

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΙΑΣ

*14^η Ετήσια Γενική και Καταστατική Συνέλευση ΣΕΑΠΕΚ
Τετάρτη, 27 Ιουνίου 2018, ΟΕΒ*

Φάνος Καραντώνης
Πρόεδρος ΣΕΑΠΕΚ



Δομή παρουσίασης

- **Παρουσίαση Δ.Σ. και Μελών ΣΕΑΠΕΚ**
- Εξελίξεις του Κλάδου και θέσεις ΣΕΑΠΕΚ
- Σχέδια στήριξης ΑΠΕ & ΕΞΕ
- Ανασκόπηση της πορείας επίτευξης στόχων ΑΠΕ
- Ημερίδες – Εκδηλώσεις-Σεμινάρια
- Συνεδριάσεις Δ.Σ. ΣΕΑΠΕΚ
- Ιστοσελίδα & Facebook ΣΕΑΠΕΚ

Σύνδεσμος Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Κύπρου



Το Διοικητικό Συμβούλιο του ΣΕΑΠΕΚ αποτελείται από 9 μέλη:

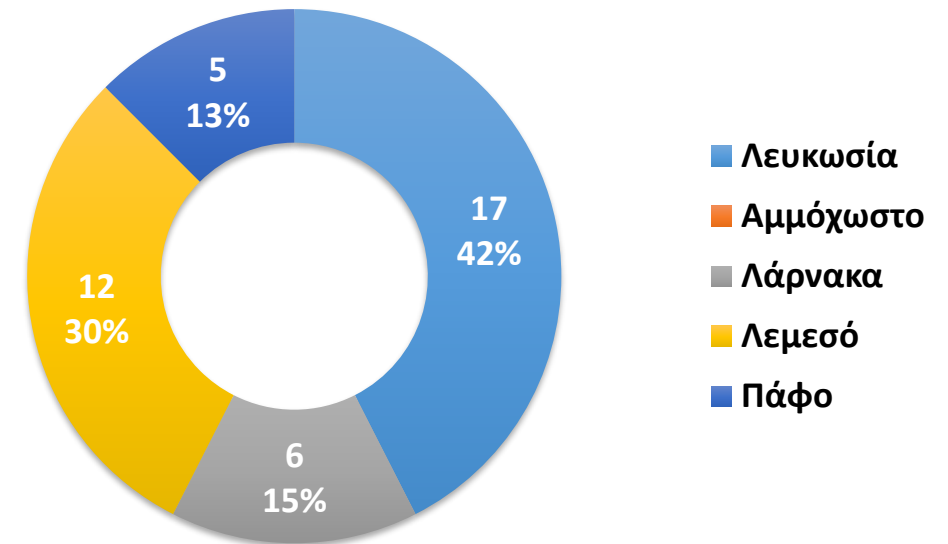
- Φάνος Καραντώνης – **Πρόεδρος**
- Χαράλαμπος Κυριάκου – **Αντιπρόεδρος**
- Νίκος Τρίκκης – **Γραμματέας**
- Μαρία Ήρωα – **Ταμίας**
- Κώστας Σταυρινίδης – **Μέλος**
- Χρίστος Ιωάννου – **Μέλος**
- Αλέξης Ηροδότου – **Μέλος**
- Μαρία Πούλλου – **Μέλος**
- Πέτρος Χριστοδούλου – **Μέλος**



Φάνος Καραντώνης – Πρόεδρος ΣΕΑΠΕΚ

Μέλη ΣΕΑΠΕΚ (40 Μέλη)

1	Arimec Installations Ltd	21	G. Solonos Hi Tech Solutions Ltd
2	Z & X Mechanical Installations Ltd	22	Vascon Solar Experts Ltd
3	Superclima Engineering Ltd	23	P. P. Energia Ltd
4	Savco Technical Services Ltd	24	Tsigarides Electrical Co. Ltd
5	Thermofast Ltd	25	SP Green Energy Ltd
6	Caramondani Engineers	26	Ioannou Alternative Energy Ltd
7	Cypin Energy Systems	27	N. G. Chimonas Ltd (Energy Solutions)
8	ECOSUN Ltd	28	Bioland Energy Ltd
9	Conercon Energy Solutions Ltd	29	Petrolina Solar Ltd
10	KHS Thermocool Ltd	30	Trikkis Energy Ltd
11	K. K. Fotovoltaiki Ltd	31	Heataircon Ltd
12	G. Constantinou Trading	32	Semesco Company Ltd
13	Johnsun Heaters Ltd	33	A & I Electric Ltd
14	Cyprus Energy Agency	34	Powerslave Energy Ltd
15	L. Zotiades Trading & Consulting Ltd	35	Big Solar Cyprus Ltd
16	EEG Energy Efficiency Group Cyprus Ltd	36	A. S. G. Solar Technologies Ltd
17	Ergo Home Energy Ltd	37	GESOLAR Cyprus Ltd
18	Andi Solartec Solutions Ltd	38	GDL Green Energy Group Ltd
19	M.G.F.K. Energy Ltd	39	Solar B.E.S.T. Ltd
20	Windvision Development Ltd	40	LIMCEN LTD



Δομή παρουσίασης

- Παρουσίαση Δ.Σ. και Μελών ΣΕΑΠΕΚ
- **Εξελίξεις του Κλάδου και θέσεις ΣΕΑΠΕΚ**
- Σχέδια στήριξης ΑΠΕ & ΕΞΕ
- Ανασκόπηση της πορείας επίτευξης στόχων ΑΠΕ
- Ημερίδες – Εκδηλώσεις-Σεμινάρια
- Συνεδριάσεις Δ.Σ. ΣΕΑΠΕΚ
- Ιστοσελίδα & Facebook ΣΕΑΠΕΚ

Νέες διατιμήσεις ηλεκτρικής ενέργειας

- Ο καθορισμός των διατιμήσεων γίνεται σε δύο επίπεδα
 - Καθορισμός των επιτρεπόμενων εσόδων της κάθε δραστηριότητας.
 - Καθορισμός της δομής
 - i. Εποχιακές περίοδοι – seasonal (καλοκαίρι - χειμώνας)
 - ii. Ωριαίες περίοδοι – Time of Day (αιχμής, ενδιάμεση, εκτός αιχμής).
- Μετά τον καθορισμό του 1 & 2 καθορίζεται το ύψος της κάθε διατίμησης με τρόπο που τα έσοδα από όλες τις διατιμήσεις να αποδίδουν τα επιτρεπόμενα έσοδα της κάθε δραστηριότητας. Οι διατιμήσεις υποβάλλονται από την ΑΗΚ για έγκριση από την ΡΑΕΚ.
- Οι νέες διατιμήσεις τέθηκαν σε ισχύ από την **1/7/2017**.



Μεταβατική ρύθμιση της αγοράς ηλεκτρισμού

- Τέθηκε σε εφαρμογή από 1/9/2017 και λήγει την 1/7/2019.
- Αρμόδιος είναι ο Λειτουργός Αγοράς του ΔΣΜΚ.
- Αφορά την αγορά διμερών συμβολαίων ηλεκτρικής ενέργειας μεταξύ Παραγωγών, Παραγωγών ΑΠΕ και Προμηθευτών .
- Τα Διμερή Συμβόλαια υποβάλλονται 2 εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη του μήνα τον οποίο αφορούν.
- Μηνιαία Περίοδος Εκκαθάρισης με προκαθορισμένες τιμές αποκλίσεων (έλλειμα χρεώνεται στη Δ-Χ, πλεόνασμα πιστώνεται στο κόστος αποφυγής).
- Κατώφλια συμμετοχής: 4,5 MW για μονάδες παραγωγής και μονάδες ΑΠΕ, 10 MW (10 MVA) για προμηθευτές.
- Η ΑΗΚ δεν συμμετέχει. Απορροφά όμως το συνολικό ανισοζύγιο της παραγωγής και κατανάλωσης και εκκαθαρίζεται.
- Οι προμηθευτές πληρώνουν τέλη (χρήση δικτύου, κλπ) ανάλογα με την καταμετρηθείσα ενέργεια.
- Πρόστιμα για σημαντικές μηνιαίες αποκλίσεις.
- Εγγυήσεις.



Ανταγωνιστική Αγορά Ηλεκτρισμού

Θέση του ΣΕΑΠΕΚ είναι η ίση και δίκαιη μεταχείριση της ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ, μέσα από την αμερόληπτη και απρόσκοπτη λειτουργία ενός ανεξάρτητου Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς και Λειτουργού Αγοράς ηλεκτρισμού που συνάμα θα διασφαλίσει και την εύρυθμη λειτουργία της αγοράς ηλεκτρισμού.

Μόνο μια φιλελευθεροποιημένη αγορά θα επιτρέψει τον ουσιαστικό διαχωρισμό των τομέων παραγωγής και προμήθειας στην αγορά ηλεκτρισμού και θα δώσει το δικαίωμα της επιλογής παρόχου ηλεκτρισμού στον Κύπριο καταναλωτή.

- Μέσα από τις συνεδρίες της Κοινοβουλευτικής Επιτροπή Ενέργειας, διαβεβαιώθηκε ότι ο στόχος για το άνοιγμα της αγοράς ηλεκτρισμού (1/7/2019) είναι εφικτός.
- Η ΡΑΕΚ προχώρησε στην έκδοση σχετικών αποφάσεων όπως π.χ. στελέχωση του ΔΣΜΚ, εφαρμογή δεσμευτικού χρονοδιαγράμματος για την πλήρη εμπορική λειτουργία του νέου μοντέλου αγοράς ηλεκτρισμού, την εγκατάσταση και λειτουργία του λογισμικού προγράμματος παρακολούθησης λογαριασμών (MDMS) από τον ΔΣΔ
- Ο λειτουργικός διαχωρισμός της ΑΗΚ προχωρεί σύμφωνα με ελέγχους της ΡΑΕΚ πάνω σε συγκεκριμένα σημεία.
- Η ανεξαρτητοποίηση του ΔΣΜΚ προχωρεί σύμφωνα με το έγγραφο αρχών που ετοιμάστηκε (14/7/2017) μεταξύ Υπουργείου Ενέργειας και ΡΑΕΚ. Αναμένεται τελική τοποθέτηση της ΑΗΚ για βελτίωση του εγγράφου αυτού για θέματα που αφορούν το προσωπικό και των περιουσιακών στοιχείων της ΑΗΚ. Μόλις ξεκαθαριστούν θα προχωρήσει το Υπουργείο Ενέργειας στην τροποποίηση της Νομοθεσίας, το οποίο είναι απαραίτητο για την εφαρμογή της ανταγωνιστικής αγοράς.



Προϋπολογισμός Ειδικού Ταμείου ΑΠΕ & ΕΞΕ για το 2018

Ο προϋπολογισμός του Ταμείου για το 2018 αναμένεται να είναι πλεονασματικός κατά 5 εκ. ευρώ.

Οι θέσεις του ΣΕΑΠΕΚ για το θέμα του προϋπολογισμού του Ειδικού Ταμείου είναι:

- Επιστροφή του 50 % του ποσού του έκτακτου πράσινου τέλους που καταβλήθηκε από τους παραγωγούς ΑΠΕ προς το Ειδικό Ταμείο εντός του 2018.
- Οι προϋπολογισμοί του Ειδικού Ταμείου δεν συσχετίζονται με τους στρατηγικούς σχεδιασμούς της Κυπριακής Δημοκρατίας για την επίτευξη των στόχων του 2020.
- Διασφάλιση της μακροχρόνιας βιωσιμότητας του Ειδικού Ταμείου. Εξεύρεση μιας οριστικής λύσης ως προς τον υπολογισμό του τέλους κατανάλωσης και συγκεκριμένα μέσω ενός αλγορίθμου, ούτως ώστε να μην απαιτείται κάθε χρόνο η αναπροσαρμογή του.
- Ανάγκη για τροποποίηση της Νομοθεσίας (Ν.112(Ι)/2013), έτσι ώστε να μην επιβάλλεται τέλος κατανάλωσης ΑΠΕ σε net-metering και αυτοπαραγωγή. Εισηγούμαστε όπως ετοιμασθεί πρόταση Νόμου ώστε να τροποποιηθεί το Άρθρο 13, με στόχο να αρθεί αυτή η άνιση μεταχείριση των τεχνολογιών ΑΠΕ, οι οποίες παράγουν καθαρό και πράσινο ηλεκτρισμό.



Εισηγήσεις προς τμήμα Πολεοδομίας

- Αναθεώρηση/ εξυγχρονισμό της εγκυκλίου 3/2008. Τα κύρια σημεία που χρήζουν αναθεώρησης είναι:
 - Αύξηση του μέγιστου επιτρεπόμενου ύψους των πλαισίων από τις οριζόντιες οροφές, καθώς σήμερα το ύψος αυτό καθορίζεται στα 1.20 μ., γεγονός που καθιστά δύσκολη την εγκατάσταση ΦΒ συστημάτων δυναμικότητας 5 kW.
 - Να επιτρέπεται η κάθετη τοποθέτηση ΦΒ συστημάτων στις όψεις των κτιρίων. Σήμερα, οι τεχνολογικές εξελίξεις διασφαλίζουν πληθώρα επιλογών ΦΒ πλαισίων (ΦΒ ενσωματωμένα σε κτιριακό κέλυφος και δομικά στοιχεία κτιρίου - Building Integrated photovoltaics - BIPV) που μπορούν να ενσωματωθούν αρμονικά στα κτίρια χωρίς να επηρεάζουν την αρχιτεκτονική και τον πολεοδομικό χαρακτήρα της περιοχής, όπως glass/glass, σε κεραμίδια, ευλύγιστα, κτλ.
- Κατάργηση της απαίτησης του εντύπου 11 (βεβαίωση για φωτοβολταϊκά συστήματα σε νέες οικοδομές).



Τέλη αδειών οικοδομής για ΦΒ συστήματα

Η πρακτική που ακολουθείται για τον υπολογισμό των τελών αδειών οικοδομής για Φωτοβολταϊκά συστήματα από τους διάφορους Δήμους, ως οικοδομικές αρχές, είναι **μόνο στο κόστος των οικοδομικών και κατασκευαστικών εργασιών του έργου.**

Ωστόσο, παρουσιάστηκε πρόσφατα το φαινόμενο ορισμένοι Δήμοι, **να κοστολογούν το σύνολο του έργου** για να υπολογίζουν τα τέλη αυτά.

- Μετά από ενέργειες του ΣΕΑΠΕΚ η Ένωση Δήμων ενημέρωσε όλους τους Δήμους, ώστε να ακολουθείται κοινή και δίκαιη πρακτική για τον υπολογισμό των τελών οικοδομής.
- Επίσης ο ΣΕΑΠΕΚ εισηγήθηκε στο Υπουργείο Εσωτερικών τον μηδενισμό των τελών άδειας οικοδομής που αφορούν έργα ΑΠΕ. Αναμένεται η απάντηση του Υπουργείου.

Συμφωνία εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων στα σχολεία μεταξύ Υπουργείου Παιδείας και ΑΗΚ

- Ο ΣΕΑΠΕΚ πραγματοποίησε συνάντηση με τη Γενική Διευθύντρια του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού με κύριο θέμα συζήτησης τη συμφωνία του Υπουργείου Παιδείας και της ΑΗΚ για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων στα σχολεία. Η συμφωνία προέβλεπε την εγκατάσταση 430 φωτοβολταϊκών συστημάτων μέχρι 20 kW.
- Ο ΣΕΑΠΕΚ βρισκόταν σε συνεχή επικοινωνία με το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού, καταθέτοντας τεκμηριωμένες θέσεις και εισηγήσεις. Παράλληλα, εκδόθηκε και σχετική ανακοίνωση στα ΜΜΕ.
- Παρόλα αυτά, μετά από ενημέρωση στην Κοινοβουλευτική Επιτροπή Ενέργειας η Συμφωνία για εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Συστημάτων στα δημόσια σχολεία, έχει καθυστερήσει και ενδεχομένως να ανασταλεί για λόγους που άπτονται θεμάτων του Γενικού Λογιστηρίου.

Εγγραφή ΣΕΑΠΕΚ στο Σύνδεσμο Solar Power Europe



Η Solar Power Europe είναι ένας πανευρωπαϊκός σύνδεσμος, ο οποίος εκπροσωπεί διάφορους οργανισμούς έχοντας ως στόχο τη διαμόρφωση κανονιστικού περιβάλλοντος για την ενίσχυση και την προώθηση της αγοράς και των επιχειρηματικών ευκαιριών ηλιακής ενέργειας στην Ευρώπη.

Εξετάστηκε η πιθανότητα εγγραφής του ΣΕΑΠΕΚ στο Solar Power Europe, ωστόσο αυτό δεν προχώρησε καθώς η ετήσια συνδρομή ανέρχεται στα €1500 και αυτό αποτελεί αποτρεπτικό παράγοντα προς το παρόν.

Δομή παρουσίασης

- Παρουσίαση Δ.Σ. και Μελών ΣΕΑΠΕΚ
- Εξελίξεις του Κλάδου και θέσεις ΣΕΑΠΕΚ
- **Σχέδια στήριξης ΑΠΕ & ΕΞΕ**
- Ανασκόπηση της πορείας επίτευξης στόχων ΑΠΕ
- Ημερίδες – Εκδηλώσεις-Σεμινάρια
- Συνεδριάσεις Δ.Σ. ΣΕΑΠΕΚ
- Ιστοσελίδα & Facebook ΣΕΑΠΕΚ

Σχέδιο ΑΠΕ Ανταγωνιστικής Αγοράς Ηλεκτρισμού

Το Σχέδιο αποσκοπεί στην προώθηση της εγκατάστασης συστημάτων που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια από ΑΠΕ για εμπορικούς σκοπούς με τελική κατάληξη την ένταξη των έργων αυτών στην ανταγωνιστική αγορά ηλεκτρισμού. Τελευταία προθεσμία υποβολής αίτησης για ένταξη στο Σχέδιο ήταν στις 30/4/2018. Τα συστήματα αυτά θα λάβουν στήριξη ίση με το εκάστοτε κόστος αποφυγής εωσότου ενταχθούν στην ανταγωνιστική αγορά ηλεκτρισμού.

	Φωτοβολταϊκά Συστήματα (MW)	Αιολικά Συστήματα (MW)	Συστήματα αξιοποίησης (MW)	Ηλιοθερμικά Συστήματα με αποθήκευση Ενέργειας (MW)	Συστήματα αξιοποίησης κυματικής ενέργειας (MW)
Στόχος Σχεδίου	120	17,5	5	50	20
Αιτήσεις που παραλήφθηκαν στο Σχέδιο	376,7	12,5	-	NER300	-
Υφιστάμενη Κατάσταση (Μάιος 2018)	≈ 117	157,5	12,8	0	0
Υποχρεωτικός στόχος 2020 με βάση το επικαιροποιημένο ΕΣΔ για την περίοδο 2015- 2020	288	175	15	50	

Παραλήφθηκαν αιτήσεις συνολικής ισχύος 389,2 MW. Σύμφωνα με τον ΔΣΜΚ, από αυτά τα έργα 60 MW έχουν εξασφαλίσει πολεοδομική και οικοδομική άδεια. Όσο αφορά το NER300 για τα Ηλιοθερμικά, αυτό δεν αναμένεται να υλοποιηθεί εγκαίρως ώστε να συνεισφέρει στον στόχο του 2020.

Αναμενόμενα Σχέδια net-metering και net-billing

- Συνεχείς επαφές με Υπουργείο Ενέργειας και ΠΑΕΚ για την εφαρμογή του σχεδίου συμψηφισμού λογαριασμών (net-billing) καθώς και για την επέκταση του σχεδίου συμψηφισμού μετρήσεων (net-metering)
- Το net-billing αποτελεί μια διαφορετική εκδοχή της Αυτοπαραγωγής με τη διαφορά ότι η ενέργεια που διοχετεύεται στο δίκτυο θα αποζημιώνεται. Ωστόσο, σκοπός του Σχεδίου δεν είναι η εκροή ηλεκτρικής ενέργειας προς το δίκτυο αλλά η ενθάρρυνση της 100% ιδιοκατανάλωσης.
- Το Σχέδιο net-billing & net metering ανακοινώθηκε στις 25/06/2018
- Αν κάποιος είναι τώρα στο σχέδιο της αυτοπαραγωγής θα μπορεί να ενταχθεί στο σχέδιο του net-billing.
- Τα τέλη δικτύου για το Net Billing είναι τα ίδια με αυτά της Αυτοπαραγωγής, προς το παρόν. Αυτά θα αναθεωρηθούν όταν ολοκληρωθεί μελέτη (Τεχνική βοήθεια) της ΠΑΕΚ.
- Θα υπολογίζεται η διαφορά μεταξύ του κόστους αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας που εισάγεται από το ηλεκτρικό σύστημα και της πίστωσης από τη τιμή πώλησης της περίσσειας ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ΑΠΕ και διοχετεύεται στο δίκτυο (σύμφωνα με τη τιμή αγοράς της Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ όπως καθορίζεται από τη ΠΑΕΚ)
- Με την εφαρμογή του net-metering 10 kW & net-billing αναμένεται να εγκατασταθούν περίπου 80 MW φωτοβολταϊκά μέχρι το 2020.

Το πως αναμένεται να διαμορφωθούν τα Σχέδια είναι ως εξής:

- Αύξηση της μέγιστης ονομαστικής ισχύος των φωτοβολταϊκών συστημάτων της κατηγορίας net-metering από 5 kW σε 10 kW για οικιακούς και εμπορικούς καταναλωτές.
- Για συστήματα δυναμικότητας από 10 kW μέχρι 10 MW θα ισχύει η μέθοδος net-billing, ενώ θα εξακολουθήσει να ισχύει και η κατηγορία της αυτοπαραγωγής.



Σχέδιο «Εξοικονομώ – Αναβαθμίζω»

- Ο ΣΕΑΠΕΚ συμμετείχε ενεργά στις συναντήσεις με το Υπουργείο Ενέργειας για τις τελικές πρόνοιες του νέου Σχεδίου «Εξοικονομώ – Αναβαθμίζω» στις κατοικίες 2η προκήρυξη, καταφέροντας παράλληλα να ασκηθούν οι απαραίτητες πιέσεις ώστε το Σχέδιο να προκηρυχθεί άμεσα.
- Το Σχέδιο ανακοινώθηκε επίσημα στις 19 Μαρτίου 2018. Λόγω του τεράστιου ενδιαφέροντος του κοινού, ο διαθέσιμος προϋπολογισμός (8 εκ. ευρώ) εξαντλήθηκε γρήγορα με αποτέλεσμα το Σχέδιο να κλείσει στις 8/6/2018. Συνολικά παραλήφθηκαν 1.200 αιτήσεις. Θα ζητηθούν ακόμα 2,4 εκ ευρώ για κάλυψη 850-900 αιτήσεων.
- Για το «Εξοικονομώ – Αναβαθμίζω» στις Επιχειρήσεις υπάρχει εγκεκριμένος προϋπολογισμός 18,3 εκατομμύρια ευρώ και μέχρι σήμερα έχει δεσμευθεί το ποσό των 8,7 εκ. ευρώ.
- Σύμφωνα με τη ΓΔ ΕΠΣΑ, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή είναι αντίθετη στη λειτουργία οποιωνδήποτε Σχεδίων Χορηγιών για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις και Βιομηχανία και ως εκ τούτου αναμένεται να δεσμευθούν σχετικά κονδύλια για την εφαρμογή χρηματοδοτικών εργαλείων.
- Η ΟΕΒ σε πρόσφατη επιστολή της στη ΓΔ ΕΠΣΑ, κάνει έκκληση για επαναφορά του Σχεδίου «Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω» για Επιχειρήσεις και συνέχιση του Σχεδίου «Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω» για Κατοικίες, καθώς και ενημέρωση για την πρόοδο αναφορικά με τη λειτουργία χρηματοδοτικών εργαλείων.
- Επίσης, σε ισχύ βρίσκεται το Σχέδιο «Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω» για την αναβάθμιση Κατοικιών που βρίσκονται εντός των Βρετανικών Βάσεων. Οι πρόνοιες του Σχεδίου αυτού είναι οι ίδιες με το Σχέδιο «Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω» στις κατοικίες 2η προκήρυξη. Ο προϋπολογισμός του Σχεδίου ανέρχεται στα 500,000 ευρώ.



Άλλα αναμενόμενα Σχέδια Χορηγιών για το 2018

- Σχέδιο Επιχορήγησης ενεργειακών ελέγχων σε Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις
- Σχέδιο Επιχορήγησης θερμομονώσεων οροφής
- Σχέδιο αντικατάστασης/εγκατάστασης ηλιακών θερμοσιφώνων



Δομή παρουσίασης

- Παρουσίαση Δ.Σ. και Μελών ΣΕΑΠΕΚ
- Εξελίξεις του Κλάδου και θέσεις ΣΕΑΠΕΚ
- Σχέδια στήριξης ΑΠΕ & ΕΞΕ
- **Ανασκόπηση της πορείας επίτευξης στόχων ΑΠΕ**
- Ημερίδες – Εκδηλώσεις-Σεμινάρια
- Συνεδριάσεις Δ.Σ. ΣΕΑΠΕΚ
- Ιστοσελίδα & Facebook ΣΕΑΠΕΚ

Στόχοι της Κύπρου για τις ΑΠΕ μέχρι το 2020

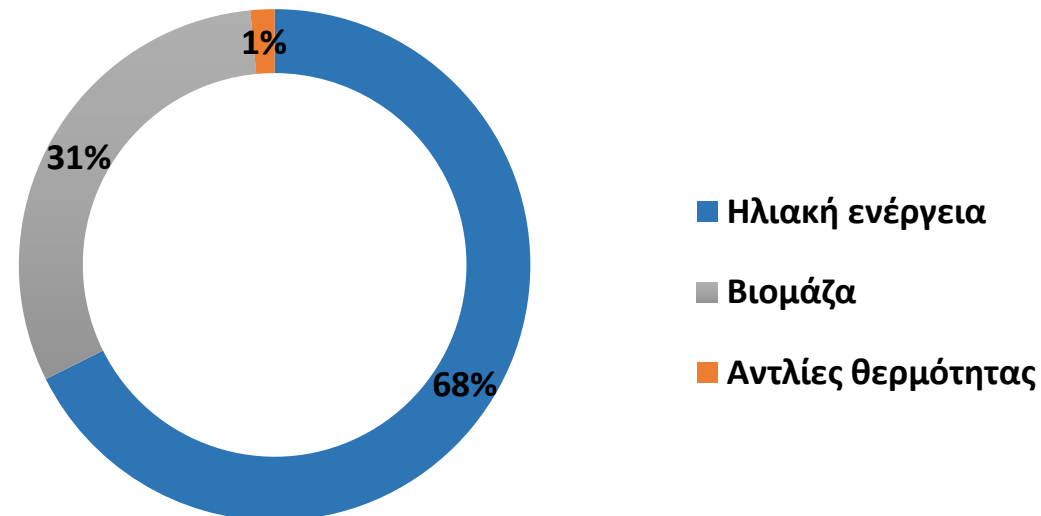
Ο ΣΕΑΠΕΚ ετοίμασε υπόμνημα θέσεων για προώθηση όλων των τεχνολογιών ΑΠΕ και την εξέλιξη τους όσο αφορά την επίτευξη των στόχων της Κύπρου για το 2020. Το υπόμνημα αυτό στάλθηκε στην Κοινοβουλευτική Επιτροπή Ενέργειας και στα Υπουργεία Ενέργειας και Γεωργίας.

Περιγραφή Στόχου	Εθνικός στόχος	Πρόοδος μέχρι το 2016
Εθνικός δεσμευτικός στόχος για το μερίδιο της ενέργειας από ΑΠΕ στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας για το 2020	13%	9,27%
Εθνικός δεσμευτικός στόχος για το μερίδιο της ενέργειας από ΑΠΕ στις οδικές μεταφορές	10%	2,63%
Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στον κύκλο ζωής των καυσίμων των μεταφορών μέχρι το 2020	6%	1,1%

Στόχοι της Κύπρου για τις ΑΠΕ μέχρι το 2020

Πορεία επίτευξης των Στόχων στην Θέρμανση - Ψύξη

Ο στόχος των ΑΠΕ στη θέρμανση-ψύξη έχει σήμερα επιτευχθεί. Το 2016 το ποσοστό έφτασε το 23,72%. Ο ενδεικτικός στόχος που τέθηκε για το 2020 ήταν 23,5%.



Στόχοι της Κύπρου για τις ΑΠΕ μέχρι το 2020

Πορεία επίτευξης των Στόχων στην Ηλεκτροπαραγωγή

- Το ποσοστό ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή για το 2016 ανέρχεται στο **8,64%**.
- Ο ενδεικτικός στόχος που τέθηκε για το 2020 είναι στο **16%**.
- Για επίτευξη του στόχου αυτού σύμφωνα με το επικαιροποιημένο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ (Φεβρουάριο 2016) θα πρέπει να εγκατασταθούν **175 MW Αιολικά** (σήμερα υπάρχουν 157,5 MW), **288 MW Φωτοβολταϊκά** (σήμερα υπάρχουν περίπου 117 MW), **15 MW Βιομάζα** (σήμερα υπάρχουν 12,8 MW) και **50 MW Ηλιοθερμικά** (σήμερα δεν υπάρχουν).
- Το Υπουργείο Ενέργειας εξετάζει εναλλακτικό σενάριο για αναπροσαρμογή των στόχων των ΑΠΕ στην Θέρμανση-Ψύξη από 23,5% σε 25,3% και στην ηλεκτροπαραγωγή από 16% σε 18,6%, παρόλο που αναμένεται αρνητική τοποθέτηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

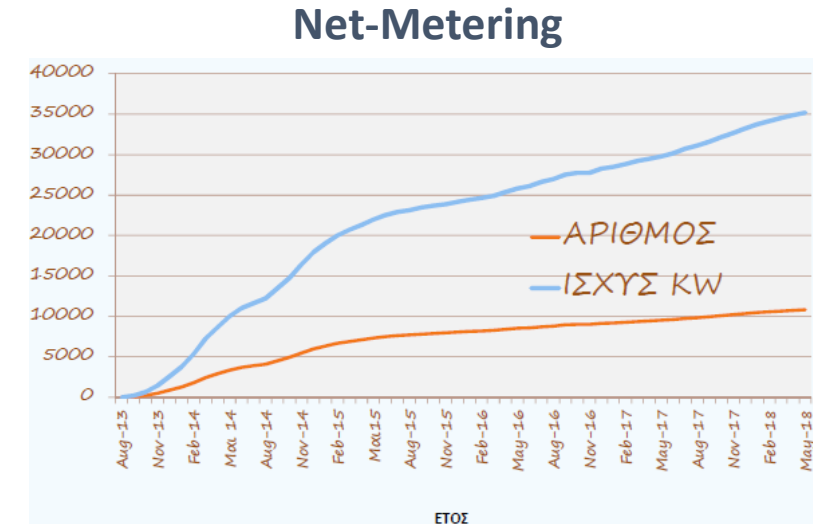
Στατιστικά στοιχεία για net-metering & αυτοπαραγωγή από ΦΒ

Μέχρι το Δεκέμβριο του 2017

Εγκατεστημένη Ισχύς (kW) συστημάτων αυτοπαραγωγής από ΦΒ	4,277 kW
Εγκατεστημένη Ισχύς (kW) συστημάτων Net-Metering	33,213 kW

Για την περίοδο 1/2018 μέχρι 5/2018:

Net-metering	≈480 kW
Net-metering για ευάλωτους	≈50 kW
Net-metering για εμπορικούς καταναλωτές	≈30 kW



Στόχοι της Κύπρου για τις ΑΠΕ μέχρι το 2020

Πορεία επίτευξης των Στόχων στις Μεταφορές

- Για τις μεταφορές σήμερα γίνεται χρήση μόνο βιοντίζελ στο ντίζελ, το οποίο προέρχεται κυρίως από χρησιμοποιημένα τηγανέλαια (Εισαγωγή από το εξωτερικό).
- Περιορισμένες δυνατότητες εγχώριας παραγωγής βιοκαυσίμων
- Ένα από τα σενάρια που εξετάστηκαν μετά από Τεχνική βοήθεια που έλαβε το Υπουργείο για επίτευξη του στόχου 10% ΑΠΕ στις Οδικές μεταφορές, είναι: χρήση 7% βιοντίζελ 2^{ης} γενεάς, χρήση 12% βιοκαύσιμο ΕΤΒΕ και 10.000 Ηλεκτρικά οχήματα που θα φορτίζονται από ΑΠΕ (συνεισφέρουν 1,8% στο στόχο κάθε χρόνο). Ακόμη και με αυτό το σενάριο ο στόχος για μείωση του CO₂ στον κύκλο ζωής των καυσίμων δεν επιτυγχάνεται.
- Η διείσδυση ηλεκτρισμού στις οδικές μεταφορές είναι σχεδόν μηδενική αφού σήμερα κυκλοφορούν μόλις 78 Ηλεκτρικά οχήματα.
- Σύμφωνα με το Υπουργείο το σενάριο της στατικής μεταβίβασης στις μεταφορές ίσως είναι η πιο βέλτιστη λύση για την επίτευξη των στόχων των μεταφορών.



Εισηγήσεις ΣΕΑΠΕΚ αναφορικά με την προώθηση των ΑΠΕ και την επίτευξη των στόχων της Κύπρου μέχρι το 2020

- **Προώθηση της υλοποίησης έργων ΑΠΕ τα οποία υποβλήθηκαν στο Σχέδιο Ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ με απώτερο στόχο την ένταξη στην ανταγωνιστική αγορά.**
 - Έκδοση εντολής από το Υπουργείο Ενέργειας και το Υπουργείο Εσωτερικών για τη διαδικασία και τις περιοχές όπου είναι περιβαλλοντικά, χωροθετικά ανέφικτη η ανέγερση έργων ΑΠΕ.
- **Άμεση προώθηση συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας.**
 - Σχέδιο κινήτρων για εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης και δημιουργίας πλαισίου λειτουργίας και συμμετοχής στην ΑΑΗ
- **Άμεση εφαρμογή του έργου Green+ που εγκρίθηκε από το ΝΕΡ300, ώστε να υλοποιηθούν αποκεντρωμένα έργα ΑΠΕ 70 MW.**
- **Ευστάθεια και ασφάλεια του ηλεκτρικού συστήματος.**
 - Επίσημη ενημέρωση από το ΔΣΔ και ΔΣΜ για την ισχύ που μπορεί να δεχθεί το ηλεκτρικό σύστημα, καθώς και περιοχές οι οποίες θα πρέπει να εξαιρεθούν σε περίπτωση που είναι τεχνικά ανέφικτη η σύνδεση.

- **Εφαρμογή της Νομοθεσίας για την έκδοση Πιστοποιητικών Εγγύησης Προέλευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας.**
- **Στατιστική μεταβίβαση ποσοστών ΑΠΕ.**
 - Δεν πρέπει να αποτελέσει την «εύκολη λύση» για κάλυψη των στόχων των ΑΠΕ αλλά θα πρέπει να αξιοποιηθεί για πώληση πλεονάσματος ποσοστών ΑΠΕ ηλεκτροπαραγωγής σε άλλα Κράτη Μέλη.
- **Πρώθηση της Ηλεκτροκίνησης με χρήση ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ.**
 - Πρώθηση ηλεκτροκίνησης σε ΜΜΕ με φορολογικά κίνητρα όπως μηδενικού κόστους Άδειες Κυκλοφορίας και εξαίρεση από την καταβολή τέλους ΑΠΕ, νοουμένου ότι η ενέργεια που θα καταναλώνεται για τη φόρτιση θα προέρχεται από Αυτοπαραγωγή με χρήση ΑΠΕ ή από Προμηθευτή που κατέχει Πιστοποιητικό Εγγύησης Προέλευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ ίση με τη ζήτηση του υποστατικού.
- **Άμεση εφαρμογή του Σχεδίου συμψηφισμού λογαριασμών (net-billing) και της επέκτασης του Σχεδίου συμψηφισμού μετρήσεων (net-metering) σε 10 kW για οικίες και επιχειρήσεις.**

- **Υλοποίηση του Σχεδίου Δράσης ανάπτυξης υποδομών εναλλακτικών καυσίμων.**
- **Υιοθέτηση μέτρων και παροχής κινήτρων για επίτευξη του δεσμευτικού εθνικού στόχου των ΑΠΕ στις μεταφορές για το 2020.**
 - Ανάπτυξη των υποδομών εναλλακτικών καυσίμων που θα βοηθήσει στην εξάπλωση εναλλακτικών μέσων μεταφοράς και ιδιαίτερα μηδενικών ή/και χαμηλών εκπομπών οχήματα. Αυτό θα μπορούσε να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής ενός συστήματος επιχορήγησης ή μειωμένης φορολογίας.
 - Προώθηση και εξάπλωση των σημείων φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων με την τοποθέτηση φωτοβολταϊκών πλαισίων για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
 - Παροχή κινήτρων όπως σχέδια επιχορήγησης για την αγορά ηλεκτρικών οχημάτων και αντικατάστασης συμβατικών οχημάτων με νέα ηλεκτρικά οχήματα ή χαμηλών εκπομπών οχήματα.
 - Εφαρμογή φορολογικών κινήτρων για χρήση ηλεκτρικών οχημάτων ή χαμηλών εκπομπών οχημάτων από Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις και Τοπικές Αρχές.
 - Προώθηση της χρήσης Κυπριακών βιοκαυσίμων στις μεταφορές και σωστής ενημέρωσης του κοινού για τους λόγους και τα οφέλη που προκύπτουν.
 - Προώθηση πράσινων επενδύσεων στον τομέα της παραγωγής βιοντίζελ από μικροφύκη.
 - Επιχορήγηση από το σχέδιο αγροτικής ανάπτυξης υποδομών παραγωγής βιομεθανίου και ειδών που μπορούν να αποτελέσουν πρώτη ύλη για την παραγωγή βιοκαυσίμων.

Δομή παρουσίασης

- Παρουσίαση Δ.Σ. και Μελών ΣΕΑΠΕΚ
- Εξελίξεις του Κλάδου και θέσεις ΣΕΑΠΕΚ
- Σχέδια στήριξης ΑΠΕ & ΕΞΕ
- Ανασκόπηση της πορείας επίτευξης στόχων ΑΠΕ
- **Ημερίδες – Εκδηλώσεις-Σεμινάρια**
- Συνεδριάσεις Δ.Σ. ΣΕΑΠΕΚ
- Ιστοσελίδα & Facebook ΣΕΑΠΕΚ

Συμμετοχή Μελών ΣΕΑΠΕΚ σε Διαλέξεις

- Βασικές αρχές λειτουργίας ηλεκτρικών συστημάτων και αγορά ηλεκτρισμού Κύπρου
- Παρουσίαση νέων διατιμήσεων ηλεκτρικής ενέργειας και νέου τιμολογίου ΑΗΚ
- Ανάπτυξη εθνικής στρατηγικής για θέματα θέρμανσης ψύξης
- Ανοικτή συζήτηση για τρόπους αξιοποίησης των ευρημάτων του έργου SmartPV
- Μεθοδολογίες Αύξησης της Απόδοσης και Αξιοπιστίας των Φ/Β εγκαταστάσεων
- Υγεία και ασφάλεια εγκαταστατών ηλιακών και φωτοβολταϊκών συστημάτων
- Χρηματοδότηση έργων ΑΠΕ και ΕΞΕ από τη Συνεργατική Κυπριακή Τράπεζα" & "Σχέδιο Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω στις κατοικίες
- Έρευνα για την ευστάθεια του συστήματος από τη διείσδυση των ΑΠΕ
- Εφαρμογή Μεταβατικής Ρύθμισης στην Αγορά Ηλεκτρισμού της Κύπρου – Σχεδιασμός Λειτουργίας
- Έκθεση SAVENERGY 2018



Ανοικτή Συνεδρίαση Μελών ΣΕΑΠΕΚ

Στις 2 Αυγούστου 2017, πραγματοποιήθηκε ανοικτή Συνεδρίαση για τα Μέλη του ΣΕΑΠΕΚ με θέμα την ενημέρωση για τις εξελίξεις που αφορούσαν τον Κλάδο:

- Αναθεωρημένο Σχέδιο Ηλιακή ενέργεια για όλους συμπεριλαμβανομένου μιας νέας κατηγορίας Συμψηφισμού λογαριασμών (net-billing).
- Ενημέρωση για το Σχέδιο Χορηγιών «Εξοικονομώ – Αναβαθμίζω» - 2^η προκήρυξη.
- Σχέδιο για τις ΑΠΕ-Η που θα ενταχθούν στην Μεταβατική Ρύθμιση της Αγοράς Ηλεκτρισμού
- Ενημέρωση για εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών συστημάτων μέχρι 20 kW net - metering σε δημόσια σχολεία



Ετήσια διάσκεψη για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Ο ΣΕΠΑΕΚ εκπροσωπήθηκε στην ετήσια διάσκεψη εμπειρογνομώνων υψηλού επιπέδου για τις ΑΠΕ, που πραγματοποιήθηκε στις 17-18 Οκτωβρίου 2017 στις Βρυξέλλες.

Κατά την διάσκεψη συζητήθηκε ο ρόλος των ΑΠΕ στον τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας, της θέρμανσης και ψύξης καθώς και των μεταφορών, όπως καθορίζονται στην πρόταση για αναδιατύπωση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Οδηγία 2009/28).

Οι βασικές τροποποιήσεις που εισάγονται με την αναδιατύπωση της Οδηγίας για τις ΑΠΕ είναι οι εξής:

- Εισάγεται ευρωπαϊκός δεσμευτικός στόχος για την ανανεώσιμη ενέργεια για το 2030.
- Θεσπίζονται οι βασικές αρχές σχεδιασμού για τα συστήματα στήριξης της ανανεώσιμης ενέργειας και εισάγονται απαιτήσεις για το άνοιγμα αυτών των καθεστώτων στήριξης σε εγκαταστάσεις εγκατεστημένες σε άλλα κράτη μέλη.
- Εισάγονται μέτρα για την απλούστευση της διαδικασίας χορήγησης αδειών για έργα ΑΠΕ.
- Περιλαμβάνονται τροποποιήσεις των κανόνων για τις εγγυήσεις προέλευσης.
- Εισάγονται ορισμένα δικαιώματα για τους «καταναλωτές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας» και τις «ενεργειακές κοινότητες».
- Εισάγει ένα στόχο-πλαίσιο για τον τομέα θέρμανσης, ψύξης και μεταφορών.



Συνάντηση με εκπροσώπους CYS και CENELEC

- Στις 13 Απριλίου πραγματοποιήθηκε στα γραφεία της ΟΕΒ συνάντηση με εκπροσώπους του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) και του Προέδρου της CENELEC. Στο πλαίσιο της συνάντησης ανταλλάχθηκαν απόψεις και έγινε μια εφ' όλης της ύλης συζήτηση.
- Ειδικότερα, τέθηκαν προβληματισμοί για θέματα ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης και ενέργειας, σε σχέση με την τυποποίηση και τα πρότυπα. Ακόμη, έγινε αναφορά στις προκλήσεις τα προβλήματα, τις ανησυχίες και το μέλλον της ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης, της ενέργειας και της τεχνολογίας.



Πιστοποίηση των διασυνδεδεμένων Φωτοβολταϊκών συστημάτων με βάση το διεθνή πρότυπο EN 62446-1:2016

Ο ΣΕΑΠΕΚ θεωρεί αναγκαία την πιστοποίηση των φωτοβολταϊκών συστημάτων με βάση το διεθνή πρότυπο EN 62446-1:2016:

- Δίνεται μεγάλη αξία στα μέλη του ΣΕΑΠΕΚ
- Διασφαλίζεται η ποιότητα εγκατάστασης
- Διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία των φωτοβολταϊκών συστημάτων
- Προστασία καταναλωτή
- Μεγαλύτερος χρόνος ζωής του φωτοβολταϊκού συστήματος
- Βελτιστοποίηση φωτοβολταϊκού συστήματος
- Προστασία ηλεκτρικού συστήματος (ακριβής πρόβλεψη παραγωγής και μέγιστη δυνατή αξιοποίηση εγκατεστημένης ισχύς)

Ο ΣΕΑΠΕΚ ήρθε σε συμφωνία με το φορέα πιστοποίησης *TÜV CYPRUS* για την εφαρμογή της συγκεκριμένης εθελοντικής πιστοποίησης. Το σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί στις 10 – 11 Ιουλίου 2018.

Διοργάνωση ενημερωτικής ημερίδας σε συνεργασία με τον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (Σεπτέμβριο/Οκτώβριο 2018)

Μητρώο Εγκαταστατών συστημάτων ΑΠΕ

Κατηγορία Γ: Εγκαταστάτες Φωτοβολταϊκών συστημάτων

Ο ΣΕΑΠΕΚ προτρέπει τα μέλη του, τα οποία έχουν παρακολουθήσει με επιτυχία εγκεκριμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα εγκαταστατών φωτοβολταϊκών συστημάτων και επιτύχει στις σχετικές εξετάσεις, να προχωρήσουν άμεσα στην διαδικασία εγγραφής τους στο Μητρώο Εγκαταστατών Μικρής Κλίμακας Συστημάτων ΑΠΕ (Κατηγορία Γ: Φωτοβολταϊκά).

Σύμφωνα με την Υπηρεσία Ενέργειας του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, στα επόμενα Σχέδια στήριξης θα υπάρχει ως προαπαίτηση η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων να πραγματοποιείται μόνο από εγκαταστάτες οι οποίοι θα είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό Μητρώο.



Δομή παρουσίασης

- Παρουσίαση Δ.Σ. και Μελών ΣΕΑΠΕΚ
- Εξελίξεις του Κλάδου και θέσεις ΣΕΑΠΕΚ
- Σχέδια στήριξης ΑΠΕ & ΕΞΕ
- Ανασκόπηση της πορείας επίτευξης στόχων ΑΠΕ
- Ημερίδες – Εκδηλώσεις-Σεμινάρια
- **Συνεδριάσεις Δ.Σ. ΣΕΑΠΕΚ**
- Ιστοσελίδα & Facebook ΣΕΑΠΕΚ

Συνεδριάσεις Δ.Σ.

- Πραγματοποιήθηκαν **12** τακτικές συνεδριάσεις του ΔΣ μέχρι σήμερα και ετοιμάστηκαν αντίστοιχα πρακτικά για τις συνεδρίες αυτές.
- Πραγματοποιήθηκε **1** ανοικτή συνεδρία για όλα τα μέλη του ΣΕΑΠΕΚ.
- Πραγματοποιήθηκαν πέραν των 10 συναντήσεων με ενδιαφερόμενους φορείς όπως, Υπουργείο Ενέργειας, Υπουργείο Γεωργίας, Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού, ΡΑΕΚ, ΓΔ ΕΠΣΑ .
- Ετοιμάστηκαν και στάλθηκαν πέραν το 35 επιστολών προς διάφορους παραλήπτες.
- Συμμετοχή σε 4 συνεδρίες Κοινοβουλευτικών Επιτροπών.



Δομή παρουσίασης

- Παρουσίαση Δ.Σ. και Μελών ΣΕΑΠΕΚ
- Εξελίξεις του Κλάδου και θέσεις ΣΕΑΠΕΚ
- Σχέδια στήριξης ΑΠΕ & ΕΞΕ
- Ανασκόπηση της πορείας επίτευξης στόχων ΑΠΕ
- Ημερίδες – Εκδηλώσεις-Σεμινάρια
- Συνεδριάσεις Δ.Σ. ΣΕΑΠΕΚ
- **Ιστοσελίδα & Facebook ΣΕΑΠΕΚ**

Ιστοσελίδα & Facebook ΣΕΑΠΕΚ

- Αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα 70 ανακοινώσεις και 21 πρακτικά συνεδριάσεων
- Η ιστοσελίδα είχε 9,412 Επισκέπτες και 12,851 Επισκέψεις
- Στη σελίδα στο Facebook ακολουθούν 544 άτομα
- Για τοποθέτηση διαφήμισης στην ιστοσελίδα του ΣΕΑΠΕΚ μπορείτε να απευθυνθείτε στην εταιρεία SOCIALWAY (κ. Ορέστη Μιχαήλ στο 70002665 ή orestis@socialwayeservices.com), η οποία διαχειρίζεται την ιστοσελίδα και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης του ΣΕΑΠΕΚ.





Thank you!

Φάνος Καραντώνης

'f.karantonis[at]karantonis.com.cy'

www.seapek.org.cy