



Το πρόγραμμα «Zeosol» βασίζεται στην υλοποίηση ενός συστήματος ηλιακής ψύξης/θέρμανσης που αποτελείται από έναν ψύκτη προσρόφησης ψυκτικής ισχύος 12,5 kW και μία βοηθητική αντλία θερμότητας 30,0 kW, που έχουν εγκατασταθεί στο Εργαστήριο Ατμοκινητήρων και Λεβήτων του ΕΜΠ. Η προσδιδόμενη θερμότητα στον ψύκτη προσρόφησης προέρχεται από ένα ηλιακό πεδίο συλλεκτών κενού συνολικής επιφάνειας 38 m². Η πειραματική μελέτη στα πλαίσια του έργου έλαβε χώρα μεταξύ Ιουλίου 2019 και Φεβρουαρίου 2020.

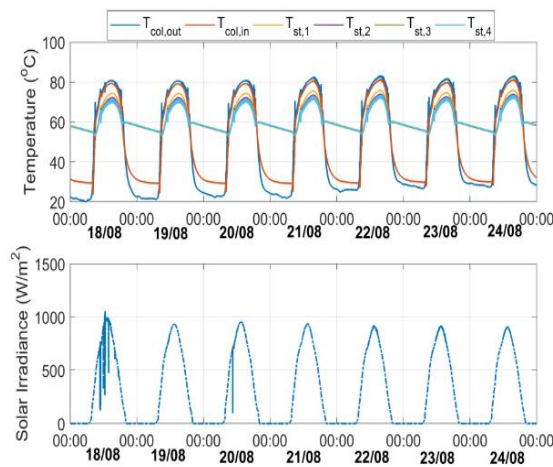


Επιστημονικά Υπεύθυνος
Καθ. Σ. Καρέλλας

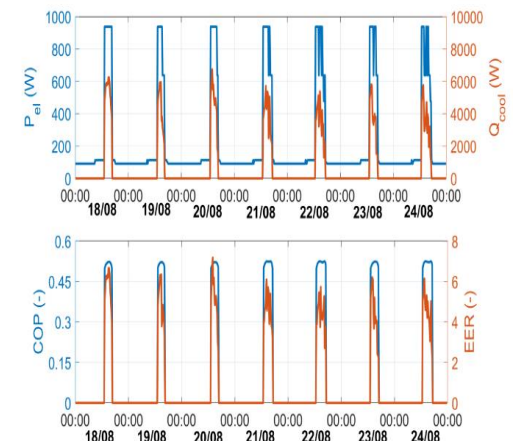
Υπεύθυνος Μηχανικός
Τ. Ρουμπεδάκης



Το πρόγραμμα Zeosol έλαβε επιχορήγηση από την Ε.Ε. στα πλαίσια του «Horizon 2020 research and innovation programme» σύμφωνα με την σύμβαση Αρ. 760210.



Ενδεικτικά, παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων για μία τυπική εβδομάδα του Αυγούστου σε λειτουργία μόνο του ψύκτη προσρόφησης. Για αυτές τις μέρες, η μέγιστη καταγραφή του COP ήταν της τάξης 0,54 και αντίστοιχα μέγιστου EER της τάξης του 7,5 για θερμοκρασία πηγής ίση με 79 °C.



NATIONAL
TECHNICAL
UNIVERSITY OF
ATHENS

