



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
UNIVERSITY OF PIRAEUS

Θέμα: Κλιματική Κρίση και Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών



Παρουσίαση:

Γιώργος Μελισσαρόπουλος

Γενικός Γραμματέας

Ένωσης Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας

Ενότητες

1. ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ.
2. ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΣΜΟΣ.
3. Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ Α.Π.Ε.
4. ΘΕΡΜΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Θ.Η.Σ.) ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.
5. ΘΕΡΜΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ).
6. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ.

1. Γενική Αναφορά

Η κλιματική κρίση όπως όλοι γνωρίζουμε έχει ξεκινήσει εδώ και πολλά χρόνια να μας απασχολεί και να γίνονται προσπάθειες ώστε να μειωθούν οι εκπομπές CO₂ αλλά και των αερίων που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Οι προσπάθειες ξεκίνησαν με πρώτη την Σύμβαση Πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών το 1992 ακολουθώντας μετά το Πρωτόκολλο του Κιότο (1997) και την πιο πρόσφατη Συμφωνία του Παρισιού (2016).

2. Κλιματική κρίση και Ευρωπαϊκός σχεδιασμός

Η Ευρώπη έχει αποδειχθεί ως ο πιο ένθερμος υποστηρικτής της κλιματικής αλλαγής βάζοντας στόχους και δημιουργώντας Ευρωπαϊκά προγράμματα αντιμετώπισης της κλιματικής κρίσης.

Στόχος της Ε.Ε. είναι η μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 55% έως το 2030 και να καταστεί κλιματικά ουδέτερη ως το 2050.

Επίσης, η δημιουργία και εκπόνηση προγραμμάτων όπως το Horizon Europe- Invest EU- Re power και πολλά άλλα συνδέονται επενδυτικά και ενεργειακά ώστε να συμβάλουν στην επίτευξη αυτών των στόχων.

Στην Ελλάδα υπάρχει το Ε.Σ.Ε.Κ. (Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα) του Υ.Π.ΕΝ το οποίο διαχειρίζεται και αξιοποιεί Ευρωπαϊκά προγράμματα και Ευρωπαϊκούς πόρους για αυτούς τους σκοπούς.

3. Ο ρόλος των Α.Π.Ε

Ο ρόλος των Α.Π.Ε. είναι καθοριστικός για την επίτευξη των Ευρωπαϊκών στόχων.

Οι κυριότερες Α.Π.Ε. είναι:

- Φ/Β
- ΘΗΣ
- ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ
- ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Ενισχύοντας τις Α.Π.Ε. πετυχαίνουμε:

1. Μείωση εκπομπών CO₂ και των αερίων του θερμοκηπίου.
2. Απεξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα.
3. Μικρότερο κόστος ενέργειας.
4. Μείωση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

4. ΘΗΣ και εφαρμογές

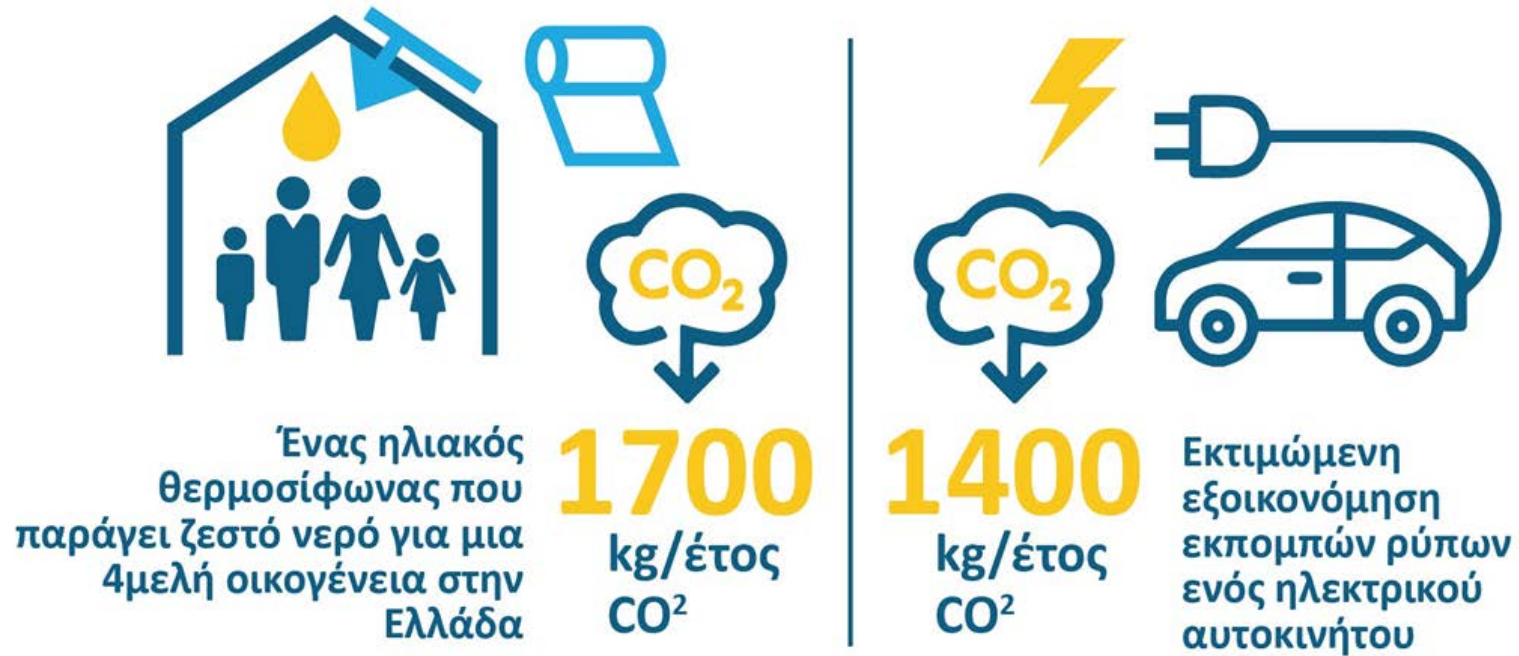
Τα ΘΗΣ είναι συστήματα τα οποία μετατρέπουν την ηλιακή ενέργεια σε θερμική. Η πιο διαδεδομένη εφαρμογή των ΘΗΣ είναι ο ηλιακός θερμοσίφωνας που προορίζεται για οικιακή χρήση.

- Ηλιακά κεντρικά συστήματα που προορίζονται για επαγγελματική χρήση.
(Ξενοδοχεία-βιομηχανικές μονάδες-αθλητικές εγκαταστάσεις κ.α)
- Ηλιακή θέρμανση
- Ηλιακός κλιματισμός
- Τηλεθέρμανση



5. ΘΗΣ και περιβάλλον

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ / 1 ΕΤΟΣ



Σήμερα υπάρχουν περίπου 2 εκ. εγκατεστημένοι ηλιακοί θερμοσίφωνες (6 εκ. M2 ηλιακών συλλεκτών) με αποδιδόμενη ισχύ 3,8 GWth/έτος.

Για να καλυφθεί η ισχύς αυτή θα χρειαζόταν να κατασκευαστούν 3 λιγνιτικές μονάδες αντίστοιχης ισχύος με αυτή του λιγνιτικού κέντρου Μεγαλόπολης.



Οι ποσότητες ορυκτών καυσίμων που εξοικονομούνται λόγω των ΘΗΣ σε ετήσια βάση εκτιμάται ότι αντιστοιχούν σε 3,2 εκ. t CO₂ προσφέροντας συνολικό όφελος ως και 88,5 εκ. € κατά το τρέχον επίπεδο τιμών δικαιωμάτων ρύπων.



Ολοκλήρωση παρουσίασης

Κλείνοντας θα ήθελα να τονίσω ότι πρέπει να ενισχυθούν περισσότερο οι ΑΠΕ και ιδιαίτερα τα ΘΗΣ διότι εκτός τα οφέλη τα οποία προανέφερα ένα επιπλέον σημαντικό πλεονέκτημα είναι ότι παράγονται στην Ελλάδα σε αντίθεση με τις άλλες ΑΠΕ όπως τα Φ/Β και οι ανεμογεννήτριες τα οποία κατασκευάζονται σε χώρες όπως η Κίνα , η Γερμανία κ.α.

Αυτό σημαίνει ότι η ελληνική βιομηχανία ηλιακών θερμικών συστημάτων συνεισφέρει στην εθνική οικονομία , στην δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και στην ενίσχυση του εμπορικού ισοζυγίου της χώρας μας.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας.

Γιώργος Μελισσαρόπουλος
info@ebhe.gr