



# Εκπαίδευση ΚΣΜΚΕ στις χώρες της Νότιας Ευρώπης – Διατηρώντας τις κτιριακές παραδόσεις

**SouthZEB**  
**ΔΕ5 – Παραδοτέο 5.1 Έκθεση για τα**  
**εργαστήρια Εκπαίδευσης**  
**Εκπαιδευτών στις χώρες στόχους**

Μάρτιος 2016



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

Αριθμός Αναφοράς  
ΔΕ5-Παραδοτέο 5.1

**Ετοιμάστηκε από**

---

Όνομα

Θέση

Υπογραφή

---

**Αποδοχή εκ μέρους του SouthZEB**

---

Όνομα

Θέση

Ημερομηνία

Υπογραφή

---

**Αποποίηση Ευθυνών**

Την αποκλειστική ευθύνη για το περιεχόμενο αυτής της έκθεσης φέρουν οι συγγραφείς. Το παρόν έγγραφο δεν εκπροσωπεί απαραίτητα τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Ευρωπαϊκή Εοπιτροπή δεν ευθύνεται για την όποια χρήση των πληροφοριών που περιλαμβάνονται σε αυτό.

Η αναφορά αυτή δημιουργήθηκε εκ μέρους του SouthZEB. Λαμβάνοντας αυτή την αναφορά και δρώντας με αυτό, ο πελάτης – ή οποιοδήποτε τρίτο μέλος που εξαρτάται από αυτό – δέχεται ότι κανένα άτομο δεν ευθύνεται προσωπικά για σύμβαση, ζημία ή παραβίαση νομοθετικών καθηκόντων (περιλαμβανομένης της αμέλειας).

## Περίληψη

Ο στόχος του παρόντος εγγράφου είναι η παρουσίαση της οργάνωσης και διεξαγωγής των ολοήμερων ημερίδων/εργαστηρίων «Εκπαιδύοντας τους Εκπαιδευτές» στις τέσσερις χώρες στόχους: Κύπρος, Ελλάδα, Ιταλία και Πορτογαλία. Μέσω των ημερίδων/εργαστηρίων «Εκπαιδύοντας τους Εκπαιδευτές», 165 (30 στο Χρυσό Επίπεδο, 95 στο Αργυρό Επίπεδο και 40 στο Χάλκινο Επίπεδο) «Εκπαιδευτές SouthZEB» έχουν εκπαιδευτεί και πιστοποιηθεί μέσω γραπτής εξέτασης, οι οποίοι στη συνέχεια θα παραδώσουν το εκπαιδευτικό υλικό που αναπτύχθηκε στα πλαίσια του προγράμματος SouthZEB στους ενδιαφερόμενους εκπαιδευόμενους.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί παράγωγο της Δέσμης Εργασίας 5, Καθήκων 1 (D5.1).

## Στοιχεία Έργου

<b>Ακρωνύμιο Έργου:</b>	SouthZEB
<b>Πλήρης Τίτλος:</b>	Εκπαίδευση ΚΣΜΚΕ στις χώρες της Νότιας Ευρώπης – Διατηρώντας τις κτηριακές παραδόσεις
<b>Σκοπός:</b>	<p>Υποστήριξη των επαγγελματιών μέσου και ανώτερου επιπέδου (μηχανικοί, αρχιτέκτονες, εργαζόμενοι στο δήμο και άτομα που λαμβάνουν αποφάσεις) στις χώρες της Νότιας Ευρώπης (Ελλάδα, Κύπρος, Ιταλία και Πορτογαλία) για να ενημερωθούν με την εξέλιξη της αγοράς, υποστηρίζοντας εκείνους τους επαγγελματίες που συμμετέχουν ιδιαίτερα στο σχεδιασμό και την ανακαίνιση κτιρίων σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (nZEB).</p> <p>Αυτό θα επιτευχθεί μέσω του σχεδιασμού και της ανάπτυξης των προγραμμάτων εκπαίδευσης και αξιολόγησης για τους προαναφερόμενους επαγγελματίες, ενώ επικεντρώνονται ιδιαίτερα στη μεταφορά επιτυχημένων πρακτικών και γνώσης από τους πρωτοπόρους στις νότιες χώρες της ΕΕ.</p>
<b>Αριθμός Συμβολαίου:</b>	ΙΕΕ/13/393
<b>Χρηματοδότηση:</b>	Intelligent Energy Europe
<b>Προϋπολογισμός:</b>	
<b>Διάρκεια:</b>	5 Σεπτεμβρίου 2015 – 5 Ιανουαρίου 2016
<b>Ιστοσελίδα Έργου:</b>	<a href="http://www.southzeb.eu">www.southzeb.eu</a>
<b>Συντονιστής:</b>	Ιάκωβος Καλαϊτζόγλου Πανεπιστήμιο Πάτρας, Πανεπιστημιούπολη Πάτρας, Ελλάδα
<b>Συμμετέχοντες:</b>	Πανεπιστήμιο Πάτρας (UPatras), Ελλάδα Ίδρυμα Κτιριακών Ερευνών (BRE), Ηνωμένο Βασίλειο Πανεπιστήμιο του Minho (UMinho), Πορτογαλία Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ), Κύπρος BEST Institut für berufsbezogene Weiterbildung und Personaltraining GmbH (BEST), Αυστρία Ανώτατο Τεχνολογικό Ινστιτούτο, Τεχνικό Πανεπιστήμιο της Λισσαβόνας (IST), Πορτογαλία Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης EUROtraining (KEK Eurotraining) (KEK), Ελλάδα Περιφερειακό Κέντρο Τεχνολογίας του Trentino (DTTN), Italy

GARnet Energy Saving Ltd (GARNET), Κύπρος

## Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	1
2	Διοργάνωση Εργαστηρίων	2
2.1	Κύπρος	2
2.1.1	Επιλογή χώρου	2
2.1.2	Προγραμματισμός ημερομηνιών	2
2.1.3	Πρώθηση εργαστηρίων	2
2.1.4	Αιτήσεις και επιλογή των συμμετεχόντων	3
2.1.5	Επιλογή των καθηγητών / εκπαιδευτών	3
2.2	Ελλάδα	4
2.2.1	Επιλογή τοποθεσίας	4
2.2.2	Προγραμματισμός Ημερομηνιών	4
2.2.3	Πρώθηση των Εργαστηρίων	4
2.2.4	Αιτήσεις και επιλογή των συμμετεχόντων	4
2.2.5	Selection of teachers/trainers	5
2.3	Ιταλία	5
2.3.1	Επιλογή τοποθεσίας	5
2.3.2	Προγραμματισμός Ημερομηνιών	6
2.3.3	Πρώθηση των Εργαστηρίων	6
2.3.4	Αιτήσεις και επιλογή των συμμετεχόντων	6
2.3.5	Επιλογή των καθηγητών / εκπαιδευτών	6
2.4	Πορτογαλία	7
2.4.1	Επιλεγμένος χώρος	7
2.4.2	Προγραμματισμένη ημερομηνία	7
2.4.3	Πρωθώντας τα εργαστήρια	7
2.4.4	Αιτήσεις και επιλογή συμμετεχόντων	7
2.4.5	Επιλογή εκπαιδευτικών / εκπαιδευτών	7
3	Διεξαγωγή των Σεμιναρίων	9
3.1	Κύπρος	9
3.1.1	Διεξαγωγή των σεμιναρίων	9
3.1.2	Εξετάσεις	9
3.1.3	Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές SouthZEB	11
3.2	Ελλάδα	11
3.2.1	Διεξαγωγή των εργαστηρίων (workshops)	11
3.2.2	Εξετάσεις	11
3.3	Ιταλία	12
3.3.1	Διεξαγωγή των εργαστηρίων (workshops)	12
3.3.2	Εξετάσεις	12
3.3.3	Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές SouthZEB	12

3.4	Πορτογαλία	13
3.4.1	Διεξαγωγή των εργαστηρίων (workshops)	13
3.4.2	Εξετάσεις	13
3.4.3	Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές SouthZEB	13
4	Συζήτηση και Συμπεράσματα	14





## Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 1 – Πρόγραμμα των εργαστηρίων "Εκπαίδευση των Εκπαιδευτών" στην Κύπρο	3
Πίνακας 2 – Πρόγραμμα των εργαστηρίων "Εκπαίδευση των Εκπαιδευτών" στην Ελλάδα	5
Πίνακας 3 – Πρόγραμμα των εργαστηρίων "Εκπαίδευση των Εκπαιδευτών" στην Ιταλία	6
Πίνακας 4 – Προγραμματισμένα εργαστήρια "Εκπαίδευση των Εκπαιδευτών" στην Πορτογαλία	7
Πίνακας 5 – Πρόγραμμα Εξετάσεων στην Κύπρο	9
Πίνακας 6 – Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές στη Κύπρο	11
Πίνακας 7 – Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές στην Ελλάδα	11
Πίνακας 8: Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές στην Ιταλία	12
Πίνακας 9: Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές στην Ιταλία	13



## 1 Εισαγωγή

Βάσει της σύμβασης χρηματοδότησης, οι συνεργαζόμενοι φορείς σε κάθε χώρα στόχο ήταν υπεύθυνοι να οργανώσουν και να παραδώσουν τα εργαστήρια «Εκπαιδεύοντας τους Εκπαιδευτές» προκειμένου να εκπαιδεύσουν και να πιστοποιήσουν τους «Εκπαιδευτές SouthZEB», που θα είναι υπεύθυνοι για την παράδοση της ληφθείσας εκπαίδευσης στους εκπαιδευόμενους του προγράμματος SouthZEB. Σε αυτά τα πλαίσια, ο αντίστοιχος συνεργαζόμενος φορέας σε κάθε χώρα στόχο (δηλαδή το ΤΕΠΑΚ στην Κύπρο, το ΚΕΚ στην Ελλάδα, το DTTN στην Ιταλία και το IST-ID στην Πορτογαλία) ήταν υπεύθυνος για τη διοργάνωση δέκα ολόημερων ημερίδων/εργαστηρίων, όπου θα παρουσιαζόταν στους δυνητικούς «Εκπαιδευτές SouthZEB» το υλικό που αναπτύχθηκε για κάθε Εκπαιδευτική Ενότητα. Ως αποτέλεσμα των εργαστηρίων/ημερίδων θα έπρεπε να είναι η εκπαίδευση και πιστοποίηση τουλάχιστον εκατόν πενήντα «Εκπαιδευτών SouthZEB» συνολικά στις τέσσερις χώρες στόχους.

Για να καταστεί αυτό δυνατό, ο υπεύθυνος συνεργαζόμενος φορέας σε κάθε χώρα στόχο έπρεπε να επιλέξει το χώρο διεξαγωγής των εργαστηρίων/ημερίδων, να επιλέξει κατάλληλους παρουσιαστές/εκπαιδευτές για να παραδώσουν το εκπαιδευτικό υλικό και να καταρτίσει ένα χρονοδιάγραμμα παράδοσης για κάθε εκπαιδευτική ενότητα. Ακολούθως, η διοργάνωση των εργαστηρίων/ημερίδων έπρεπε να διαφημιστεί σε στοχευμένες ομάδες για την προσέλκυση συμμετεχόντων. Έπειτα από την παραλαβή των αιτήσεων συμμετοχής από τους ενδιαφερόμενους, έπρεπε να διεξαχθεί ένας έλεγχος προκειμένου οι αιτητές που επιλέχθηκαν να συμμετάσχουν να πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια, τα οποία τέθηκαν από την κοινοπραξία.

Μετά την παρακολούθηση του υλικού που ετοιμάστηκε από την κοινοπραξία, οι συμμετέχοντες έπρεπε να παρακαθίσουν σε γραπτή εξέταση. Επιτυχής παρακολούθηση των αντίστοιχων σεμιναρίων και βαθμός επιτυχίας στην εξέταση τεσσάρων εκπαιδευτικών ενοτήτων (στις δύο πρώτες εκπαιδευτικές ενότητες οι οποίες ήταν υποχρεωτικές και σε δύο εκπαιδευτικές ενότητες ελεύθερης επιλογής) απονέμει στο δυνητικό «Εκπαιδευτή SouthZEB» το «Χάλκινο» επίπεδο πιστοποίησης, σε επτά ενότητες το «Αργυρό» επίπεδο πιστοποίησης «Εκπαιδευτή SouthZEB», ενώ ζητυυχία και στις δέκα εκπαιδευτικές ενότητες απονέμει το «Χρυσό» επίπεδο πιστοποίησης «Εκπαιδευτή SouthZEB».

## **2 Διοργάνωση Εργαστηρίων**

### **2.1 Κύπρος**

Ο υπεύθυνος συνεργαζόμενος φορέας για την οργάνωση και διεξαγωγή των εργαστηρίων/ημερίδων «Εκπαιδύοντας τους Εκπαιδευτές» στην Κύπρο ήταν το ΤΕΠΑΚ. Ο άλλος συνεργαζόμενος φορέας από την Κύπρο, η εταιρεία GARnet, συμμετείχε επίσης στα εργαστήρια/ημερίδες, αλλά κυρίως με υποστηρικτικό ρόλο και ρόλο παρατηρητή.

#### **2.1.1 Επιλογή χώρου**

Το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) είναι ένα από τα τρία κρατικά πανεπιστήμια της χώρας και έχει έδρα τη Λεμεσό. Παρόλα αυτά, μετά την παραλαβή των αιτήσεων και εξέτασης των βιογραφικών σημειωμάτων των ενδιαφερόμενων υποψηφίων, έγινε αντιληπτό ότι η πλειοψηφία των συμμετεχόντων προερχόταν από την ευρύτερη περιοχή της Λευκωσίας είτε τους ήταν προτιμητέο να παρακολουθήσουν τα εργαστήρια στη Λευκωσία. Επομένως, έγινε επιλογή ενός χώρου στη Λευκωσία για τη διεξαγωγή των εργαστηρίων/ημερίδων. Έτσι, έγινε κράτηση μιας αίθουσας συνεδριάσεων στο ξενοδοχείο Classic (ένα ξενοδοχείο χαμηλού κόστους με το οποίο το ΤΕΠΑΚ συνεργάζεται για τη διεξαγωγή της πλειοψηφίας των δραστηριοτήτων του στη Λευκωσία).

#### **2.1.2 Προγραμματισμός ημερομηνιών**

Τα εργαστήρια/ημερίδες πραγματοποιήθηκαν μεταξύ Νοεμβρίου 2015 και Ιανουαρίου 2016. Αυτό βασίστηκε κυρίως στη διαθεσιμότητα κάθε παρουσιαστή/εκπαιδευτή για κάθε εργαστήριο/ημερίδα. Μια σύνοψη του προγράμματος διεξαγωγής του κάθε εργαστηρίου παρουσιάζεται στον Πίνακα 01 που ακολουθεί.

#### **2.1.3 Προώθηση εργαστηρίων**

Βάσει του γεγονότος ότι το κοινό στο οποίο στόχευαν τα εργαστήρια ήταν μηχανικοί όλων των κλάδων, θεωρήθηκε ως καταλληλότερο όπως η προώθηση των εργαστηρίων διοχετευθεί μέσω από τους οικείους επαγγελματικούς συλλόγους και ενώσεις. Ως εκ τούτου, η ανακοίνωση για τη διεξαγωγή των εργαστηρίων/ημερίδων, μαζί με τη σχετική αίτηση συμμετοχής, στάληκε μέσω του ενημερωτικού δελτίου του Επιστημονικού και Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ) σε όλα τα μέλη του Επιμελητηρίου (περίπου 10000 μηχανικοί όλων των ειδικοτήτων - αρχιτέκτονες, πολιτικοί μηχανικοί, μηχανολόγοι μηχανικοί, ηλεκτρολόγοι μηχανικοί, κλπ.). Η ίδια ανακοίνωση αναρτήθηκε επίσης στην ιστοσελίδα του Επιμελητηρίου.

Επιπρόσθετα, η πιο πάνω ανακοίνωση στάληκε σε όλους τους επαγγελματικούς συλλόγους μηχανικών στην Κύπρο, με σκοπό να την προωθήσουν στα μέλη τους. Αυτοί ήταν οι ακόλουθοι:

- Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου
- Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου
- Σύλλογος Αρχιτεκτόνων και Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου
- Σύλλογος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου
- Σύλλογος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Κύπρου
- Τμήμα ASHRAE Κύπρου

#### 2.1.4 Αιτήσεις και επιλογή των συμμετεχόντων

Μετά την προώθηση των εργαστηρίων, 35 αιτήσεις υποβλήθηκαν από τους αιτούντες από διάφορα υπόβαθρα μηχανικής (κυρίως αρχιτέκτονες, πολιτικούς μηχανικούς και μηχανολόγους μηχανικούς) μαζί με τα βιογραφικά τους σημειώματα. Μετά τη διαλογή CV των προσφευγόντων και με βάση την απόφαση της κοινοπραξίας ότι οι αιτούντες που ενδιαφέρονται να γίνουν «εκπαιδευτές SouthZEB» πρέπει να παρουσιάζουν τουλάχιστον 5 χρόνια σχετική επαγγελματική εμπειρία, δεκαοκτώ άτομα επιλέχθηκαν και κοινοποιήθηκαν ως αποδεκτοί (με το λιγότερο έμπειρο να έχει 8 χρόνια σχετική εμπειρία). Το υπόλοιπο των αιτούντων ενημερώθηκαν ότι δεν πληρούν τα κριτήρια για να γίνουν εκπαιδευτές "SouthZEB", αλλά θα μπορούσαν να παρακολουθήσουν τη σειρά σεμιναρίων "SouthZEB Σχεδιαστής" αντ' αυτού.

#### 2.1.5 Επιλογή των καθηγητών / εκπαιδευτών

Το ΤΕΠΑΚ θεώρησε την επιλογή των ομιλητών των εργαστηρίων "Εκπαίδευση των Εκπαιδευτών" μεγάλης σημασίας, καθώς αυτό θα έχει άμεσο αντίκτυπο στην προσέλκυση των συμμετεχόντων, καθώς, και την ποιότητα των ίδιων των εργαστηρίων. Ως εκ τούτου, αποφασίστηκε ότι οι ομιλητές υψηλού επιπέδου ομιλητές να κληθούν να κάνουν διάλεξη στα εργαστήρια, που βασίζεται στο δίκτυο του πανεπιστημίου. Εννέα επαγγελματίες, που κυμαίνονται από καθηγητές πανεπιστημίου σε εμπειρογνώμονες του τομέα, επιλέχθηκαν και καλέστηκαν να κάνουν την εκπαίδευση. Αυτοί παρατίθενται παρακάτω στον Πίνακα 01.

Πίνακας 1 – Πρόγραμμα των εργαστηρίων "Εκπαίδευση των Εκπαιδευτών" στην Κύπρο

Τίτλος Εργαστηρίου	Τοποθεσία	Ημερομηνία	Ομιλητής
Βασική Ενότητα	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	07/11/2015	Καθ. Ιωάννης Μιχαηλίδης (ΤΕΠΑΚ)
Προηγμένη Ενότητα	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	14/11/2015	Carlotta Cocco (DTTN)
Θερμική Απόδοση	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	24/11/2015	Tim Ward (BRE)
Θερμική Άνεση	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	18/11/2015	Καθ. Άγης Παπαδόπουλος (Αριστοτέλειο Θεσσαλονίκης) Πανεπιστήμιο
Πλαίσιο SouthZEB & Αρχιτεκτονικοί Κανονισμοί	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	16/12/2015	Κυριακή Καλάβα (Πολεοδομία Κύπρου)
Ενεργειακές Προσομοιώσεις για nZEB	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	30/01/2016	Καθ. Δημήτρης Αναστασέλος (Αριστοτέλειο Θεσσαλονίκης) Πανεπιστήμιο
Αυτοματισμοί & Τεχνολογίες Χαμηλών Ρύπων για nZEB	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	16/01/2016	Καθ. Άγης Παπαδόπουλος (Αριστοτέλειο Θεσσαλονίκης) Πανεπιστήμιο

Ανακαίνιση προς nZEB	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	27/01/2016	Γιώργος Κοτσιοβέλος (Ανεξάρτητος Εργολάβος)
Διαχείρισης Κατασκευαστικών Έργων & Επίβλεψη για nZEB	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	13/01/2016	Ronald Diab (Energy Efficiency Group)
Προετοιμασία των μηχανισμών χρηματοδότησης και άλλα κίνητρα για nZEB	Ξενοδοχείο Classic Λευκωσία	16/12/2015	Νίκος Χατζηνικολάου (Υπηρεσία Ενέργειας Κύπρου)

## 2.2 Ελλάδα

Υπεύθυνος υποεργασίας στην Ελλάδα ήταν το EUROTRAINING.

### 2.2.1 Επιλογή τοποθεσίας

Ο επιλεγμένος χώρος για την οργάνωση των εργαστηρίων ήταν οι εγκαταστάσεις της EUROTRAINING στην Αθήνα, βρίσκεται στην οδό Βερανζέρου.

### 2.2.2 Προγραμματισμός Ημερομηνιών

Τα εργαστήρια πραγματοποιήθηκαν μεταξύ Νοεμβρίου και Δεκεμβρίου 2015. Οι ακριβείς ημερομηνίες είναι στον Πίνακα 2.

### 2.2.3 Προώθηση των Εργαστηρίων

Προκειμένου να προωθηθούν τα εργαστήρια στην Ελλάδα πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις με τους ενδιαφερόμενους, έγιναν διαφημίσεις σε κοινωνικά δίκτυα, στάλθηκαν ενημερωτικά δελτία και τέλος, τοποθετήθηκαν δημοσιεύσεις σε επιλεγμένα μέσα ενημέρωσης.

Η δράση του ΚΕΚ για να στηρίξει την πρόοδο της εκπαίδευσης.

- Το ΚΕΚ EUROTraining είχε συναντήσεις με τους ενδιαφερόμενους φορείς στους τομείς των κατασκευών,
- Αποστολή σημείων αναφοράς ενημερωτικά δελτία για 2.000 διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- Αποστολή 2 ενημερωτικών δελτίων. (Κατάλογος των 610 σχετικών διευθύνσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου)
- Διάφορες δημοσιεύσεις (B2Green, skywalker, studentenergy, xe)
- Διάφορες δημοσιεύσεις μέσω των κοινωνικών δικτύων(fb, twitter, LinkedIn)
- Κανάλι You Tube

### 2.2.4 Αιτήσεις και επιλογή των συμμετεχόντων

Μετά την προώθηση των εργαστηρίων, ελήφθησαν περίπου 100 αιτήσεις. Μέσω ανάλυσης των CV επιλέχθηκαν 27 αιτούντες για να εγγραφούν στα εργαστήρια. Όλες οι επιλεγμένες εφαρμογές πληρούν τις απαιτήσεις του προγράμματος.

### 2.2.5 Selection of teachers/trainers

Προκειμένου να εξασφαλιστεί μια υψηλή ποιότητα παράδοσης του εκπαιδευτικού υλικού, θεωρήθηκαν τα ακόλουθα σχετικά με την επιλογή των εκπαιδευτών:

- Σχετική εμπειρία (τομέα της μηχανικής) στο υλικό της κάθε ενότητας.
- Σχετική διδακτική εμπειρία.
- Σχετικά ακαδημαϊκά προσόντα και πτυχία.

Οι επιλεγμένοι εκπαιδευτές για κάθε ενότητα φαίνονται στον πίνακα 2.

Πίνακας 2 – Πρόγραμμα των εργαστηρίων "Εκπαίδευση των Εκπαιδευτών" στην Ελλάδα

Τίτλος Εργαστηρίου	Τοποθεσία	Ημερομηνία	Ομιλητής
Βασική Ενότητα	Αθήνα/Ελλάδα	09/11/2015	Λάμπρος Μανάσης
Προηγμένη Ενότητα	Αθήνα/Ελλάδα	05/12/2015	Κωνσταντίνος Γεκόπουλος
Θερμική Απόδοση	Αθήνα/Ελλάδα	11/11/2015	Peter Zimbrich
Θερμική Άνεση	Αθήνα/Ελλάδα	28/11/2015	Αντώνιος Κανταδάκης
Πλαίσιο SouthZEB & Αρχιτεκτονικοί Κανονισμοί	Αθήνα/Ελλάδα	21/12/2015	Κωνσταντίνος Γεκόπουλος
Ενεργειακές Προσομοιώσεις για nZEB	Αθήνα/Ελλάδα	09/12/2015	Αντώνιος Κανταδάκης
Αυτοματισμοί & Τεχνολογίες Χαμηλών Ρύπων για nZEB	Αθήνα/Ελλάδα	12/12/2015	Κωνσταντίνος Γεκόπουλος
Ανακαίνιση προς nZEB	Αθήνα/Ελλάδα	16/12/2015	Αντώνιος Κανταδάκης
Διαχείρισης Κατασκευαστικών Έργων & Επίβλεψη για nZEB	Αθήνα/Ελλάδα	19/12/2015	Σοφία Φραγκίσκου
Προετοιμασία των μηχανισμών χρηματοδότησης και άλλα κίνητρα για nZEB	Αθήνα/Ελλάδα	03/12/2015	Σοφία Φραγκίσκου

## 2.3 Ιταλία

Υπεύθυνος υποεργασίας στην Ιταλία ήταν το DTTN.

### 2.3.1 Επιλογή τοποθεσίας

Ο επιλεγμένος χώρος ήταν το "Sala Convegni" – Ordine Ingegneri Cosenza – Via Massaua, 25 Cosenza, που βρίσκεται στη Νότιο Ιταλία.

### 2.3.2 Προγραμματισμός Ημερομηνιών

Τα εργαστήρια προγραμματίστηκαν να τρέξουν για δέκα συνεχόμενες ημέρες και πραγματοποιήθηκαν μεταξύ 24 Νοεμβρίου και 5 Δεκεμβρίου 2015. Η ακριβής ημερομηνία για κάθε εργαστήριο μπορεί να φανεί στον Πίνακα 3.

### 2.3.3 Προώθηση των Εργαστηρίων

Για διαφήμιση των εργαστηρίων, έχουν χρησιμοποιηθεί διάφορα κανάλια: e-mail στις επαφές που διατίθενται στην πόλη της Cosenza και επεκτάθηκε στην περιοχή της Καλαβρίας, αποστολή επίσημου ενημερωτικού δελτίου στις επαφές του DTTN, αποστολή ενημερωτικού δελτίου από την Ένωση των Μηχανικών από την Cosenza, απευθείας τηλεφωνικές κλήσεις με ορισμένους βασικούς ανθρώπους προκειμένου να εμπλακούν και να προσελκύσουν συναδέλφους τους και τους άλλους επαγγελματίες, εκτύπωση του φυλλαδίου και φακέλων.

### 2.3.4 Αιτήσεις και επιλογή των συμμετεχόντων

Μετά την προώθηση των εργαστηρίων, 110 αιτήσεις υποβλήθηκαν από τους αρχιτέκτονες και τους μηχανικούς. Μέσω ανάλυσης των CV επιλέχθηκαν 96 αιτούντες να εγγραφούν στα εργαστήρια.

### 2.3.5 Επιλογή των καθηγητών / εκπαιδευτών

Προκειμένου να εξασφαλιστεί μια υψηλή ποιότητα παράδοσης του εκπαιδευτικού υλικού, το DTTN επέλεξε τους εκπαιδευτικούς με βάση την εμπειρία και τις γνώσεις τους σχετικά με τα θέματα των ενότητων. Οι επιλεγμένοι καθηγητές για κάθε εργαστήριο παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.

Πίνακας 3 – Πρόγραμμα των εργαστηρίων "Εκπαίδευση των Εκπαιδευτών" στην Ιταλία

Τίτλος Εργαστηρίου	Τοποθεσία	Ημερομηνία	Ομιλητής
Βασική Ενότητα	Cosenza / Ιταλία	24/11/2015	Carlotta Cocco
Προηγμένη Ενότητα	Cosenza / Ιταλία	25/11/2015	Carlotta Cocco
Θερμική Απόδοση	Cosenza / Ιταλία	26/11/2015	Carlotta Cocco
Θερμική Άνεση	Cosenza / Ιταλία	27/11/2015	Carlotta Cocco
Πλαίσιο SouthZEB & Αρχιτεκτονικοί Κανονισμοί	Cosenza / Ιταλία	30/11/2015	Carlotta Cocco
Ενεργειακές Προσομοιώσεις για nZEB	Cosenza / Ιταλία	01/12/2015	Carlotta Cocco
Αυτοματισμοί & Τεχνολογίες Χαμηλών Ρύπων για nZEB	Cosenza / Ιταλία	02/12/2015	Carlo Rossini
Ανακαίνιση προς nZEB	Cosenza / Ιταλία	03/12/2015	Carlo Rossini
Διαχείρισης Κατασκευαστικών Έργων & Επίβλεψη για nZEB	Cosenza / Ιταλία	04/12/2015	Carlo Rossini



Προετοιμασία των μηχανισμών χρηματοδότησης και άλλα κίνητρα για nZEB	Cosenza / Ιταλία	05/12/2015	Carlo Rossini
--	------------------	------------	---------------

## 2.4 Πορτογαλία

Επικεφαλής για τα επιμέρους καθήκοντα στην Πορτογαλία ήταν το IST-ID και το UMinho.

### 2.4.1 Επιλεγμένος χώρος

Ο επιλεγμένος χώρος για τα εργαστήρια ήταν το Instituto Superior Técnico (IST) στη πανεπιστημιούπολη Taguspark (Oeiras, Πορτογαλία). Οι εξετάσεις εκτός από το IST έγιναν στο Universidade do Minho (UMINHO) πραγματοποιήθηκαν και στη πανεπιστημιούπολη Azurém (Guimarães, Πορτογαλία).

### 2.4.2 Προγραμματισμένη ημερομηνία

Τα εργαστήρια πραγματοποιήθηκαν τη περίοδο μεταξύ Οκτωβρίου και Νοεμβρίου του 2015. Η ακριβής ημερομηνία διεξαγωγής παρουσιάζεται στον πίνακα 4.

### 2.4.3 Προωθώντας τα εργαστήρια

Προκειμένου να διαφημιστούν τα εργαστήρια στάλθηκε ένα email σε όλα τα ιδρύματα της Εθνική Ομάδας Στήριξης το οποίο ζητούσε να διαδώσουν και να καταδείξουν ποια από τα μέλη τους θα μπορούσαν να ολοκληρώσουν αυτήν την εκπαιδευτική διαδικασία είτε ως εκπαιδευτικοί είτε ως εκπαιδευτές. Η “Ordem dos Engenheiros” (Εθνική Ένωση Μηχανικών) έστειλε email σε όλα τα μέλη και μετά από αυτό το email ο αριθμός των αιτήσεων αυξήθηκε σημαντικά.

### 2.4.4 Αιτήσεις και επιλογή συμμετεχόντων

Μετά από τη προώθηση των εργαστηρίων ελήφθησαν 80 αιτήσεις για εκπαιδευτές. Οι εκπαιδευτικοί αναφέρθηκαν αμέσως από τα μέλη της Εθνικής Ομάδας Στήριξης.

### 2.4.5 Επιλογή εκπαιδευτικών / εκπαιδευτών

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η υψηλή ποιότητα παράδοσης στο εκπαιδευτικό υλικό, οι εκπαιδευτικοί έλαβαν άμεσες υποδείξεις από τα μέλη της Εθνικής Ομάδας Στήριξης, όπου δύο απ’ αυτούς ορίστηκαν από το BRE. Οι επιλεγμένοι εκπαιδευτικοί για κάθε εργαστήριο παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.

Πίνακας 4 – Προγραμματισμένα εργαστήρια “Εκπαίδευση των Εκπαιδευτών” στην Πορτογαλία

Τίτλος Σεμιναρίου	Χώρος	Ημερομηνία	Εισηγητής
Βασική Εκπαιδευτική Ενότητα	Oeiras/Πορτογαλία	15/10/2015	Carlos Silva
Προχωρημένη Εκπαιδευτική Ενότητα	Oeiras/Πορτογαλία	16/10/2015	Laura Aelenei / Daniel Aelenei
Θερμική απόδοση	Oeiras/Πορτογαλία	12/11/2015	Tim Ward / Colin Sinclair

Θερμική άνεση	Oeiras/Πορτογαλία	05/11/2015	Manuela Almeida / Alexandre Costa / Sandra Silva
Πλαίσιο του έργου SouthZEB & αρχιτεκτονικοί κανονισμοί	Oeiras/Πορτογαλία	23/10/2015	Laura Aelenei / Patricia Botelho
Προσομοίωση ενεργειακής απόδοσης κτιρίου nZEB	Oeiras/Πορτογαλία	06/11/2015	Guilherme Carilho da Graca / Carlos Silva / Nuno Mateus
Αυτοματισμοί και τεχνολογίες χαμηλών εκπομπών άνθρακα για κτίρια nZEB	Oeiras/Πορτογαλία	13/11/2015	Tim Ward / Colin Sinclair
Μετασκευή με στόχο την επίτευξη κτιρίου nZEB	Oeiras/Πορτογαλία	22/10/2015	Filipe Borges de Macedo / Alexandre Costa
Διαχείριση κατασκευής & Επίβλεψη Πεδίου κτιρίων nZEB	Oeiras/Πορτογαλία	30/10/2015	Joao Hormigo
Προετοιμασία προγραμμάτων χρηματοδότησης και άλλες πρωτοβουλίες για κτίρια nZEB	Oeiras/Πορτογαλία	29/10/2015	Fernando Martins

### 3 ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

#### 3.1 Κύπρος

Ο εταίρος της κοινοπραξίας υπεύθυνος για την διεξαγωγή των σεμιναρίων στην Κύπρο ήταν το CUT. Παρ' όλα αυτά, το GARnet συνεισέφερε σημαντικά στην διεξαγωγή των σεμιναρίων και των επαναλαμβανόμενων εξετάσεων.

##### 3.1.1 Διεξαγωγή των σεμιναρίων

Τα σεμινάρια διεξήχθησαν ομαλά βάσει του παραπάνω χρονοδιαγράμματος. Παρ' ότι τα σεμινάρια προβλεπόταν να είναι μονοήμερα με απαιτούμενο συνολικό αριθμό δέκα ημερών, εξαιτίας του μεγάλου φόρτου των επιλεγμένων εκπαιδευτών και εξ αιτίας του ότι κάποιιοι απ' αυτούς έρχονταν από το εξωτερικό, κρίθηκε αναγκαίο η οργάνωση των σεμιναρίων να καταμεριστεί σε συνολική χρονική περίοδο τριών μηνών.

Οι συμμετέχοντες που παρακολούθησαν τα σεμινάρια ενθουσιάστηκαν με το εκπαιδευτικό υλικό αλλά ανέφεραν μερικές βελτιώσεις που θα μπορούσαν να γίνουν κατά τη γνώμη τους. Αυτές αναφέρονται στα εξής:

- Κομμάτια από το εκπαιδευτικό υλικό επαναλαμβάνονταν σε παραπάνω από μια ενότητα.
- Το μονοήμερο σεμινάριο θεωρήθηκε σύντομο για να περιγράψει διεξοδικά την ύλη μερικών σεναρίων (π.χ. Ενότητα 02, Ενότητα 06, Ενότητα 08 κ.λπ.)
- Μεταφραστικά λάθη στις παρουσιάσεις
- Κάποιο από το εκπαιδευτικό υλικό έπρεπε να περιέχει περισσότερα παραδείγματα σχετικά με την πραγματικότητα στην Κύπρο.

##### 3.1.2 Εξετάσεις

Οι εξετάσεις για κάθε ενότητα που παρουσιάστηκε, προγραμματίστηκαν να διεξαχθούν στην αρχή κάθε επόμενου σεμιναρίου π.χ. η εξέταση της Ενότητας 01 πραγματοποιήθηκε την πρώτη ώρα του προγραμματισμένου σεμιναρίου για την Ενότητα 02 και ούτω καθεξής. Ωστόσο, επειδή κάποιοι συμμετέχοντες δεν μπόρεσαν να παρακολουθήσουν όλα τα σεμινάρια ή απέτυχαν στις εξετάσεις κάποιας ενότητας από την πρώτη φορά, πραγματοποιήθηκαν επαναλαμβανόμενες εξετάσεις στις εγκαταστάσεις του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου της Κύπρου στη Λεμεσό καθώς επίσης και στις εγκαταστάσεις του GARnet Energy Saving στη Λευκωσία.

Επιπλέον, για ορισμένα σεμινάρια προγραμματίστηκε μια δίωρη εξέταση όπου οι συμμετέχοντες μπορούσαν να πραγματοποιήσουν την εξέταση της εκπαιδευτικής ενότητας που είχε διεξαχθεί στο προηγούμενο σεμινάριο όπως επίσης και την εξέταση μιας άλλης ενότητας της επιλογής τους. Το πρόγραμμα των εξετάσεων παρουσιάζεται στον πίνακα 5 που ακολουθεί.

Πίνακας 5 – Πρόγραμμα Εξετάσεων στην Κύπρο

Τίτλος Ενότητας	Χώρος διεξαγωγής	Ημερομηνία
Βασική Εκπαιδευτική Ενότητα	Classic Hotel /	14/11/2015

	Λευκωσία	
Προχωρημένη Εκπαιδευτική Ενότητα	Classic Hotel / Λευκωσία	18/11/2015
Θερμική απόδοση	Classic Hotel / Λευκωσία	16/12/2015
Θερμική άνεση	Classic Hotel / Λευκωσία	24/11/2015
Πλαίσιο του έργου SouthZEB & αρχιτεκτονικοί κανονισμοί	Classic Hotel / Λευκωσία	13/01/2016
Προσομοίωση ενεργειακής απόδοσης κτιρίου nZEB	Classic Hotel / Λευκωσία	24/02/2016
Αυτοματισμοί και Τεχνολογίες Χαμηλών Εκπομπών Άνθρακα για κτίρια nZEB	Classic Hotel / Λευκωσία	27/02/2016
Μετασκευή με στόχο την επίτευξη κτιρίου nZEB	Classic Hotel / Λευκωσία	30/01/2016
Διαχείριση κατασκευής & Επίβλεψη Πεδίου κτιρίων nZEB	Classic Hotel / Λευκωσία	16/01/2016
Προετοιμασία προγραμμάτων χρηματοδότησης και άλλες πρωτοβουλίες για κτίρια nZEB	Classic Hotel / Λευκωσία	13/01/2016
Επαναληπτικές εξετάσεις		
Ελεύθερη επιλογή ενότητας	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο της Κύπρου / Λεμεσός	02/12/2015 20/01/2016 11/02/2016 18/02/2016
Ελεύθερη επιλογή ενότητας	GARnet /Λευκωσία	02/12/2015 21/01/2016 12/02/2016 25/02/2016

### 3.1.3 Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές SouthZEB

Συνολικά, 13 από τους 15 συμμετέχοντες (18 προσκλήθηκαν / εγκρίθηκαν κατά την έναρξη) που παρακολούθησαν τα σεμινάρια, ολοκλήρωσαν επιτυχώς τις εξετάσεις τουλάχιστον τεσσάρων ενότητων (από τις οποίες οι δύο πρώτες ήταν υποχρεωτικές) και ως εκ τούτου έλαβαν πιστοποίηση ως εκπαιδευτές του έργου SouthZEB. Ο αριθμός των συμμετεχόντων για κάθε επίπεδο πιστοποίησης (Bronze, Silver, ή Gold) αναφέρονται στον πίνακα 6.

Πίνακας 6 – Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές στη Κύπρο

Επίπεδο Πιστοποίησης	Αριθμός εκπαιδευτών
Χάλκινο	6
Αργυρό	2
Χρυσό	6
Σύνολο	14

## 3.2 Ελλάδα

Ο υπεύθυνος εταίρος της εργασίας για την Ελλάδα είναι το ΚΕΚ Eurotraining.

### 3.2.1 Διεξαγωγή των εργαστηρίων (workshops)

Τα εργαστήρια διεξήχθησαν ομαλά χωρίς να συμβούν προβλήματα.

### 3.2.2 Εξετάσεις

Οι εξετάσεις είχαν προγραμματισθεί να πραγματοποιηθούν το διάστημα 11-23/02/2016. 27 άτομα συμμετείχαν στις εξετάσεις, εκ των οποίων οι 26 πιστοποιήθηκαν ως SouthZEB εκπαιδευτές όπως φαίνεται στον Πίνακα 7.

Πίνακας 4 – Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές στην Ελλάδα

Αριθμός πιστοποιημένων εκπαιδευτών ανά ενότητα	
Ενότητα 1	Ενότητα 1
Ενότητα 2	Ενότητα 2
Ενότητα 3	Ενότητα 3
Ενότητα 4	Ενότητα 4
Ενότητα 5	Ενότητα 5
Ενότητα 6	Ενότητα 6
Ενότητα 7	Ενότητα 7
Ενότητα 8	Ενότητα 8

Ενότητα 9	Ενότητα 9
Ενότητα 10	Ενότητα 10

Επίπεδο πιστοποίησης	Αριθμός εκπαιδευτών
Χάλκινο	7
Αργυρό	11
Χρυσό	8
Συνολικά	26

### 3.3 Ιταλία

Ο υπεύθυνος εταίρος της εργασίας είναι το DTTN.

#### 3.3.1 Διεξαγωγή των εργαστηρίων (workshops)

Τα εργαστήρια διεξήχθησαν ομαλά και καλά: οι συμμετέχοντες ήταν αρκετά ικανοποιημένοι με τα περιεχόμενα που παρουσιάστηκαν και με τους καθηγητές.

#### 3.3.2 Εξετάσεις

Οι εξετάσεις είχαν προγραμματισθεί να πραγματοποιηθούν στο τέλος κάθε ημέρας της εκπαιδευτικής ενότητας. Οι συμμετέχοντες που δεν πέρασαν επιτυχώς μια ή περισσότερες εξετάσεις ζητήθηκε να τις επαναλάβουν μία εβδομάδα αργότερα στα γραφεία του Συνδέσμου Μηχανικών της Cosenza.

#### 3.3.3 Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές SouthZEB

Συνολικά, 91 άτομα από τους συμμετέχοντες πέρασαν επιτυχώς τουλάχιστον 4 εξετάσεις και έχουν πιστοποιηθεί ως εκπαιδευτές SouthZEB για τις αντίστοιχες ενότητες. Ο τελικός αριθμός των πιστοποιημένων εκπαιδευτών SouthZEB παρουσιάζεται στον Πίνακα 8.

Πίνακας 8: Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές στην Ιταλία

Επίπεδο πιστοποίησης	Αριθμός εκπαιδευτών
Χάλκινο	11
Αργυρό	80
Χρυσό	0
Συνολικά	91

### 3.4 Πορτογαλία

Οι υπεύθυνοι εταίροι της εργασίας είναι το IST/ID και το Πανεπιστήμιο του ΜΙΝΗΟ.

#### 3.4.1 Διεξαγωγή των εργαστηρίων (workshops)

Τα εργαστήρια διεξήχθησαν ομαλά, αλλά με μερικά παράπονα αναφορικά με το περιεχόμενο ορισμένων ενότητων και πιο συγκεκριμένα:

- Επαναλήψεις του περιεχομένου στις ενότητες,
- Λάθη στις παρουσιάσεις,
- Η έλλειψη προσαρμογής στην πραγματικότητα της Πορτογαλίας.

#### 3.4.2 Εξετάσεις

Οι εξετάσεις είχαν προγραμματισθεί να πραγματοποιηθούν τον Δεκέμβριο, τις Παρασκευές και τα Σάββατα (4, 5, 11 και 12 Δεκεμβρίου). Για ορισμένους εκπαιδευτές χρειάστηκε να επαναληφθεί η εξέταση σε διαφορετικές ημερομηνίες (15 και 19 Ιανουαρίου, 25 και 26 Φεβρουαρίου).

#### 3.4.3 Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές SouthZEB

Συνολικά, 34 από τους συμμετέχοντες πέρασαν επιτυχώς τις εξετάσεις με τουλάχιστον 4 εκπαιδευτικές ενότητες (εκ των οποίων οι αρχικές δύο είναι υποχρεωτικές) και έχουν πιστοποιηθεί ως εκπαιδευτές SouthZEB για τις αντίστοιχες ενότητες. Ο τελικός αριθμός των πιστοποιημένων εκπαιδευτών SouthZEB στην Πορτογαλία παρουσιάζεται στον Πίνακα 9.

Πίνακας 9: Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές στην Ιταλία

Επίπεδο πιστοποίησης	Αριθμός εκπαιδευτών
Χάλκινο	16
Αργυρό	2
Χρυσό	16
Συνολικά	34

#### **4 Συζήτηση και Συμπεράσματα**

Τα εργαστήρια/ημερίδες «Εκπαιδεύοντας τους Εκπαιδευτές» (“Train the Trainer” workshops) οργανώθηκαν επιτυχώς στις τέσσερις (4) χώρες στόχους που συμμετέχουν στο έργο. Κάθε χώρα επέλεξε διαφορετική προσέγγιση για την οργάνωση των εργαστηρίων/ημερίδων αλλά όλες πέτυχαν το επίπεδο συμμετοχής που είχε τεθεί ως στόχος.

Η πιο σύντομη διάρκεια στη διοργάνωση των εργαστηρίων/ημερίδων ήταν στην Ιταλία όπου τα εργαστήρια/ημερίδες πραγματοποιήθηκαν σε 10 μόνο μέρες, καθώς διεξήχθησαν χωρίς διακοπή, ενώ στην Κύπρο τα εργαστήρια/ημερίδες κατανεμήθηκαν σε διάρκεια τριών (3) μηνών. Στην Ελλάδα και στην Πορτογαλία τα εργαστήρια/ημερίδες κατανεμήθηκαν σε περίπου δύο (2) μήνες.

Επίσης, μια διαφορετική προσέγγιση ακολουθήθηκε για την παράδοση των εξετάσεων. Η Ιταλία επέλεξε να διεξάγει εξέταση για κάθε ενότητα στο τέλος του αντίστοιχου εργαστηρίου/ημερίδας ενώ η Κύπρος επέλεξε να διεξάγει την εξέταση κάθε ενότητας στην έναρξη του επόμενου εργαστηρίου/ημερίδας. Η Πορτογαλία και η Ελλάδα επέλεξαν να έχουν ξεχωριστές ημέρες για τις εξετάσεις.

Το τελικό αποτέλεσμα των εργαστηρίων/ημερίδων που οργανώθηκαν στις τέσσερις χώρες στόχους θεωρείται επιτυχημένο καθώς τα εργαστήρια/ημερίδες διεξάγονται ομαλά δίχως να εμφανιστούν σημαντικά προβλήματα και ο τελικός αριθμός των πιστοποιημένων εκπαιδευτών ξεπέρασε τον ελάχιστο αριθμό των 150 SouthZEB εκπαιδευτών που είχε τεθεί στη σχετική Συμφωνία του έργου (Grant Agreement). Στην Κύπρο 14 άτομα πιστοποιήθηκαν ως εκπαιδευτές SouthZEB, στην Ελλάδα 26, στην Ιταλία 91 και στην Πορτογαλία 34. Συνολικά, 165 μηχανικοί πιστοποιήθηκαν ως εκπαιδευτές SouthZEB στις τέσσερις χώρες στόχους που διεξήχθησαν τα εργαστήρια. 40 συμμετέχοντες πιστοποιήθηκαν με «Χάλκινο» επίπεδο, 95 με «Αργυρό» επίπεδο και 30 με «Χρυσό» επίπεδο.