



European
University Cyprus

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Bicycling Event

The Environmental Committee of EUC took the initiative to gather a representative team of bicyclists consisting of students and personnel of our University in order to participate to the bicycling event, which has been planned by the **Cycling Club of Idalion (C.C.I) for the mobility week**. In particular, C.C.I, as a member of European Cyclists Federation, in cooperation with the **Department of Public Works of the Ministry of Communications and Works**, the **Nicosia Municipality** and **four Universities** in Nicosia is organizing a bicycling event, which will be held **on Saturday 20th September 2014 at 17:00**. Each participating University will be represented by its own Cycling Club.

The event's main objective is to promote the bicycling routes which connect the participating universities and the center of capital city, which have already joined in co-financed projects. The appropriate amount has been calculated and included in the 2014 budget of the Department of Public Works in order to start the construction of those routes, after the determination of the final plans which are still under discussion and editing.

The start of the route will be at the **University of Nicosia** with 2 stopovers at **European University Cyprus** and **Frederick University** respectively, in order to collect the bicyclists' teams of those universities. The finish of the route will be the buildings of **University of Cyprus** (at the bicycling station of Kallipoleos Street). The bicyclists will cover a distance of almost **15 km**.

The event will have a significant effect on the best interests of the cycling community, the development of sustainable mobility and promotion, development and expansion of the use of the bicycle as a means of movement, exercise and recreation.

Andreas Constantinou (Papap) will be the leader of C.C.I bicyclists' team while our team is headed by our colleague who is leading the team of volunteers on environmental issues, **Ms Christie Andreou**.

If any prospective participants do not own a bike and would like to take part in the event, **Easy Bike**, a bicycle rental company is willing to provide us with a small number of bikes free of charge.

Please it is very important for us to register your participation by filling the [Participation Form](#)

EUC goes ... GREEN



September 2014/ Issue 13

IN THIS ISSUE

Bicycling Event
Installation of a 2nd one transformer for voltage optimization

GREEN TIP OF THE MONTH

Use your dishwasher

Did you know that running a full load saves as much as 35 percent of the water used to wash dishes by hand.
Save water - run full loads.

www.gogreen.euc.ac.cy



Installation of a 2nd one transformer for voltage optimization

In February 2013, a voltage optimization transformer (Powerstar) was installed (for energy saving purposes) in the north building of the European University Cyprus. Since then, we have collected the following conclusive observations:

(To refresh our knowledge, we refer once more that this device has the ability to stabilize the incoming voltage of energy in the building provided by the E.A.C network, and supplies the building with only the necessary power required by the electric and electronic equipment in the building)

- We consumed **16.890 KWh** less compared to a same period of time in which this transformer was not existed. This means that **17 tons of carbon dioxide (CO2) were released** less into the atmosphere. Also, around **1310 liters of fuel oil were saved** due to the reduction of the energy consumption.
- The percentage of energy savings (in kWh) is close to **10%** which was the guaranteed percentage that was given by the transformer installation company. Also, we should keep in mind that the additional consumed energy for the construction and the operation of the Medical School floor is included in the calculations.
- The amount of savings during the mentioned period has completely covered the total **net cost** of the transformer (since May 2014). The sponsorship received by the Cyprus Institute of Energy which is matched to the **30% of the transformer's net cost** is included to the calculations.

Based on the above positive effects for the environment, the European University Cyprus proceeded this month to the installation of a 2nd transformer for voltage optimization. Specifically, this new transformer was connected to the supply that covers the South Building of the University and the Athletic Center. The new agreement of the transformer installation and operation has the following commitments by the side of the installation company:

- Reduction of pollutants in the atmosphere of about **25 tonnes per year**.
- Minimum guaranteed energy savings of **7.5% per month on average**.
- Guaranteed reducing energy consumption **18.503 kWh per year**.
- Depreciation of the transformer net cost in **3 to 4.1 years** (without calculating the sponsorship of the Cyprus Institute of Energy).

Environmental calculations and measurements related with the two transformers will be made at intervals and will be communicated to all through next environmental newsletters.

Environmental Committee Members

Michalis Mavros
Dr. Mary Eleftheriadou
Dr. Chrysoulla Thodi
Dr. Loucas Louca
Dr. Christakis Sourouklis

Volunteer Leaders

Christie Andreou
Elena Gavriel
Marianna Dayiokla
Maria Christodoulou – Petrou

Student Representative

Marios Christoforou

Website Administrator

Eleni Solomou



Become a Green Volunteer!

Fill out the application NOW!!!

Contact:

Michalis Mavros
E-mail: M.Mavrou@euc.ac.cy
Tel: 22 559 580



Ποδηλατική Εκδήλωση

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος πήρε την πρωτοβουλία να συγκροτήσει αντιπροσωπευτική ομάδα με ποδηλατιστές αποτελούμενη από φοιτητές και μέλη του προσωπικού του Πανεπιστημίου για να συμμετέχει σε ποδηλατική εκδήλωση που έχει προγραμματίσει ο **Δημοτικός Όμιλος Ποδηλάτου Ιδαίου (Δ.Ο.Π.Ι) για την εβδομάδα κινητικότητας**. Συγκεκριμένα, ο Δ.Ο.Π.Ι, μέλος της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Ποδηλατιστών, σε συνεργασία με το **Τμήμα Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων του Δήμου Λευκωσίας και τεσσάρων Πανεπιστημίων** στη Λευκωσία, διοργανώνει ποδηλατική δράση η οποία θα πραγματοποιηθεί το **Σάββατο 20 Σεπτεμβρίου στις 17:00**. Στην εκδήλωση αυτή θα συμμετέχουν όλοι οι Ποδηλατικοί Όμιλοι των Πανεπιστημίων της Κύπρου.

Στόχος της δράσης είναι να προβληθούν και να τονιστούν οι ποδηλατοδρόμοι που συνδέουν τα συμμετέχοντα Πανεπιστήμια με το κέντρο της πόλης και οι οποίοι έχουν ενταχθεί στα συγχρηματοδοτούμενα έργα. Το Τμήμα Δημοσίων Έργων έχει ήδη υπολογίσει και περιλάβει στον προϋπολογισμό του 2014 συγκεκριμένο ποσό για την έναρξη των κατασκευαστικών έργων για τους ποδηλατοδρόμους, αμέσως μετά τον καθορισμό των τελικών σχεδίων που ακόμη βρίσκονται υπό συζήτηση και επεξεργασία.

Οι ποδηλατιστές θα εκκινήσουν από το Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, όπου είναι και το σημείο αφετηρίας, και αφού πραγματοποιήσουν δύο σταθμούς, στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο και στο Πανεπιστήμιο Frederick, προκειμένου να ενωθούν με τις ομάδες ποδηλατιστών των συγκεκριμένων πανεπιστημίων, θα τερματίσουν στο Πανεπιστήμιο Κύπρου (στα κτήρια επί της οδού Καλλιπόλεως). Η απόσταση είναι υπολογισμένη στα **15 km**.

Η εκδήλωση θα έχει σημαντική δράση για τα καλώς νοούμενα συμφέροντα της ποδηλατικής κοινότητας, την ανάπτυξη της βιώσιμης κινητικότητας και την προώθηση, την ανάπτυξη και την εξάπλωση της χρήσης του ποδηλάτου ως μέσου διακίνησης, άσκησης και αναψυχής.

Ο Δ.Ο.Π.Ι θα ηγηθεί της ποδηλασίας με τον πρόεδρο του κ. Αντρέα Κωνσταντίνου - Παπά και ομάδα ποδηλατιστών ενώ η δική μας ομάδα θα έχει ως επικεφαλής τη συνάδελφο που ηγείται της ομάδας εθελοντών για περιβαλλοντικά θέματα, **Χρίστη Αντρέου**.

Η εταιρεία ενοικίασης ποδηλάτων **Easy Bike** είναι πρόθυμη να μας παραχωρήσει δωρεάν ένα μικρό αριθμό ποδηλάτων, έτσι ώστε να επωφεληθούν όσοι δεν διαθέτουν ποδήλατο και θέλουν να συμμετάσχουν στην ποδηλατοδρομία.

Για δήλωση συμμετοχής παρακαλώ συμπληρώστε το [ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ](#)

Το EUC γίνεται
... πράσινο



Σεπτέμβριος 2014/ Τεύχος 13

ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ

Ποδηλατική Εκδήλωση

Εγκατάσταση 2^{ου} μετασχηματιστή βελτιστοποίησης τάσης στο EUC

ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΤΟΥ ΜΗΝΑ

«Χρησιμοποιήστε το πλυντήριο πιάτων

Γνωρίζετε ότι η λειτουργία με πλήρες φορτίο εξοικονομεί όσο το 35% του νερού που χρησιμοποιείται για να πλύνετε τα πιάτα με το χέρι.

Εξοικονομήστε νερό!»



www.gogreen.euc.ac.cy

Εγκατάσταση 2ου μετασχηματιστή βελτιστοποίησης τάσης στο EUC

Από την μέχρι σήμερα λειτουργία του μετασχηματιστή βελτιστοποίησης τάσης (Powerstar) που εγκαταστάθηκε στο Βόρειο κτίριο του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου τον Φεβρουάριο του 2013, έχουν συλλεχθεί κάποιες σημαντικές πληροφορίες που παρατίθενται πιο κάτω:

(Ως υπενθύμιση αναφέρουμε ότι η συσκευή αυτή έχει την ιδιότητα να σταθεροποιεί την εισερχόμενη τάση ηλεκτρικής ενέργειας στο κτίριο από το δίκτυο της Α.Η.Κ, επιτρέποντας την τροφοδοσία του κτιρίου μόνο με την ενέργεια που απαιτεί ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός του κτιρίου)

- Καταναλώθηκαν περίπου **16.890 kWh** λιγότερες σε σχέση με αντίστοιχο διάστημα κατανάλωσης του κτιρίου που είχε καταγραφεί χωρίς τον μετασχηματιστή. Αυτό αντιστοιχεί σε μειωμένες εκπομπές **διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) στην ατμόσφαιρα κατά 17 τόνους ενώ ταυτόχρονα εξοικονομήθηκαν 1310 λίτρα πετρελαίου.**
- Το ποσοστό εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας αγγίζει το **10% ετησίως**, λαμβάνοντας ταυτόχρονα υπόψη την επιπρόσθετη ενέργεια που καταναλώθηκε **για την κατασκευή και την πλήρη λειτουργία του ορόφου της Ιατρικής Σχολής.** Το ποσοστό αυτό αντιστοιχεί στην συνολική εγγυημένη εξοικονόμηση από τον κατασκευαστή του μετασχηματιστή βελτιστοποίησης τάσης (**10%**)
- Το ποσό που εξοικονομήθηκε κατά το εξεταζόμενο διάστημα που λειτουργεί ο μετασχηματιστής έχει αποφέρει την πλήρη απόσβεση της αγοράς του (από τον Μάιο του 2014), συνυπολογίζοντας όμως την **χορηγία του 30% της αγοράς που λάβαμε από το Ίδρυμα Ενέργειας Κύπρου.**

Με βάση τα πιο πάνω θετικά προς το περιβάλλον αποτελέσματα, το Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου προχώρησε κατά τον τρέχοντα μήνα στην εγκατάσταση ενός 2^{ου} μετασχηματιστή βελτιστοποίησης τάσης. Συγκεκριμένα, ο νέος αυτός μετασχηματιστής συνδέθηκε με την παροχή που τροφοδοτεί το Νότιο κτίριο του Πανεπιστημίου και το Αθλητικό Κέντρο. Η συμφωνία της νέας εγκατάστασης προνοεί τα ακόλουθα:

- Μείωση ρύπων στην ατμόσφαιρα περίπου **25 τόνων το χρόνο.**
- Ελάχιστο εγγυημένο ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας **7,5% ανά μέσο όρο το μήνα.**
- Εγγυημένη μείωση κατανάλωσης ενέργειας **18.503 kWh το χρόνο.**
- Απόσβεση αγοράς του μετασχηματιστή στα **3 – 4,1 χρόνια** (χωρίς τον υπολογισμό της χορηγίας από το Ίδρυμα Ενέργειας Κύπρου)

Διάφοροι περιβαλλοντικοί υπολογισμοί και μετρήσεις θα γίνονται ανά διαστήματα και θα σας κοινοποιούνται σε επόμενα Περιβαλλοντικά Δελτία.

<http://gogreen.euc.ac.cy/>

Μέλη Περιβαλλοντικής Επιτροπής:

Μιχάλης Μαύρος
Δρ. Μαίρη Ελευθεριάδου
Δρ. Χρυσούλα Θώδη
Δρ. Λουκάς Λουκά
Χριστάκης Σουρουκλής

Ηγέτες Ομάδας Εθελοντών:

Χρίστη Αντρέου
Έλενα Γαβριήλ
Μαριάννα Νταγιούκλα
Μαρία Χριστοδούλου – Πέτρου

Αντιπρόσωπος Φοιτητών:

Μάριος Χριστοφόρου

Δημιουργία & Διαχείριση Ιστοσελίδας:

Ελένη Σολωμού



Γίνε και εσύ πράσινος εθελοντής!
Συμπλήρωσε την αίτηση τώρα !!!

Επικοινωνία:

Μιχάλης Μαύρος
E-mail: M.Mavrou@euc.ac.cy
Τηλ: 22 559 580