

## Πως λειτουργεί το σύστημα ηλεκτρισμού της χώρας;

*Αναρωτηθήκατε ποτέ πώς φτάνει η ηλεκτρική ενέργεια από τις πηγές παραγωγής στα σπίτια και τις επιχειρήσεις; Το ενεργειακό σύστημα είναι η ραχοκοκαλιά κάθε χώρας.*

**Τα βασικά μέρη του συστήματος ηλεκτρισμού μιας χώρας είναι:**

- ▶ **Παραγωγή ενέργειας** – Ηλεκτρική ενέργεια παράγεται από πολλούς και διαφορετικούς παραγωγούς ηλεκτρισμού μέσω μονάδων ανανεώσιμων πηγών (ΑΠΕ), φυσικού αερίου, λιγνίτη, υδροηλεκτρικών εργοστασίων ή πυρηνικών εργοστασίων, ή και (σε ελάχιστες περιπτώσεις) μαζούτ.
- ▶ **Αποθήκευση & εξισορρόπηση** – Οι σταθμοί αποθήκευσης (μπαταρίες, αντλησιοταμίευση) βοηθούν στη σταθερότητα του συστήματος.
- ▶ **Εμπορία ενέργειας (αγορές χονδρικής)** – Οι ποσότητες ηλεκτρισμού πωλούνται από τους Παραγωγούς και αγοράζονται από τους Παρόχους ηλεκτρισμού στις αγορές χονδρικής της χώρας ή και μεταξύ αγορών χονδρικής άλλων χωρών.
- ▶ **Μεταφορά ενέργειας** – Η παραγόμενη ενέργεια μεταφέρεται σε υψηλή τάση μέσω του δικτύου μεταφοράς σε όλη τη χώρα.
- ▶ **Διανομή ενέργειας** – Μέσω του δικτύου διανομής, η ηλεκτρική ενέργεια φτάνει με μέση και χαμηλή τάση σε βιομηχανίες, επιχειρήσεις και νοικοκυριά.
- ▶ **Παροχή ενέργειας (αγορές λιανικής)** – Η ηλεκτρική ενέργεια πωλείται από τους Παρόχους στους τελικούς καταναλωτές μέσω τιμολογίων που περιέχουν το κόστος της ενέργειας που καταναλώνεται (ανταγωνιστικές χρεώσεις) και το κόστος που προκύπτει από όλες τις άλλες ανωτέρω υποδομές (ρυθμιζόμενες χρεώσεις).
- ▶ **Κατανάλωση ενέργειας** – Οι τελικοί καταναλωτές χρησιμοποιούν την ενέργεια για οικιακές, εμπορικές και βιομηχανικές ανάγκες.

**Γιατί είναι σημαντικό ένα ολοκληρωμένο & ανταγωνιστικό σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας;**

- ▶ Εξασφαλίζει σταθερή και αξιόπιστη ηλεκτροδότηση.
- ▶ Υποστηρίζει την οικονομία και τη βιομηχανία.
- ▶ Ενσωματώνει τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, μειώνοντας τις εκπομπές ρύπων.
- ▶ Προστατεύει από ενεργειακές κρίσεις με έξυπνη διαχείριση πόρων.
- ▶ Οδηγεί στην ενδυνάμωση των καταναλωτών.

**Ένα ισχυρό σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας σημαίνει ισχυρή οικονομία, βιωσιμότητα και ενεργειακή ασφάλεια.**

**Smart Tip:** Η ίδια βασική δομή συστήματος ισχύει και για όλες τις μορφές ενέργειας που καταναλώνει μια χώρα που εκτός από ηλεκτρισμό περιλαμβάνει και υδρογονάνθρακες.