



ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ 8^Η ΣΥΝΕΔΡΙΑ:

**Ο ΚΡΙΣΙΜΟΣ ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ: ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΠΡΑΣΙΝΑ
ΚΑΥΣΙΜΑ ΒΙΟΜΕΘΑΝΙΟ, CCUS**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΗΜ. ΤΕΡΖΟΠΟΥΛΟΣ

ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSC, ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΕΡΙΟΥ CENG

Ενοποίηση και διαλειτουργικότητα των ενεργειακών συστημάτων (ESI), προκειμένου να διευκολυνθεί η βελτιστοποίηση και ο εκσυγχρονισμός του συνόλου του ενεργειακού συστήματος της χώρας και της ΕΕ.

Έξυπνα δίκτυα και οι έξυπνοι μετρητές, προκειμένου να βελτιστοποιηθεί τόσο η διαχείριση των ενεργειακών δικτύων και η κατανάλωση.

Ψηφιοποίηση των ενεργειακών συστημάτων, που θα μετασχηματίσει τα ενεργειακά συστήματα, θα ενσωματώσει περισσότερες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, θα μειώσει το ανθρακικό αποτύπωμα και θα βελτιώσει την εξοικονόμηση ενέργειας.

Αύξηση της παραγωγής βιομεθανίου από βιομάζα, που συμβάλλει στην κυκλική οικονομία, συνεισφέρει στη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος και στην απεξάρτηση από τα εισαγόμενα ορυκτά καύσιμα.

Παραγωγή και χρήση του Υδρογόνου, αποτελεί τον πλέον ευέλικτο ενεργειακό φορέα που σήμερα διαθέτουμε, αφού μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ως πρώτη ύλη, όσο ως αέριο καύσιμο ή ως αποθήκη ενέργειας.

**ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΟΥΝ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ
ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΜΗ ΧΑΣΕΙ Η ΧΩΡΑ ΜΑΣ ΤΟ ΤΡΕΝΟ ΤΗΣ 5^{ΗΣ}
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ 5G)**

Αποτελέσματα από πρόσφατη μελέτη προσδιορισμού της θεωρητικά διαθέσιμης βιομάζας για την παραγωγή βιομεθανίου σε 130 δήμους των 7 Περιφερειών της ηπειρωτικής χώρας

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Θεωρητική ποσότητα διαθέσιμης Βιομάζας (tn/έτος)	Θεωρητική ποσότητα παραγόμενου BioCH ₄ (MWh/έτος)
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	2.232.154	643.080
Κ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	2.443.117	826.251
Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	1.268.661	559.870
Δ. ΕΛΛΑΔΑ	3.133.133	969.930
ΗΠΕΙΡΟΣ	2.351.643	596.495
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	1.407.235	591.072
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	862.869	311.519
ΣΥΝΟΛΟ	13.698.812	4.498.217

Ποσοστά υποκατάστασης της προβλεπόμενης ζήτησης σε φυσικό αέριο σε 27 πόλεις 6 Περιφερειών της ηπειρωτικής χώρας από τοπικά παραγόμενο βιομεθάνιο από βιομάζα

Περιφέρειες	Προβλεπόμενη κατανάλωση φυσικού αερίου στην Περιφέρεια (MWh/y)	Θεωρητική ποσότητα παραγόμενου BioCH ₄ (MWh/έτος)	45% της Θεωρητικής ποσότητας παραγόμενου BioCH ₄ (MWh/έτος)	Ποσοστό κάλυψης της προβλεπόμενη κατανάλωσης φυσικού αερίου (%)	Ποσοστό κάλυψης της προβλεπόμενης κατανάλωσης φυσικού αερίου με το 45% της ποσότητας του BioCH ₄ (%)
		MWh/y			%
Στερεά Ελλάδα	429.469	591.072	265.982	138%	62%
Κεντρική Μακεδονία	485.698	826.251	371.813	170%	77%
Αν. Μακεδονία & Θράκη	660.542	643.080	289.386	97%	44%
Δυτική Ελλάδα	329.987	969.930	436.469	294%	132%
Δυτική Μακεδονία	259.932	559.870	251.942	215%	97%
Ήπειρος	240.878	596.495	268.423	248%	111%

Λίγα λόγια για την κατάσταση που επικρατεί στη χώρα αναφορικά με το βιομεθάνιο και για την ανάπτυξη της αγοράς βιομεθανίου

- 60 υφιστάμενες ή υπό κατασκευή μονάδες βιοαερίου με σημερινή παραγωγή 125 mcm
- Το σύνολο των παραγωγών βιοαερίου προτίθεται να επενδύσει για τη μετατροπή των μονάδων σε μονάδες βιομεθανίου που θα εγχέεται στα γειτονικά δίκτυα διανομής φυσικού αερίου.
- Το βιομεθάνιο υποκαθιστά το εισαγόμενο ορυκτό φυσικό αέριο σε μεγάλο ποσοστό.
- Απουσιάζει το ρυθμιστικό και νομοθετικό πλαίσιο για την ανάπτυξη της αγοράς βιομεθανίου στη χώρα μας
- Έχει διαβιβαστεί από τη ΔΕΔΑ σχέδιο αυτοτελούς και πλήρους νομοσχεδίου για την ανάπτυξη της σχετικής αγοράς το οποίο μπορεί να αποτελέσει τη βάση για την ταχεία θέσπιση του βασικού κορμού πάνω στον οποίο θα αναπτυχθεί η αγορά βιομεθανίου