

Interreg

Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

**ΣΥΝεργασία για την εξοικονόμηση ενΕΡΓΕΙΑς σε Δημόσια Κτίρια του
ΔιασυΝοριακού Τόξου Ελλάδας Κύπρου**

**Κοινή προσέγγιση /Προτυποποίηση της Εξοικονόμησης Ενέργειας σε κτίρια των
Δήμων στο Διασυνοριακό τόξο Ελλάδας –Κύπρου (Δράσεις e-synergiein.eu)**

**Δρ. Κώστας Πατλιτζιάνας, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
Συνέδριο, 22 Ιουνίου 2022, 09:30-13:40, Δημοτική Βιβλιοθήκη Στροβόλου**



Οι Λειτουργικότητες του **e-synergiein.eu**

Η Εργαλειοθήκη της Κοινής Προσέγγισης

Η Εργαλειοθήκη Κοινής Προσέγγισης: Συνοπτική παρουσίαση

Σκοπός

Η παρουσίαση των στοιχείων της Κοινής Προσέγγισης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΞΕ) στα Δημοτικά Κτίρια, η οποία έχει αναπτυχθεί στο έργο ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ.

Τι είναι;

- Η Κοινή Προσέγγιση προσφέρει οδηγίες / προτάσεις προς κάθε ενδιαφερόμενο χρήστη / επισκέπτη και γενικότερα Φορέα που εμπλέκεται στην Εξοικονόμηση Ενέργειας σε δημοτικά κτίρια εντός της διασυνοριακής περιοχής Ελλάδας – Κύπρου.

Σε ποιους απευθύνεται;

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην Εργαλειοθήκη στοχεύουν στην ενίσχυση της τεχνογνωσίας και της συνεργασίας των Φορέων που εμπλέκονται σε έργα ΕΞΕ σε Δήμους στην Ελλάδα και στην Κύπρο.

Η Εργαλειοθήκη Κοινής Προσέγγισης: Τι είναι; [1/2]

- ❖ Η Εργαλειοθήκη στοχεύει στην διάχυση των πληροφοριών / εμπειριών / γνώσεων που αποκτήθηκαν από τις δράσεις του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ, το οποίο υποστηρίζει εμπράκτως την συνεργασία μεταξύ θεσμικών φορέων στον τομέα της ενέργειας των δύο χωρών.
- ❖ Η φιλοσοφία ανάπτυξης της «Εργαλειοθήκης της Κοινής Προσέγγισης» εστιάζει στην ανάπτυξη μιας διαδικασίας εκμάθησης και εξοικείωσης του Χρήστη με τα θέματα της ΕΞΕ σε δημοτικά κτίρια.



Η Εργαλειοθήκη Κοινής Προσέγγισης: Τι είναι; [2/2]

- ❖ Ο Χρήστης απαντά σε ερωτήματα που του τίθενται και ταυτόχρονα συλλέγει χρήσιμες πληροφορίες και στοιχεία που έχουν προκύψει με βάση την κοινή προσέγγιση για την ΕΞΕ σε δημοτικά κτίρια του ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ, λαμβάνοντας υπόψη τα συμπεράσματα του διαδικτυακού διάλογου που πραγματοποιήθηκε μέσω των Λειτουργικοτήτων του e-synergiein.eu «Αποτίμηση από Δήμους» και «Αποτίμηση από Λοιπούς Εμπλεκομένους».
- ❖ Ο Χρήστης ενημερώνεται και για τις διαφορές ανάμεσα σε Ελλάδα και Κύπρο και λαμβάνει χρήσιμες συμβουλές (tips) σε σχέση με θέματα που αφορούν την ΕΞΕ στα δημοτικά κτίρια ενισχύοντας έτσι την τεχνογνωσία του.

Η Εργαλειοθήκη Κοινής Προσέγγισης στην πλατφόρμα e-synergiein.eu

Η επιλογή «Τι είναι;» στην Εργαλειοθήκη της Κοινής Προσέγγισης

e-synergiein.eu/tools/common-approach



Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Εργαλειοθήκη της Κοινής Προσέγγισης

Σκοπός της «Εργαλειοθήκης της Κοινής Προσέγγισης» είναι η παρουσίαση των στοιχείων της Κοινής Προσέγγισης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΞΕ) στα Δημοτικά Κτίρια, η οποία έχει αναπτυχθεί στο έργο ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ.



Τί είναι;

Πάρε την Γνώση

Πίσω

Η επιλογή «Πάρε την γνώση»

- ❖ Στην επιλογή «Πάρε την γνώση» ο χρήστης μπορεί να αντλήσει δεδομένα και πληροφορίες για τις τρεις (3) παρακάτω κατηγορίες θεμάτων σχετικά με την ΕΞΕ σε δημοτικά κτίρια:
 - Συλλέγοντας Δεδομένα:** Υφιστάμενο πλαίσιο συλλογής και επεξεργασίας στοιχείων / δεδομένων / πληροφοριών για το κτιριακό απόθεμα.
 - Σχεδιάζοντας Έργα:** Υφιστάμενο πλαίσιο σχεδιασμού έργων για την εξοικονόμηση ενέργειας στα δημοτικά κτίρια.
 - Παρακολουθώντας Έργα:** Υφιστάμενο πλαίσιο παρακολούθησης της λειτουργίας έργων εξοικονόμησης ενέργειας στα δημοτικά κτίρια.

«Πάρε την γνώση»: Συλλέγοντας δεδομένα [1/4]

e-synergiein.eu/knowledge

 **e-synergiein**

Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Συλλέγοντας Δεδομένα

1) Έχει προχωρήσει ο Δήμος σας στην υπογραφή του Συμφώνου των Δημάρχων και του Συμφώνου των Νησιών τα τελευταία χρόνια? (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="radio"/> ΝΑΙ στο Σύμφ. Νησιών - ΟΧΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων	<input type="radio"/> ΟΧΙ στο Σύμφ. των Νησιών - ΟΧΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων
<input type="radio"/> ΟΧΙ στο Σύμφ. των Νησιών - ΝΑΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων	<input type="radio"/> ΝΑΙ στο Σύμφ. των Νησιών - ΝΑΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων Tips

2) Διαθέτει ο Δήμος σας Σύστημα Αυτόματης Μέτρησης και Καταγραφής Ενέργειας και εργαλεία επεξεργασίας δεδομένων ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="radio"/> ΟΧΙ	<input type="radio"/> ΝΑΙ	Tips
---------------------------	---------------------------	-------------

3) Χρησιμοποιεί ο Δήμος σας εξειδικευμένα υπολογιστικά εργαλεία για να επεξεργάζονται στατιστικά δεδομένα ενέργειας όπως TRNSYS, EnergyPlus; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="radio"/> ΟΧΙ	<input type="radio"/> ΝΑΙ	Tips
---------------------------	---------------------------	-------------

4) Γνωρίζει ο Δήμος ιδιαίτερα τα οφέλη που προκύπτουν από τις ESCOs; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="radio"/> ΟΧΙ	<input type="radio"/> ΝΑΙ	Tips
---------------------------	---------------------------	-------------

5) Διαθέτει ο Δήμος σας φορητό εξοπλισμό μέτρησης δεδομένων ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="radio"/> ΟΧΙ	<input type="radio"/> ΝΑΙ	Tips
---------------------------	---------------------------	-------------

6) Ποιος είναι περίπου ο συνήθης αριθμός χρηστών και ο αριθμός επισκεπτών σε ένα δημοτικό κτίριο σας; (αριθμός)

<input type="radio"/> > 100	<input type="radio"/> <= 100	Tips
-----------------------------	------------------------------	-------------

7) Διαθέτει ο Δήμος σας κάποια Διεύθυνση/Τμήμα υπεύθυνο για τα έργα Εξοικονόμησης ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="radio"/> ΟΧΙ	<input type="radio"/> ΝΑΙ	Tips
---------------------------	---------------------------	-------------

**Οι ερωτήσεις της
κατηγορίας
«Συλλέγοντας
δεδομένα»**

«Πάρε την γνώση»: Συλλέγοντας δεδομένα [2/4]

- ❖ Ο Χρήστης επιλέγει μία από τις διαθέσιμες απαντήσεις σε κάθε ερώτηση της κατηγορίας «Συλλέγοντας δεδομένα» και μπορεί να διαβάσει στατιστικές πληροφορίες και προτάσεις σχετικά με το υφιστάμενο πλαίσιο συλλογής και επεξεργασίας στοιχείων/δεδομένων/πληροφοριών για το κτιριακό απόθεμα του Δήμου στον οποίο ανήκει:

Συλλέγοντας Δεδομένα
▼

1) Έχει προχωρήσει ο Δήμος σας στην υπογραφή του Συμφώνου των Δημάρχων και του Συμφώνου των Νησιών τα τελευταία χρόνια? (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ στο Σύμφ. Νησιών - ΟΧΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων	ΟΧΙ στο Σύμφ. των Νησιών - ΟΧΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων
ΟΧΙ στο Σύμφ. των Νησιών - ΝΑΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων	ΝΑΙ στο Σύμφ. των Νησιών - ΝΑΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων

Tips

Βρίσκεστε στο 80% των Δήμων του Νησιωτικού Τόξου Ελλάδας – Κύπρου που έχουν υιοθετήσει το Σύμφωνο των Νησιών. Ωστόσο, δεν ανήκετε στο 10% των Δήμων που έχουν υιοθετήσει το Σύμφωνο των Δημάρχων. Προτείνεται η συμμετοχή του Δήμου σας στο Σύμφωνο των Δημάρχων, ώστε να αποκομίσετε μεγαλύτερα οφέλη και να εφαρμοστούν δράσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας στα δημοτικά κτίρια μέσω της προετοιμασίας και ανάπτυξης του Σχεδίου Δράσης Ενεργειακής Αποδοτικότητας (ΣΔΕΑ) κάθε χρόνο.

Επιλογή της απάντησης «ΝΑΙ στο Σύμφ. Νησιών – ΌΧΙ στο Σύμφ. Των Δημάρχων» στην 1^η ερώτηση της κατηγορίας «Συλλέγοντας δεδομένα»

«Πάρε την γνώση»: Συλλέγοντας δεδομένα [3/4]

Tips στην 1^η ερώτηση της κατηγορίας «Συλλέγοντας δεδομένα» για τα Σύμφωνα Δημάρχων και Νησιών

Συλλέγοντας Δεδομένα

1) Έχει προχωρήσει ο Δήμος σας στην υπογραφή του Συμφώνου των Δημάρχων και του Συμφώνου των Νησιών τα τελευταία χρόνια? (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="checkbox"/> ΝΑΙ στο Σύμφ. Νησιών - ΟΧΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ στο Σύμφ. των Νησιών - ΟΧΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων
<input type="checkbox"/> ΟΧΙ στο Σύμφ. των Νησιών - ΝΑΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ στο Σύμφ. των Νησιών - ΝΑΙ στο Σύμφ. των Δημάρχων

Tips

Ποια είναι τα οφέλη;

Η συμμετοχή σας στα Σύμφωνα Δήμων και Νησιών συμβάλλει στην καλύτερη παρακολούθηση της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (CO_{2eq}) και στην υιοθέτηση δράσεων βιώσιμης ενεργειακής κουλτούρας, Ειδικότερα:

- Μελετάται και ελέγχεται το κτιριακό απόθεμα του Δήμου.
- Πραγματοποιείται καλύτερη διαχείριση των δημοτικών κτιρίων.
- Παρέχονται συμβουλές για την ορθολογική χρήση πόρων και την εξοικονόμηση χρημάτων.
- Ευθαρρύνεται η συμμετοχή της κοινωνίας των πολιτών.
- Βελτιώνεται η εικόνα της πόλης.
- Προσφέρονται οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη από την Εξοικονόμηση Ενέργειας και την χρήση ΑΠΕ.
- Υποστηρίζεται η πρόσβαση σε εθνικές και ευρωπαϊκές πηγές χρηματοδότησης.
- Βελτιώνονται οι συνθήκες διαβίωσης, μετακίνησης και εργασίας εντός του Δήμου, κλπ.

Πώς θα γίνετε μέλος των Συμφώνων Δημάρχων και Νησιών:

Για να γραφτείτε στο Σύμφωνο των Δημάρχων επισκεφτείτε την ιστοσελίδα <https://www.simfonodimarxon.eu/> και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται για την υπογραφή του Συμφώνου.

Για το Σύμφωνο των Νησιών, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.islepact.eu. Σημειώνεται ότι αποτελεί μια προέκταση του Συμφώνου των Δημάρχων και απευθύνεται μόνο σε νησιωτικές αρχές οι οποίες επιθυμούν να δηλώσουν έμπρακτα τη δέσμευσή τους για συμβολή στην πανευρωπαϊκή προσπάθεια αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής.

«Πάρε την γνώση»: Συλλέγοντας δεδομένα [4/4]

2) Διαθέτει ο Δήμος σας Σύστημα Αυτόματης Μέτρησης και Καταγραφής Ενέργειας και εργαλεία επεξεργασίας δεδομένων ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	<input checked="" type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> Tips
--------------------------	------------------------------	---	-------------------------------

Μεταξύ των Δήμων του Νησιωτικού Τόξου Ελλάδας – Κύπρου ο Δήμος σας ανήκει στην πολύ μικρή μειοψηφία των περιπτώσεων.

2) Διαθέτει ο Δήμος σας Σύστημα Αυτόματης Μέτρησης και Καταγραφής Ενέργειας και εργαλεία επεξεργασίας δεδομένων ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input checked="" type="checkbox"/> Tips
--------------------------	------------------------------	------------------------------	--

Σε ότι αφορά στην υφιστάμενη κατάσταση και σε ότι αφορά στη συλλογή των δεδομένων και την παρακολούθηση των ενεργειακών καταναλώσεων, οι περισσότεροι Δήμοι του νησιωτικού τόξου Ελλάδας-Κύπρου συγκεντρώνουν όλους τους μηνιαίους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας. Είναι ωστόσο σημαντικό να αρχίσετε να καταγράφετε τα κτίρια που θερμαίνονται με καυστήρες πετρελαίου, ώστε στη συνέχεια να είστε σε θέση να δημιουργήσετε μια ψηφιακή βάση για να καταχωρείτε όλα τα δεδομένα κατανάλωσης πετρελαίου.

Προτείνεται η προμήθεια εξοπλισμού αυτόματης μέτρησης της ενέργειας γιατί κατ' αυτόν τον τρόπο η συλλογή των δεδομένων γίνεται πιο εύκολη, έγκυρη και αξιόπιστη. Συγκεκριμένα, ένας έξυπνος μετρητής (SM – Smart Meter) είναι μία ηλεκτρονική συσκευή που καταγράφει την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ενός δημοτικού κτιρίου ή μιας δημοτικής υποδομής (π.χ. φωτοβολταϊκό πάρκο) με τρόπο περιοδικό (κάθε 15 λεπτά), βάσει προδιαγραφών, και αποστέλλει τις πληροφορίες σε μία κεντρική βάση δεδομένων (αρχείο ή μονάδα διαχείρισης δεδομένων).

Εκτός από την ηλεκτρική ενέργεια προτείνεται να καταγράφονται και άλλα μεγέθη, όπως η ένταση, τάση, απορροφούμενη και άεργος ισχύς, κλπ.

Οι έξυπνοι μετρητές θα προσφέρουν αμφίδρομη επικοινωνία. Τα βασικά χαρακτηριστικά τους συνοψίζονται ως εξής:

- Έχουν τη δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού (firmware) από απόσταση.
- Μετρώνται τα δεδομένα χωρίς να απαιτείται η παρουσία στελεχών του Δήμου στο χώρο του καταναλωτή. Αντίθετα, τα δεδομένα αποστέλλονται στο σταθμό βάσης (αρχείο ή μονάδα διαχείρισης δεδομένων) μέσω τηλεμετρίας ή διαδικτύου (η μονάδα μπορεί να είναι εγκαταστημένη π.χ. στο κεντρικό Δημαρχείο ή στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου).
- Πραγματοποιείται η διακοπή και η επανασύνδεση του καταναλωτή από απόσταση.
- Εντοπίζονται σε πραγματικό χρόνο τα τυχόν προβλήματα (πχ. χρονικά διαστήματα με μειωμένη τάση).
- Επεκτείνονται οι μετρήσεις στο δίκτυο ύδρευσης, φυσικού αερίου ή και συστημάτων ασφαλείας/επιτήρησης χώρου.

«Πάρε την γνώση»: Σχεδιάζοντας έργα [1/2]

e-synergiein.eu/knowledge

 e-synergiein

Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Σχεδιάζοντας Έργα

1) Υπάρχουν τίτλοι ιδιοκτησίας και άδειες οικοδομής για τα δημοτικά κτίρια της περιοχής για τα οποία ενδιαφέρεστε; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

2) Γνωρίζετε τις παραμέτρους που πρέπει να ληφθούν υπόψη σε έργα εξοικονόμησης ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

3) Υπάρχει ικανοποιητικός βαθμός εξοικείωσής σας με τα συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας; (Ελάχιστα, Μέτρια, Ικανοποιητικά)

Ικανοποιητικά Μέτρια Ελάχιστα Tips

4) Έχουν εκδοθεί Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης στα Δημοτικά Κτίρια της περιοχής σας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

5) Πιστεύετε ότι υπάρχουν εμπόδια στην υλοποίηση ενός έργου εξοικονόμησης ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

6) Πιστεύετε ότι ο μικρός αριθμός ενεργειακών αναβαθμίσεων δημοτικών κτιρίων που έχουν γίνει συνολικά, έχουν χρηματοδοτηθεί κυρίως είτε με ίδια κεφάλαια των Δήμων είτε με κάποια συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα;

Συγχρηματοδοτούμενα Προγράμματα Ίδια κεφάλαια Tips

7) Πιστεύετε ότι στην περιοχή του Δήμου σας παρουσιάζονται φαινόμενα ενεργειακής φτώχειας που περιορίζουν την υλοποίηση έργων ΕΞΕ σε δημοτικά κτίρια; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

**Οι ερωτήσεις της
κατηγορίας
«Σχεδιάζοντας έργα»**

«Πάρε την γνώση»: Σχεδιάζοντας έργα [2/2]

- ❖ Ο Χρήστης επιλέγει μία από τις διαθέσιμες απαντήσεις σε κάθε ερώτηση της κατηγορίας «Σχεδιάζοντας έργα» και μπορεί να διαβάσει στατιστικές πληροφορίες και προτάσεις σχετικά με το υφιστάμενο πλαίσιο σχεδιασμού έργων ΕΞΕ στα κτίρια του Δήμου στον οποίο ανήκει:

Σχεδιάζοντας Έργα

1) Υπάρχουν τίτλοι ιδιοκτησίας και άδειες οικοδομής για τα δημοτικά κτίρια της περιοχής για τα οποία ενδιαφέρεστε; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

NAI **OXI** Tips

Συγκαταλέγεστε μεταξύ της πλειοψηφίας των δημοτικών κτιρίων που δυσκολεύεται με το ιδιοκτησιακό καθεστώς των κτιρίων, καθώς δεν υπάρχουν τίτλοι ιδιοκτησίας. Τα παλαιά κτίρια δεν διαθέτουν άδειες οικοδομής και αυτό δυσχεραίνει την πραγματοποίηση ενεργειακών μελετών που θα καταλήξουν σε έκδοση των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ). Προτείνεται να κινητοποιηθείτε για να αντιμετωπιστούν τα παραπάνω προβλήματα στα κτίρια σας.

1) Υπάρχουν τίτλοι ιδιοκτησίας και άδειες οικοδομής για τα δημοτικά κτίρια της περιοχής για τα οποία ενδιαφέρεστε; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

NAI OXI **Tips**

Πρέπει να αντιμετωπιστούν τα προβλήματα ιδιοκτησίας των κτιρίων σας ώστε να μπορούν να ενταχθούν σε συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης. Επιπλέον, ιδιαίτερη έμφαση πρέπει να δώσετε σε κτίρια που βρίσκονται σε παραδοσιακούς οικισμούς προστατευόμενης αρχιτεκτονικής για να αντιμετωπιστούν οι περιορισμοί που επιβάλλονται από την Αρχαιολογική Υπηρεσία σε πιθανές παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας.

«Πάρε την γνώση»: Παρακολουθώντας έργα [1/2]

e-synergiein.eu/knowledge



Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Σχεδιάζοντας Έργα

Παρακολουθώντας Έργα

**Ερωτήσεις της
κατηγορίας
«Παρακολουθώντας
έργα»**

1) Σε τι επίπεδο πιστεύετε ότι διατίθεται εξοπλισμός παρακολούθησης έργων εξοικονόμησης ενέργειας στους Δήμους της διασυνοριακής περιοχής Ελλάδας - Κύπρου (Ελάχιστα, Μέτρια, Ικανοποιητικά)

Ικανοποιητικά Μέτρια Ελάχιστα **Tips**

2) Υπάρχουν ικανοποιητικοί τρόποι διάχυσης και ενημέρωσης των πολιτών για τα δεδομένα έργων εξοικονόμησης ενέργειας σε δημοτικά κτίρια στην περιοχή στην οποία δραστηριοποιείστε; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ **Tips**

3) Υπάρχει ενδιαφέρον των Δημοτών για την παρακολούθηση των αποτελεσμάτων σε υλοποιημένα έργα εξοικονόμησης ενέργειας σε δημοτικά κτίρια (Ελάχιστα, Μέτρια, Ικανοποιητικά)

Ικανοποιητικά Μέτρια Ελάχιστα **Tips**

4) Πιστεύετε ότι έχουν οριστεί ενεργειακοί υπεύθυνοι στους Δήμους της περιοχής για να συμβάλλουν στην παρακολούθηση των δεδομένων από την λειτουργία έργων εξοικονόμησης ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ **Tips**

«Πάρε την γνώση»: Παρακολουθώντας έργα [2/2]

- ❖ Ο Χρήστης επιλέγει μία από τις διαθέσιμες απαντήσεις σε κάθε ερώτηση της κατηγορίας «Παρακολουθώντας έργα» και μπορεί να διαβάσει στατιστικές πληροφορίες και προτάσεις σχετικά με το υφιστάμενο πλαίσιο παρακολούθησης της λειτουργίας έργων ΕΞΕ στα κτίρια του Δήμου στον οποίο ανήκει:

Παρακολουθώντας Έργα

1) Σε τι επίπεδο πιστεύετε ότι διατίθεται εξοπλισμός παρακολούθησης έργων εξοικονόμησης ενέργειας στους Δήμους της διασυνοριακής περιοχής Ελλάδας - Κύπρου (Ελάχιστα, Μέτρια, Ικανοποιητικά)

Ικανοποιητικά Μέτρια Ελάχιστα Tips

Η απάντησή σας ανήκει στο 80% των περιπτώσεων, μιας και οι πιο πολλοί θεωρούν ότι ο εξοπλισμός παρακολούθησης έργων εξοικονόμησης ενέργειας παρουσιάζει μεγάλες ελλείψεις. Συνεχίστε να ενημερώνεστε.

1) Σε τι επίπεδο πιστεύετε ότι διατίθεται εξοπλισμός παρακολούθησης έργων εξοικονόμησης ενέργειας στους Δήμους της διασυνοριακής περιοχής Ελλάδας - Κύπρου (Ελάχιστα, Μέτρια, Ικανοποιητικά)

Ικανοποιητικά Μέτρια Ελάχιστα Tips

Κατάσταση των Δήμων

Οι Δήμοι δεν διαθέτουν μετρητικά όργανα, όπως μετρητές ηλεκτρικές ενέργειας και ισχύος, μετρητές κατανάλωσης καυσίμων, θερμοδομητρητές, σύγχρονα απομακρυσμένα συστήματα αυτόματης καταγραφής κατανάλωσης ενέργειας και αναλογικά μετρητικά όργανα (όργανα συνθηκών χώρου, όργανα μετρήσεων εξωτερικού περιβάλλοντος, κλπ.) για την παρακολούθηση της λειτουργίας των παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας στα δημοτικά τους κτίρια.

Στόχος

Οι Δήμοι έχουν εντοπίσει την ανάγκη για την απόκτησή τους και προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την προμήθειά τους. Στόχος τους είναι η συνεχής καταγραφή της ενεργειακής συμπεριφοράς των δημοτικών κτιρίων μετά τις παρεμβάσεις ΕΞΕ, ώστε να είναι σε θέση να αξιολογήσουν το βαθμό επιτυχίας του έργου και να αξιοποιήσουν τα συμπεράσματα που θα προκύψουν στα επόμενα έργα ΕΞΕ σε δημοτικά κτίρια.

Οι Λειτουργικότητες του e-synergiein.eu

Τα Παιδιά Μαθαίνουν την ΕΞΕ στα Κτίρια

Τα Παιδιά Μαθαίνουν την ΕΞΕ στα Κτίρια: Συνοπτική παρουσίαση [1/2]

- ❖ Η εκπαίδευση των παιδιών μας και η ανάπτυξη συμπεριφορών με στόχο την αγάπη για το περιβάλλον μπορεί να διαμορφώσει αυριανούς ενήλικες με ενεργειακή συνείδηση.
- ❖ Μέσω της πλατφόρμας e-synergiein.eu τα παιδιά μας μαθαίνουν από μικρά την σημασία της εξοικονόμησης ενέργειας στο κτίριο του σπιτιού τους και του σχολείου τους ως πράξη αγάπης τόσο για τον εαυτό τους, όσο και για τους ανθρώπους γύρω τους.
- ❖ Ειδικότερα, αξιοποιώντας τα αποτελέσματα του έργου και λαμβάνοντας υπόψη σύγχρονες τάσεις και προσεγγίσεις, η Λειτουργικότητα «Τα Παιδιά Μαθαίνουν την ΕΞΕ στα Κτίρια» παρουσιάζει «δύο εύχρηστα και ευχάριστα εργαλεία» με βάση τα οποία οι «μικροί χρήστες» θα μάθουν για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια και θα δοκιμάσουν τις γνώσεις τους.

Τα Παιδιά Μαθαίνουν την ΕΞΕ στα Κτίρια: Συνοπτική παρουσίαση [2/2]

- ❖ Τα παιδιά έρχονται κοντά με τον κόσμο της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια μέσα από πρότυπα παιχνίδια και κουίζ.
- ❖ Ο στόχος είναι όλα τα παιδιά να γίνουν σε «Ειδικοί στην Εξοικονόμηση Ενέργειας» και να υποσχεθούν ότι:
 - Θα βάλουν τα δυνατά τους για να εξοικονομήσουν ενέργεια στο σπίτι τους και στο σχολείο τους.
 - Θα βοηθήσουν τους φίλους τους να μάθουν τρόπους να καταναλώνουν λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια.
 - Θα συμβάλλουν στο να εξοικονομηθούν χρήματα!
 - Θα συνεργαστούν ώστε να γίνει ο πλανήτης καλύτερος.

Τα Παιδιά Μαθαίνουν την ΕΞΕ στα Κτίρια: η πλατφόρμα e-synergiein.eu

e-synergiein.eu/tools/saving-energy



Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Τα Παιδιά Μαθαίνουν την ΕΞΕ στα Κτίρια

Η εκπαίδευση των παιδιών μας και η ανάπτυξη συμπεριφορών με στόχο την αγάπη για το περιβάλλον μπορεί να διαμορφώσει αυριανούς ενήλικες με ενεργειακή συνείδηση. Έτσι τα παιδιά μας μαθαίνουν από μικρά την σημασία της εξοικονόμησης ενέργειας στο κτίριο του σπιτιού τους και του σχολείου τους ως πράξη αγάπης τόσο για τον εαυτό τους, όσο και για τους ανθρώπους γύρω τους!

Παιδιά και μεγάλα παιδιά ελάτε κοντά με τον κόσμο της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίριά μας μέσα από πρότυπα παιχνίδια και κουίζ!



Τί είναι;

Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια
μας

Δοκιμάζοντας τις Γνώσεις για την ΕΞΕ
στα Κτίριά μας

Πίσω

Τα Παιδιά Μαθαίνουν την ΕΞΕ στα Κτίρια: η πλατφόρμα e-synergiein.eu

Τι είναι;

Το έργο ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ επικεντρώνεται σε δράσεις με σκοπό την εξοικείωση των μαθητών με βασικές έννοιες της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια.



Αξιοποιώντας τα αποτελέσματα του έργου και λαμβάνοντας υπόψη σύγχρονες τάσεις και προσεγγίσεις, η λειτουργικότητα παρουσιάζει «δύο εύχρηστα και ευχάριστα εργαλεία» με βάσει τα οποία οι «μικροί χρήστες» θα μάθουν για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια και θα δοκιμάσουν τις γνώσεις τους.

- Ο στόχος είναι όλα τα παιδιά να γίνουν σε «Ειδικό στην Εξοικονόμηση Ενέργειας» και να υποσχεθούν ότι:
- Θα βάλουν τα δυνατά τους για να εξοικονομήσουν ενέργεια στο σπίτι τους και στο σχολείο τους.
 - Θα βοηθήσουν τους φίλους τους να μάθουν τρόπους να καταναλώνουν λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια.
 - Θα συμβάλλουν στο να εξοικονομηθούν χρήματα!
 - Θα συνεργαστούν ώστε να γίνει ο πλανήτης καλύτερος.

Η επιλογή «Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίριά μας»

- ❖ Με την επιλογή «**Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια μας**» οι μικροί μας Χρήστες μπορούν να διασκεδάσουν, να δοκιμάσουν τις γνώσεις τους και να κερδίσουν χρήσιμες πληροφορίες για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών τους.
- ❖ Όλες οι πληροφορίες δίνονται μέσω ευχάριστων ερωτήσεων και απαντήσεων για τις τρεις (3) παρακάτω κατηγορίες θεμάτων:
 - Συλλέγοντας Δεδομένα:** Ο τρόπος που μαζεύονται τα δεδομένα της κατανάλωσης ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών μας.
 - Σχεδιάζοντας Έργα:** Ο τρόπος που σχεδιάζονται τα έργα που αξιοποιούν τις σύγχρονες τεχνολογίες για να πετύχουμε την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών μας.
 - Παρακολουθώντας Έργα:** Ο τρόπος που παρακολουθούμε το «πόσο καλά» λειτουργούν τα έργα της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών μας.

Η επιλογή «Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίριά μας»

e-synergiein.eu/discovering-buildings



Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια μας

Οι μικροί μας Χρήστες μπορούν να διασκεδάσουν, να δοκιμάσουν τις γνώσεις τους και να κερδίσουν χρήσιμες πληροφορίες για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών τους.

Όλες οι πληροφορίες δίνονται μέσω ευχάριστων ερωτήσεων και απαντήσεων για τις τρεις (3) παρακάτω κατηγορίες θεμάτων:

- **Συλλέγοντας Δεδομένα:** Ο τρόπος που μαζεύονται τα δεδομένα της κατανάλωσης ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών μας.
- **Σχεδιάζοντας Έργα:** Ο τρόπος που σχεδιάζονται τα έργα που αξιοποιούν τις σύγχρονες τεχνολογίες για να πετύχουμε την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών μας.
- **Παρακολουθώντας Έργα:** Ο τρόπος που παρακολουθούμε το «πόσο καλά» λειτουργούν τα έργα της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών μας.



Συλλέγοντας Δεδομένα >

Σχεδιάζοντας Έργα >

Παρακολουθώντας Έργα >



«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίριά μας»: Συλλέγοντας δεδομένα [1/4]

*Οι ερωτήσεις
της κατηγορίας
«Συλλέγοντας
δεδομένα»*

Συλλέγοντας Δεδομένα

1) Έχεις δει ποτέ λογαριασμούς ρεύματος στο σχολείο σου ή στο σπίτι σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

2) Γνωρίζεις ότι από τα χρήματα που δαπανώνται για την θέρμανση φαίνεται η μεγάλη κατανάλωση της θερμικής ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

3) Γνωρίζεις τι εξοπλισμός χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

4) Έχει εκδοθεί Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) στο σχολείο σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίριά μας»: Συλλέγοντας δεδομένα [2/4]

- ❖ Ο μικρός μας χρήστης επιλέγει μία από τις διαθέσιμες απαντήσεις σε κάθε ερώτηση της κατηγορίας «Συλλέγοντας δεδομένα» και μπορεί να διαβάσει πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο μαζεύονται τα δεδομένα της κατανάλωσης ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών.

**Επιλογή της
απάντησης «Ναι»
στις ερωτήσεις της
κατηγορίας
«Συλλέγοντας
δεδομένα»**

Συλλέγοντας Δεδομένα

1) Έχεις δει ποτέ λογαριασμούς ρεύματος στο σχολείο σου ή στο σπίτι σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

Μπράβο! Οι δάσκαλοί σου και οι γονείς σου ενδιαφέρονται για να μάθεις για την ενεργειακή κατανάλωση στα κτίρια. Ζήτη να σου εξηγήσουν αναλυτικά τι αναγράφεται σε έναν λογαριασμό ρεύματος και ποιες συσκευές καταναλώνουν ηλεκτρική ενέργεια.

2) Γνωρίζεις ότι από τα χρήματα που δαπανώνται για την θέρμανση φαίνεται η μεγάλη κατανάλωση της θερμικής ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

Μπράβο! Είσαι παρατηρητικός και σε ενδιαφέρει η ενέργεια.

3) Γνωρίζεις τι εξοπλισμός χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

Μπράβο! Διάβασε παρακάτω για όργανα που μπορείς να χρησιμοποιήσεις για να μετρήσεις ενέργεια.

4) Έχει εκδοθεί Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) στο σχολείο σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

Το σχολείο σου πρωτοπορεί. Βοήθησέ το να συνεχίσει προς αυτή την κατεύθυνση.

«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίριά μας»: Συλλέγοντας δεδομένα [3/4]

1) Έχεις δει ποτέ λογαριασμούς ρεύματος στο σχολείο σου ή στο σπίτι σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

Δες τις παρακάτω συσκευές που καταναλώνουν ηλεκτρική ενέργεια:

- Τα φωτιστικά
- Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
- Ο ηλεκτρικός θερμοσίφωνας
- Το πλυντήριο
- Ο φούρνος
- Το σίδερο
- Οι φορτιστές, κ.ά.

*Tips της 1^{ης}
ερώτησης της
κατηγορίας
«Συλλέγοντας
δεδομένα»*



Μάθε ότι κάποιες συσκευές καταναλώνουν ηλεκτρική ενέργεια όταν είναι συνδεδεμένες στην πρίζα ακόμα κι αν δεν τις χρησιμοποιείς εκείνη τη στιγμή. Για παράδειγμα, ο φορτιστής του τηλεφώνου και του tablet καταναλώνει ηλεκτρική ενέργεια όταν είναι στην πρίζα, ακόμη και όταν δεν είναι συνδεδεμένο το τηλέφωνο ή το tablet. Βεβαιώσου ότι βγάζεις τις συσκευές από την πρίζα όταν δεν τις χρησιμοποιείς.

«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίριά μας»: Συλλέγοντας δεδομένα [4/4]

3) Γνωρίζεις τι εξοπλισμός χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

Παρακίνησε τους δασκάλους και τους γονείς σου να σου παρέχουν εξοπλισμό ώστε να πειραματιστείς με τη βοήθειά τους στο σχολείο ή στο σπίτι σου και να μάθεις να τον χρησιμοποιείς. Μετά θα μπορείς να εξάγεις χρήσιμα συμπεράσματα και να τα παρουσιάσεις στους δασκάλους σου, ώστε να προβείτε στις κατάλληλες ενέργειες για την βελτίωση της ενεργειακής συμπεριφοράς των κτιρίων.

Παρακάτω παρουσιάζονται εξειδικευμένα όργανα για να μετράμε την κατανάλωση ενέργειας στα κτίρια:

*Tips της 3^{ης}
ερώτησης της
κατηγορίας
«Συλλέγοντας
δεδομένα»*

Θερμόμετρο



Θερμόμετρα ονομάζονται γενικά τα όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας του ανθρωπίνου σώματος, της ατμόσφαιρας, των εσωτερικών χώρων των κτιρίων, του αυτοκινήτου, του ψυγείου κλπ. Όταν είμαστε άρρωστοι χρησιμοποιούμε θερμόμετρα πυρετού για να διαπιστώσουμε εάν έχει ανέβει η θερμοκρασία του σώματός μας. Μπορούμε να μετρήσουμε την θερμοκρασία του χώρου και στο σπίτι ή στο σχολείο όμως, και να δούμε εάν υπάρχουν οι συνθήκες θερμικής άνεσης, δηλαδή αν η αίσουσα ή το δωμάτιο έχει θερμοκρασία 23 με 25 °C. Ζήτα βοήθεια από γονείς και δασκάλους για να δεις την θερμοκρασία του χώρου.

Θερμοκάμερα >

Πολύμετρο >

Ανεμόμετρο >

Μετρητής Αποστάσεων Lazer >

«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίριά μας»: Σχεδιάζοντας έργα [1/4]

Οι ερωτήσεις της
κατηγορίας
«Σχεδιάζοντας έργα»

Σχεδιάζοντας Έργα

1) Γνωρίζεις πως φθάνει η ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιούν οι συσκευές στο σχολείο και στο σπίτι σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

2) Ξέρεις τι είναι το αποτύπωμα άνθρακα και οι εκπομπές Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂) και πως επηρεάζουν το Περιβάλλον; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

3) Μπορείς να φανταστείς τι σημαίνει το κτίριο του σχολείου σου να γίνει ένα «οικολογικό ή ενεργειακό κτίριο»; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

4) Παραπάνω έμαθες ότι η ηλεκτρική ενέργεια παράγεται από ορυκτά καύσιμα. Το σχολείο σου έχει κάνει κάποια ενέργεια για να παράγει με άλλον τρόπο ηλεκτρική ενέργεια; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

5) Γνωρίζεις πόση ενέργεια μπορείς να εξοικονομήσεις αν κλείνεις το φως; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

6) Ξέρεις τις διαφορές ανάμεσα στους λαμπτήρες που έχεις στο σπίτι σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

7) Ποιος είναι ο βαθμός εξοικείωσής σου με την ενεργειακή εξοικονόμηση στο σχολείο σου; (Ικανοποιητικός, Μέτριος, Ελάχιστος)

Ικανοποιητικός Μέτριος Ελάχιστος Tips

8) Πιστεύεις ότι υπάρχουν εμπόδια στην υλοποίηση ενός έργου εξοικονόμησης ενέργειας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια μας»: Σχεδιάζοντας έργα [2/4]

- ❖ Ο μικρός μας χρήστης επιλέγει μία από τις διαθέσιμες απαντήσεις σε κάθε ερώτηση της κατηγορίας «Σχεδιάζοντας έργα» και μπορεί να διαβάσει πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο που σχεδιάζονται τα έργα που αξιοποιούν τις σύγχρονες τεχνολογίες για να πετύχουμε την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών μας.

1) Γνωρίζεις πως φθάνει η ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιούν οι συσκευές στο σχολείο και στο σπίτι σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ **ΟΧΙ** Tips

Μπράβο, ελάχιστοι συνομήλικοί σου γνωρίζουν κάτι τέτοιο. Παρακάτω θα βρεις κάποιες πληροφορίες για να φρεσκάρεις τη μνήμη σου.

2) Ξέρεις τι είναι το αποτύπωμα άνθρακα και οι εκπομπές Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂) και πως επηρεάζουν το Περιβάλλον; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ **ΟΧΙ** Tips

Μπράβο! Οι γνώσεις σου είναι φοβερές. Συνέχισε έτσι και προσπάθησε να τις μεταφέρεις και στους φίλους σου. Παρακάτω θα βρεις κάποιες λεπτομέρειες σε περίπτωση που έχεις ξεχάσει κάτι.

3) Μπορείς να φανταστείς τι σημαίνει το κτίριο του σχολείου σου να γίνει ένα «οικολογικό ή ενεργειακό κτίριο»; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ **ΟΧΙ** Tips

Μπράβο! Ελάχιστοι συνομήλικοί σου γνωρίζουν κάτι τέτοιο. Οι τεχνολογίες εξελίσσονται και μπορείς συνέχεια να ψάχνεις για νέες πληροφορίες για τα πράσινα κτίρια!

4) Παραπάνω έμαθες ότι η ηλεκτρική ενέργεια παράγεται από ορυκτά καύσιμα. Το σχολείο σου έχει κάνει κάποια ενέργεια για να παράγει με άλλον τρόπο ηλεκτρική ενέργεια; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ **ΟΧΙ** Tips

Μπράβο! Το σχολείο σου ανήκει στα ελάχιστα κτίρια που χρησιμοποιούν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

**Επιλογή της
απάντησης «Ναι»
στις ερωτήσεις της
κατηγορίας
«Σχεδιάζοντας έργα»**





«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια μας»: Σχεδιάζοντας έργα [3/4]

Tips της 1^{ης} ερώτησης της κατηγορίας «Σχεδιάζοντας έργα»

1) Γνωρίζεις πως φθάνει η ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιούν οι συσκευές στο σχολείο και στο σπίτι σου;
(ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

Όλα ξεκινούν από έναν σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που μπορεί να είναι πολύ μακριά από τον διακόπτη του φωτιστικού του δωματίου σου. Υπάρχουν διάφοροι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής οι οποίοι παράγουν ηλεκτρική ενέργεια με διαφορετικούς τρόπους. Κάποιοι σταθμοί παράγουν ηλεκτρική ενέργεια από συμβατικά- ορυκτά καύσιμα, όπως είναι το κάρβουνο, το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο και κάποιοι άλλοι από μη συμβατικά καύσιμα – πυρηνικά ή Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ).

Τα καύσιμα όταν καίγονται παράγουν θερμότητα, η οποία χρησιμοποιείται σε διάφορους τύπους θερμικών μηχανών. Οι μηχανές αυτές παράγουν την ηλεκτρική ενέργεια η οποία μέσω των καλωδίων ταξιδεύει και φτάνει στο σχολείο και στην γειτονιά σου. Χρησιμοποιώντας αυτή την ενέργεια μπορείς να ανάβεις τα φώτα, λειτουργεί ο υπολογιστής και η τηλεόραση σου, διατηρείς τα τρόφιμά σου στο ψυγείο, ζεσταίνεις το νερό για να κάνεις μπάνιο ή σε δροσίζει το κλιματιστικό.



«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια μας»: Σχεδιάζοντας έργα [4/4]

Τips της 2^{ης} ερώτησης της κατηγορίας «Σχεδιάζοντας έργα»

2) Ξέρεις τι είναι το αποτύπωμα άνθρακα και οι εκπομπές Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂) και πως επηρεάζουν το Περιβάλλον; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Tips

Το ανθρακικό αποτύπωμα είναι η συνολική ποσότητα εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, που εκπέμπεται για την παραγωγή, την χρήση και την καταστροφή ενός αντικειμένου ή προκαλείται από έναν ορισμένο πληθυσμό ή ένα σύστημα ή μια δραστηριότητα. Επειδή είναι λίγο πολύπλοκο θα το αναλύσουμε παρακάτω.

Τα τελευταία χρόνια, ο όρος «φαινόμενο του θερμοκηπίου» συνδέεται με την αύξηση της μέσης θερμοκρασίας της επιφάνειας της Γης που οδηγεί στην Κλιματική Αλλαγή. Η ανθρώπινη δραστηριότητα ενισχύει το φαινόμενο του θερμοκηπίου, συμβάλλει στην αύξηση της συγκέντρωσης των αερίων του στην ατμόσφαιρα και αποτελεί την κυρίαρχη πηγή της σταδιακής αλλαγής του κλίματος. Για παράδειγμα, όταν κάποιος οδηγεί ένα αυτοκίνητο, η μηχανή του καταναλώνει καύσιμο, το οποίο παράγει ορισμένη ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα. Όταν κάποιος θερμαίνει το σπίτι του παράγει επίσης, διοξείδιο του άνθρακα. Όταν κάποιος αγοράζει τρόφιμα και άλλα καταναλωτικά αγαθά, η παραγωγή αυτών των προϊόντων επίσης παράγει κάποιες ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα.

Επιπλέον, οι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής παράγουν καπνό και απελευθερώνουν αέρια θερμοκηπίου όπως το διοξείδιο του άνθρακα CO₂. Εάν χρησιμοποιούμε λιγότερη ενέργεια, οι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής θα παράγουν λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια. Εάν παράγουν λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια, μειώνονται οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα και συνεπώς, και η ατμοσφαιρική ρύπανση.

Επομένως, το αποτύπωμα του άνθρακα είναι το άθροισμα όλων των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, που προκλήθηκαν από τις δραστηριότητες ενός ανθρώπου εντός ενός δεδομένου χρονικού διαστήματος. Συνήθως το αποτύπωμα υπολογίζεται για την περίοδο ενός έτους.

Το αποτύπωμα άνθρακα αποτελεί ένα ισχυρό «εργαλείο» για την κατανόηση και τη μείωση των επιπτώσεων κάθε προϊόντος που χρησιμοποιεί ο άνθρωπος στο φαινόμενο της υπερθέρμανσης του πλανήτη.

«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια μας»: Παρακολουθώντας έργα [1/4]

Παρακολουθώντας Έργα

1) Ξέρεις ποια είναι τα εργαλεία για την παρακολούθηση των έργων εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ **ΟΧΙ** Tips

2) Σε τι επίπεδο πιστεύεις ότι το σχολείο σου διαθέτει εξοπλισμό παρακολούθησης έργων εξοικονόμησης ενέργειας (Ικανοποιητικό, Μέτριο, Ελάχιστο);

Ικανοποιητικό **Μέτριο** **Ελάχιστο** Tips

3) Σε έχουν ενημερώσει ποτέ για τα δεδομένα και τα αποτελέσματα έργων εξοικονόμησης ενέργειας σε δημοτικά κτίρια στην περιοχή σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ **ΟΧΙ** Tips

4) Ποιος είναι ο βαθμός ενδιαφέροντος των άλλων μαθητών, των γονιών σου και των δασκάλων σου για την παρακολούθηση των αποτελεσμάτων σε υλοποιημένα έργα εξοικονόμησης ενέργειας σε δημοτικά κτίρια (Ικανοποιητικός, Μέτριος, Ελάχιστος);

Ικανοποιητικός **Μέτριος** **Ελάχιστος** Tips

5) Ποιο είναι το όφελος από ένα ενεργειακά αναβαθμισμένο σχολείο στην περιοχή σου; (Ικανοποιητικό, Μέτριο, Ελάχιστο)

Ικανοποιητικό **Μέτριο** **Ελάχιστο** Tips

Οι ερωτήσεις
της
κατηγορίας
«Παρακολου-
θώντας έργα»

«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια μας»: Παρακολουθώντας έργα [2/4]

- ❖ Ο μικρός μας χρήστης επιλέγει μία από τις διαθέσιμες απαντήσεις σε κάθε ερώτηση της κατηγορίας «Παρακολουθώντας έργα» και μπορεί να διαβάσει πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο που παρακολουθούμε το «πόσο καλά» λειτουργούν τα έργα της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών μας.

Παρακολουθώντας Έργα

1) Ξέρεις ποια είναι τα εργαλεία για την παρακολούθηση των έργων εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

Μπράβο! Είναι πολύ σημαντικό το θέμα της παρακολούθησης και είναι σημαντικό ότι το γνωρίζεις ήδη. Διάβασε παρακάτω για περισσότερες λεπτομέρειες.

2) Σε τι επίπεδο πιστεύεις ότι το σχολείο σου διαθέτει εξοπλισμό παρακολούθησης έργων εξοικονόμησης ενέργειας (Κατανοητικό, Μέτριο, Ελάχιστο);

Κατανοητικό Μέτριο Ελάχιστο

Λίγοι έχουν απαντήσει όπως εσύ, μιας και η γενική αίσθηση είναι ότι ο εξοπλισμός παρακολούθησης έργων εξοικονόμησης ενέργειας παρουσιάζει μεγάλες ελλείψεις. Συνέχισε να ενημερώνεσαι.

3) Σε έχουν ενημερώσει ποτέ για τα δεδομένα και τα αποτελέσματα έργων εξοικονόμησης ενέργειας σε δημοτικά κτίρια στην περιοχή σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ

Λίγοι έχουν δώσει την δική σου απάντηση, καθώς οι πιο πολλοί πιστεύουν ότι δεν υπάρχουν επαρκείς τρόποι διάχυσης και ενημέρωσης των πολιτών για τα δεδομένα έργων εξοικονόμησης ενέργειας σε δημοτικά κτίρια. Συμβάλλετε άμεσα στην ενημέρωση των πολιτών, η οποία θα λειτουργήσει επιδεικτικά για την ενσωμάτωση τεχνολογιών στα δικά τους κτίρια.

«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια μας»: Παρακολουθώντας έργα [3/4]

Τips των ερωτήσεων της κατηγορίας «Παρακολουθώντας έργα»

1) Ξέρεις ποια είναι τα εργαλεία για την παρακολούθηση των έργων εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

Η παρακολούθηση των καταναλώσεων ενέργειας ενός ήδη ενεργειακού κτιρίου μας προσφέρει επιπλέον πληροφορίες, για να γνωρίζουμε ακριβώς που καταναλώνει τα μεγαλύτερα ποσά ηλεκτρικής ενέργειας το κτίριό μας. Επίσης, βοηθάει στο να προλαβαίνουμε διάφορες βλάβες των νέων συστημάτων μας. Αν αυξηθεί δηλαδή, απότομα η κατανάλωση που έχουμε από τα κλιματιστικά συστήματα, τότε σημαίνει ότι κάποιο κλιματιστικό έχει βλάβη και θα πρέπει να το επισκευάσουμε άμεσα, αλλιώς θα χαλάσει τελείως.

Η παρακολούθηση γίνεται με μετρητικό εξοπλισμό και προγράμματα ανάλυσης. Ο μετρητικός εξοπλισμός αποτελείται από διάφορους αισθητήρες που τοποθετούνται πάνω στα μηχανήματα και μετρά διάφορα μεγέθη όπως το ηλεκτρικό ρεύμα που καταναλώνεται. Μετέπειτα, αυτές οι μετρήσεις μεταφέρονται σε έναν κεντρικό υπολογιστή όπου με διάφορα προγράμματα γίνεται η επεξεργασία τους και φτιάχνονται αυτόματα κάποια διαγράμματα που δείχνουν στο χρήστη τις τιμές αυτές και αν είναι φυσιολογικές ή όχι.

2) Σε τι επίπεδο πιστεύεις ότι το σχολείο σου διαθέτει εξοπλισμό παρακολούθησης έργων εξοικονόμησης ενέργειας (Ικανοποιητικό, Μέτριο, Ελάχιστο);

Ικανοποιητικό Μέτριο Ελάχιστο Tips

Τα περισσότερα σχολεία δεν διαθέτουν μετρητικά όργανα για την παρακολούθηση της λειτουργίας των παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια.

Έχει εντοπιστεί η ανάγκη για την απόκτησή τους και γίνονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την προμήθειά τους. Στόχος τους είναι η συνεχής καταγραφή της ενεργειακής συμπεριφοράς των δημοτικών κτιρίων μετά τις παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης, ώστε να είναι σε θέση να αξιολογήσουν το βαθμό επιτυχίας του έργου και να αξιοποιήσουν τα συμπεράσματα που θα προκύψουν στα επόμενα έργα εξοικονόμησης ενέργειας σε δημοτικά κτίρια.



«Ανακαλύπτοντας την ΕΞΕ στα Κτίρια μας»: Παρακολουθώντας έργα [4/4]

3) Σε έχουν ενημερώσει ποτέ για τα δεδομένα και τα αποτελέσματα έργων εξοικονόμησης ενέργειας σε δημοτικά κτίρια στην περιοχή σου; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

ΝΑΙ ΟΧΙ Tips

Γίνονται αξιόλογες προσπάθειες για την ενημέρωση των πολιτών και των μαθητών για τα αποτελέσματα και τα δεδομένα από έργα εξοικονόμησης ενέργειας. Υπάρχουν σημαντικά περιθώρια βελτίωσης για όλους τους Δήμους της Διασυνοριακής Περιοχής Ελλάδας – Κύπρου.

Μία βασική μέθοδος ενημέρωσης είναι και από στόμα σε στόμα, οπότε ρώτα τους καθηγητές σου και ενημέρωσε τους φίλους σου όταν μαθαίνεις κάτι. Επιπλέον, ζήτα από τους καθηγητές σου να σας πάνε εκπαιδευτικές εκδρομές και να δείτε ενεργειακά έργα σε κτίρια που είναι πολύ εντυπωσιακά και θα μάθεις από αυτά πολλά πράγματα.

Τα μέτρα ενημέρωσης και δημοσιότητας που θα λαμβάνονται από τα σχολεία πρέπει να ακολουθούν την τεχνολογία και να γίνονται μέσω «social media» όπως το «facebook, google, youtube, Instagram, κλπ.» που γίνονται όλο και πιο ευρέως γνωστά στο κοινό και μπορούν να έχουν αντίκτυπο σε ακόμη μεγαλύτερη εμβέλεια από τους παραδοσιακούς τρόπους, όπως τα ενημερωτικά φυλλάδια.

Τα προαναφερθέντα μέτρα μπορούν να εξασφαλίσουν την ευρύτερη δυνατή κάλυψη χρησιμοποιώντας διάφορες μεθόδους επικοινωνίας. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν όχι μόνο για την διάδοση των σχεδίων και των αποτελεσμάτων, αλλά και ως πλαίσιο για δυναμική ανταλλαγή πληροφοριών. Οι προτεινόμενες λύσεις στο διαδίκτυο θα διασφαλίσουν την μακροπρόθεσμη συμμετοχή στις δραστηριότητες ευαισθητοποίησης.

4) Ποιος είναι ο βαθμός ενδιαφέροντος των άλλων μαθητών, των γονιών σου και των δασκάλων σου για την παρακολούθηση των αποτελεσμάτων σε υλοποιημένα έργα εξοικονόμησης ενέργειας σε δημοτικά κτίρια (Ικανοποιητικός, Μέτριος, Ελάχιστος);

Ικανοποιητικός Μέτριος Ελάχιστος Tips

Θα πρέπει να σχεδιαστούν και να υλοποιηθούν περισσότερες ενέργειες για την ενημέρωση σχετικά με τα έργα εξοικονόμησης ενέργειας στα δημοτικά κτίρια και τα αποτελέσματα από την παρακολούθηση των έργων αυτών. Για παράδειγμα, οι Δήμοι θα πρέπει να οργανώνουν την μεθοδική επίσκεψη των μαθητών στα έργα εξοικονόμησης ενέργειας και παράλληλα να φροντίζουν για την επεξεργασία των δεδομένων από την παρακολούθηση λειτουργίας των έργων και την διάχυση των αποτελεσμάτων τους σε όλους.



Δοκιμάζοντας τις Γνώσεις για την ΕΞΕ στα Κτίριά μας [1/2]

- ❖ Με την επιλογή «Δοκιμάζοντας τις Γνώσεις για την ΕΞΕ στα Κτίριά μας» οι μικροί μας Χρήστες μπορούν να δοκιμάσουν τις γνώσεις τους σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών τους.

- ❖ Ανάλογα με τις απαντήσεις τους στο Quiz κερδίζουν ένα από τα παρακάτω μετάλλια:
 - Χρυσό Μετάλλιο:** Απονέμεται σε όσους είναι Ειδικοί στην Εξοικονόμηση Ενέργειας! Τους προτρέπουμε να ενημερώνουν τους φίλους τους για το Χρυσό Μετάλλιο και να διαδίδουν σε όλους τις γνώσεις τους για να μάθουν και άλλοι για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια.
 - Αργυρό Μετάλλιο:** Καλή προσπάθεια, αλλά χρειάζεται ακόμα βελτίωση για να αποκτηθεί η γνώση για τα οφέλη της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίριά μας.
 - Χάλκινο Μετάλλιο:** Απονέμεται σε αυτούς που χρειάζονται ακόμα αρκετή προπόνηση και βελτίωση για να γίνουν καλύτεροι. Παρακινούνται να γίνουν καλύτεροι και να προσπαθήσουν για το καλύτερο Μετάλλιο την επόμενη φορά.

Δοκιμάζοντας τις Γνώσεις για την ΕΞΕ στα Κτίριά μας [2/2]

e-synergiein.eu/try-your-knowledge



Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Δοκιμάζοντας τις Γνώσεις για την ΕΞΕ στα Κτίριά μας

Οι μικροί μας Χρήστες μπορούν να δοκιμάσουν τις γνώσεις τους σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια των σχολείων και των σπιτιών τους.



Ανάλογα με τις απαντήσεις τους κερδίζουν ένα από τα παρακάτω μετάλλια:

- Χρυσό Μετάλλιο: Απονέμεται σε όσους είναι Ειδικοί στην Εξοικονόμηση Ενέργειας! Τους προτρέπουμε να ενημερώνουν τους φίλους τους για το Χρυσό Μετάλλιο και να διαδίδουν σε όλους τις γνώσεις τους για να μάθουν και άλλοι για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια.
- Αργυρό Μετάλλιο: Καλή προσπάθεια, αλλά χρειάζεται ακόμα βελτίωση για να αποκτηθεί η γνώση για τα οφέλη της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίριά μας.
- Χάλκινο Μετάλλιο: Απονέμεται σε αυτούς που χρειάζονται ακόμα αρκετή προπόνηση και βελτίωση για να γίνουν καλύτεροι. Παρακινούνται να γίνουν καλύτεροι και να προσπαθήσουν για το καλύτερο Μετάλλιο την επόμενη φορά.



Πίσω

Εξέκινά το Quiz



Δοκιμάζοντας τις Γνώσεις για την ΕΞΕ στα Κτίριά μας: Quiz [1/3]

e-synergiein.eu/quiz



Αρχική

Η ταυτότητά μας

Τα Εργαλεία μας

Quiz

1) Αν αφήνετε το φορτιστή του κινητού σας τηλεφώνου στην πρίζα χωρίς να συνδέεται η συσκευή του τηλεφώνου, τότε ο φορτιστής ... *

- Α. Δεν καταναλώνει επιπλέον ενέργεια.
- Β. Καταναλώνει ελάχιστη ενέργεια.
- Γ. Καταναλώνει έως και 95% της συνολικής ενέργειας που χρησιμοποιεί.

2) Ποιο από τα παρακάτω όργανα αποτελεί εξοπλισμό μέτρησης ενός μεγέθους κατανάλωσης ενέργειας; *

- Α. Χημικός σωλήνας.
- Β. Πένσα.
- Γ. Θερμόμετρο.

3) Ποιοι από τους παρακάτω ρύπους που συνδέονται με την κατανάλωση ενέργειας, είναι περισσότερο βλαβεροί για το πλανήτη μας όταν εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα; *

- Α. CO₂
- Β. O₂
- Γ. NO₂

4) Με ποιο από τους παρακάτω τρόπους καταναλώνεις λιγότερη ενέργεια για να ζεστάνεις νερό; *

- Α. Ηλεκτρικό Θερμοσίφωνα.
- Β. Ηλιακό Θερμοσίφωνα.
- Γ. Μπόιλερ.

5) Ποιο είναι το ποσοστό εξοικονόμησης χρημάτων που προκύπτει αν μειώσεις το θερμοστάτη του κεντρικού συστήματος θέρμανσης του κτιρίου σου κατά 1°C; *

- Α. 7%.
- Β. 3%.
- Γ. 1%.

6) Ποιος είναι ο κατάλληλος τρόπος αερισμού ενός κτιρίου με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας; *

- Α. Χρησιμοποιώντας εξαεριστήρα.
- Β. Αφήνοντας το παράθυρο μισάνοιχτο όλη μέρα.
- Γ. Αφήνοντας ανοιχτά τα παράθυρα για λίγα λεπτά.

Επόμενο

Πίσω





Δοκιμάζοντας τις Γνώσεις για την ΕΞΕ στα Κτίριά μας: Quiz [2/3]

e-synergein.eu/quiz?chronoform=Quiz2&event=two



Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Δοκιμάζοντας τις Γνώσεις σου

7) Πόση ενέργεια καταναλώνεις όταν εκτυπώνεις στη μία όψη του χαρτιού αντί και στις δύο;*

- Α. 2 φορές περισσότερο.
- Β. 10 φορές περισσότερο.
- Γ. Το ίδιο.

8) Ποιος τύπος λαμπτήρα καταναλώνει λιγότερη ενέργεια;*

- Α. Πυρακτώσεως.
- Β. LED.
- Γ. Υαλογόνου.

9) Για να παράγεις ηλεκτρισμό από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας θα επέλεγες;*

- Α. Φωτοβολταικα.
- Β. Γεννήτρια Με πετρέλαιο.
- Γ. Γεννήτρια Με Φυσικό Αέριο.

10) Ποιο από τα παρακάτω συστήματα καταναλώνει λιγότερη ενέργεια για θέρμανση;*

- Α. Λέβητας Πετρελαίου
- Β. Αντλία Θερμότητας
- Γ. Γεωθερμική Αντλία Θερμότητας

11) Τι είναι τα ενεργειακά αποδοτικά κουφώματα;*

- Α. Τα διπλά τζάμια των παραθύρων
- Β. Πλαίσιο των παραθύρων και των μπαλκονοπορτών που στο εσωτερικό τους έχουν ειδικό μονωτικό υλικό που είναι κακός αγωγός της θερμότητας.
- Γ. Κουφώματα που παράγουν ενέργεια

← Πίσω

Κατάληξη

Δοκιμάζοντας τις Γνώσεις για την ΕΞΕ στα Κτίριά μας: Quiz [3/3]

e-synergiein.eu/quiz?chronoform=Quiz2&event=submit



e-synergiein

Αρχική

Η ταυτότητά μας

Τα Εργαλεία μας

Είσαι Χρυσός! Συγχαρητήρια Συνέχισε έτσι.

Συγχαρητήρια! Σου απονέμεται το Χρυσό Μετάλλιο!

Είσαι Ειδικός στην Εξοικονόμηση Ενέργειας! Συνέχισε έτσι! Πες στους φίλους σου για το μετάλλιο σου και διέδωσε σε όσους μπορείς τις γνώσεις σου για να μάθουν και άλλοι για την εξοικονόμηση ενέργειας.



Πίσω

Οι Λειτουργικότητες του e-synergiein.eu

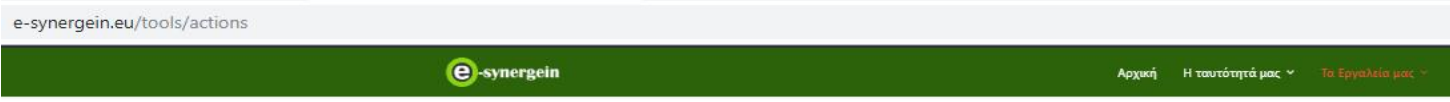
Δράσεις Μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του Έργου



Δράσεις Μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου: Συνοπτική παρουσίαση

- ❖ Η Λειτουργικότητα παρουσιάζει τις Δράσεις Μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ, δηλαδή τις εκδηλώσεις, τις ενημερωτικές δραστηριότητες και τις λοιπές δράσεις προβολής και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου που πραγματοποιείται σε έξι ελληνικούς και κυπριακούς Δήμους.
- ❖ Τα αποτελέσματα του έργου προβάλλονται και διαδίδονται ελεύθερα σε κάθε ενδιαφερόμενο Χρήστη.
- ❖ Όλα τα δεδομένα και πληροφορίες από τις δράσεις μεγιστοποίησης του έργου, ενσωματώνονται με ένα σύγχρονο και εύχρηστο τρόπο στην διαδικτυακή εφαρμογή **www.e-synergein.eu**, ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμα από όλους τους ενδιαφερόμενους.

Δράσεις μεγιστοποίησης αποτελεσμάτων του έργου



Δράσεις Μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του Έργου

Η λειτουργικότητα παρουσιάζει τις Δράσεις Μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ, δηλαδή τις εκδηλώσεις, τις ενημερωτικές δραστηριότητες και τις λοιπές δράσεις προβολής και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου που πραγματοποιείται σε έξι ελληνικούς και κυπριακούς Δήμους.

Τα αποτελέσματα του έργου προβάλλονται και διαδίδονται ελεύθερα σε κάθε ενδιαφερόμενο Χρήστη.



Η διαδικτυακή εφαρμογή e-synergiein.eu

Όλα τα δεδομένα και πληροφορίες από τις δράσεις μεγιστοποίησης του έργου, ενσωματώνονται με ένα σύγχρονο και εύχρηστο τρόπο στην διαδικτυακή εφαρμογή www.e-synergiein.eu, ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμα από όλους τους ενδιαφερόμενους.



Τί είναι;

Βρες την Δράση

Δράσεις μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου: Τι είναι; [1/3]

- ❖ Πρόκειται για ένα σύγχρονο ευρετήριο όλων των Δράσεων Μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ στο οποίο συμμετέχουν έξι Δικαιούχοι από Δήμους της Διασυνοριακής Περιοχής Ελλάδας - Κύπρου, δηλαδή την Ρόδο, την Χερσόνησο, την Αγλαντζιά, την Λακατάμια, το Γέρι και την Κοινότητα Πάνω Πολεμιδιών.
- ❖ Ο Χρήστης μπορεί να βρει το συνολικό υλικό από τις παρακάτω έξι Δράσεις που πραγματοποιεί ο καθένας από τους έξι Δικαιούχους:
 - Παραγωγή και διανομή υλικού διάχυσης σχετικού με το έργο.
 - Δημιουργία ενημερωτικών σημειωμάτων για τα αποτελέσματα του έργου που απευθύνονται σε συγκεκριμένους αποδέκτες (target groups) με στόχο την εκπαίδευση – ενημέρωσή τους για τα αποτελέσματα του έργου.
 - Διοργάνωση ενημερωτικών συναντήσεων.

Δράσεις μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου: Τι είναι; [2/3]

- ❑ Διοργάνωση εκδηλώσεων, όπως διαγωνισμοί ζωγραφικής, εγκαίνια επιδεικτικών έργων, ημερίδες, συνέδρια κλπ.
 - ❑ Δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις των Δικαιούχων του έργου σε συνέδρια και εκδηλώσεις με αντικείμενο την εξοικονόμηση ενέργειας και τις ΑΠΕ σε κτίρια και υποδομές.
 - ❑ Συμμετοχή στελεχών των Δικαιούχων σε διεθνείς εκδηλώσεις / συνέδρια με στόχο να παρουσιάσουν τα αποτελέσματα του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ.
- ❖ Ο Χρήστης μπορεί να ενημερωθεί για το περιεχόμενο κάθε μιας από τις παραπάνω δράσεις και να έχει άμεση πρόσβαση στο υλικό της κάθε δράσης (προγράμματα, φωτογραφίες, δελτία τύπου, παρουσιάσεις, κλπ.).

Δράσεις μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου: Τι είναι; [3/3]

e-synergiein.eu/what-it-is4



Τι είναι;

Πρόκειται για ένα σύγχρονο ευρετήριο όλων των Δράσεων Μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ στο οποίο συμμετέχουν έξι Δικαιούχοι από Δήμους της Διασυνοριακής Περιοχής Ελλάδας - Κύπρου, δηλαδή την Ρόδο, την Χερσόνησο, την Αγλαντζιά, την Λακατάμια, το Γέρι και την Κοινότητα Πάνω Πολεμιδιών.



Ο Χρήστης μπορεί να βρει το συνολικό υλικό από τις παρακάτω έξι Δράσεις που πραγματοποιεί ο καθένας από τους έξι Δικαιούχους:

1. Παραγωγή και διανομή υλικού διάχυσης σχετικού με το έργο.
2. Δημιουργία ενημερωτικών σημειωμάτων για τα αποτελέσματα του έργου που απευθύνονται σε συγκεκριμένους αποδέκτες (target groups) με στόχο την εκπαίδευση – ενημέρωσή τους για τα αποτελέσματα του έργου.
3. Διοργάνωση ενημερωτικών συναντήσεων.
4. Διοργάνωση εκδηλώσεων, όπως διαγωνισμοί ζωγραφικής, εγκαίνια επιδεικτικών έργων, ημερίδες, συνέδρια κλπ.
5. Δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις των Δικαιούχων του έργου σε συνέδρια και εκδηλώσεις με αντικείμενο την εξοικονόμηση ενέργειας και τις ΑΠΕ σε κτίρια και υποδομές.
6. Συμμετοχή στελεχών των Δικαιούχων σε διεθνείς εκδηλώσεις / συνέδρια με στόχο να παρουσιάσουν τα αποτελέσματα του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ.

Ο Χρήστης μπορεί να ενημερωθεί για το περιεχόμενο κάθε μιας από τις παραπάνω δράσεις και να έχει άμεση πρόσβαση στο υλικό της κάθε δράσης (προγράμματα, φωτογραφίες, δελτία τύπου, παρουσιάσεις κλπ.).

Η επιλογή «Βρες την δράση» [1/12]

- ❖ Μέσω της επιλογής «Βρες την δράση» ο Χρήστης μπορεί να ενημερωθεί για το περιεχόμενο κάθε μιας από τις παραπάνω δράσεις και να έχει άμεση πρόσβαση στο υλικό της κάθε δράσης (προγράμματα, φωτογραφίες, δελτία τύπου, παρουσιάσεις, κλπ.) που υλοποιεί ο κάθε εταίρος.

Η επιλογή «Βρες την δράση» [2/12]

e-synergiein.eu/tools/actions



Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Δράσεις Μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του Έργου

Η λειτουργικότητα παρουσιάζει τις Δράσεις Μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ, δηλαδή τις εκδηλώσεις, τις ενημερωτικές δραστηριότητες και τις λοιπές δράσεις προβολής και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου που πραγματοποιείται σε έξι ελληνικούς και κυπριακούς Δήμους.

Τα αποτελέσματα του έργου προβάλλονται και διαδίδονται ελεύθερα σε κάθε ενδιαφερόμενο Χρήστη.



Όλα τα δεδομένα και πληροφορίες από τις δράσεις μεγιστοποίησης του έργου, ενσωματώνονται με ένα σύγχρονο και εύχρηστο τρόπο στην διαδικτυακή εφαρμογή www.e-synergiein.eu, ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμα από όλους τους ενδιαφερόμενους.



Η επιλογή «Βρες την δράση» [3/12]

Δράσεις μεγιστοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου ανά εταίρο

e-synergiein.eu/project-maximization-actions/



Αρχική Η ταυτότητά μας Τα Εργαλεία μας

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου

Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας (ΥΕΕΒ)

Υλικό Διάγνωσης, Ενημερωτικά Δελτία, Ενημερωτικά Σημειώματα

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

Ενημερωτικά Σημειώματα, Δημοσιεύσεις / Ανακοινώσεις, Συμμετοχή σε Διεθνείς Εκδηλώσεις

Δήμος Ρόδου

Υλικό Διάγνωσης, Διοργάνωση Εκδηλώσεων

Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ΑΝΕΛ)

Ενημερωτικά Δελτία, Ενημερωτικά Σημειώματα, Ενημερωτικές Συναντήσεις, Διοργάνωση Εκδηλώσεων

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης (ΠΤΑΚ)

Υλικό Διάγνωσης, Ενημερωτικά Σημειώματα, Δημοσιεύσεις / Ανακοινώσεις, Συμμετοχή σε Διεθνείς Εκδηλώσεις, Διοργάνωση Εκδηλώσεων

Δήμος Χερσονήσου

Διοργάνωση Εκδηλώσεων

Πίσω

Η επιλογή «Βρες την δράση» [4/12]

Παράδειγμα: ΥΕΕΒ (Υλικό διάχυσης, ενημερωτικά δελτία, ενημερωτικά σημειώματα)

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου
Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας (ΥΕΕΒ)

Υλικό Διάχυσης
Ενημερωτικά Σημειώματα

Ενημερωτικά Δελτία

[Πίσω](#)

Η επιλογή «Βρες την δράση» [5/12]

Εταίρος: ΥΕΕΒ (Υλικό διάχυσης)

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου

Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας (ΥΕΕΒ) / Υλικό Διάχυσης

Αντικείμενο: Ενημέρωση των σημαντικότερων ευρημάτων και των καλών πρακτικών του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ, με έμφαση στις δράσεις ΕΞΕ σε δημοτικά κτίρια στην Κύπρο

Είδος Υλικού: Ενημερωτικά φυλλάδια, ενημερωτικές αφίσες, USB sticks.

Αποδέκτες: Κυβερνητικά στελέχη, λοιποί Δικαιούχοι, συμμετέχοντες στις ημερίδες / συνέδρια / εκδηλώσεις και ευρύ κοινό
Επισυναπτόμενα:

Υλικό Διάχυσης Λοιπών Δικαιούχων

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης (ΠΤΑΚ)
Δήμος Ρόδου

[Πίσω](#)

Η επιλογή «Βρες την δράση» [6/12]

Εταίρος: YEEB (Ενημερωτικά δελτία)

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου

Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας (YEEB) / Ενημερωτικά Δελτία

Αντικείμενο: Ενημέρωση και διάχυση των αποτελεσμάτων μετά από κάθε συνάντηση, ημερίδα ή συνέδριο του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ

Τρόπος Δημοσιοποίησης: E-mails, ανάρτηση σε ιστοσελίδες, social media.

Αποδέκτες: Ευρύ κοινό

Επισυναπτόμενα:

Ενημερωτικά Δελτία Λοιπών Δικαιούχων

Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ANEΛ)

[Πίσω](#)

Η επιλογή «Βρες την δράση» [7/12]

Εταίρος: ΥΕΕΒ (Ενημερωτικά σημειώματα)

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου

Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας (ΥΕΕΒ) / Ενημερωτικά Σημειώματα

Αντικείμενο: Ενημέρωση των σημαντικότερων ευρημάτων και καλών πρακτικών του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ

Τρόπος Δημοσιοποίησης: E-mails

Αποδέκτες: Ενδιαφερόμενα στελέχη από κυβερνητικά τμήματα /δημόσιες υπηρεσίες στην Κύπρο

Επισυναπτόμενα:

Ενημερωτικά Σημειώματα Λοιπών Δικαιούχων

Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ΑΝΕΛ)

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης (ΠΤΑΚ)

Πίσω



Η επιλογή «Βρες την δράση» [8/12]

Εταίρος: ΚΑΠΕ (Συμμετοχή σε διεθνείς εκδηλώσεις)

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ) / Συμμετοχή σε Διεθνής Εκδηλώσεις

Εκδήλωση 1

Εκδήλωση 2

Τύπος Εκδήλωσης: Διεθνή Συνέδριο

Τόπος:

Αντικείμενο: Ενημέρωση των σημαντικότερων ευρημάτων και καλών πρακτικών του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ

Ημέρες:

Ημερομηνία:

Επισυναπτόμενα

Διοργάνωση Εκδηλώσεων Λοιπών Δικαιούχων

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης (ΠΤΑΚ)

Πίσω

Η επιλογή «Βρες την δράση» [9/12]

Εταιρος: Δήμος Ρόδου (Διοργάνωση εκδηλώσεων)

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου

Δήμος Ρόδου / Διοργάνωση Εκδηλώσεων

Εκδήλωση 1 Εκδήλωση 2 Εκδήλωση 3 Εκδήλωση 4 Εκδήλωση 5

Τύπος Εκδήλωσης: Ημερίδα

Τόπος: Ρόδος, Δωδεκάνησα

Αντικείμενο: Ημερίδα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας όσον αφορά την υλοποίηση έργων ΕΞΕ στα κτίρια με στόχο την προαγωγή των δράσεων συνέργιας, της διάχυσης της γνώσης, της παρουσίασης καινοτόμων επιστημονικών επιτευγμάτων του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ με ταυτόχρονη προσπάθεια δικτύωσης όλων των εμπλεκόμενων φορέων στην Ρόδο και στα Δωδεκάνησα

Αποδέκτες: Φορείς από τον επιχειρηματικό - επενδυτικό κλάδο, τον ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς φορείς και το ευρύ κοινό

Ημέρες: 1

Ημερομηνία:

Επισυναπτόμενα:

Διοργάνωση Εκδηλώσεων Λοιπών Δικαιούχων

Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ΑΝΕΛ)

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης (ΠΤΑΚ)

Δήμος Χερσονήσου

Πίσω



Η επιλογή «Βρες την δράση» [10/12]

Εταίρος: Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας – ANEL (Ενημερωτικά Σημειώματα)

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου

Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ANEL) / Ενημερωτικά Σημειώματα

Αντικείμενο: Ενημέρωση των σημαντικότερων ευρημάτων και καλών πρακτικών του έργου ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ

Τρόπος Δημοσιοποίησης: E-mails

Αποδέκτες: Λειτουργοί - Υπάλληλοι των Δήμων Αγλαντζιάς, Λακατάμιας, Γερίου και της Κοινότητας Πάνω Πολεμιδιών και των υπολοίπων Δήμων - Μελών της ANEL

Επισυναπτόμενα:

Ενημερωτικά Σημειώματα Λοιπών Δικαιούχων

Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας (ΥΕΕΒ)

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης (ΠΤΑΚ)

Πίσω

Η επιλογή «Βρες την δράση» [11/12]

Εταίρος: Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης - ΠΤΑΚ (Υλικό Διάχυσης)

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης (ΠΤΑΚ) / Υλικό Διάχυσης

Αντικείμενο: Ενημέρωση των σημαντικότερων ευρημάτων και των καλών πρακτικών του έργου, με έμφαση στις δράσεις ΕΞΕ σε δημοτικά κτίρια στην Κρήτη

Είδος Υλικού: Ενημερωτικά φυλλάδια, ενημερωτικές αφίσες, CD/DVD/USB sticks, Gadgets

Αποδέκτες: Στελέχη φορέων του δημοσίου και ευρύτερου δημοσίου τομέα στην Ελλάδα, λοιποί Δικαιούχοι, Συμμετέχοντες στις ημερίδες / συνέδρια / εκδηλώσεις του ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ και ευρύ κοινό.

Επισυναπτόμενα:

Υλικό Διάχυσης Λοιπών Δικαιούχων

Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας (ΥΕΕΒ)
Δήμος Ρόδου

Πίσω

Η επιλογή «Βρες την δράση» [12/12]

Εταίρος: Δήμος Χερσονήσου (Διοργάνωση Εκδηλώσεων)

Δράσεις Μεγιστοποιήσεις του Έργου

Δήμος Χερσονήσου / Διοργάνωση Εκδηλώσεων

Εκδήλωση 1

Εκδήλωση 2

Τύπος Εκδήλωσης: Ημερίδα

Τόπος: Χερσόνησος, Κρήτη

Αντικείμενο: Ενημέρωση σε θέματα διαχείρισης και σχεδιασμού για την εξοικονόμηση ενέργειας στον κτιριακό τομέα με έμφαση σε εφαρμογές στα δημοτικά κτίρια

Αποδέκτες: Επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της ΕΕΕ στα κτίρια και ευρύ κοινό από την Χερσόνησο ή και την Κρήτη

Ημέρες: 1

Ημερομηνία:

Επισυναπτόμενα:

Διοργάνωση Εκδηλώσεων Λοιπών Δικαιούχων

Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ΑΝΕΛ)

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης (ΠΤΑΚ)

Δήμος Ρόδου

Πίσω