



**ΚΑΠΕ
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE
ENERGY SOURCES AND SAVING



CLEAN ENERGY
FOR EU ISLANDS

Η εφαρμογή του Προγράμματος «Καθαρή Ενέργεια για τα Ευρωπαϊκά Νησιά» σε Εθνικό επίπεδο

Νίκος Ντάρας, Χημ-Μηχ, MSc

Όλγα Κουτσογιάννη, Μηχ-Μηχ, MSc

Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας - Τμήμα Περιβάλλοντος & Μεταφορών

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών & Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

Κως, Νοέμβριος 2022

CE4EUI - το ΚΑΠΕ και ο ρόλος του

- ✓ Το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ) ιδρύθηκε το 1987 με το ΠΔ 375/87, είναι ΝΠΙΔ και έχει οικονομική και διοικητική αυτοτέλεια και σύμφωνα με το ΠΔ 189/09 εποπτεύεται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
- ✓ Είναι ο εθνικός φορέας για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), την Ορθολογική Χρήση Ενέργειας (ΟΧΕ) και την Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΞΕ).
- ✓ Με το Νόμο 2244/94 ("Ρύθμιση θεμάτων ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας") και το Νόμο 2702/99 το ΚΑΠΕ ορίστηκε ως το Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο στους τομείς δραστηριότητάς του.

Το  ΚΑΠΕ CRES για το έργο  CLEAN ENERGY FOR EU ISLANDS

- ☐ Συντονίζει και υποστηρίζει τις σχετικές δράσεις, ως υπεργολάβος, σε εθνικό επίπεδο
- ☐ Παρέχει τεχνική υποστήριξη
- ☐ Συμμετέχει σε ομάδες εργασίας προκειμένου να αρθούν εμπόδια προς την καθαρή ενεργειακή μετάβαση των νησιών (π.χ. θεσμικό πλαίσιο)
- ☐ Επικοινωνεί δράσεις νησιών και Γραμματείας

Εξελίξεις

- ΣΔΑΜ (Σχέδιο Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης) - πλέον περιλαμβάνει νησιά Αιγαίου και Κρήτη- Grecolands
- Ελλάδα 2.0 – Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας – Πυλώνας Πράσινη Ανάπτυξη
- Άλλα χρηματοδοτικά προγράμματα (NESOI, ELENA, Α. Τρίτης...)
- Αλλαγές στο θεσμικό πλαίσιο (υβριδικοί σταθμοί – αποθήκευση ΑΠΕ)
- ΑΔΜΗΕ – Διασυνδέσεις
- ΔΕΔΔΗΕ – Αναβάθμιση δικτύου, Έξυπνα Νησιά
- Πιλοτικά προγράμματα σε νησιά (Αγ. Ευστράτιος, Αστυπάλαια...)
- Ενεργειακές Κοινότητες (ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/2001 και 2019/944)

Η έγκαιρη προετοιμασία, σημαντικός παράγοντας παρακολούθησης εξελίξεων

Ελλάδα - Αποτελέσματα 1ης Πρόσκλησης

- Κάσος – SHAPE - Ηλεκτροκίνηση
- Κρήτη – SHAPE – Βιοαέριο - τηλεθέρμανση
- Σύμη – SHAPE – Ηλιοθερμικό για παραγωγή ZNX
- Σύρος – SHAPE - Ηλεκτροκίνηση
- Τήλος – SHAPE – Αφαλάτωση με χρήση ΑΠΕ
- Χάλκη – SHAPE – Χωροθέτηση ΑΠΕ, ηλιακή ψύξη, battery storage system
- Χίος – EXPLORE – CETA

Ελλάδα: 13 υποβολές προτάσεων επί συνόλου 35

Ελλάδα - Αποτελέσματα 2ης Πρόσκλησης

- Χίος – SHAPE – Circular Economy for EU Islands (CE4EU Islands) : paving the way towards Circular & Decarbonised Desalination in Chios Island, Greece
- Σάμος – SHAPE – Samos Energy Community / Developing a holistic strategy
- Χάλκη – SHAPE – Electryone-2
- Άνδρος – EXPLORE – CETA
- Καστελόριζο (Μεγίστη) – EXPLORE – CETA
- Κως – EXPLORE – CETA
- Κάλυμνος-Λειψοί-Πάτμος – SHAPE – Initiating the Transport Sector Electrification in North Dodecanese
- Σκιάθος-Σκόπελος-Αλόνησος – SHAPE – Sporades Virtual MicroGrid
- Θήρα – SHAPE – Energy Upgrades in the Port Infrastructure of Thira
- **Ελλάδα:** 15 υποβολές προτάσεων επί συνόλου 27

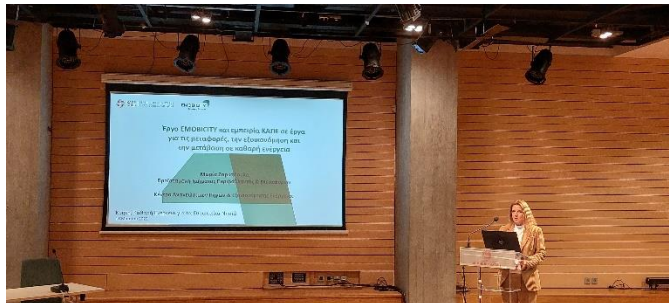
Διοργάνωση Συναντήσεων στην Ελλάδα

ΚΑΠΕ

30 Σεπτεμβρίου 2021 (διαδικτυακά)

17-18 Μαρτίου 2022 (υβριδικό) στο
Ηράκλειο Κρήτης

- Παρουσιάσεις σε όλα τα επίπεδα (θεσμικό, τεχνολογίες, προβλήματα...) στο δρόμο για την καθαρή ενεργειακή μετάβαση των νησιών
- Επιδεικτικά projects σε Ελληνικά νησιά και Ευρώπη



Καθαρή Ενέργεια για τα Ευρωπαϊκά Νησιά

1η Συνάντηση Εργασίας (διαδικτυακά)

Πέμπτη, 30 Σεπτεμβρίου 2021

10:00 – 10:10	Καλωσόρισμα Δρ Λάμπρος Πυργιώτης, Γενικός Διευθυντής ΚΑΠΕ
10:10 – 10:20	Παρουσίαση προγράμματος «Καθαρή Ενέργεια για τα Ευρωπαϊκά Νησιά» Μαρία Σαραβούδα, Προϊσταμένη Τμ. Περιβάλλοντος και Μεταφορών, ΚΑΠΕ
10:20 – 10:40	Εφαρμογή του προγράμματος «Καθαρή Ενέργεια για τα Ευρωπαϊκά Νησιά» σε εθνικό επίπεδο Νίκος Ντάρας, Τμήμα Περιβάλλοντος και Μεταφορών, ΚΑΠΕ Οίκα Κουτσογιάννη, Τμήμα Περιβάλλοντος και Μεταφορών, ΚΑΠΕ
10:40 – 10:50	Καθαρή ενεργειακή μετάβαση στο νησί της Τήλου Ευστάθιος Κοντός, Γενικός Γραμματέας Δήμου Τήλου
10:50 – 11:00	Σχεδίαση απαιτούμενων υποδομών για την παραγωγή βιοαερίου στην Κρήτη για χρήση σε δίκτυα τηλεθέρμανσης Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης, Δρ Μηχανολόγος Μηχανικός, Καθηγητής, Εργαστήριο Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο
11:00 – 11:10	Καθαρή ενεργειακή μετάβαση στο νησί της Σύμης Εκπρόσωπος Δήμου Σύμης
11:10 – 11:20	Καθαρή ενεργειακή μετάβαση στο νησί της Χίου Εκπρόσωπος Δήμου Χίου
11:20 – 11:30	Καθαρή ενεργειακή μετάβαση στο νησί της Σόρου Ανδρέας Παυλόπουλος, Εντεταλμένος Δημοτικός Σύμβουλος του Γραφείου Πρόσκτης Τμήμα
11:30 – 11:40	Ανδρέας Παυλόπουλος, Εντεταλμένος Δημοτικός Σύμβουλος του Γραφείου Πρόσκτης Τμήμα
11:40 – 11:50	Αποδοτικότητα και Αποτελεσματικότητα του Αυτοτελούς Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Τ.Π.Ε.
11:50 – 12:00	Διάλειμμα

09:45 – 09:50	Καλωσόρισμα Δρ Λάμπρος Πυργιώτης, Γενικός Διευθυντής ΚΑΠΕ
09:50 – 10:00	Σύντομος χαιρετισμός Νικόλαος Ξυλούρης, Αντιπεριφερειάρχης Κρήτης στον τομέα Περιβάλλοντος
10:00 – 10:10	Η Γραμματεία για την καθαρή ενέργεια στα Ευρωπαϊκά νησιά (Φάση II) και η συνάντηση εργασίας στην Ελλάδα Δρ Αντωνία Πρόδα, Clean energy for EU island secretariat
10:10 – 10:30	Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση και το Εδαφικό Σχέδιο Νήσων Πελοπίδης Καλλίρης, Διοικητής Ειδικής Υπηρεσίας Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης Αλεξάνδρα Μαυρογονάτου, Υπεύθυνη Συντονισμού Τεχνικής Γραμματείας ΣΔΑΜ
10:30 – 10:45	Εξελίξεις σε θέματα ΑΠΕ και Αποθήκευσης Ενέργειας Αντώνης Μαρίνος, Διευθυντής Γραφείου Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
10:45 – 11:00	Ρυθμιστικές παρεμβάσεις για καθαρή ενέργεια στα Ελληνικά νησιά Αθανάσιος Δαγούμας, Πρόεδρος ΡΑΕ
11:00 – 11:15	Εξελίξεις σχετικά με Μη-Διασυνδεδεμένα Νησιά Θεοδώρα Πατσάδα, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Διαχείρισης Νησιών ΔΕΔΔΗΕ
11:15 – 11:30	Εξελίξεις σχετικά με διασυνδεδεμένα νησιά Μιχαήλ Καττήριανος, Προϊσταμένος Διεύθυνσης Νέων Έργων Μεταφοράς ΑΔΜΗΕ
11:30 – 11:45	Διάλειμμα
11:45 – 12:00	Τεχνικοοικονομικές και κοινωνικές προκλήσεις για την ενεργειακή ανεξαρτησία των νησιών μας Δρ Σπύρος Οικονόμου, Πρόεδρος ΔΣ ΚΑΠΕ

Clean Islands Forums

2 Forums

20-21 Μαΐου 2021 (διαδικτυακό)

17-18 Μαΐου 2022 (υβριδικό) στη Ρόδο

- Παρουσιάσεις σε όλα τα επίπεδα (θεσμικό, τεχνολογίες, προβλήματα...) στο δρόμο για την καθαρή ενεργειακή μετάβαση των νησιών
- Debates
- Επιδεικτικά projects σε ευρωπαϊκά νησιά



Η 'Αγορά' για τα Ευρωπαϊκά Νησιά (Marketplace)

Ο στόχος είναι να φέρει σε επαφή

- ✓ νησιωτικές κοινότητες
- ✓ σχεδιαστές έργων
- ✓ παρόχους τεχνολογίας
- ✓ επενδυτές
- ✓ χρηματοδότες

για την υλοποίηση έργων Καθαρής
Ενέργειας στα νησιά



CE4EUI - Pledge

- ❖ Δέσμευση για Καθαρή Ενέργεια για τα Ευρωπαϊκά Νησιά (Clean Energy for EU Islands Pledge), επιδεικνύοντας με αυτό τον τρόπο τις φιλοδοξίες τους στα υπόλοιπα Ευρωπαϊκά νησιά
- ❖ Δημοσιότητα νησιού καθώς εμφανίζεται σε χάρτη με όλα τα νησιά που δεσμεύονται
- ❖ Υπογραφή από 2 τουλάχιστον φορείς (ο ένας φορέας πρέπει να είναι ο Δήμος)
- ❖ Θα πρέπει να υλοποιηθεί CETA εντός 1 έτους από υπογραφή Pledge

Δέσμευση Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης του Νησιού

Εμείς, τα υπογράφοντα μέρη, έχουμε πλήρη γνώση της επίσημης δέσμευσης μετάβασης που συνοψίζεται κατωτέρω και, ως εκ τούτου, δεσμευόμαστε:

- Να αναλάβουμε ηγετικό ρόλο στην πλήρη απανθρακοποίηση του νησιού,
- Να διασφαλίσουμε ότι όλοι οι ενδιαφερόμενοι φορείς είναι ενημερωμένοι και συμμετέχουν γνωρίζοντας τους ατομικούς τους ρόλους και τις ευθύνες τους καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας,
- Να ενισχύσουμε το σχέδιο της μετάβασης καλωσορίζοντας όλες τις σχετικές οργανώσεις του νησιού που επιθυμούν να δεσμευτούν μαζί μας, καθώς επίσης και να καλωσορίσουμε στη διαδικασία, όπου χρειάζεται, εμπειρογνομosύνη και οργανισμούς υποστήριξης εξωτερικούς του νησιού,
- Να διασφαλίσουμε μια ισορροπημένη και γόνιμη συνεργασία μεταξύ όλων των σχετικών ομάδων ενδιαφερομένων.

Στο πλαίσιο της επιδίωξης αυτού του στόχου, θα αναπτύξουμε ένα σχέδιο καθαρής ενεργειακής μετάβασης για όλο το νησί μέσα στους επόμενους 12 μήνες, το οποίο θα περιγράφει τις διαδικασίες για την **Οικοδόμηση Κοινότητας**, το **Σχέδιο Απανθρακοποίησης** ολόκληρου του νησιού, και μια κατάλληλη **Χρηματοδοτική Προσέγγιση** για την εκπλήρωση του στόχου μας.

Εμείς, οι κάτωθι υπογράφοντες υποστηρίζουμε πλήρως τους στόχους και τις δεσμεύσεις που περιγράφονται ανωτέρω.

Μαζί υπογράφουμε την παρούσα Δέσμευση Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης του Νησιού εκ μέρους του/της/των:

[Εισάγετε το όνομα του νησιού σας εδώ]

[Εισάγετε την ημερομηνία εδώ]

Υπογραφή

Όνομα δημόσιας/τοπικής αρχής, Όνομα Δημάρχου

Υπογραφή

Όνομα οργανισμού, θέση/τίτλος

Υπογραφή

Όνομα οργανισμού, θέση/τίτλος

CE4EUI – CETA manual

Αναλυτικό εγχειρίδιο ανάπτυξης Ατζέντας Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης

- Περιγραφή ενεργειακού συστήματος νησιού
- Ενδιαφερόμενοι φορείς
- Πολιτική και νομοθεσία
- Ανάπτυξη οράματος
- Σενάρια ενεργειακής μετάβασης
- Παρακολούθηση

Χρήσιμο εργαλείο για την καλύτερη προετοιμασία του νησιού, ανεξάρτητα από παροχή τεχνικής υποστήριξης!

Ήδη κάποια ελληνικά νησιά την έχουν υλοποιήσει (Σίφνος, Χάλκη, Σύμη, Κάσος, Σάμος...)

- <https://euislands.eu/energy-transition-agenda>



CE4EUI - Webinars

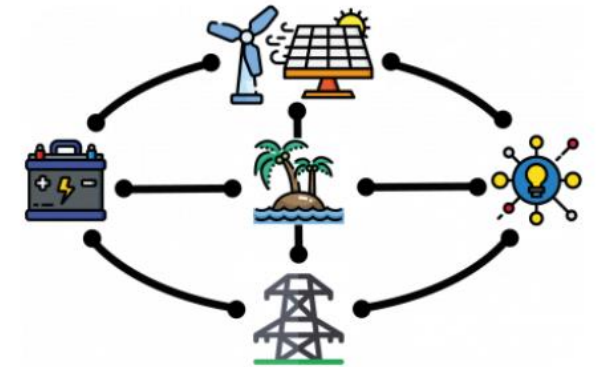
- Διοργάνωση σεμιναρίων για τις τοπικές νησιωτικές κοινότητες προκειμένου να μπορούν να αναλάβουν ενεργό ρόλο στην ενεργειακή μετάβαση του νησιού τους

<https://euislands.eu/webinars>



Webinar: Sustainable transport solutions for islands

(23 Jan 2020 11:00 CET)



Webinar: Renewable energy on islands: electricity storage and integration challenges.

Clean energy
for EU islands
info@euislands.eu

Call for Videos
Training Session
10 May 2021



Video Call: Training Session

(10 May 2021 14:00 CEST)

[view the webinar here](#)

CE4EUI - Ευκαιρίες χρηματοδότησης

Πληροφορίες σχετικά με
χρηματοδοτικά εργαλεία για έργα
καθαρής ενεργειακής μετάβασης

<https://euislands.eu/finance>

European Structural and Investment Funds



[Read more](#)

European Funding Programmes



[Read more](#)



[Read more](#)



[Read more](#)



[Read more](#)



[Read more](#)

Project Development Assistance



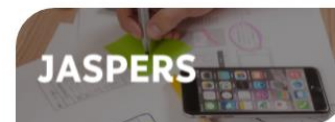
[Read more](#)



[Read more](#)



[Read more](#)



[Read more](#)



Επικοινωνία

- Social media ΚΑΠΕ
- Social media CE4EUI
- Newsletter CE4EUI – Sign up

Ενημερώστε μας για
ενδιαφέροντα νέα και
εξελίξεις στο νησί σας
και προβληθείτε σε
Ευρωπαϊκό επίπεδο!



Σας ευχαριστούμε πολύ!



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

www.cres.gr



**CLEAN ENERGY
FOR EU ISLANDS**

www.euislands.eu



**European
Commission**