

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΚΘΕΤΩΝ

SAVE ENERGY
TURN IT OFF
LEAVE IT OFF
Turn off Equipment
Turn Off Appliances
Turn Out Lights
Turn Off Monitors
and Printers
Power IT Down
FLIP THE SWITCH Pull the plug
SAVE ENERGY SAVE MONEY
Turn off equipment Turn out lights
FLIP the switch LEAVE IT off
UNPLUG ELECTRONICS
chargers. Turn off monitors & printers
Leave IT OFF PULL the PLUG
Shut off printers and monitors
SAVE ENERGY Power IT Down
SAVE MONEY Turn Off Equipment
LEAVE IT OFF
Turn OUT LIGHTS
Printers & Printers LEAVE IT OFF
LIGHTS FLIP THE SWITCH
POWER IT DOWN
OF EQUIPMENT
SAVE ENERGY
BROWSE

ΜΕΤΕΤΡΕΨΕ
ΤΑ ΛΟΓΙΑ
ΣΕ ΔΡΑΣΕΙΣ



ΜΕΤΕΤΡΕΨΕ
ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
ΣΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΤΕ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑ

ΜΕΙΩΣΤΕ ΤΙΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Νέες απαιτήσεις για τους εγκαταστάτες μικρών συστημάτων ΑΠΕ



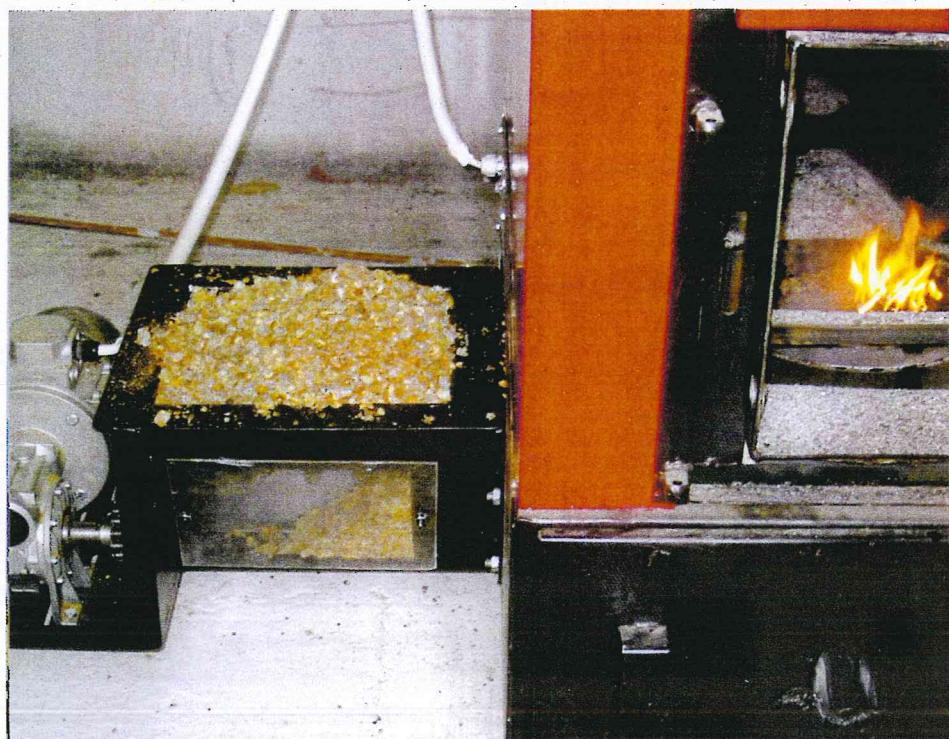
Χρίστος Μαξούλης
Επιστημονικός Λειτουργός
Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ETEK)

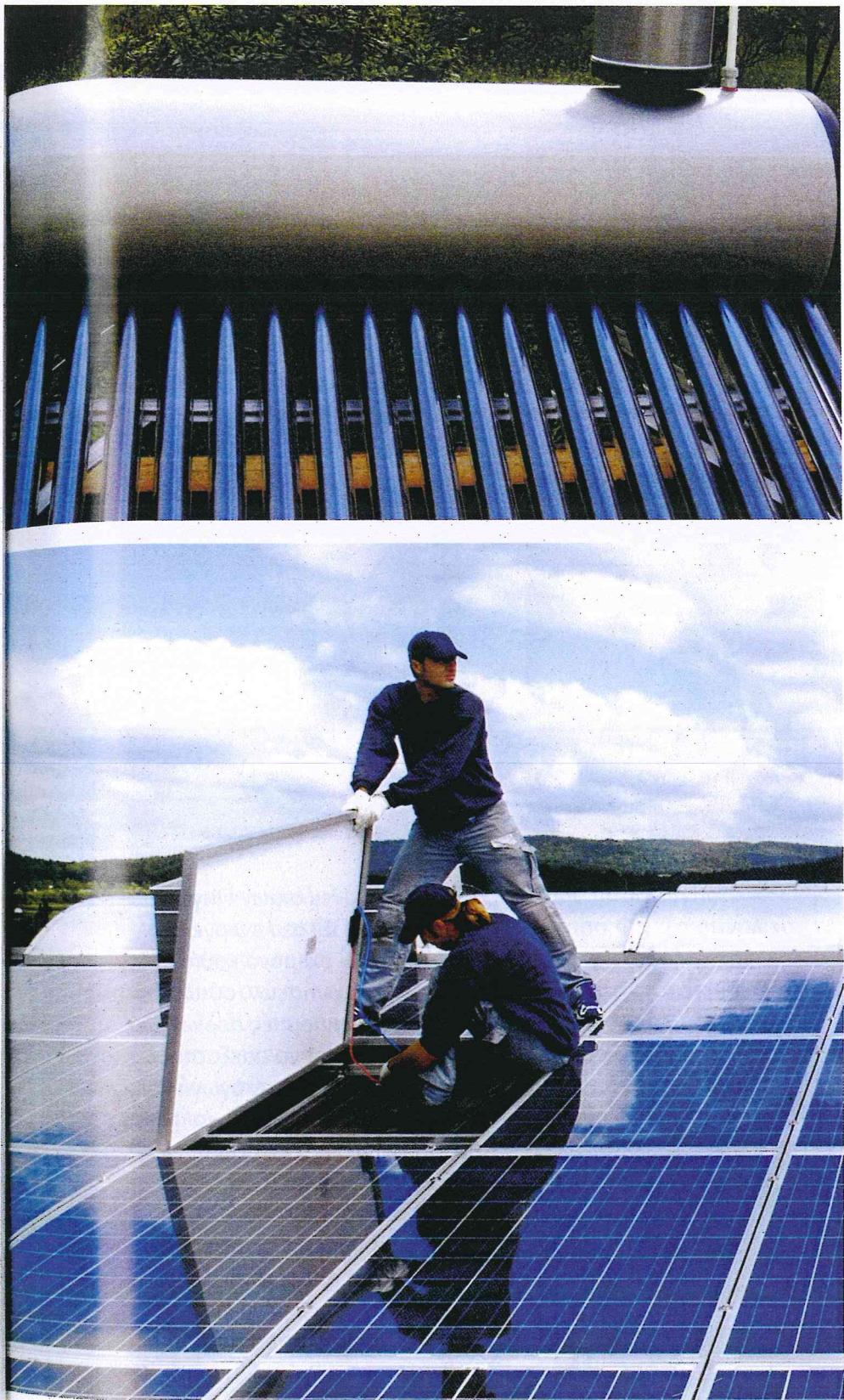
Η μεγάλη ανάπτυξη των εγκαταστάσεων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) απαιτεί ένα μεγάλο αριθμό εξειδικευμένων και καταρτισμένων εγκαταστατών, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ορθή λειτουργία των συστημάτων αλλά και η συμμόρφωση τους με προδιαγραφές ποιότητας. Η επίτευξη των στόχων που θέτουν οι σχετικές ευρωπαϊκές οδηγίες και οι εθνικοί στόχοι για τις ΑΠΕ όπως προκύπτουν και από την αναθεώρηση της Οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων προϋποθέτει ένα άλμα σε ότι αφορά τον ετήσιο αριθμό συστημάτων ΑΠΕ (στον κτιριακό τομέα) που πρέπει να εγκαθιστούμε στην Κύπρο μέχρι και μετά το 2020. Με δεδομένο το πιο πάνω υπάρχει ο κίνδυνος ότι η αγορά των μικρών συστημάτων ΑΠΕ μπορεί να

αναπτύσσεται πιο γρήγορα απ' ότι ο αριθμός του ικανού και εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού, κάτι που θα θέσει σε κίνδυνο το όλο εγχείρημα.

Η Οδηγία 2009/28/EK για την προώθηση της ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές, καθορίζει ότι τα κράτη μέλη θα πρέπει μέχρι τον έρχομενο Δεκέμβριο να μεριμνήσουν ώστε να είναι διαθέσιμα συστήματα πιστοποίησης για τους εγκαταστάτες μικρής κλίμακας λεβήτων βιομάζας, πλιακών φωτοβολταϊκών - ηλιοθερμικών συστημάτων, και γεωθερμικών αντλιών θερμότητας.

Η επαγγελματική επάρκεια των πιο πάνω αναφερόμενων εγκαταστατών πρέπει να πιστοποιείται / αξιολογείται στο πλαίσιο αναγνωρισμένου προγράμματος κατάρτισης ή από αναγνωρισμένο πάροχο κατάρτισης. Ο πάροχος κατάρτισης πρέπει να διαθέτει κατάλληλες τεχνικές εγκαταστάσεις πρακτικής εξάσκησης, και ιδίως εργαστηριακό εξοπλισμό ή ανάλογες εγκαταστάσεις. Πέραν της βασικής κατάρτισης, ο πάροχος κατάρτισης πρέπει επίσης να προσφέρει βραχύτερους κύκλους επιμόρφωσης επί επίκαιρων θεμάτων, συμπεριλαμβανομένων των νέων τεχνολογιών, που να επιτρέπουν τη διά βίου μάθηση των εγκαταστατών. Παρόλο που η Ευρωπαϊκή πολιτική οδηγεί προς την κατεύθυνση της εξειδίκευσης των εγκαταστατών μέσω της Οδηγίας 2009/28, στα πλέιστα κράτη μέλη δεν υπάρχουν ακόμα πιστοποιημένα προγράμματα κατάρτισης και διαδικασίες έγκρισης για εγκαταστάτες συστημάτων ΑΠΕ και





Συνοπτικά οι στόχοι του έργου είναι :

- να παρέχει τα βασικά στοιχεία για τη δημιουργία ενός κοινού πλαισίου προσόντων, την κατάλληλη μεθοδολογία κατάρτισης και μια διαφανή και σαφώς καθορισμένη μεθοδολογία διαπίστευσης.
- να δημιουργήσει καταρτισμένο εργατικό δυναμικό αρμόδιο για την εγκατάσταση Φ/Β σύμφωνα με κοινά αποδεκτά πρότυπα κατάρτισης.
- να ενθαρρύνει ένα μεγαλύτερο αριθμό τεχνικών να συμμετέχουν σε πιστοποιημένο πρόγραμμα κατάρτισης, για την προώθηση των επαγγελματικών δεξιοτήτων και των γνώσεών τους.
- να εξασφαλιστεί η ποιότητα των εγκαταστάσεων φωτοβολταϊκών και να βελτιώσει την αξιοπιστία Φ/Β τεχνολογίας μέσω της αποφυγής αστοχιών κατά την εγκατάσταση.

Στα πλαίσια της εφαρμογής αυτού του έργου στην Κύπρο θα πραγματοποιηθεί πιλοτικά η εκπαίδευση και

πιστοποίηση προσόντων 20 εγκαταστατών Φ/Β συστημάτων. Περισσότερες πληροφορίες για το θέμα είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα

www.pvtrin.eu.

συνεπώς δεν υπάρχει επαρκής τεχνογνωσία στο θέμα.

Το Επιστημονικό και Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ETEK) συμμετέχει μαζί με άλλους 7 οργανισμούς από άλλα κράτη μέλη στο ευρωπαϊκό έργο PVTRIN (TRAINING AND CERTIFICATION OF PHOTOVOLTAIC INSTALLERS IN EUROPE) το οποίο

συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «Intelligent Energy Europe». Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη ενός εκπαιδευτικού προγράμματος και διαδικασίας πιστοποίησης για πλεκτρολόγους/τεχνικούς - υπεύθυνους για την εγκατάσταση και συντήρηση μικρής κλίμακας Φ/Β συστημάτων.