



19 Οκτωβρίου 2023

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΚΤΗΡΙΑ

Το ΚΑΠΕ διοργανώνει την **Τετάρτη, 1 Νοεμβρίου 2023, ώρες 9:30-13:30**, διαδικτυακή ημερίδα με τίτλο «**Συστήματα Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας - Καινοτόμες εφαρμογές στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού έργου Geo4CivHic**».

Τα συστήματα Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας συνιστούν μια ώριμη και αξιόπιστη τεχνολογία, φιλική προς το περιβάλλον, με ήδη αναπτυγμένη τεχνογνωσία κατασκευής και συντήρησης στον Ελλαδικό χώρο, ενώ παρουσιάζουν πολλαπλά πλεονεκτήματα, ακόμα και σε σχέση με τα συστήματα αερόψυκτων αντλιών θερμότητας:

- Εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας κατά 5-25% μεγαλύτερη σε σχέση με τα συστήματα αερόψυκτων αντλιών θερμότητας, ανάλογα με την κλιματική ζώνη που είναι εγκατεστημένη η εφαρμογή, και >50% σε σχέση με τις συμβατικές τεχνολογίες για θέρμανση/ ψύξη/ ζεστό νερό χρήσης.
- Μείωση των δαπανών των κτηρίων για θέρμανση, κλιματισμό και ζεστό νερό χρήσης κατά 10-30%.
- Μειωμένη οπτική όχληση στον περιβάλλοντα χώρο, λόγω μη ύπαρξης εξωτερικών μονάδων και στοιχείων. Το κτήριο απαλλάσσεται εντελώς από εξωτερικές μονάδες.
- Μειωμένη ηλεκτρική κατανάλωση και κυρίως σε περιόδους αιχμής.
- Χαμηλό κόστος συντήρησης της εγκατάστασης και του εξοπλισμού, καθώς όλος ο εξοπλισμός είναι σε εσωτερικό χώρο.
- Αποφυγή του φαινομένου της αλλαγής του μικροκλίματος (θερμική νησίδα) εντός του αστικού ιστού, που είναι ιδιαίτερα αισθητή κατά τη λειτουργία των συστημάτων αερόψυκτων αντλιών θερμότητας, ιδίως κατά την περίοδο της ψύξης.
- Απουσία θορύβου κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης.
- Δεν απαιτείται πυροπροστασία.



Ο κύριος στόχος του έργου [Geo4CivHic](#) είναι η επιτάχυνση της ανάπτυξης των συστημάτων Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας για θέρμανση και ψύξη, διευκολύνοντας την εγκατάσταση και χρήση τους σε αστικά και ιστορικά κτήρια.

Η συνολική τεχνολογική προσέγγιση του έργου προσφέρει:

- Μείωση κόστους, αύξηση απόδοσης και ευκολίας εγκατάστασης καθενός από τα κύρια στοιχεία μίας γεωθερμικής εγκατάστασης, αναπτύσσοντας τεχνικές καινοτομίες: στη διάτρηση, στους κατακόρυφους γεωεναλλάκτες, στις αντλίες θερμότητας, στη ρύθμιση λειτουργίας, αλλά και στην ενσωμάτωση άλλων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Ανάπτυξη εργαλείων σχεδιασμού και υποστήριξης της λήψης αποφάσεων, σε μία ολοκληρωμένη προσέγγιση που αποσκοπεί στον εντοπισμό των καταλληλότερων λύσεων για θέρμανση και ψύξη, αυξάνοντας την ευαισθητοποίηση σε σχέση με τις Γεωθερμικές Αντλίες Θερμότητας και ενισχύοντας την αξιοπιστία της τεχνολογικής εφαρμογής.

Στην ημερίδα θα αναλυθούν τα συστήματα Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας, τόσο σε εισαγωγικό επίπεδο, όσο και εξειδικευμένα, με αναφορά σε καινοτόμες εφαρμογές, στα οικονομικά μεγέθη και στη σχετική νομοθεσία. Τέλος θα ακολουθήσει συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων και ιδεών μεταξύ των συμμετεχόντων.

Η εκδήλωση απευθύνεται σε αρχιτέκτονες, μηχανικούς, γεωλόγους, εγκαταστάτες συστημάτων ψύξης-θέρμανσης-κλιματισμού, τεχνικές εταιρείες, επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον χώρο της ενέργειας, κ.ά. Η συμμετοχή στην ημερίδα είναι ελεύθερη και δωρεάν, αλλά λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων, θα τηρηθεί αυστηρά σειρά προτεραιότητας.

Για δηλώσεις συμμετοχής:

[https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZAtf--qrzsuG9P2ZCsTR1DCSRj9\\_qSbOLi4](https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZAtf--qrzsuG9P2ZCsTR1DCSRj9_qSbOLi4)

Με το πέρας της εκδήλωσης θα χορηγηθεί Βεβαίωση Συμμετοχής. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα:

[http://www.cres.gr/cres/pages/news/news\\_ekdiloseis.html](http://www.cres.gr/cres/pages/news/news_ekdiloseis.html)



Horizon 2020  
Funded by the European Union