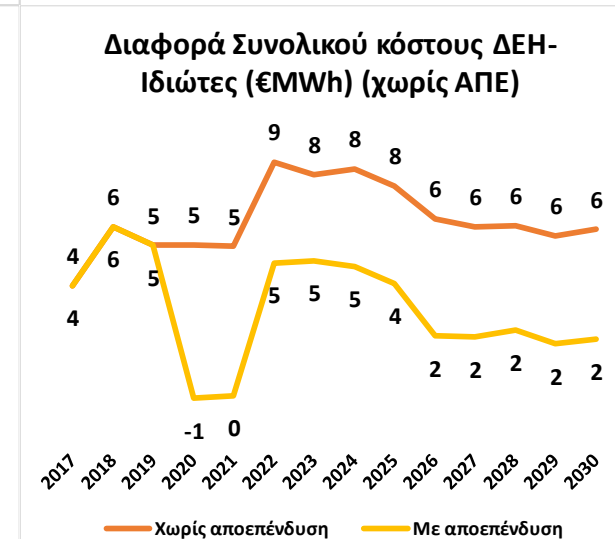
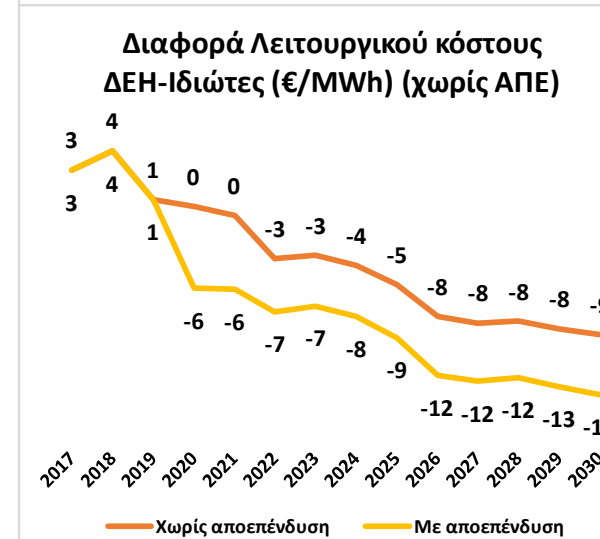
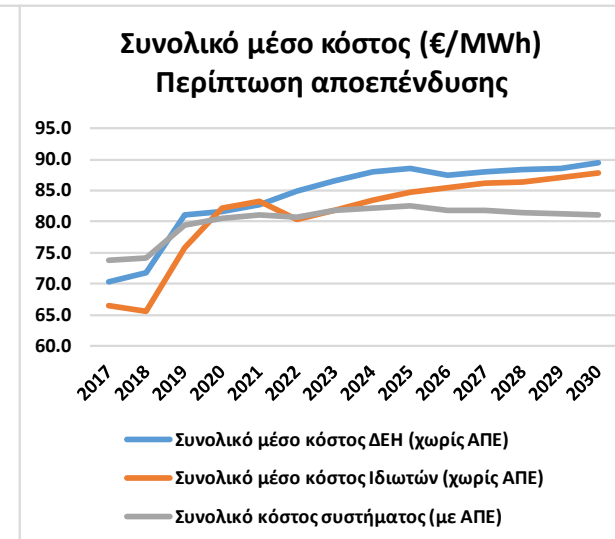
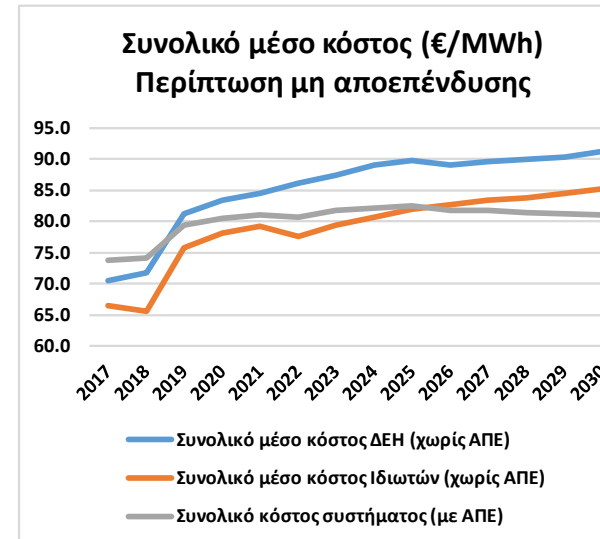
- Η παραγωγή της ΔΕΗ (χωρίς ΑΠΕ) μειώνεται, ενώ των ιδιωτών χωρίς ΑΠΕ αυξάνει
- Η αποεπένδυση σημαίνει για την παραγωγή της ΔΕΗ (χωρίς ΑΠΕ)
- Μείωση 4TWh στην αρχή και 2.5TWh μεσοχρόνια
- Απώλεια μεριδίου στην ηλεκτροπαραγωγή μεταξύ 7.5% και 4%
- Μεταξύ 20% και 17% του λειτουργικού κόστους της ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ (χωρίς ΑΠΕ)



Διαμόρφωση κόστους ηλεκτροπαραγωγής

4

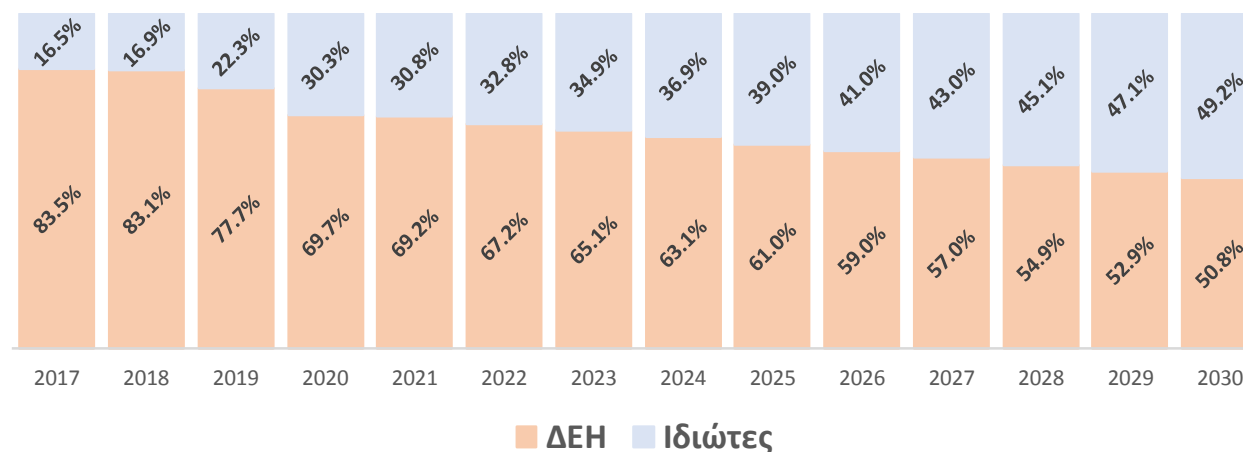
- Χωρίς τις ΑΠΕ, η ιδιωτική παραγωγή είναι
 - Ακριβότερη από τη ΔΕΗ στο λειτουργικό κόστος
 - Φθηνότερη από τη ΔΕΗ στο συνολικό κόστος
- Η διαφορά κόστους της ΔΕΗ από την ιδιωτική παραγωγή (χωρίς ΑΠΕ)
 - Μεγαλώνει υπέρ της ΔΕΗ για το λειτουργικό κόστος
 - Μικραίνει υπέρ της ΔΕΗ και στο συνολικό κόστος
- Το συνολικό μέσο κόστος της ηλεκτροπαραγωγής (με ΑΠΕ) διατηρείται περίπου στα 80 €/MWh μέχρι το 2030



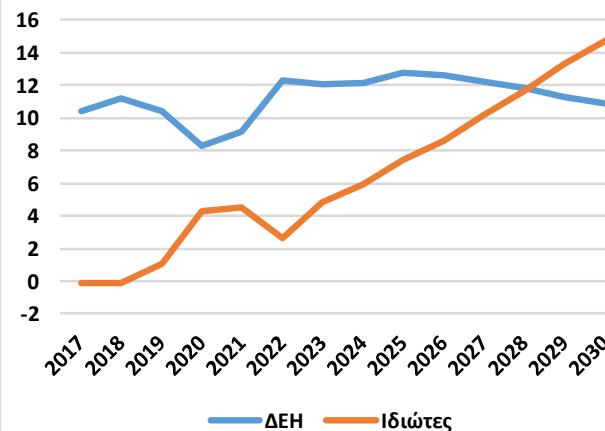
Διάρθρωση της λιανικής αγοράς

- Υποθέτουμε ότι με πολύ αργό ρυθμό η λιανική αγορά τείνει προς μερίδια 50-50% μέχρι το 2030
- Και στις δύο περιπτώσεις, με ή χωρίς αποεπένδυση, η ΔΕΗ θα έχει σαφώς μικρότερη παραγωγή (χωρίς ΑΠΕ) από το 'φορτίο των πελατών της μέχρι το 2030
 - μεταξύ 10 και 14 TWh
 - 25-35% του φορτίου των πελατών της στην περίπτωση μη αποεπένδυσης
 - 25-42% του φορτίου των πελατών της στην περίπτωση αποεπένδυσης
- Οι ιδιώτες πάροχοι (συνολικά) έχουν
 - Ισοζυγισμένη παραγωγή (χωρίς ΑΠΕ) με το φορτίο των πελατών τους (μέχρι το 2020 στην περίπτωση μη αποεπένδυσης) και μέχρι το 2022 στην περίπτωση αποεπένδυσης)
- Τόσο η ΔΕΗ όσο και οι ιδιώτες πάροχοι οφείλουν να συμπληρώσουν το χαρτοφυλάκιό τους με ΑΠΕ (σε σημαντικά αυξανόμενο ρυθμό) ώστε να καλύπτουν το φορτίο των πελατών τους
- Δεν έχουν νόημα οι μεταξύ τους ανταλλαγές ενέργειας που παράγουν (χωρίς ΑΠΕ)

Μερίδια στη λιανική αγορά



Έλλειμμα (χωρίς ΑΠΕ) στην περίπτωση μη αποεπένδυσης (TWh)



Έλλειμμα (χωρίς ΑΠΕ) στην περίπτωση αποεπένδυσης (TWh)

