

Ενεργειακή εξισορρόπηση

Η ενεργειακή εξισορρόπηση ως ισορροπία απαιτήσεων κατανάλωσης με παραγωγή αναφέρεται στην κατάσταση όπου η συνολική ενέργεια που καταναλώνεται από ένα σύστημα (π.χ., μια χώρα, μια βιομηχανία, έναν οργανισμό) ισούται με τη συνολική ενέργεια που παράγεται ή εισάγεται σε αυτό το σύστημα.

Σε αυτό το πλαίσιο, η "ενέργεια" περιλαμβάνει όλες τις μορφές ενέργειας που χρησιμοποιούνται και παράγονται, όπως:

- Πρωτογενείς πηγές ενέργειας: Ορυκτά καύσιμα (πετρέλαιο, φυσικό αέριο, άνθρακας), ανανεώσιμες πηγές (ηλιακή, αιολική, υδροηλεκτρική, βιομάζα, γεωθερμική), πυρηνική ενέργεια.
- Δευτερογενείς μορφές ενέργειας: Ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα (από σταθμούς παραγωγής ενέργειας ή βιομηχανικές διεργασίες), επεξεργασμένα καύσιμα (π.χ., βενζίνη, ντίζελ).

Γιατί είναι σημαντική αυτή η ισορροπία:

- Ενεργειακή ασφάλεια: Μια χώρα που επιτυγχάνει μια σχετική ενεργειακή εξισορρόπηση είναι λιγότερο εξαρτημένη από εξωτερικές πηγές ενέργειας, ενισχύοντας την εθνική της ασφάλεια και την οικονομική της σταθερότητα.
- Βιωσιμότητα: Η μετάβαση σε ένα ενεργειακό σύστημα που βασίζεται περισσότερο στην εγχώρια και ανανεώσιμη παραγωγή μπορεί να συμβάλει στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και στην προστασία του περιβάλλοντος.
- Οικονομική ανάπτυξη: Η επένδυση στην εγχώρια παραγωγή ενέργειας μπορεί να δημιουργήσει νέες θέσεις εργασίας και να τονώσει την οικονομική δραστηριότητα.
- Ενεργειακή πολιτική: Η κατανόηση της ενεργειακής εξισορρόπησης είναι κρίσιμη για τη διαμόρφωση αποτελεσματικών ενεργειακών πολιτικών που στοχεύουν στην κάλυψη των ενεργειακών αναγκών με βιώσιμο και ασφαλή τρόπο.

Πώς επιτυγχάνεται η ενεργειακή εξισορρόπηση;

Η επίτευξη της ενεργειακής εξισορρόπησης είναι μια σύνθετη διαδικασία που περιλαμβάνει:

- Διαχείριση της ζήτησης: Μέτρα για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας μέσω της ενεργειακής απόδοσης σε όλους τους τομείς (βιομηχανία, μεταφορές, κτίρια, οικιακή χρήση).
- Αύξηση της εγχώριας παραγωγής: Επένδυση στην ανάπτυξη εγχώριων πηγών ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων των ανανεώσιμων πηγών.
- Στρατηγικές εισαγωγές/εξαγωγές: Διαχείριση των εισαγωγών και εξαγωγών ενέργειας για την κάλυψη των αναγκών και την αξιοποίηση των πλεονασμάτων.
- Ανάπτυξη υποδομών: Δημιουργία και αναβάθμιση των υποδομών για την παραγωγή, μεταφορά και αποθήκευση ενέργειας (π.χ., δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, αγωγοί φυσικού αερίου, εγκαταστάσεις αποθήκευσης).

Συνολικά, η ενεργειακή εξισορρόπηση ως ισορροπία απαιτήσεων κατανάλωσης με παραγωγή είναι ένας στρατηγικός στόχος για κάθε χώρα ή σύστημα, με στόχο την εξασφάλιση βιώσιμης, ασφαλούς και οικονομικά αποδοτικής πρόσβασης στην ενέργεια. Η επίτευξή της απαιτεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση που συνδυάζει μέτρα για τη διαχείριση της ζήτησης και την αύξηση της προσφοράς, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές παραμέτρους.

Τίτλος: «**Ενεργειακή εξισορρόπηση**»

Έκδοση: **1.0**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή