

2^o Blue Energy Laboratory

Λευκωσία, Κύπρος

18 Σεπτεμβρίου 2018

Ανθή Χαραλάμπους

Προϊστάμενη Υπηρεσίας Ενέργειας & Περιβάλλοντος
Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων



Πρόωση της Γαλάζιας Ενέργειας στην Κύπρο: Ανάλυση PESTLE



**1^ο Εργαστήριο για την πρόωση
της Γαλάζιας Ενέργειας, 15 Μαΐου
2018, Λευκωσία**

- Παρουσίαση των στόχων και των κύριων αποτελεσμάτων των έργων MAESTRALE και PELAGOS
- Συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων στρογγυλής τραπέζης
- Εισηγήση για διεξαγωγή ανάλυσης PESTLE

Σκοπός της ανάλυσης PESTLE

Σκοπός της ανάλυσης PESTLE ήταν η αξιολόγηση των πολιτικών, οικονομικών, κοινωνικών, τεχνολογικών, νομικών και περιβαλλοντικών παραγόντων στην προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας στην Κύπρο.

P

• Political factors / πολιτικοί παράγοντες

E

• Economical factors / οικονομικοί παράγοντες

S

• Social factors / κοινωνικοί παράγοντες

T

• Technological factors / τεχνολογικοί παράγοντες

L

• Legal factors / νομικοί παράγοντες

E

• Environmental factors / περιβαλλοντικοί παράγοντες



Μεθοδολογία



Ερωτηματολόγιο με κλειστού τύπου ερωτήσεις



Απαντήθηκε από 13 άτομα

Ερωτήσεις για όλες τις κατηγορίες εξωτερικών παραγόντων που εξετάζονται σε μια ανάλυση PESTLE



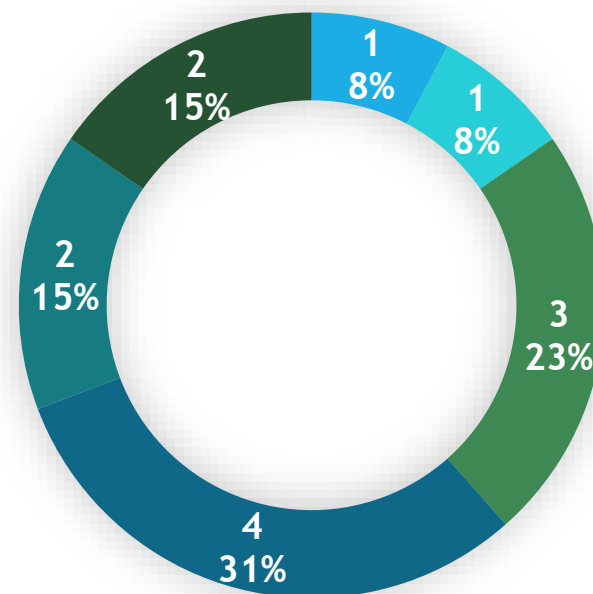
Στάλθηκε στους 24 παρόντες στο πρώτο εργαστήριο για τη Γαλάζια Ενέργεια



Αποτελέσματα - Δημογραφικά στοιχεία

Επαγγελματική ομάδα ερωτώμενων

- Σύνδεσμος Επιχειρήσεων
- ΜΚΟ
- Τριτοβάθμια εκπαίδευση και έρευνα
- Δημόσια αρχή
- Οργανισμοί υποστήριξης επιχειρήσεων (Επιμελητήρια, Εργοδοτικές Οργανώσεις, Ομοσπονδίες κ.λπ.)
- Άλλο



Αποτελέσματα - Πολιτικοί παράγοντες

Πόσο σημαντικοί πιστεύετε ότι είναι οι πιο κάτω πολιτικοί παράγοντες για την προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας στην Κύπρο;

(0-καθόλου, 1-λίγο, 2-μέτρια, 3-αρκετά, 4-πολύ)

Πολιτικοί παράγοντες	Μέσος όρος
Ευκολία λήψης αποφάσεων και διευκολύνσεις για την ανάπτυξη υποδομών	3,8
Κατανόηση από την κυβέρνηση και κυβερνητική πολιτική για την προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας	3,8
Επίπεδα γραφειοκρατίας και διαφθοράς	3,8
Διευκόλυνση της ανάπτυξης των πόρων της Γαλάζιας Ενέργειας	3,5
Τύπος της Κυβέρνησης και πολιτική σταθερότητα	3,1
Φορολογική πολιτική και ειδικοί φόροι	3,1
Συμμετοχή της χώρας σε διακρατικές εμπορικές συμφωνίες	3,0
Ελευθερία του τύπου	2,0

Αποτελέσματα - Οικονομικοί παράγοντες

Πόσο σημαντικοί πιστεύετε ότι είναι οι πιο κάτω οικονομικοί παράγοντες για την προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας στην Κύπρο;

(0-καθόλου, 1-λίγο, 2-μέτρια, 3-αρκετά, 4-πολύ)

Οικονομικοί παράγοντες	Μέσος όρος
Διαθεσιμότητα χρηματοδοτικών εργαλείων και διευκολύνσεις δανεισμού	3,6
Κρυμμένες δαπάνες για τους επενδυτές (π.χ. τέλη για εξασφάλιση αδειών)	3,5
Επιτόκια δανεισμού	3,5
Ξεκάθαρη τιμολογιακή πολιτική τελών (π.χ. δικτύου, διασύνδεσης)	3,5
Πιθανές επιπτώσεις τεχνολογικών εξελίξεων	3,2
Πιθανές αλλαγές στο οικονομικό περιβάλλον	3,2
Τρέχουσα και προβλεπόμενη οικονομική ανάπτυξη της χώρας	3,2
Πληθωρισμός	2,8
Κόστος εργατικού δυναμικού και διαθεσιμότητα	2,6
Ανεργία και προσφορά εργασίας	2,3
Επιπτώσεις της παγκοσμιοποίησης	2,2

Αποτελέσματα - Κοινωνικοί παράγοντες

Πόσο σημαντικοί πιστεύετε ότι είναι οι πιο κάτω κοινωνικοί παράγοντες για την προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας στην Κύπρο;
(0-καθόλου, 1-λίγο, 2-μέτρια, 3-αρκετά, 4-πολύ)

Κοινωνικοί παράγοντες	Μέσος όρος
Αποδοχή τεχνολογιών Γαλάζιας Ενέργειας από την τοπική αυτοδιοίκηση	3,6
Εκπαίδευση, κατάρτιση, δεξιότητες ανθρώπινου δυναμικού	3,3
Αποδοχή τεχνολογιών Γαλάζιας Ενέργειας από το κοινό	3,2
Οργανωσιακή κουλτούρα, στάση απέναντι στην αγορά εργασίας	2,8
Κατανόηση ζητημάτων υγείας από μεγάλη μερίδα πληθυσμού	2,1
Ρυθμός ανάπτυξης και ηλικιακή κατανομή πληθυσμού	2,1
Γήρανση του πληθυσμού	1,7

Αποτελέσματα - Τεχνολογικοί παράγοντες

Πόσο σημαντικοί πιστεύετε ότι είναι οι πιο κάτω τεχνολογικοί παράγοντες για την προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας στην Κύπρο;
(0-καθόλου, 1-λίγο, 2-μέτρια, 3-αρκετά, 4-πολύ)

Τεχνολογικοί παράγοντες	Μέσος όρος
Ωριμότητα της τεχνολογίας έναντι άλλων ανταγωνιστικών τεχνολογιών	3,8
Πρόσβαση στην τεχνολογία	3,5
Ευκολία ανάπτυξης υποδομών	3,4
Ενέργεια / πηγές / καύσιμα, που σχετίζονται / εξαρτώνται από τις τεχνολογίες	3,2
Ύπαρξη συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας	3,2
Ανάπτυξη έξυπνων δικτύων και μικροδικτύων	2,9
Διαθεσιμότητα και ανάπτυξη υπηρεσιών διαδικτύου	2,8
Χρονική διάρκεια κατασκευής υποσταθμών	2,8
Δυναμικό καινοτομίας από τις επιχειρήσεις στην Κύπρο	2,8
Διπλώματα ευρεσιτεχνίας/ θέματα πνευματικής ιδιοκτησίας	2,6

Αποτελέσματα - Νομικοί παράγοντες

Πόσο σημαντικοί πιστεύετε ότι είναι οι πιο κάτω νομικοί παράγοντες για την προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας στην Κύπρο;
(0-καθόλου, 1-λίγο, 2-μέτρια, 3-αρκετά, 4-πολύ)

Νομικοί παράγοντες	Μέσος όρος
Χρονική διάρκεια αδειοδότησης	3,8
Πολυπλοκότητα αδειοδοτικού συστήματος για χωροθέτηση και περιβαλλοντική αδειοδότηση	3,7
Ύπαρξη ξεκάθαρων νόμων και κανονισμών για τη λειτουργία επιχειρήσεων	3,6
Εκπόνηση & υιοθέτηση Σχεδίου θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού	3,6
Πλήρης εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την προώθηση των ΑΠΕ	3,5
Ανταγωνιστική αγορά ηλεκτρισμού και κανόνες αγοράς	3,4
Σχέδια χορηγιών για υποβοήθηση τεχνολογιών γαλάζιας ενέργειας	3,4
Διαθέσιμα κονδύλια για έρευνα και ανάπτυξη	3,3

Αποτελέσματα - Περιβαλλοντικοί παράγοντες

Πόσο σημαντικοί πιστεύετε ότι είναι οι πιο κάτω περιβαλλοντικοί παράγοντες για την προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας στην Κύπρο;

(0-καθόλου, 1-λίγο, 2-μέτρια, 3-αρκετά, 4-πολύ)

Περιβαλλοντικοί παράγοντες	Μέσος όρος
Διαθέσιμες μετρήσεις φυσικών μεγεθών (π.χ. ταχύτητα αέρα, κύματα κλπ)	3,6
Περιβαλλοντικοί κανονισμοί	3,5
Καθορισμός ευαίσθητων θαλάσσιων περιοχών	3,4
Επιβολή αυστηρότερου ανθρακικού αποτυπώματος	3,3
Ανάπτυξη της τουριστικής βιομηχανίας	2,8
Περιβαλλοντικές αξίες των πελατών	2,7
Ύπαρξη ασφαλιστικών εταιρειών που κατανοούν τα περιβαλλοντικά θέματα	2,6
Ανάπτυξη της ναυτιλίας	2,6

P	E	S	T	L	E
Political	Economic	Social	Technological	Legal	Environmental
Ευκολία λήψης αποφάσεων και διευκολύνσεις για την ανάπτυξη υποδομών	Διαθεσιμότητα χρηματοδοτικών εργαλείων και διευκολύνσεις δανεισμού	Αποδοχή τεχνολογιών Γαλάζιας Ενέργειας από την τοπική αυτοδιοίκηση	Ωριμότητα της τεχνολογίας έναντι άλλων ανταγωνιστικών τεχνολογιών	Χρονική διάρκεια αδειοδότησης	Διαθέσιμες μετρήσεις φυσικών μεγεθών (π.χ. ταχύτητα αέρα, κύματα κλπ)
Κατανόηση από την κυβέρνηση και κυβερνητική πολιτική για την προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας	Κρυμμένες δαπάνες για τους επενδυτές (π.χ. τέλη για εξασφάλιση αδειών)	Εκπαίδευση, κατάρτιση, δεξιότητες ανθρώπινου δυναμικού	Πρόσβαση στην τεχνολογία	Πολυπλοκότητα αδειοδοτικού συστήματος για χωροθέτηση και περιβαλλοντική αδειοδότηση	Περιβαλλοντικοί κανονισμοί
Επίπεδα γραφειοκρατίας και διαφθοράς	Επιτόκια δανεισμού	Αποδοχή τεχνολογιών Γαλάζιας Ενέργειας από το κοινό	Ευκολία ανάπτυξης υποδομών	Ύπαρξη ξεκάθαρων νόμων και κανονισμών για τη λειτουργία επιχειρήσεων	Καθορισμός ευαίσθητων θαλάσσιων περιοχών
Διευκόλυνση της ανάπτυξης των πόρων της Γαλάζιας Ενέργειας	Ξεκάθαρη τιμολογιακή πολιτική τελών			Εκπόνηση & υιοθέτηση Σχεδίου θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού	

Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων



Τα αποτελέσματα της ανάλυσης PESTLE μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το μακροπρόθεσμο σχεδιασμό και τη λήψη αποφάσεων για τη στρατηγική που πρέπει να ακολουθηθεί για την προώθηση της Γαλάζιας Ενέργειας και για τον εντοπισμό των κύριων προβλημάτων.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Anthi Charalambous

Head of Energy & Environment Service

Cyprus Employers and Industrialists Federation

Acropoleos Avenue 2 & Glafkou Street,

Strovolos, 2000 Nicosia, Cyprus.

P.O.Box 21657, 1511 Nicosia, Cyprus.

Email: acharalambous@oeb.org.cy

Tel: +357 22 665 102, ext. 204 Fax: +357 22 669 459

Web site: www.oeb.org.cy www.epihirimatiki.com