

**ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΑνΑΔ)**

**«Φωτισμός I & II – Σχεδιασμός για εξοικονόμηση ενέργειας και Εκμάθηση λογισμικού DIALux: Φωτοτεχνία και Ενεργειακή Αποτίμηση», Αριθμός Προγράμματος 238674**  
**27-28 Μαΐου 2015, Διάρκεια 14 ώρες, Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης Ορεινής Λάρνακας**

**Στόχοι:**

Το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών διοργανώνει σεμινάριο κατάρτισης το οποίο στοχεύει να παρέχει την κατάλληλη κατάρτιση στα ζητήματα των τεχνολογιών φωτισμού, τα πρότυπα καθώς και τις επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας και εκμάθηση του λογισμικού DIALux. Η εκμάθηση του προγράμματος DIALux για φωτοτεχνία και ενεργειακή αποτίμηση είναι ένα εργαλείο που θα βοηθήσει σημαντικά τους ενδιαφερόμενους που ασχολούνται με το φωτισμό για εκπόνηση εμπειριστατικών μελετών.

Στόχοι του προγράμματος κατάρτισης των υποψήφιων εκπαιδευομένων είναι:

- Βασικές αρχές φωτισμού
- Βασικοί Υπολογισμοί Φωτισμού
- Κριτήρια Ποιότητας Φωτισμού
- Τεχνολογία Φωτιστικού Εξοπλισμού
- Φωτομετρικοί έλεγχοι
- Ενεργειακή Απόδοση Φωτισμού με τεχνολογικές και τεχνικές επεμβάσεις
- Πρακτικές εξοικονόμησης ενέργειας
- Εκμάθηση λογισμικού Dialux



**Σε ποιους απευθύνεται:**

Το σεμινάριο κατάρτισης απευθύνεται σε όλους τους διπλωματούχους μηχανικούς ΕΤΕΚ: Αρχιτεκτονικής, Πολιτικής Μηχανικής, Μηχανολογικής Μηχανικής, Ηλεκτρολογικής Μηχανικής, Ηλεκτρονικής Μηχανικής, Μηχανικής της Πληροφορικής, Χημικής Μηχανικής, Μηχανικής Μεταλλείων, Εφηρμοσμένης Γεωλογίας, Αγρονομικής - Τοπογραφικής Μηχανικής, Επιμέτρησης Ποσοτήτων, Εκτίμησης Γης και Πολεοδομίας – Χωροταξίας. Απευθύνεται επίσης σε Ενεργειακούς Ελεγκτές, Ειδικευμένους Εμπειρογνώμονες, μελετητές έργων, στελέχη εταιρειών φωτιστικών σωμάτων, λειτουργούς οργανισμών/τοπικής αυτοδιοίκησης που ασχολούνται με θέματα εξοικονόμησης ενέργειας (π.χ. ΕΤΕΚ, ΟΕΒ, ΚΕΒΕ) και άνεργους σε συναφή κλάδους.

**Το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών είναι πιστοποιημένο Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης και Δομή Επαγγελματικής Κατάρτισης από την ΑνΑΔ.**

**Επιχορηγημένο Σεμινάριο Κατάρτισης από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού**

Τα προγράμματα εγκρίθηκαν από την ΑνΑΔ. Οι επιχειρήσεις/οργανισμοί που συμμετέχουν με εργοδοτούμενους τους, καθώς και οι άνεργοι, οι οποίοι ικανοποιούν τις προϋποθέσεις της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης.



**Εκπαιδευτής:****Δρ. Χάρης Δημουλιάς**

Ο Δρ Χάρης Δημουλιάς είναι διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΑΠΘ (1984) και κάτοχος διδακτορικού διπλώματος επίσης από το Α.Π.Θ. Από το 1991 έως και το 2002 εργάσθηκε ως μελετητής δημοσίων έργων και ως σύμβουλος βιομηχανιών σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας και ήπιων μορφών ενέργειας. Από τον Ιανουάριο 2003, αρχικά ως Λέκτορας και σήμερα ως Επίκουρος Καθηγητής, με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) του Α.Π.Θ. Στο ΤΗΜΜΥ διδάσκει τα προπτυχιακά μαθήματα «Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι», «Ηλεκτρικές Μηχανές Γ» και «Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ» και «Συστήματα Ηλεκτροκίνησης».



Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα είναι στις περιοχές της ποιότητας ηλεκτρικής ισχύος και στην ενσωμάτωση ΑΠΕ στο ηλεκτρικό δίκτυο. Τα ερευνητικά του αποτελέσματα είναι δημοσιευμένα σε περισσότερες από 30 εργασίες διεθνών επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων. Είναι μέλος του ΤΕΕ, της ΙΕΕΕ, και του ΣΜΗ.

**Μέθοδοι και τεχνικές κατάρτισης:**

- Κατά πρόσωπο εκπαίδευση
- Διαλέξεις – Εισηγήσεις
- Εργασία σε ομάδες
- Μελέτες περίπτωσης
- Πρακτική Άσκηση
- Προβολή
- Επίδειξη
- Ερωτήσεις / Απαντήσεις

**Μέσα και υλικά κατάρτισης:**

- Πίνακας
- Χαρτοπίνακας
- Ηλεκτρονικός υπολογιστής
- Λογισμικό
- Μαρκαδόροι
- Ψηφιακός δίσκος
- Εκπαιδευτικές Παρουσιάσεις

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να φέρουν μαζί τους φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή και να έχουν εγκαταστήσει το λογισμικό DIALux 4.12.0.1 (Emergency lighting, Sports complex lighting), που μπορούν να βρουν στο σύνδεσμο <http://www.dial.de/DIAL/en/dialux/download.html>

**Σύνολο ωρών κατάρτισης:**

14 ώρες

**Ημερομηνία διεξαγωγής σεμιναρίου:**

27-28 Μαΐου 2015



## Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών

### Κόστος Συμμετοχής:

- Για δικαιούχους επιχορήγησης από ΑνΑΔ:

Το κόστος συμμετοχής ανέρχεται στα **130€+19%ΦΠΑ= 154,70€**

Επιχορήγηση από ΑνΑΔ: **104€**

Καθαρό κόστος συμμετοχής: **50,70€**

- Για ΜΗ δικαιούχους επιχορήγησης από ΑνΑΔ

Το κόστος συμμετοχής ανέρχεται στα **130€+19%ΦΠΑ= 154,70€**

### Δικαίωμα συμμετοχής σε ανέργου:

Δικαιούχοι για συμμετοχή είναι άνεργοι οι οποίοι έχουν εξασφαλίσει από την Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης (ΔΥΑ) «παραπεμπτικό σε επαγγελματική κατάρτιση (κανονική)», (πρωτότυπο), το οποίο τους δίνει το δικαίωμα συμμετοχής σε ένα πρόγραμμα της επιλογής τους, μέσα στο ίδιο ημερολογιακό έτος. Ταυτόχρονα θα πρέπει να έχουν εξασφαλίσει από την ΔΥΑ το Έντυπο Ανανέωσης Εγγραφής Ανέργου (ΕΣ19), (αντίγραφο), το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία έναρξης του προγράμματος. Υποχρεωτικό είναι να υποβληθεί η «Αίτηση Συμμετοχής και Επιχορήγησης Ανέργου» [Έντυπο 1 (ΠΕ-Α) της ΑνΑΔ], (πρωτότυπο). Τέλος πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμες θέσεις στο πρόγραμμα για το οποίο επιδεικνύει ενδιαφέρον ο άνεργος για να μπορεί να συμμετέχει.

Διευκρινίζεται ότι, η συμμετοχή των δικαιούχων ανέργων που συμμετέχουν στα προγράμματα με παραπεμπτικό από τη ΔΥΑ, είναι δωρεάν.

### Εγγραφές:

Μέχρι τη Δευτέρα **25 Μαΐου 2015**.

Παρακαλούμε όπως συμπληρωθούν και σταλούν στο φάξ 22667736 ή στο e-mail [maria.ioannidou@cea.org.cy](mailto:maria.ioannidou@cea.org.cy) το Έντυπο 6(ΠΕ) καθώς και το Έντυπο Κ.Ε. 2 της ΑνΑΔ. Μόνο για ανέργους παρακαλούμε όπως συμπληρωθεί και σταλεί το Έντυπο 1 (ΠΕ-Α).

### Γλώσσα σεμιναρίου:

Ελληνικά

### Χώρος διεξαγωγής:

Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης Ορεινής Λάρνακας

Αγίου Λουκά 35, 7731 Σκαρίνου, τηλέφωνα επικοινωνίας: 24322020 και 99723640

[www.anetel.com](http://www.anetel.com)

### Πιστοποιητικά Συμμετοχής:

Θα δοθούν στους συμμετέχοντες Βεβαιώσεις Παρακολούθησης.

### Διαρρύθμιση Χώρου:

Classroom Style ☒

Διάταξη Π ☐

### Αξιολόγηση Προγράμματος:

Με το πέρας του σεμιναρίου θα διανεμηθεί στους συμμετέχοντες ερωτηματολόγιο αξιολόγησης.

### Πληροφορίες:

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στο Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών κα Μαρία Ιωαννίδου στα τηλέφωνα: 22667716, 22667726, φάξ 22667736 ή email [maria.ioannidou@cea.org.cy](mailto:maria.ioannidou@cea.org.cy)



Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ  
(ΑναΔ)

«Φωτισμός I & II– Σχεδιασμός για εξοικονόμηση ενέργειας και Εκμάθηση λογισμικού DIALux:  
Φωτοτεχνία και Ενεργειακή Αποτίμηση»

27-28 Μαΐου 2015, Διάρκεια 14 ωρών, Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης Ορεινής Λάρνακας

27 Μαΐου 2015

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 9:00-10:00  | <b><u>Ενότητα 1: Σχετικά Κοινωνικά Πρότυπα &amp; Οδηγίες</u></b><br>Αξιολόγηση της ποιότητας φωτισμού του χώρου σύμφωνα με το πρότυπο EN 12464.<br>Αποτύπωση και αξιολόγηση ενεργειακής απόδοσης υφιστάμενης φωτιστικής εγκατάστασης βάσει του προτύπου EN 15193                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Δρ Χάρης Δημουλιάς |
| 10:00-11:00 | <b><u>Ενότητα 2: Βασικές αρχές φωτισμού &amp; φωτομετρικοί έλεγχοι</u></b><br>Βασικές αρχές φωτισμού, μεγέθη, μονάδες μέτρησης, φυσιολογία οράσεως, βασικοί υπολογισμοί φωτισμού, κριτήρια ποιότητας φωτισμού, τεχνολογία φωτιστικού εξοπλισμού (λαμπτήρες, φωτιστικά σώματα, όργανα εναύσεως & λειτουργίες, διατάξεις διαβάθμισης φωτεινής ροής κ.α.), σήμανση, ενδείξεις χρήσεις και φωτομετρικοί έλεγχοι                                                                                                                                                                                                        | Δρ Χάρης Δημουλιάς |
| 11:00-11:15 | <b><u>Διάλειμμα για καφέ</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
| 11:15-13:15 | <b><u>Ενότητα 2: Βασικές αρχές φωτισμού &amp; φωτομετρικοί έλεγχοι (συνέχεια)</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Δρ Χάρης Δημουλιάς |
| 13:15-14:00 | <b><u>Γεύμα</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| 14:00-15:30 | <b><u>Ενότητα 3: Ενεργειακή Απόδοση Φωτισμού &amp; Αξιολόγηση Ενεργειακής Απόδοσης Εγκαταστάσεων φωτισμού</u></b><br>Ενεργειακή Απόδοση Φωτισμού με επεμβάσεις <ul style="list-style-type: none"> <li>• διαφοροποίησης της τεχνολογίας του φωτιστικού εξοπλισμού</li> <li>• διαφοροποίησης της τεχνικής φωτισμού</li> <li>• διαφοροποίησης των παραμέτρων λειτουργίας της φωτιστικής εγκατάστασης</li> <li>• πρακτικής αξιοποίησης οπτικών ιδιοτήτων του περιβάλλοντος</li> <li>• πρακτικής αξιοποίησης της συμπεριφοράς του οπτικού μας οργάνου</li> </ul> Αξιολόγηση Ενεργειακής Απόδοσης Εγκαταστάσεων φωτισμού | Δρ Χάρης Δημουλιάς |
| 15:30-15.45 | <b><u>Διάλειμμα για καφέ</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
| 15:45-17:15 | <b><u>Ενότητα 3: Ενεργειακή Απόδοση Φωτισμού &amp; Αξιολόγηση Ενεργειακής Απόδοσης Εγκαταστάσεων φωτισμού (συνέχεια)</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Δρ Χάρης Δημουλιάς |



## Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών

28 Μαΐου 2015

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 9:00-11:00         | <b>Ενότητα 1: Φωτοτεχνία και Ενεργειακή Αποτίμηση</b><br>Ολιστική προσέγγιση φωτισμού χώρων με γνώμονα τον καταλληλότερο ή ιδανικό φωτισμό ενός χώρου ως αποτέλεσμα μιας επαγγελματικής μελέτης φωτισμού, η οποία επιπλέον θα είναι φωτομετρικά τεκμηριωμένη. Θα αναλυθούν τα μεγέθη όπως λαμπρότητα, περιορισμός της θάμβωσης, η ενεργειακή απόδοση συστημάτων φωτισμού κλπ) | Δρ Χάρης Δημουλιάς |
| <b>11:00-11:15</b> | <b>Διάλειμμα για καφέ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| 11:15-13:15        | <b>Ενότητα 2: Εκμάθηση προγράμματος DIALux</b><br>Φωτοτεχνία & Ενεργειακή Αποτίμηση<br>Εκμάθηση του λογισμικού προγράμματος βήμα με βήμα και με παραδείγματα.                                                                                                                                                                                                                 | Δρ Χάρης Δημουλιάς |
| <b>13:15-14:00</b> | <b>Γεύμα</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| 14:00-16:00        | <b>Ενότητα 2: Εκμάθηση προγράμματος DIALux (συνέχεια)</b><br>Φωτοτεχνία & Ενεργειακή Αποτίμηση<br>Εκμάθηση του λογισμικού προγράμματος βήμα με βήμα και με παραδείγματα.                                                                                                                                                                                                      | Δρ Χάρης Δημουλιάς |
| <b>16:00-16:15</b> | <b>Διάλειμμα για καφέ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| 16:15-17:15        | <b>Ενότητα 2: Εκμάθηση προγράμματος DIALux (συνέχεια)</b><br>Φωτοτεχνία & Ενεργειακή Αποτίμηση<br>Εκμάθηση του λογισμικού προγράμματος βήμα με βήμα και με παραδείγματα.                                                                                                                                                                                                      | Δρ Χάρης Δημουλιάς |



## Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών

**👉 Τελευταία ημέρα για δήλωση συμμετοχής 25 Μαΐου 2015** (Το έντυπο συμπληρώνεται από μη δικαιούχους ΑνΑΔ)

### Προσωπικά Στοιχεία Συμμετέχοντα:

☐ Κύριος ☐ Κυρία

Όνοματεπώνυμο:.....

Εταιρεία/οργανισμός:.....Θέση Εργασίας:.....

Διεύθυνση:.....

Πόλη:.....Ταχ. Κώδικας:.....

Απευθείας τηλέφωνο:.....Απευθείας τηλεομοιότυπο:.....

Email: .....

Αρ. Μητρώου Εργοδότη Κοινωνικών Ασφαλίσεων: .....

Αρ. Εγγραφής στο Μητρώο Εφόρου Εταιριών: .....

### Υπεύθυνος για την εγγραφή (σε περίπτωση που διαφέρει από τον συμμετέχοντα):

☐ Κύριος ☐ Κυρία

Όνοματεπώνυμο:.....

Απευθείας τηλέφωνο:.....Απευθείας τηλεομοιότυπο:.....

Email: .....

### Κόστος Συμμετοχής (Μη δικαιούχοι ΑνΑΔ):

Το κόστος συμμετοχής ανέρχεται στα **130€+19%ΦΠΑ= 154,70€** και περιλαμβάνει την παρακολούθηση του σεμιναρίου, διαλείμματα για καφέ και φαγητό, σημειώσεις και πιστοποιητικό παρακολούθησης

### Πολιτική ακυρώσεων:

Οι συμμετοχές που ακυρώνονται γραπτώς 7 ημέρες πριν από την έναρξη του Σεμιναρίου δεν έχουν επιβάρυνση. Οι συμμετοχές που ακυρώνονται σε λιγότερο από 7 ημέρες πριν από την έναρξη του Σεμιναρίου θα τιμολογούνται κανονικά. Αντικατάσταση συμμετεχόντων είναι δεκτή.

### Τρόπος πληρωμής: (οι πληρωμές πρέπει να γίνονται πριν την έναρξη του Σεμιναρίου)

Στοιχεία έκδοσης τιμολογίου:.....

☐ Με επιταγή, μετά την έκδοση τιμολογίου (οι επιταγές πρέπει να εκδίδονται στο «Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών»)

☐ Μετρητά

### Άλλες πληροφορίες:

☐ νησιτισμο

☐ χορτοφαγικό γεύμα

☐ άλλη πληροφορία.....

### Παρακαλώ αναφέρετε σε συντομία το λόγο συμμετοχής σας στο συγκεκριμένο σεμινάριο:

.....  
.....  
.....

### Παρακαλώ να ενημερώνομαι για άλλα σεμινάρια που διοργανώνονται από το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών

☐ Ναι ☐ Όχι

σε περίπτωση «ναι», ποιό τρόπο προτιμάτε ☐ email ☐ fax

**Σας ευχαριστούμε!**