

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ. 22894304
ηλ. διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy,
ιστοσελίδα: www.pr.ucy.ac.cy

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 09 Οκτωβρίου 2013

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΟΜΑΔΑΣ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ NIREAS-IWRC ΣΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Τη συμμετοχή του σε μεγάλο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο εξασφάλισε το Ερευνητικό Κέντρο **Nireas-IWRC** του Πανεπιστημίου Κύπρου. Το έργο, με τίτλο "*Intelligent Services For Energy-Efficient Design and Life Cycle Simulation (ISES)*", έχει διάρκεια 3 ετών, προϋπολογισμό 4.41 εκατομμυρίων ευρώ και χρηματοδοτείται από το 7^ο χρηματοδοτικό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (FP7-ICT).

Το έργο αφορά στην ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων (ICT) για το βέλτιστο σχεδιασμό και διαχείριση της λειτουργίας κτηρίων, μέσω έξυπνων μοντέλων κτηριακών πληροφοριών (building information models, BIM), υπολογιστικής ρευστομηχανικής (CFD), μοντελοποίησης και βελτιστοποίησης της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων, έξυπνες οντολογίες και στοχαστικές παραμετροποιήσεις, και αξιοποίηση υπολογιστικού νέφους. Στόχος του έργου είναι η αύξηση, κατά μία τάξη μεγέθους, της ποιότητας σχεδιασμού κτηρίων μέσω της ανάπτυξης ενός προσομοιωτή (In-Silico Simulator Energy Laboratory), βασισμένο σε πλατφόρμα διαλειτουργικής οντολογίας.

Η ερευνητική ομάδα του Nireas-IWRC, ο προϋπολογισμός της οποίας ανέρχεται στις €300.000 (περίπου), θα είναι υπό την καθοδήγηση του Δρ Συμεών Χριστοδούλου και θα αποτελείται από τέσσερις νέους ερευνητές. Συνεργαζόμενοι φορείς είναι, μεταξύ άλλων, τα Πανεπιστήμια Μονάχου, Βερολίνου, Δρέσδης, και Λουμπλιάνας, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, και οι εταιρείες Sofistik-Hellas, Granlund-Finland και Trimmo-Slovenia.



Overall concept:
Lean platform ontology
No global model

