

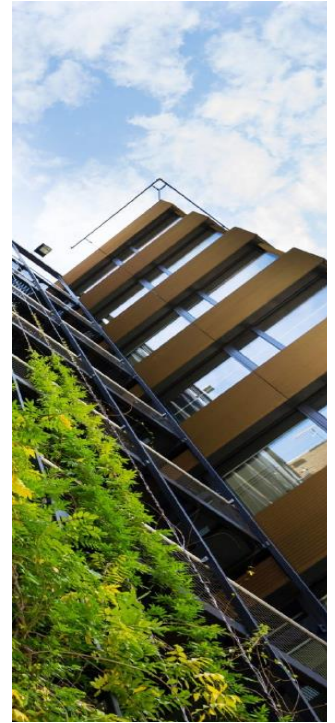


Πανεπιστήμιο Κύπρου
University of Cyprus

“Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις”

2ο εργαστήριο στην Κύπρο για το έργο «SMEmpower Efficiency»

Τρίτη 14 Δεκεμβρίου 2021, 10:00 π.μ. – 14:00 μ.μ.



A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency

2^ο εργαστήριο στην Κύπρο - για το έργο «SMEmpower efficiency».



Αποτελέσματα των 3 κύκλων εκπαιδευτικών προγραμμάτων «Διαχειριστών ενέργειας»

«Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

Παναγιώτης Καστανιάς
Λειτουργός Τμήματος Ενέργειας και Περιβάλλοντος
Ομοσπονδία Εργοδοτών & Βιομηχάνων
Πανεπιστήμιο Κύπρου, 14 Δεκεμβρίου 2021



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Λίγα λόγια για το πρόγραμμα SMemPower efficiency



Διάρκεια: 01/09/2019 – 31/08/2022 (36 μήνες)

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του προγράμματος Ορίζοντας 2020

Σκοπός του έργου είναι να βοηθήσει τις Μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) ώστε:



να βελτιώσουν τις δεξιότητες και ικανότητες του προσωπικού τους

να αναπτυχθούν ειδικά προγράμματα κατάρτισης και εργαλεία για διαχειριστές ενέργειας

να αναλάβουν δράση και να εφαρμόσουν τα προτεινόμενα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας, βελτιώνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση

2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

3



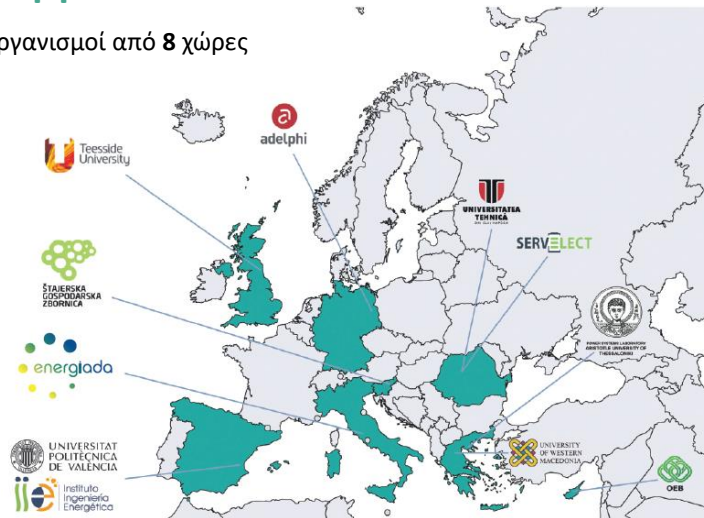
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Κοινοπραξία έργου



10 συνεργαζόμενοι φορείς/οργανισμοί από 8 χώρες



2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

4



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Κύριες δράσεις του SEmPower efficiency



Ανάπτυξη δωρεάν πιστοποιημένου προγράμματος εκπαίδευσης και κατάρτισης που θα στοχεύει στην εκπαίδευση στελεχών ΜΜΕ που χειρίζονται θέματα ενέργειας στην επιχείρησή τους (5 ECTS, level 5 of the EQF)

Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για τα πιστοποιημένα εκπαιδευτικά προγράμματα

Ανάπτυξη ηλεκτρονικής πλατφόρμας ενεργειακής διαχείρισης καθώς και 2 εξειδικευμένα εργαλεία ενεργειακής ανάλυσης, τα οποία θα είναι δωρεάν προσβάσιμα για τους επαγγελματίες

Πιλοτικές εφαρμογές μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας σε επιχειρήσεις/βιομηχανίες.

Πραγματοποίηση εργαστηρίων που θα φέρουν σε επαφή τις ΜΜΕ με τους εκπροσώπους των χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων, προκειμένου να διερευνηθούν τρόποι χρηματοδότησης έργων ενεργειακής απόδοσης.

2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

5



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



6



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Οδηγία για την ενεργειακή απόδοση 2012/27/ΕΕ



Άρθρο 16

Συστήματα αναγνώρισης προσόντων, διαπίστευσης και πιστοποίησης

1. Εφόσον ένα κράτος μέλος εκτιμά ότι το εθνικό επίπεδο τεχνικών ικανοτήτων, αντικειμενικότητας και αξιοπιστίας είναι ανεπαρκές, εξασφαλίζει ότι, έως την 31η Δεκεμβρίου 2014, θεσπίζονται ή υπάρχουν καθεστώτα πιστοποίησης ή/και διαπίστευσης ή/και ισοδύναμα καθεστώτα επαγγελματικών προσόντων και, όπου απαιτείται, κατάλληλα εκπαιδευτικά προγράμματα για τους παρόχους ενεργειακών υπηρεσιών, ενεργειακών ελέγχων, τους διαχειριστές ενέργειας και τους υπεύθυνους εγκατάστασης σχετικών με την ενέργεια δομικών στοιχείων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 παράγραφος 9 της οδηγίας 2010/31/ΕΕ.



Περί Ενεργειακής Απόδοσης (Διαχειριστές Ενέργειας) Διάταγμα του 2016 (ΚΔΠ 344/2016)



- Η ΚΔΠ 344/2016 τέθηκε σε ισχύ τον Δεκέμβριο του 2016.
- Ορίζει τι είναι ο «Διαχειριστής Ενέργειας».
- Καθορίζονται τα καθήκοντα του «Διαχειριστή Ενέργειας».
- Καθορίζεται η θεματολογία του εκπαιδευτικού προγράμματος (όχι η διάρκεια).





Τι είναι ο «διαχειριστής ενέργειας» σύμφωνα με την ΚΔΠ 344/2016;



Σύμφωνα με την ΚΔΠ 344/2016 διαχειριστής ενέργειας σημαίνει **«φυσικό πρόσωπο το οποίο παρακολουθεί τα θέματα χρήσης ενέργειας στην επιχείρηση ή τον οργανισμό ή τον δημόσιο φορέα ή την αρμόδια δημόσια αρχή στην οποία εργάζεται και αναλαμβάνει σε συνεννόηση με τη διεύθυνση, τον προγραμματισμό και την παρακολούθηση της υλοποίησης δράσεων για αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.»**

Η επιχείρηση ή ο οργανισμός ή ο δημόσιος φορέας ή η αρμόδια δημόσια αρχή **ανακοινώνει** το διαχειριστή ενέργειας και **κοινοποιεί**, μεταξύ άλλων, και στους εργαζόμενους.



Καθήκοντα διαχειριστή ενέργειας σύμφωνα με την ΚΔΠ 344/2016





Θέματα εκπαιδευτικού προγράμματος κατάρτισης για διαχειριστές ενέργειας ΚΔΠ 344/2016 (1)



Εθνική νομοθεσία για την ενεργειακή απόδοση

Η σημασία της θερμομόνωσης του κελύφους για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας

Συστήματα κλιματισμού και θέρμανσης

Συστήματα φωτισμού

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Συλλογή και παρακολούθηση διαθέσιμων δεδομένων που αφορούν την κατανάλωση ενέργειας

Επεξήγηση της σημασίας του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης κτιρίου

2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

11



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Θέματα εκπαιδευτικού προγράμματος κατάρτισης για διαχειριστές ενέργειας (2)



Επεξήγηση της σημασίας των ενεργειακών ελέγχων στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας

Ενεργειακή σήμανση των συνδεόμενων με την ενέργεια προϊόντων

Μέτρα αλλαγής της συμπεριφοράς των χρηστών για ορθολογική χρήση της ενέργειας

Επεξήγηση της σημασίας των συστημάτων ενεργειακής διαχείρισης και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Επεξήγηση της σημασίας της σχέσης κόστους - οφέλους για τα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας

Επεξήγηση των διαθέσιμων εργαλείων χρηματοδότησης των ενεργειακών αναβαθμίσεων

Επεξήγηση του τρόπου λειτουργίας των Παρόχων Ενεργειακών Υπηρεσιών και των Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης

2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

12



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Σχεδιασμός του προγράμματος εκπαίδευσης για Διαχειριστές Ενέργειας



- **Παροχή 3 Δωρεάν** εκπαιδευτικών προγραμμάτων της ΟΕΒ σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Κύπρου – Μεταπτυχιακό Μάθημα.
- Απευθύνεται σε διαχειριστές ενέργειας ή/και στελέχη ΜμΕ που χειρίζονται θέματα ενέργειας ή/και μεταπτυχιακούς φοιτητές.
- Περιλαμβάνει **θεωρητική και πρακτική** (εργασία/case study) εκπαίδευση.
- Η μέθοδος θεωρητικής εκπαίδευσης μπορεί να είναι **διαπροσωπική ή εξ αποστάσεως**
- Κοινό πρόγραμμα εκπαίδευσης σε όλες τις χώρες που συμμετέχουν, με δυνατότητα προσαρμογής στα Εθνικά δεδομένα
- Πιστοποίηση προγράμματος αντίστοιχου **5 ECTS** (125 – 150 ώρες φόρτου εργασίας), level 5 του EQF



<p>Διάρκεια προγράμματος 42 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ</p>	<p>Πιστοποίηση ΠΑΡΟΧΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕ 5 ECTS</p>	<p>Κόστος συμμετοχής ΔΩΡΕΑΝ</p>
--	---	--

13



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Πιστοποίηση



- Απονομή πιστοποιητικού παρακολούθησης.
- Πιστοποίηση προγράμματος αντίστοιχου **5 ECTS**.
- Πιστοποιητικό συνεργασίας απονεμήθηκε στις επιχειρήσεις που πραγματοποιήθηκε η πρακτική άσκηση



2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

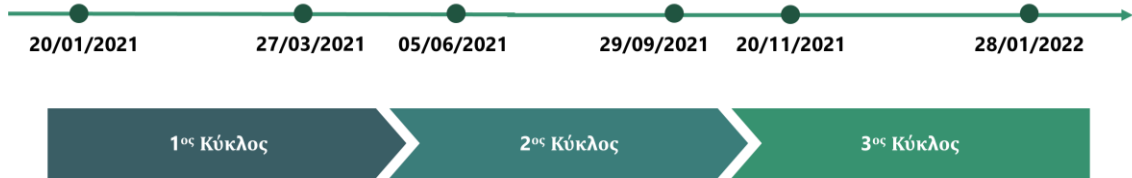
14



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Ολοκλήρωση εκπαιδευτικών προγραμμάτων



Στόχος η συνέχιση του εκπαιδευτικού προγράμματος μετά την ολοκλήρωση του έργου →
Μεταπτυχιακό Μάθημα ΜΜΚ – Πανεπιστήμιο Κύπρου

2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

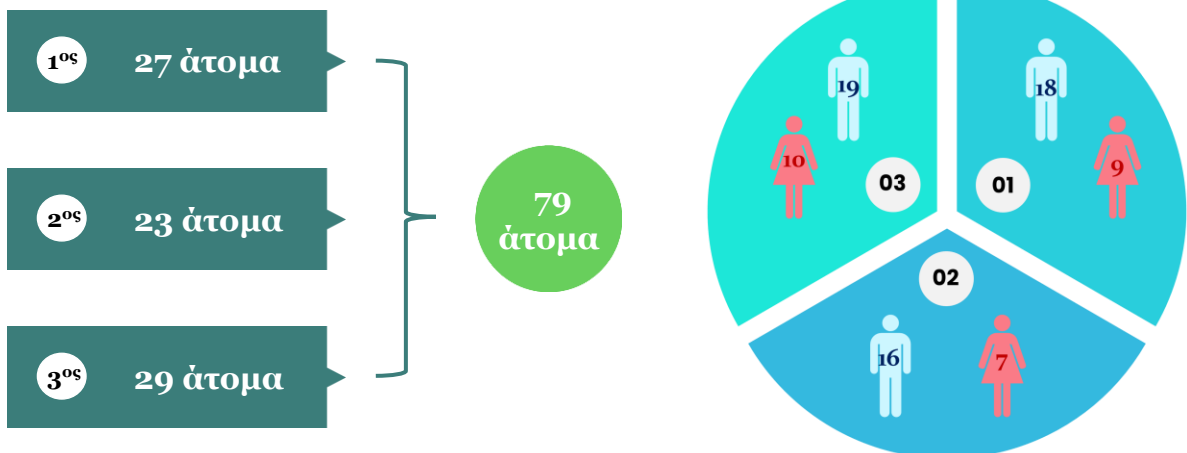
15



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Συνολικός αριθμός συμμετεχόντων



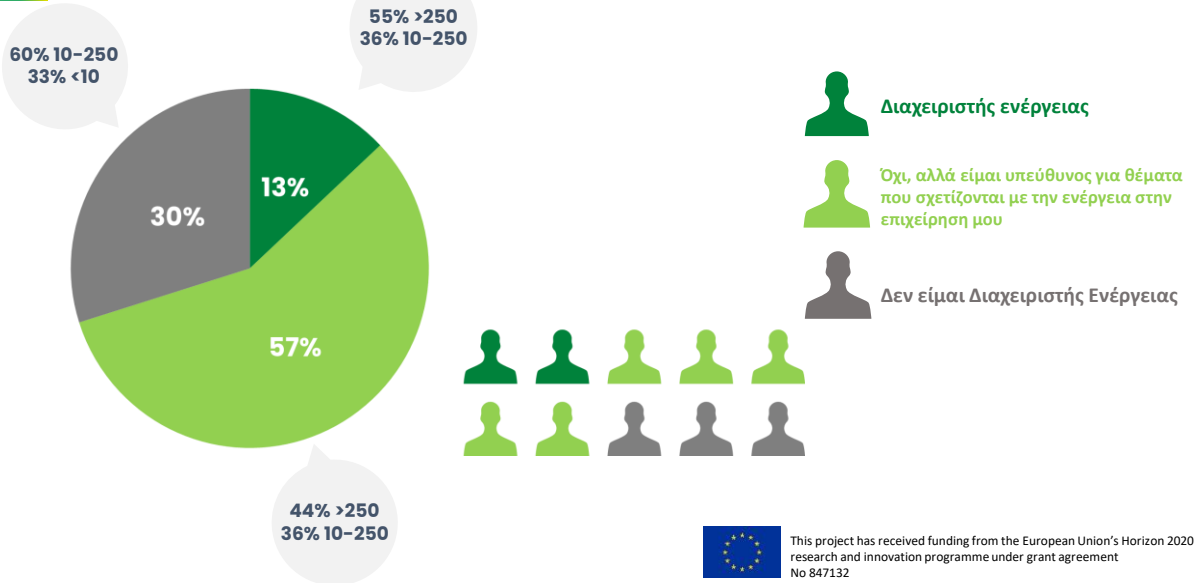
2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Προφίλ συμμετεχόντων



Συμμετέχοντες ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας



Συμμετοχή επιχειρήσεων ανά οικονομική δραστηριότητα



2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

18



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Πρακτική άσκηση – 1^{ος} κύκλος και 2^{ος} κύκλος 3^{ος} κύκλος σε εξέλιξη



- Για την πρακτική άσκηση, οργανώθηκαν επιτόπιες επισκέψεις σε 5 ΜμΕ στον 1^ο κύκλο και 4 ΜμΕ στον 2^ο κύκλο, προερχόμενες από διαφορετικούς τομείς οικονομικής δραστηριότητας:
 - Κατασκευή πλαστικών προϊόντων
 - Κατασκευή ξύλου και προϊόντων από ξύλο και φελλό, εκτός από έπιπλα.
 - κατασκευή ειδών από άχυρο και υλικά πλεξίματος
 - Ξενοδοχεία Απόβλητα Λειτουργία αεροδρομίων
 - Βιομηχανία τροφίμων
 - Κατασκευή Οικοδομικών Υλικών και Βιομηχανικών Ορυκτών
 - Μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων
- Κάθε επιτόπια επίσκεψη είχε διάρκεια 4 - 5 ώρες.
- Με την ολοκλήρωση της πρακτικής ετοιμάστηκε ομαδική ενεργειακή μελέτη με ιεράρχηση μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας μέσω τεχνοοικονομικής ανάλυσης - Παρουσίαση αποτελεσμάτων/Εκπαίδευση Διευθυντών και προσωπικού.

2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

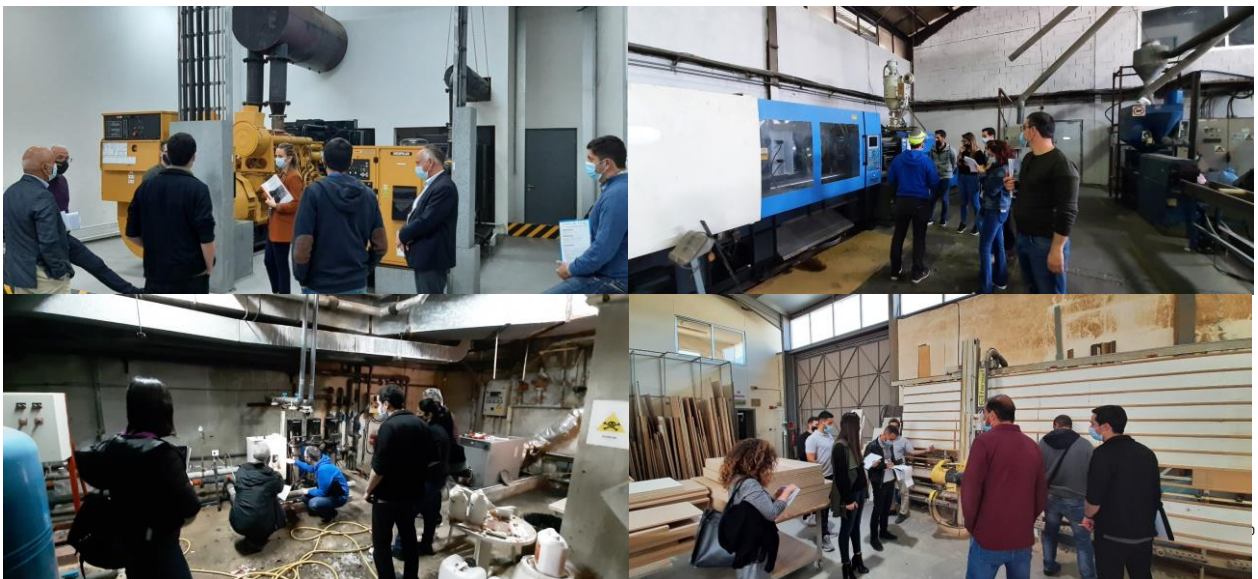
19



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Πρακτική άσκηση – Φωτογραφικό υλικό





Πρακτική άσκηση – Φωτογραφικό υλικό



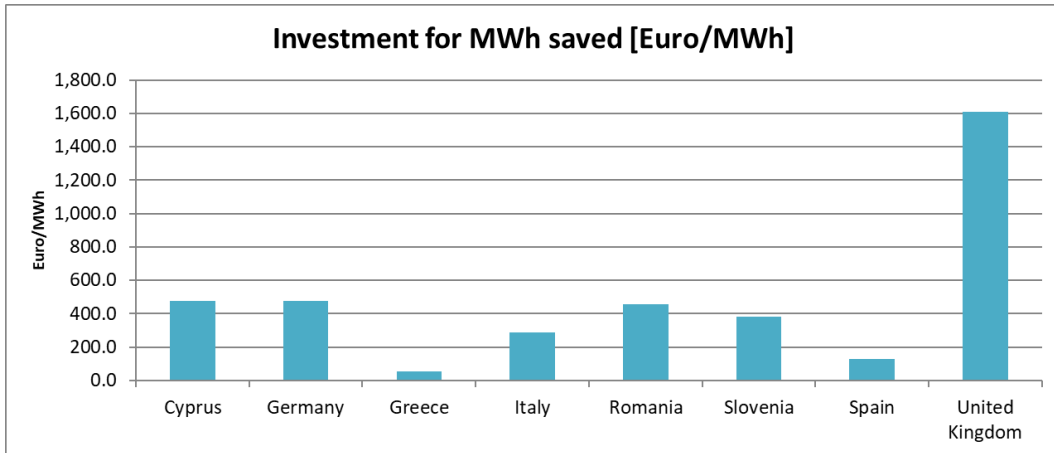
Ενεργειακοί Δείκτες Απόδοσης από ενεργειακές μελέτες πιλοτικών εφαρμογών σε ΜμΕ



No.	Country	Number of SMEs	Total proposed investments	Proposed total energy savings	Proposed total cost savings	Proposed total CO2 emission reduction	Investment/ Ton CO2	Investment/MWh saved
			[EURO]	[MWh/year]	[EUR/year]	[tones eq. CO2/year]	Eur/ton CO2	EURO/MWh
1	Cyprus	5	2.494.018	5.233	847.945	3.706	673	474
2	Germany	7	549.408	1.157	182.573	615	893	475
3	Greece	5	263.704	5.037	96.859	273	967	52
4	Italy	5	1.541.585	5.365	476.410	-	-	287
5	Romania	7	1.462.909	3.213	100.886	1.048	1,396	455
6	Slovenia	9	607.853	1.601	164.943	13.370	46	380
7	Spain	7	2.713.220	21.245	1.585.366	2.816	964	128
8	UK	4	67.280	42	6.402	25	2,691	1.611
TOTAL		49	9.699.977	42.923	3.642.458	21.852	444	226



Κόστος επένδυσης ανά MWh εξοικονόμησης ενέργειας



2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

23



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Μέτρα βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης και χρήση ΑΠΕ – πρακτική άσκηση 1^{ου} κύκλου



	Αριθμός επεμβάσεων	Κόστος	Εξοικονόμηση ενέργειας (MWh/year)	Εξοικονόμηση κόστους (€/year)	Μείωση Εκπομπών CO ₂ (tones eq. CO ₂ /year)	Μ.Ο Περίοδος αποπληρωμής
Εγκατάσταση ΑΠΕ	8	1.874.600	3.379	470.241	2.404	5
Βελτίωση συστημάτων φωτισμού	7	245.618	237	88.749	168	3
Βελτίωση της παραγωγικής διεργασίας	4	195.400	1.168	238.210	820	6,5
Βελτιστοποίηση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης	2	151.500	384	41.100	269	3
Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης	1	25.000	64	9.550	45	3
Επεμβάσεις στο Κτιριακό κέλυφος	1	1.900	0.9	135	0.6	14
	23	2.494.018	5.264	847.945	3.706	



Διαδικτυακή πύλη έργου SMEmPower efficiency



- Άρθρα, δημοσιεύσεις και ενημερωτικά δελτία.
- Ενδιαφέρουσες εκθέσεις που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια του έργου όπως:
 - «Αποτελέσματα έρευνας σε ΜμΕ για το επίπεδο της ενεργειακής τους απόδοσης»
 - «Συστήματα πιστοποίησης προσόντων ενεργειακών ελεγκτών και διαχειριστών ενέργειας και παρεχόμενα σεμινάρια κατάρτισης.»
 - «Διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και μηχανισμοί που αφορούν τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης σε ΜμΕ.»
 - «Αποτελέσματα μελετών ενεργειακής απόδοσης πιλοτικών εφαρμογών σε ΜμΕ.»
- Χρήσιμο εκπαιδευτικό υλικό για επαγγελματίες μηχανικούς που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια του έργου.
- Διαθέσιμη ηλεκτρονική πλατφόρμα ενεργειακής διαχείρισης καθώς και 2 εξειδικευμένα εργαλεία ενεργειακής ανάλυσης:
 - Εργαλείο ενεργειακής παρακολούθησης - Monitoring & Targeting (M&T) tool.
 - Εργαλείο για την καταμέτρηση και την επαλήθευση των αποτελεσμάτων ενεργειακών παρεμβάσεων - Measurement & Verification (M&V) tool.



Για πρόσβαση απαιτείται εγγραφή στη διαδικτυακή πύλη [εδώ](#)

25



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Εκπαιδευτική Πλατφόρμα SMEmPower efficiency



- Στην πλατφόρμα βρίσκονται όλες οι παρουσιάσεις, οι μαγνητοσκοπημένες διαλέξεις, εκπαιδευτικά εγχειρίδια καθώς και άλλες χρήσιμες πληροφορίες από τα εκπαιδευτικά σεμινάρια «Διαχειριστών Ενέργειας» .
- Όλοι οι συμμετέχοντες των εκπαιδευτικών σεμιναρίων «Διαχειριστών Ενέργειας» έχουν πρόσβαση στην εκπαιδευτική πλατφόρμα του έργου.
- Δημοσίως προσβάσιμη για όλους με την ολοκλήρωση του έργου

2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»

26



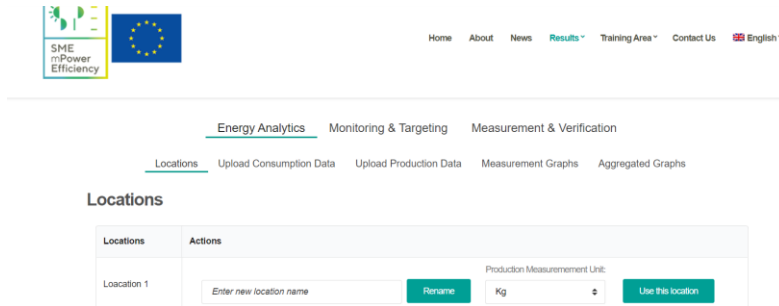
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Ηλεκτρονική πλατφόρμα ενεργειακής διαχείρισης



- Το εργαλείο ενεργειακής διαχείρισης επιτρέπει στους χρήστες να ανεβάζουν τα ενεργειακά τους δεδομένα (καταναλώσεις ενέργειας) στην πλατφόρμα ούτως ώστε αυτά να είναι έτοιμα για επιθεώρηση και επαλήθευση.



2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»



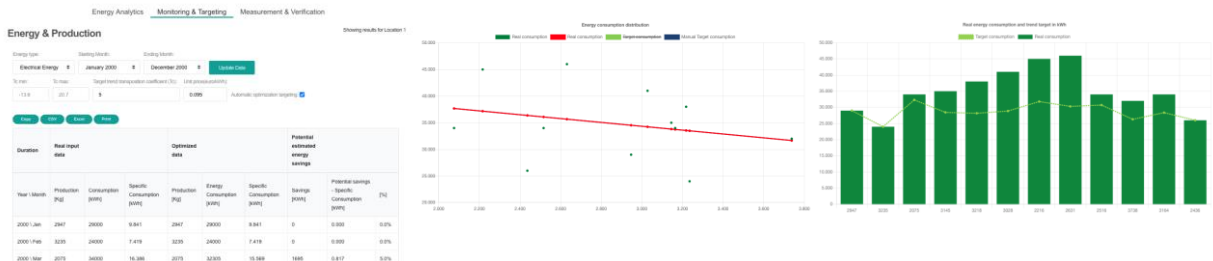
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Εργαλείο ενεργειακής παρακολούθησης και στόχευσης - Monitoring & Targeting (M&T) tool



- Το εργαλείο ενεργειακής παρακολούθησης και στόχευσης (M&T) επιτρέπει στον χρήστη να θέσει στόχους μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας με βάση τις καταναλώσεις ενέργειας που έχουν αναρτηθεί στο εργαλείο ενεργειακής διαχείρισης. Το εργαλείο αυτό δημιουργεί αυτόματα πιθανή εκτιμώμενη εξοικονόμηση ενέργειας μέσω αναλυτικών γραφημάτων.



2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Εργαλείο παρακολούθησης και επαλήθευσης - Measurement & Verification (M&V) tool.



- Το εργαλείο παρακολούθησης και επαλήθευσης (M&V) ουσιαστικά επιτρέπει στον χρήστη να επαληθεύσει ότι τα μέτρα που εφαρμόστηκαν στην επιχείρηση έχουν πράγματι επιτύχει την αναμενόμενη εξοικονόμηση ενέργειας. Το εργαλείο M&V δημιουργεί αυτόματα τις τιμές της εξοικονόμησης ενέργειας και κόστους συγκρίνοντας τα αποτελέσματα αυτά με τους αρχικούς στόχους που έχουν τεθεί

Energy Analytics Monitoring & Targetting Measurement & Verification Showing results for Meeting Example

Measurement & Verification

Reporting month: January 2021 | Starting month: January 2021 | Ending month: December 2021 | Update Data

Filter: All | Add | Remove

No.	Duration	Goal: reduce the energy efficiency improvement		Verification									
		Year	Month	Production	Measured consumption	Estimated consumption based on baseline trend	Estimated consumption based on target optimal trend	Estimated consumption based on target optimal trend	Baseline trend (kWh %)	Optimal trend (kWh %)	Manual trend (kWh %)	Baseline trend (kWh %)	Optimal trend (kWh %)
1	2021 Jan	2020	27000	28345	28345	28345	28345	-21.158	-21.940	-21.158	energy saving	target reached	target reached
2	2021 Feb	2020	28000	32.209	23.000	32.209	32.209	-19.287	13.043	-19.287	energy saving	target not reached	target reached
3	2021 Mar	2020	30000	33.753	24.548	33.753	33.753	-11.718	22.210	-11.718	energy saving	target not reached	target reached
4	2021 Apr	2020	28000	38.913	29.708	38.913	38.913	-25.475	-2.383	-25.475	energy saving	target reached	target reached

2^ο εργαστήριο στην Κύπρο: «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και μελλοντικές προκλήσεις»



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132



Ερωτήματα για ανάπτυξη συζήτησης



1. Ποια κίνητρα και πολιτικές θα μπορούσαν να εφαρμοστούν για προώθηση της ενεργειακής απόδοσης στις ΜμΕ;
2. Με ποιους τρόπους ο “διαχειριστής ενέργειας” θα μπορούσε να διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο σε αυτή την προσπάθεια;
3. Πως ο ρόλος του “διαχειριστή ενέργειας” θα ενισχυθεί στις ΜμΕ;



Partners



POWER SYSTEM LABORATORY
ARISTOTLE UNIVERSITY OF
THESSALONIKI



ŠTAJERSKA
GOSPODARSKA
ZBORNIKA



UNIVERSITATEA
TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA



OEB



Energy is money! We save both.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Instituto
Ingeniería
Energética



UNIVERSITY OF
WESTERN MACEDONIA



SME
mPower
Efficiency

Thank you!

Παναγιώτης Καστανιάς
pkastanias@oeb.org.cy

FOLLOW US ON

-  SMEmpower H2020
-  @SmeH2020
-  SMEmpower Energy Efficiency

www.smempower.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132