



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ ΚΥΠΡΟΥ

Καλωσόρισμα

Καθηγητής Μάριος Δικαιάκος

Λευκωσία, 9 Σεπτεμβρίου 2020

ΕΝΕΔΙ



University
of Cyprus

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- ❑ Το έργο ΕΝΕΔΗ – Στόχοι
- ❑ Εταίροι
- ❑ Σύνοψη Επιτευγμάτων στο Παν/μιο Κύπρου
- ❑ Πρόγραμμα Ημερίδας

ΣΤΟΧΟΙ

- ❑ Το έργο ΕΝΕΔΗ συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στο **Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A «Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020»**.
- ❑ Στόχος του έργου είναι να **μελετήσει και να εφαρμόσει μεθόδους μεγιστοποίησης ενεργειακής απόδοσης, έξυπνης διαχείρισης ενέργειας με κατάλληλη διαμόρφωση των φορτίων που δημιουργεί η λειτουργία των υπολογιστικών και αποθηκευτικών συστημάτων των κέντρων δεδομένων, καθώς και την μελέτη και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών για τη παραγωγή μέρους της αναγκαίας ηλεκτρικής ενέργειας.**
- ❑ Το έργο προτείνει την εισαγωγή καθαρών τεχνολογιών με την εγκατάσταση ΑΠΕ υποστηρίζοντας τη **μετάβαση προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στον απαιτητικό τομέα των κέντρων δεδομένων – ΤΠΕ για τις ανάγκες της εκπαίδευσης και έρευνας.**

ΕΤΑΙΡΟΙ ΕΡΓΟΥ



**UNIVERSITY
OF CRETE**

LINC



ΣΥΝΟΨΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΩΝ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΩΝ

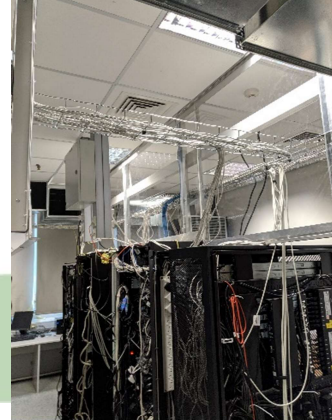
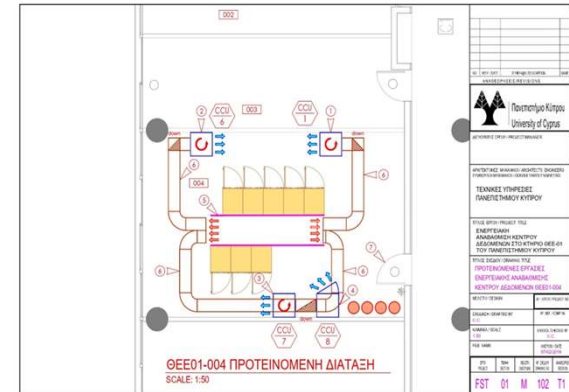
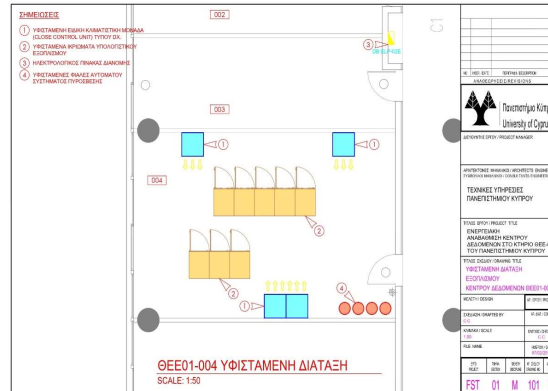
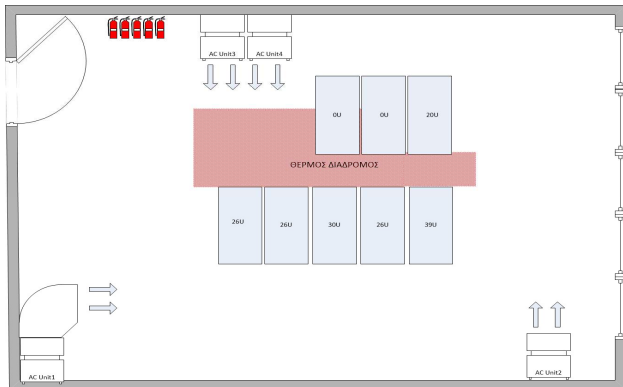
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΕ

- ❑ Μελέτη απαιτήσεων, σχεδιασμός και εγκατάσταση Συστήματος Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Φωτοβολταϊκού) στο κτήριο ΘΕΕ01 της Σχολής Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών.



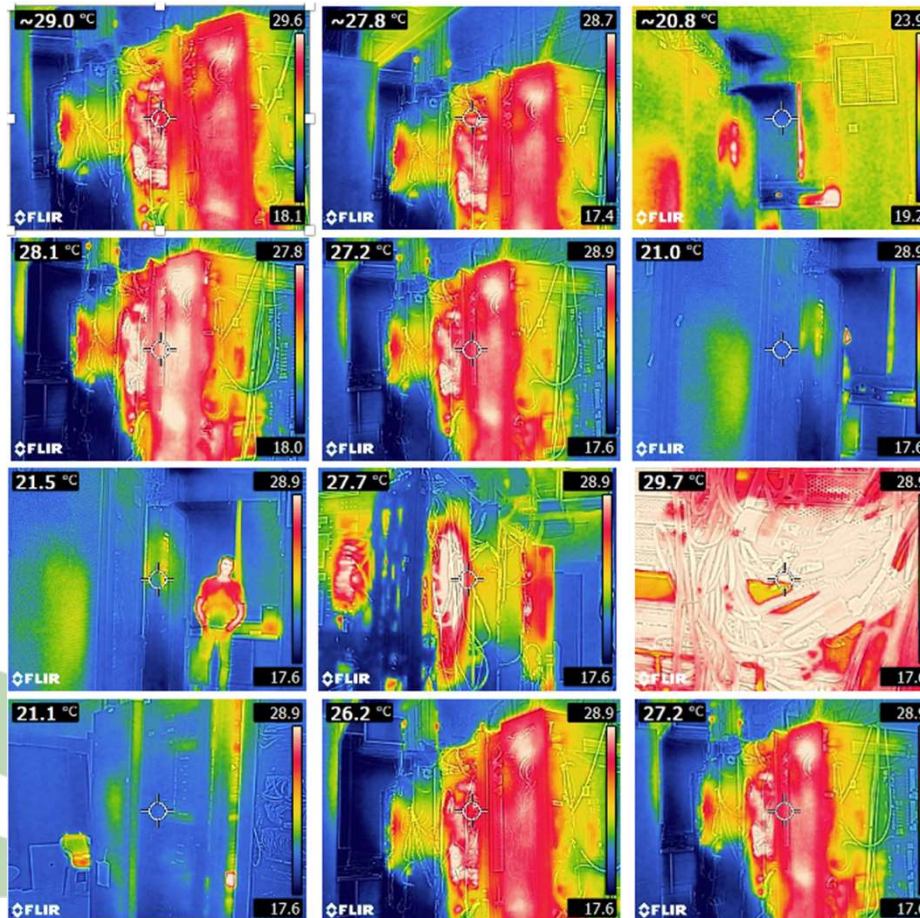
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Κ/Δ

- Μελέτη απαιτήσεων, σχεδιασμός και εργασίες για Ενεργειακή Αναβάθμιση Κέντρων Δεδομένων ΘΕΕ01.



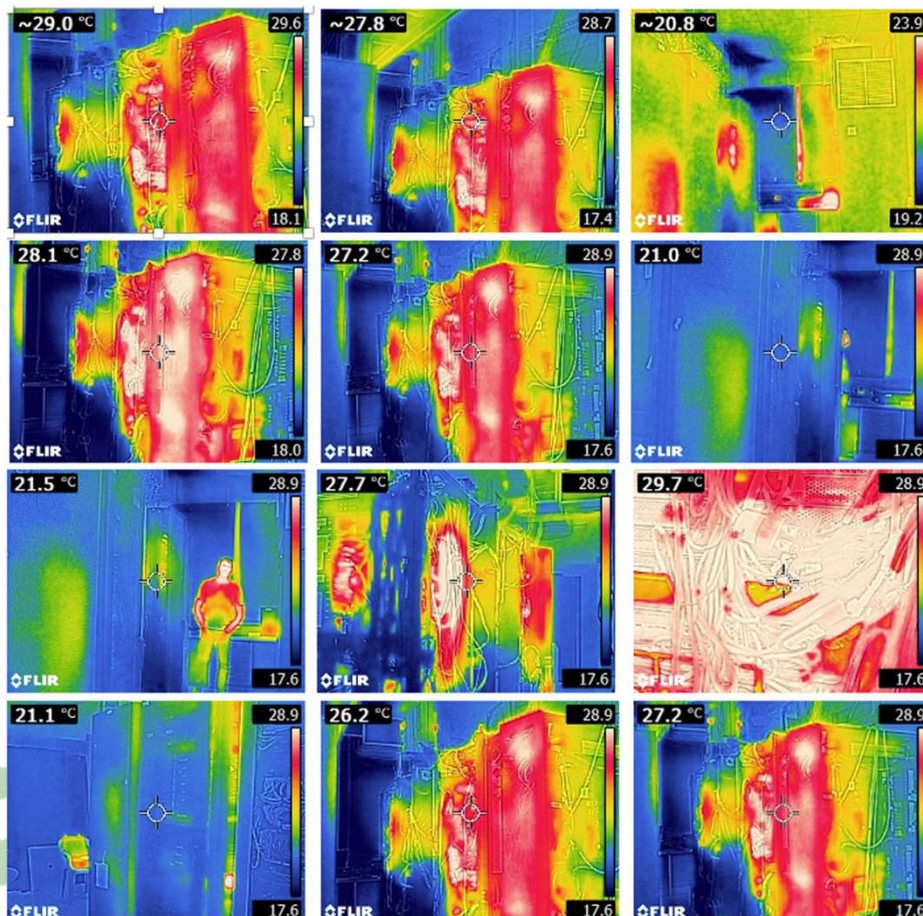
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Κ/Δ

- Μελέτη απαιτήσεων, σχεδιασμός και εργασίες για Ενεργειακή Αναβάθμιση Κέντρων Δεδομένων ΘΕΕ01.



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Κ/Δ

- Μελέτη απαιτήσεων, σχεδιασμός και εργασίες για Ενεργειακή Αναβάθμιση Κέντρων Δεδομένων ΘΕΕ01.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- ❑ Μελέτη απαιτήσεων, σχεδιασμός, υλοποίηση και λειτουργία **ολοκληρωμένου συστήματος υλικού και λογισμικού** για την παρακολούθηση και διαχείριση συστήματος φορτίου Κ/Δ:
 - ❑ Αισθητήρες παρακολούθησης παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ.
 - ❑ Αισθητήρες παρακολούθησης κατανάλωσης ενέργειας υπολογιστικών κόμβων και συστοιχιών Η/Υ και συστημάτων κλιματισμού Κ/Δ.
 - ❑ Αισθητήρες λογισμικού παρακολούθησης υπολογιστικών φορτίων και επικοινωνίας στην υποδομή νεφέλης του Κ/Δ.
 - ❑ Σύστημα εξαγωγής και αποθήκευσης δεδομένων παρακολούθησης από συνδεδεμένους αισθητήρες.
 - ❑ Σύστημα απεικόνισης και ανάλυσης δεδομένων παρακολούθησης και διαχείρισης φορτίων.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

16:30-16:40	10'	Καλωσόρισμα - Εισαγωγή και Σύνοψη του Έργου	Δρ. Μάριος Δικαιάκος, Π.Κύπρου
16:40-16:55	15'	Σχεδιασμός και Υλοποίηση Φωτοβολταϊκού Συστήματος	Νικόλας Χατζηγεωργίου - FOSS
16:55-17:10	10'	Ενεργειακή Αναβάθμιση Κέντρου Δεδομένων	Νικόλας Χατζηγεωργίου - FOSS
17:10-17:25	15'	Σχεδιασμός και Υλοποίηση Συστήματος Τηλεμετρίας	Θανάσης Τρύφωνος - Π.Κύπρου / LINC
17:25-17:40	15'	Σχεδιασμός και Υλοποίηση Συστήματος Παρακολούθησης και Αναλύσεων	Νικόλας Λουλλούδης - Π.Κύπρου / LINC
17:40-17:50	10'	Ανασκόπηση Αναμενόμενων Αποτελεσμάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας	Νικόλας Χατζηγεωργίου - FOSS
17:50-18:00	10'	Συζήτηση - Κλείσιμο	

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

- ❑ Συνεργάτες ΕΔΕΤ και Πανεπιστημίου Κρήτης
- ❑ Μέλη των ερευνητικών ομάδων (Linc & FOSS)
- ❑ Στελέχη της Ομάδας Τεχνικής Υποστήριξης Τμήματος Πληροφορικής
- ❑ Στελέχη των Τεχνικών Υπηρεσιών Παν. Κύπρου
- ❑ Υπηρεσία Υποστήριξης Έρευνας Παν. Κύπρου

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Το Πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από το
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ευχαριστώ!

Δρ Μάριος Δικαιάκος

mdd@cs.ucy.ac.cy

Πανεπιστήμιο Κύπρου