

## ΗΜΕΡΙΔΑ

«Υγεία και ασφάλεια εγκαταστατών ηλιακών θερμικών και φωτοβολταϊκών συστημάτων σε κτίρια (Νομοθεσία και προκλήσεις)»



**ΕΒΗΕΚ**

ΕΝΩΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ  
ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ

## Εισαγωγή στα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι εγκαταστάτες αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία

**Μάριος Νικολάου**

Πρόεδρος της Ένωσης Βιομηχάνων Ηλιακής Ενέργειας Κύπρου (ΕΒΗΕΚ)

Μέλος Ομοσπονδίας Εργοδοτών & Βιομηχάνων  
Member of the Cyprus Employers & Industrialists Federation



Τρίτη, 30 Ιανουαρίου 2018, 9:30πμ - 12:00μμ  
Κεντρικά Γραφεία ΟΕΒ, 1<sup>ος</sup> όροφος, Αίθουσα Α, Λευκωσία



**ΕΒΗΕΚ**

ΕΝΩΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ  
ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ

## Λίγα λόγια για την ΕΒΗΕΚ

Η ΕΒΗΕΚ ιδρύθηκε το 1977 και είναι ο μοναδικός οργανισμός στην Κύπρο για ηλιακά θερμικά συστήματα. Η Κύπρος, λόγω του οράματος που είχαν οι άνθρωποι του χώρου, αλλά και των ευνοϊκών καιρικών συνθηκών, υπήρξε πάντα πρωτοπόρος στην παραγωγή θερμικών ηλιακών συστημάτων για ζεστό νερό χρήσης, της οποίας η δραστηριότητα άρχισε από την δεκαετία του 1960. Από τότε μέχρι σήμερα έχουν εγκατασταθεί πέραν των 926.564 m<sup>2</sup> ηλιακών συλλεκτών.

### Αποστολή

Η Αποστολή της ΕΒΗΕΚ είναι να εξυπηρετεί στο μέγιστο δυνατό βαθμό τα ενδιαφέροντα των Μελών της για να ανταποκρίνονται στις τρέχουσες και μελλοντικές συνθήκες της αγοράς ηλιακής ενέργειας.

### Όραμα

Το όραμα της ΕΒΗΕΚ είναι η διασφάλιση της ανταγωνιστικότητας της κυπριακής βιομηχανίας ηλιακών θερμοσιφώνων, η οποία θα ανταποκρίνεται στις σύγχρονες τεχνολογικές προκλήσεις παρέχοντας υψηλής ποιότητας προϊόντα στο κυπριακό κοινό και διεθνώς.

## Διοικητικό Συμβούλιο

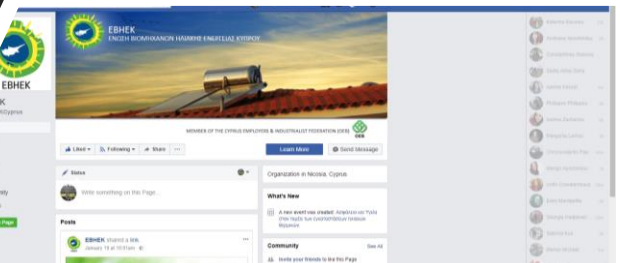
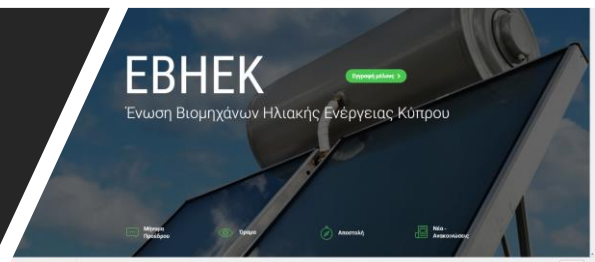
Το Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΒΗΕΚ αποτελείται από 8 μέλη:

Μάριος Νικολάου – **Πρόεδρος**  
 Γιάγκος Κανάρης – **Αντιπρόεδρος**  
 Αριστόδημος Στεφάνου – **Γραμματέας**  
 Χριστάκης Αγάθωνος Στυλιανού – **Ταμίας**  
 Αντώνης Αντωνίου – **Μέλος**  
 Κώστας Αρέστη – **Μέλος**  
 Ανδρέας Ιωαννίδης – **Μέλος**  
 Θεσσαλία Φραντζή – **Μέλος**



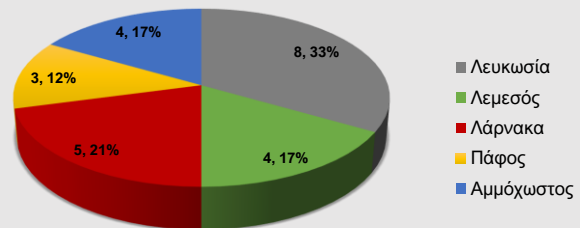
## Προβολή και προώθηση της ΕΒΗΕΚ

Η ΕΒΗΕΚ διαθέτει την δική της ιστοσελίδα και λογαριασμό στο Facebook όπου προωθούνται και προβάλλονται τα μέλη της παρέχοντας ταυτόχρονα συνεχή και λεπτομερή ενημέρωση προς το κοινό για όλα τα θέματα που αφορούν την ηλιακή ενέργεια.



## Αριθμός Βιομηχανιών ηλιακών θερμικών συστημάτων στην Κύπρο

Η ΕΒΗΕΚ μέχρι σήμερα απαριθμεί 24 τακτικά μέλη και 13 συνεργαζόμενα μέλη. Όλα τα μέλη της είναι φορείς, οργανισμοί και εταιρείες που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την παραγωγή ηλιακών θερμοσιφώνων.



## Κατάλογος Μελών ΕΒΗΕΚ

### Τακτικά Μέλη

1. Johnsun Heaters Ltd
2. Theohalko Solar Ltd
3. VESTA Solar Heaters Ltd
4. FLOGA Ltd
5. ELCORA Ltd
6. Laos Bros Ltd
7. GEOSUN Ltd
8. SUNERGY Ltd
9. THRIAMVOS Ltd
10. ASPIS Solar Heaters Ltd
11. ILISA Industry Ltd
12. VELPA Ltd
13. P.D Solar Systems
14. "THILEN" Antoniou & Christou Iliaka Sistimata Ltd
15. Thermosifones GASOS Ltd
16. C.C. Master Sun
17. C & K Kyriakou Bros
18. KAFSON
19. ΑΡΣΟΣ-ΘΕΡΜ ΛΟΥΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ Λτδ
20. METALCO (Heaters) Ltd
21. P&I ΙΟΑΝΝΟΥ "ΑΚΤΙΑ"
22. SOLAR HEATERS LUX LTD
23. Α. ΣΙΟΠΑΧΑΣ & ΣΙΑ ΛΤΔ
24. A&G Koutsofta Bros Ltd

### Συνεργαζόμενα Μέλη

1. Εργαστήριο Μεταφοράς Μάζας και Ενέργειας, Πανεπιστήμιο Κύπρου
2. K.A.M.P QUALITY Training Consulting Ltd
3. POLYCHEMIE Ltd
4. Chrysamo Trading Co Ltd
5. ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΥΚΟΠΕΤΡΙΤΗΣ ΛΤΔ
6. Γ. ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗΣ & ΥΙΟΙ Λτδ
7. G. ΙΟΑΝΝΟΥ EMPORIUM Ltd
8. FINDIX ltd
9. VITA CYPRUS LTD
10. HYDROTHERM CO. LTD
11. EASYPLAST PRODUCTS LTD
12. SUNSTRUCK SOLAR HEATER LTD
13. TOP ROTO LTD

# Γιατί να εμπιστευόμαστε την ΕΒΗΕΚ

---

Κατασκευή ηλιακών θερμικών συστημάτων υψηλής ποιότητας σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα για ηλιακά θερμικά συστήματα.

---

Διατήρηση της παγκόσμιας πρωτιά της Κύπρου που αφορά την εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών 1m<sup>2</sup> ανά κάτοικο.

---

Επενδύσεις ΕΒΗΕΚ στην έρευνα και ανάπτυξη.

---

Απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού από την Κύπρο.

---

Πολλές δεκαετίες εμπειρίας στην κατασκευή και εγκατάσταση οικιακών ηλιακών συστημάτων θέρμανσης νερού.

---

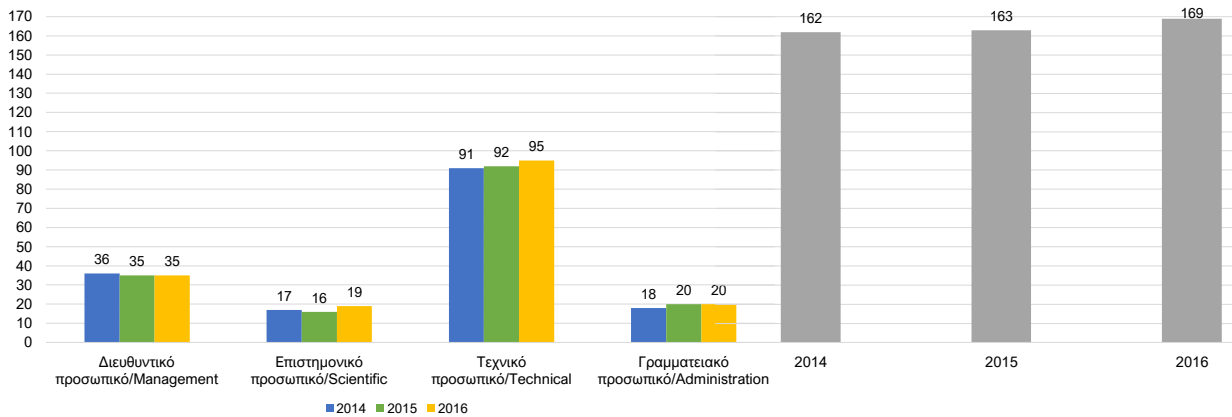
Μεγάλη συνεισφορά στο μερίδιο των Ανανεώσιμων Πηγών που έχει ως αποτέλεσμα την μείωση στις εισαγωγές προϊόντων πετρελαίου.

## Απασχόληση στον κλάδο

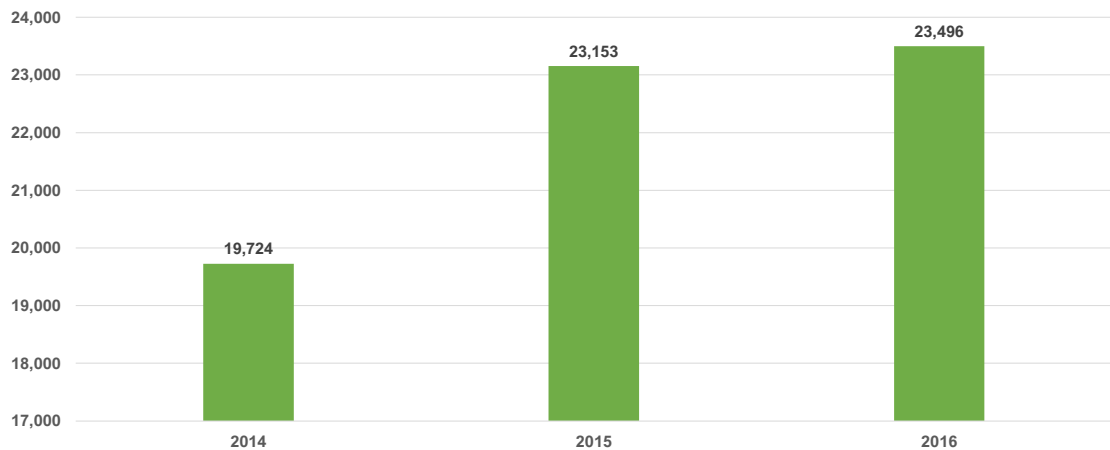
- Σήμερα στις εταιρείες μέλη της ΕΒΗΕΚ απασχολούνται συνολικά 170 άτομα, εκ των οποίων 35 είναι Διευθυντικό προσωπικό, 19 Επιστημονικό προσωπικό, 96 τεχνικό προσωπικό και 20 Γραμματειακό προσωπικό.
- Το τεχνικό προσωπικό και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας, παρακολουθεί εξειδικευμένα προγράμματα κατάρτισης για ανάπτυξη δεξιοτήτων και ικανοτήτων, αποκτώντας σχετική πιστοποίηση προσόντων που αυτό έχει ως αποτέλεσμα την παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών.



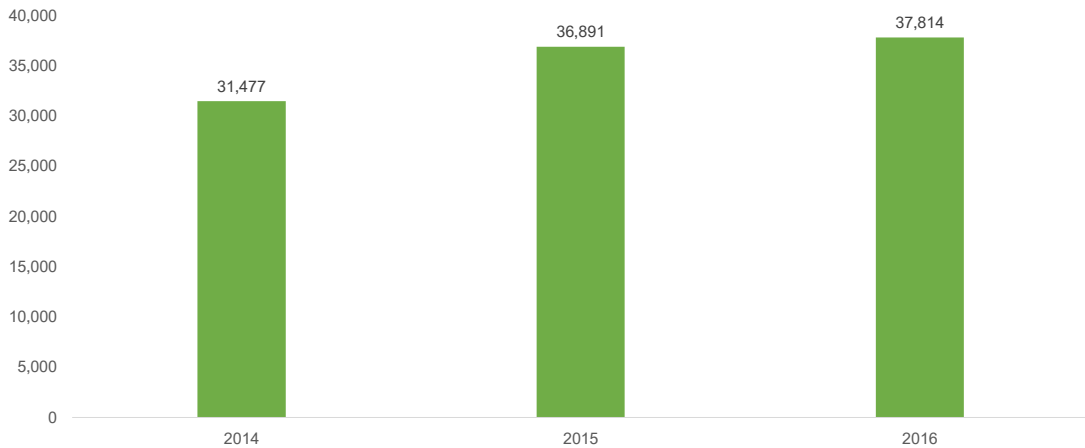
## Αριθμός Απασχολούμενου Προσωπικού για την περίοδο 2014-2016



## Εγχώρια παραγωγή ηλιακών συλλεκτών σε αριθμούς

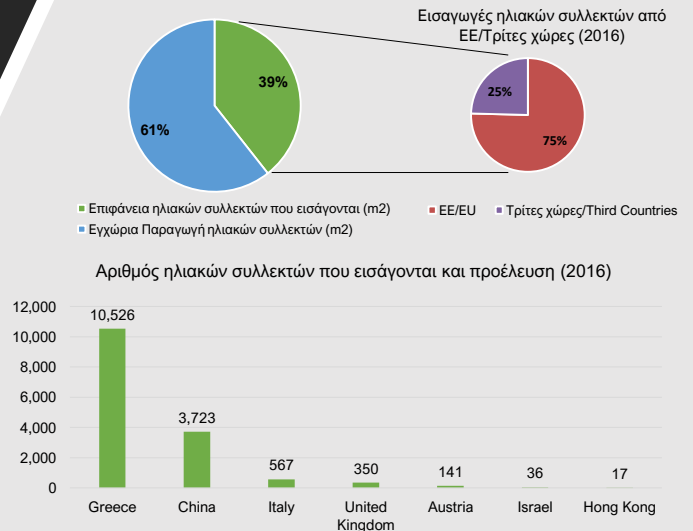


# Εγχώρια παραγωγή ηλιακών συλλεκτών σε m<sup>2</sup>



## Εισαγωγές ηλιακών συλλεκτών στην Κύπρο για το 2016

- Η εγχώρια παραγωγή ηλιακών συλλεκτών αποτελούν το **61%** των συνολικών αναγκών της κυπριακής αγοράς
- Οι εισαγωγές ηλιακών συλλεκτών αποτελούν το **39%** των συνολικών αναγκών της κυπριακής αγοράς
- Το **75%** των εισαγωγών ηλιακών συλλεκτών προέρχεται από χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (κυρίως Ελλάδα), ενώ το **25%** από τρίτες χώρες με την Κίνα να κατέχει κυρίαρχη θέση.



## Ενδεικτικές Πηγές Κινδύνων κατά την εγκατάσταση και συντήρηση ηλιακών θερμικών συστημάτων (I)

- Αντοχή του δαπέδου εργασίας
- Πρόσβαση στον χώρο εργασίας (σκάλες, ανυψωτικά, κ.ά.)
- Οχήματα
- Μεταφορά υλικών στον χώρο εργασίας
- Εργασία σε ύψος
- Δυσκολίες πρόσβασης ειδικότερα σε κεκλιμένες οροφές
- Χειρωνακτική διακίνηση φορτίων
- Ακατάλληλος ή ελαττωματικός εξοπλισμός και εργαλεία
- Ηλεκτρικό ρεύμα (καλώδια, ηλεκτρική εγκατάσταση)
- Ολισθηρά / ανώμαλα δάπεδα / ανοίγματα στο δάπεδο

13

## Ενδεικτικές Πηγές Κινδύνων κατά την εγκατάσταση και συντήρηση ηλιακών θερμικών συστημάτων (II)

- Εμπόδια στο χώρο
- Νερό υπό πίεση
- Ζεστό νερό
- Πίεση χρόνου
- Μη καταρτισμένοι εργαζόμενοι στις περιπτώσεις μη Μελών ΕΒΗΕΚ
- Εργαζόμενοι που δεν κατανοούν την ίδια γλώσσα
- Έλλειψη οδηγιών ασφαλούς εκτέλεσης της εργασίας
- Αντίξοες καιρικές συνθήκες
- Μέσα Ατομικής Προστασίας











## Δράσεις και μέτρα αντιμετώπισης

Η ΕΒΗΕΚ τα τελευταία χρόνια έχει προβεί σε αρκετές ενέργειες, για ενημέρωση και αντιμετώπιση των προβλημάτων και των κινδύνων που αντιμετωπίζουν καθημερινά οι εγκαταστάτες κατά την εγκατάσταση και συντήρηση ηλιακών συστημάτων σε κτίρια.

- Συνεχείς επαφές και υποβολή γραπτών εισηγήσεων προς Υπουργείο Εσωτερικών, Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας και Τμήμα Πολεοδομίας
- Συνάντηση ανταλλαγής απόψεων με το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας
- Συμμετοχή σε εκπαιδευτικά σεμινάρια στο εξωτερικό
- Διοργάνωση σεμιναρίων για τα μέλη της ΕΒΗΕΚ με θέματα όπως:
  - Πρακτική Εφαρμογή Εκτίμησης της Επικινδυνότητας στους Χώρους Εργασίας
  - Καινοτόμες Πρακτικές στη Διαχείριση της Επικινδυνότητας για το Βιομηχανικό και Μεταποιητικό Κλάδο
  - Χειριστές Ανυψωτικών Μηχανημάτων
- Ορισμός επιτροπής ασφάλειας σε κάθε εταιρεία και εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα πρώτων βοηθειών
- Προγραμματίζεται σειρά εκπαιδύσεων σε θέματα ασφάλειας και υγείας εντός του 2018



*Thank you*

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!

**Μάριος Νικολάου**  
**Πρόεδρος ΕΒΗΕΚ**

**Τηλ.: 22 665102**

**Φαξ: 22 666661**

e-mail: [info@ebhek.org.cy](mailto:info@ebhek.org.cy)

[www.ebhek.org.cy](http://www.ebhek.org.cy)



Find us on  
**Facebook "ΕΒΗΕΚ"**



**ΚΤΗΚ**  
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ