



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Χρηματοδοτικός Μηχανισμός Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ ΕΟΧ) / Θεματική Περιοχή GR 03: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Μάρκος Δαμασιώτης
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος, MSc ΕΜΠ
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων



Ημερίδα : «ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΑΠΕ & ΤΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»,
στο πλαίσιο της 1^{ης} Διεθνούς Έκθεσης VERDE.TEC 2017 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
στο εκθεσιακό κέντρο ΜΕC της Παιανίας (Λεωφόρος Λαυρίου 301)

Πέμπτη 2 Μαρτίου 2017



Περιεχόμενα

- ❖ Ποιός είναι ο ΧΜ ΕΟΧ 2009-14
- ❖ Κατανομή πόρων για την Ελλάδα
- ❖ Το Πρόγραμμα ΧΜ ΕΟΧ GR03 – «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»
- ❖ Το Πλαίσιο Διαχείρισης του ΧΜ ΕΟΧ GR03 2009-2014
- ❖ Σκοπός & Όραμα του GR03
- ❖ Περιεχόμενο Προγράμματος
- ❖ **Ενδεικτικές τεχνολογίες Προγράμματος**
- ❖ Χρονοδιάγραμμα GR03
- ❖ Δείκτες Προγράμματος
- ❖ Ενταγμένες πράξεις
- ❖ Παρουσίαση ενταγμένων πράξεων
- ❖ Διμερείς Σχέσεις Φορέων GR03 με Δότες Χώρες
- ❖ Συμπληρωματικές Δράσεις GR03
- ❖ Οργανόγραμμα GR03



Ποιος είναι ο ΧΜ ΕΟΧ 2009-14

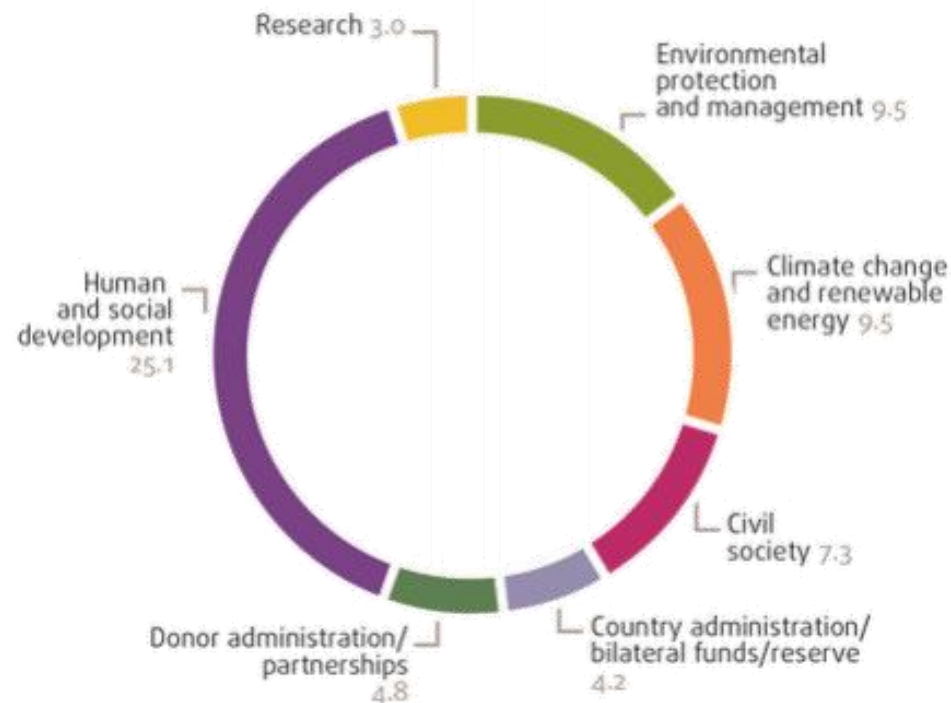
Ο Χρηματοδοτικός Μηχανισμός 2009-2014 του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ-ΕΟΧ, EEA Grants) αποτελεί την οικονομική συμβολή των τριών Δοτριών Χωρών **Νορβηγίας, Ισλανδίας και Λιχτενστάιν**, που είναι χώρες μη μέλη της ΕΕ αλλά εταίροι στην εσωτερική αγορά της ΕΕ, για τη μείωση των οικονομικών και κοινωνικών ανισοτήτων μεταξύ των περιφερειών του ΕΟΧ και την ενίσχυση των διμερών σχέσεων με τις δικαιούχες χώρες.

Συγκεκριμένα, ο ΧΜ ΕΟΧ περιόδου 2009-2014, συνεισφέρει συνολική χρηματοδοτική ενίσχυση ύψους 993 εκατ. Ευρώ (Νορβηγία 95.8%, Ισλανδία 3.0% and Λιχτενστάιν 1.2%) για την ενίσχυση 86 προγραμμάτων σε 16 ευρωπαϊκές χώρες: **Βουλγαρία, Κροατία, Κύπρος, Τσεχική Δημοκρατία, Εσθονία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Λετονία, Λιθουανία, Μάλτα, Πολωνία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία, Ισπανία.**

Την περίοδο αυτή το ποσό που δεσμεύτηκε για την Ελλάδα είναι ύψους **63.4 εκατ. ευρώ** και οι τομείς προτεραιότητας είναι, η Προστασία και Διαχείριση του Περιβάλλοντος, η Κλιματική Αλλαγή και οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, η Κοινωνία των Πολιτών, η Ανθρώπινη και Κοινωνική Ανάπτυξη και η Ακαδημαϊκή Έρευνα.

Κατανομή πόρων ΧΜ ΕΟΧ 2009-14 στην Ελλάδα

DISTRIBUTION OF FUNDING (gross allocations)



Το Πρόγραμμα GR03 - “Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας”

- ❖ Για τη Θεματική Περιοχή “Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας”, το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ) δρα ως **Διαχειριστής Προγράμματος (ΦΕΚ 948-15/04/2014)**.
- ❖ **Συνολικός Π/Υ: €11.188.235**
 - ⊕ ΕΟΧ ΧΜ: 85%
 - ⊕ ΠΔΕ: 15%
- ❖ Π/Υ ανά κατηγορία δαπάνης:
 - ⊕ Διαχείριση Προγράμματος: € 1.083.176
 - ⊕ Πράξεις – Projects (A Less Carbon-Dependent Economy): € 9.664.659
 - ⊕ Ενίσχυση Διμερών Σχέσεων των Φορέων: € 167.824
 - ⊕ Συμπληρωματικές Δράσεις: € 216.635
 - ⊕ Προετοιμασία Προγράμματος: € 55.941



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το Πλαίσιο Διαχείρισης του ΧΜ ΕΟΧ GR 03 2009-14



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Εθνικό Σημείο Επαφής



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Φορείς Υλοποίησης

*ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ που
λειτουργούν προς όφελος
του δημοσίου συμφέροντος,
π.χ. εθνικές, περιφερειακές
και τοπικές αρχές, φορείς,
κλπ.*

- Πρωτόκολλο 38b της Συμφωνίας Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, σύμφωνα με το οποίο συστήνεται ο Χρηματοδοτικός Μηχανισμός ΕΟΧ 2009-2014
- Ο από 18.01.2011 «Κανονισμός για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού ΕΟΧ 2009-2014» (“Regulation on the implementation of the European Economic Area (EEA) Financial Mechanism 2009-2014
- Το από 7.11.2011 Μνημόνιο Κατανόησης (Memorandum of Understanding) για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου περιόδου 2009-2014 μεταξύ της Δημοκρατίας της Ισλανδίας, του Πριγκιπάτου του Λιχτενστάιν, του Βασιλείου της Νορβηγίας και της Ελληνικής Δημοκρατίας
- Η από 25-10-2013 Προγραμματική Συμφωνία (Programme Agreement) μεταξύ της Επιτροπής ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 και του Υπουργείου Ανάπτυξης & Κατευθυντήριες Οδηγίες της Επιτροπής ΧΜ ΕΟΧ
- Η Κοινή Υπουργική Απόφαση περί Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου περιόδου 2009-2014 (ΦΕΚ 781/Β/28.03.2014) (Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου, εφεξής).
- Η εγκύκλιος εξειδίκευσης της Οργάνωσης και των Διαδικασιών του ΚΑΠΕ
- Οι λοιπές κατευθυντήριες οδηγίες που έχουν θεσπισθεί και έχουν υιοθετηθεί από τις αρμόδιες εμπλεκόμενες ελληνικές αρχές, όπως το Εθνικό Σημείο Επαφής, την Αρχή Πιστοποίησης και την Αρχή Ελέγχου, όπως εκάστοτε ισχύουν

Στόχος και Σκοπός του GR03

Γενικότερος Στόχος :

- ❖ Μείωση κοινωνικών και οικονομικών ανισοτήτων .
- ❖ Ενίσχυση διμερούς συνεργασίας στον τομέα των ΑΠΕ.

Σκοπός :

- ❖ Συμβολή στην επίτευξη του στόχου «20-20-20» & της στρατηγικής «Ευρώπη 2020» και των μελλοντικών πολιτικών συνοχής.
- ❖ Αύξηση της συμμετοχής των ΑΠΕ στην παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας και ταυτόχρονα, μείωση των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου.
- ❖ Επιδεικτικές - Οραματικές Πράξεις (έργα) από Φορείς Υλοποίησης → *ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ που λειτουργούν προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, π.χ. εθνικές, περιφερειακές και τοπικές αρχές, φορείς, κλπ.*

Περιεχόμενο Προγράμματος GR03

- ❖ **Εννέα (9) ενταγμένες Πράξεις** υλοποιούνται (μέχρι Απρίλιο 2017) σε κτίρια, χώρους και εγκαταστάσεις – μεγάλης επισκεψιμότητας - Δήμων, Περιφερειών, ΟΤΑ, Πανεπιστημίων, Νοσοκομείων, κλπ.
- ❖ Οι Πράξεις συμβάλουν στη **μείωση του λειτουργικού τους κόστους** και στη **διάχυση των αποτελεσμάτων ΑΠΕ** σε στοχευμένες ομάδες πληθυσμού στις τοπικές κοινότητες.
- ❖ Δράσεις **διμερούς συνεργασίας** θα πραγματοποιηθούν μεταξύ των ενταγμένων Φορέων Υλοποίησης και οργανισμών / ινστιτούτων / φορέων προερχόμενες από τις Δότεριες χώρες (Νορβηγία, Ισλανδία, Λιχτενστάιν).
- ❖ **Συμπληρωματικές δράσεις** θα υλοποιηθούν από το ΚΑΠΕ με άλλους Διαχειριστές Προγραμμάτων (παρόμοιας φύσης).
- ❖ Το ΚΑΠΕ θα υλοποιήσει έργο **διμερούς συνεργασίας** με ινστιτούτο από την Ισλανδία (Orkustofnun) με θέμα τη γεωθερμία.



Ενδεικτικές τεχνολογίες Προγράμματος GR 03

- Γεωθερμικές αντλίες, ηλιοθερμικά συστήματα, και συστήματα βιομάζας για την κάλυψη θερμικών και ψυκτικών φορτίων σε κτίρια κι εγκαταστάσεις.
- Χρήση ΑΠΕ (φωτοβολταϊκά) για την παραγωγή και χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας σε εγκαταστάσεις.
- Χρήση ΑΠΕ για τροφοδοσία και φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων.
- Ενσωμάτωση συστημάτων ΑΠΕ.

Χρονοδιάγραμμα GR03

Προθεσμία
υποβολής
προτάσεων:
03/11/2014

Δημοσίευση
Αποτελεσμάτων
Αξιολόγησης

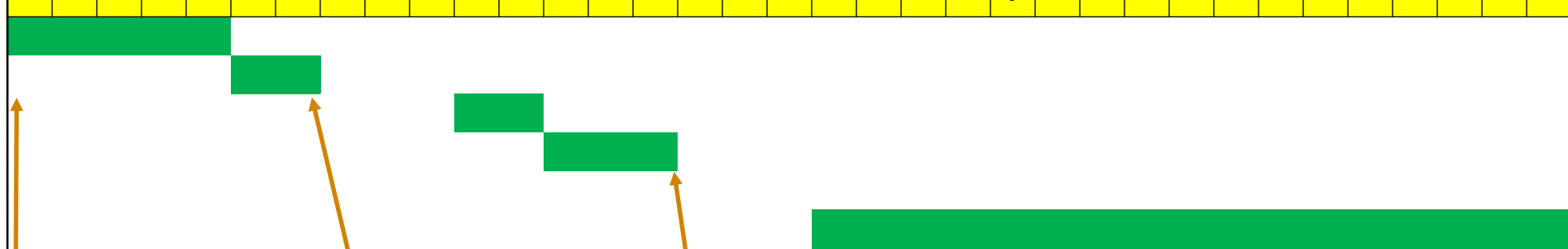
Προετοιμασία τευχών
δημοπράτησης

Ολοκλήρωση
Προγράμματος:
30/04/2017

Φάση υλοποίησης

2014**2015****2016****2017**

Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr



Δημοσίευση
Πρόσκλησης:
13/06/2014

Ολοκλήρωση της
Αξιολόγησης

Ένταξη Πράξεων



Δείκτες Προγράμματος GR03

Δείκτης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή στόχος
1. Εκτιμώμενη Συνολική Κατανάλωση Ανανεώσιμης Ενέργειας	MWh/year	7.000
1.1 Εκτιμώμενη κατανάλωση ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας	MWh/year	2.915
1.2 Εκτιμώμενη κατανάλωση ανανεώσιμης θερμικής ενέργειας (κτίρια)	MWh/year	1.085
1.3 Εκτιμώμενη κατανάλωση ανανεώσιμης θερμικής ενέργειας (κτιριακό συγκρότημα)	MWh/year	3.000
2. Εκτιμώμενη Μείωση ή Αποφυγή των Εκπομπών CO2	tn/year	4.900

Ενταγμένες Πράξεις [1/3]

- ❖ **ΑΠΕ στον κτιριακό τομέα:** Το πρόγραμμα θα χρηματοδοτήσει την αντικατάσταση συμβατικών συστημάτων υψηλής κατανάλωσης ενέργειας με ΑΠΕ, όπως ηλιακά συστήματα για ζεστό νερό, λέβητες βιομάζας ή/και γεωθερμικά συστήματα για ψύξη/θέρμανση και φωτοβολταϊκά για παραγωγή ενέργειας για τον κτιριακό τομέα.
- ❖ **Εφαρμογές ΑΠΕ σε μικροδίκτυα:** Το πρόγραμμα θα χρηματοδοτήσει την εφαρμογή μικροδικτύων βασισμένων σε κεντρικά συστήματα θέρμανσης βιομάζας ή/και γεωθερμίας.
- ❖ **Αντικατάσταση συμβατικής ενέργειας από ΑΠΕ:** Η εφαρμογή Φ/Β σταθμών θα χρηματοδοτηθεί για την υποστήριξη «Πράσινων» ενεργειακών εγκαταστάσεων, όπως αντλιοστάσια.

Ενταγμένες Πράξεις [2/3]

9 Πράξεις!

2 από Ανατολική Μακεδονία
& Θράκη

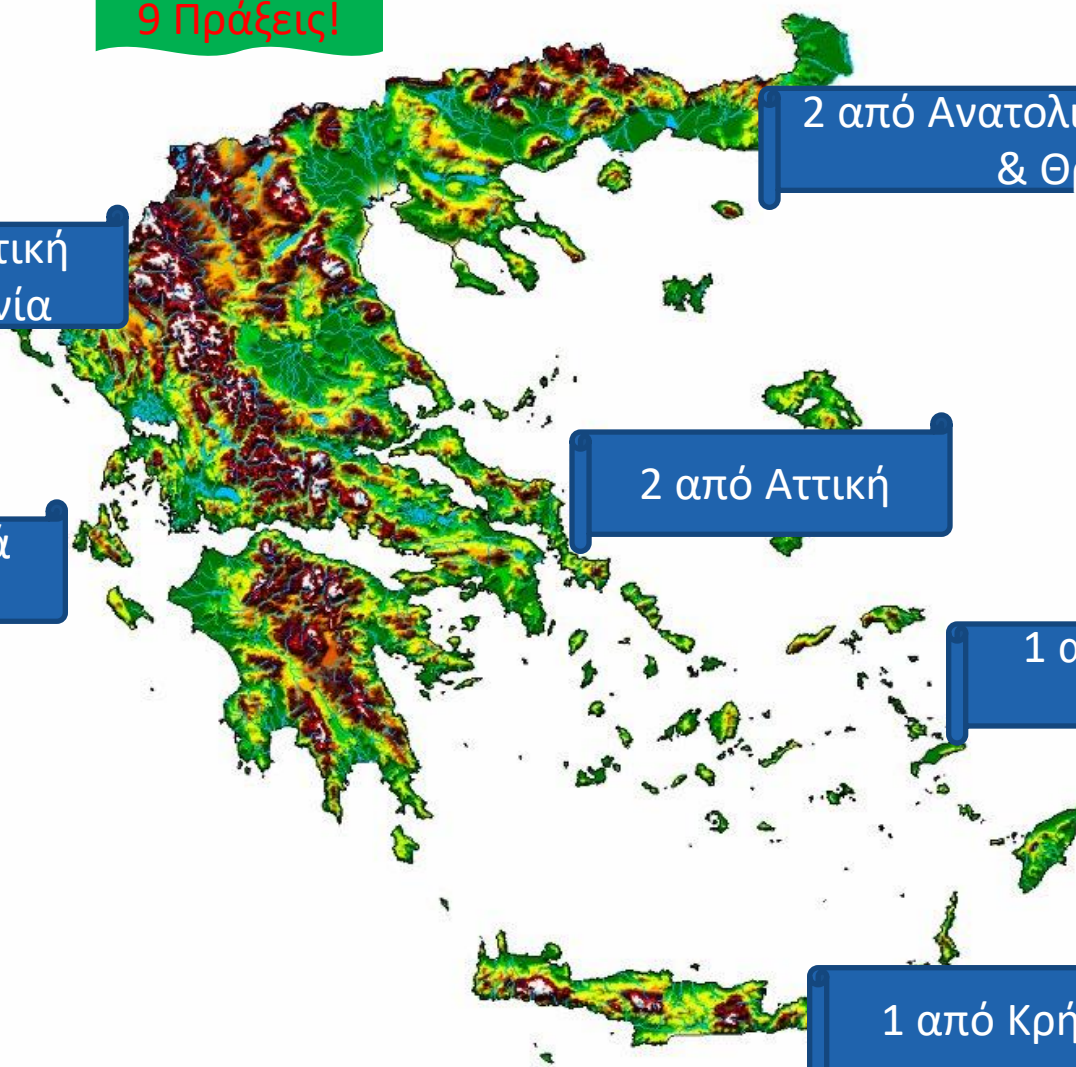
2 από Δυτική
Μακεδονία

2 από Αττική

1 από Στερεά
Ελλάδα

1 από Νότιο
Αιγαίο

1 από Κρήτη





Ενταγμένες Πράξεις [3/3]

A/A	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	Π/Υ (€)
1	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας	Ολοκληρωμένες παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της τοπικής "κοινότητας" Γρεβενών	1,579,745.20
2	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Η συμβολή των ΑΠΕ στη βιώσιμη ανάπτυξη και λειτουργία του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης - Δημιουργία μιας αιεφόρου κοινότητας	1,778,559.86
3	Δήμος Άνδρου	Επιδεικτικές παρεμβάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο Νησί της Άνδρου	914,449.86
4	Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας, Αλληλεγγύης Παιδείας και Περιβάλλοντος - Πολυκοινωνικό (Αλεξανδρούπολη)	Υλοποίηση έργων ΑΠΕ για την στήριξη κοινωνικά ευαίσθητων ομάδων και τη βιωματική περιβαλλοντική εκπαίδευση στο Δήμο Αλεξανδρούπολης	749.966,00
5	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ενσωμάτωση Τεχνολογιών ΑΠΕ στην "κοινότητα" του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών	821,072.20
6	Δήμος Νέας Ιωνίας	Γεωθερμικό Σύστημα Τηλεκλιματισμού και άλλες εφαρμογές ΑΠΕ	1,672,431.00
7	Γενικό Νοσοκομείο ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ-ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ	Εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών κενού για την πλήρη κάλυψη των αναγκών σε ΖΝΧ, ηλιακή ψύξη με ψύκτη απορρόφησης και υποβοήθηση της θέρμανσης με την υπολειπόμενη θερμική ενέργεια	1,839,352.44
8	Δήμος Καρπενησίου	Εφαρμογή τεχνολογιών ΑΠΕ σε δημοτικά κτίρια του Δήμου Καρπενησίου	922.500,00
9	Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης ΑΕ	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων σε δεξαμενές νερού του ΟΑΚ ΑΕ και αυτονόμηση αντλίων νερού	539.000,00



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ολοκληρωμένες παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της τοπικής κοινότητας Γρεβενών [1/2]

- ❖ Κοινότητα: Πόλη των Γρεβενών
- ❖ Φορέας Υλοποίησης: Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (Δήμος Γρεβενών, Γενικό Νοσοκομείο)
- ❖ Προϋπολογισμός: 1.579.745 ευρώ





Ολοκληρωμένες παρεμβάσεις ΑΠΕ για την ανάπτυξη της τοπικής κοινότητας Γρεβενών [2/2]

Παρεμβάσεις:

- ⊕ Αυτόνομα Φ/Β συστήματα με μπαταρίες για την κάλυψη ηλεκτρικών φορτίων σε κτίρια (μη συνδεδεμένα με το δίκτυο);
- ⊕ Εγκατάσταση αυτόνομου ηλιοθερμικού για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ σε κτίρια;
- ⊕ Χρήση γεωθερμίας μέσω γεωθερμικής αντλίας θερμότητας για κάλυψη θερμικών αναγκών και ΖΝΧ;
- ⊕ Σταθμός φόρτισης από Φ/Β και αγορά ηλεκτρικών οχημάτων;
- ⊕ Συμπληρωματικές δράσεις για Εξοικονόμηση Ενέργειας:
 - Μόνωση του κτιριακού κελύφους
 - Λαμπτήρες LED για την κάλυψη αναγκών φωτισμού σε κτίρια
 - Αντλία θερμότητας αέρα-νερού για κάλυψη θερμικών φορτίων.

Η συμβολή των ΑΠΕ στη βιώσιμη ανάπτυξη και λειτουργία του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης - Δημιουργία μιας αιεφόρου κοινότητας [1/2]

- ❖ Κοινότητα: Πανεπιστημιούπολη Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, Δ.Π.Θ.
- ❖ Φορέας Υλοποίησης: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- ❖ Προϋπολογισμός: 1.778.559 ευρώ





Η συμβολή των ΑΠΕ στη βιώσιμη ανάπτυξη και λειτουργία του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης - Δημιουργία μιας αειφόρου κοινότητας [2/2]

Παρεμβάσεις:

- ⊕ Αυτόνομα Φ/Β συστήματα με μπαταρίες για την κάλυψη ηλεκτρικών φορτίων σε κτίρια (μη συνδεδεμένα στο δίκτυο);
- ⊕ Σταθμός φόρτισης από Φ/Β και αιολική ενέργεια και αγορά ηλεκτρικών ποδηλάτων;
- ⊕ Εγκατάσταση λέβητα βιομάζας για την κάλυψη θερμικών αναγκών σε κτίριο;
- ⊕ Εγκατάσταση ηλιοθερμικού συστήματος επίπεδων επιλεκτικών ηλιακών συλλεκτών για την κάλυψη θερμικών αναγκών σε κτίριο;
- ⊕ Εγκατάσταση συστήματος γεωθερμικών αντλιών θερμότητας (αβαθούς γεωθερμίας) για την κάλυψη θερμικών αναγκών σε κτίριο;
- ⊕ Εγκατάσταση αυτόνομου φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας;
- ⊕ Συμπληρωματικές δράσεις για Εξοικονόμηση Ενέργειας:
 - Εγκατάσταση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας με ανάκτηση θερμότητας για την κάλυψη ψυκτικών φορτίων.



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Επιδεικτικές παρεμβάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο Νησί της Άνδρου [1/3]

- ❖ Κοινότητα: Δήμος Άνδρου (Κυκλάδες – Νότιο Αιγαίο)
- ❖ Φορέας Υλοποίησης: Δήμος Άνδρου
- ❖ Προϋπολογισμός: 914.449 ευρώ

Εμπειρίκιο Γυμνάσιο Χώρας Άνδρου



Χώρος του βιολογικού καθαρισμού στο Κορθί



Επιδεικτικές παρεμβάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο Νησί της Άνδρου [2/3]

Παρεμβάσεις:

- ⊞ Αυτόνομα Φ/Β συστήματα με μπαταρίες για την κάλυψη ηλεκτρικών φορτίων σε κτίρια (μη συνδεδεμένα με το δίκτυο);
- ⊞ Σταθμός φόρτισης με Φ/Β και αγορά ηλεκτροκίνητων οχημάτων ;
- ⊞ Αυτόνομα Φωτιστικά Σώματα με Φ/Β για την κάλυψη αναγκών φωτισμού με LED

Επιδεικτικές παρεμβάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο Νησί της Άνδρου [3/3]



Υποδοχή φόρτισης
επί του αυτοκινήτου
(μόνο για
ακροσύνδεσμο
IEC 62196 – 2)



Ακροσύνδεσμος
και Καλώδιο
σύνδεσης
με την ηλεκτρική
παροχή φόρτισης

Υποδοχή και Ακροσύνδεσμος τύπου IEC 62196 – Type 2



Ακροσύνδεσμος τύπου Combo 2 (IEC 62196-3 draft)

Βύσματα φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων βάσει προτύπου IEC 62196-3.

Υλοποίηση έργων ΑΠΕ για την στήριξη κοινωνικά ευαίσθητων ομάδων και τη βιωματική περιβαλλοντική εκπαίδευση στο Δήμο Αλεξανδρούπολης [1/3]

- ❖ Κοινότητα: Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας, Αλληλεγγύης Παιδείας και Περιβάλλοντος - Πολυκοινωνικό (Αλεξανδρούπολη)
- ❖ Φορέας Υλοποίησης: Πολυκοινωνικό (Σταυρίδειο Ίδρυμα, Δήμος Αλεξανδρούπολης)
- ❖ Προϋπολογισμός: 749.966 ευρώ



ΔΑ1-ΚΑΠΗ
Αλεξανδρούπολης



ΔΑ2-Α' Παιδικός Σταθμός
Αλεξανδρούπολης



ΔΑ3-Β' Παιδικός
Σταθμός
Αλεξανδρούπολης



Υλοποίηση έργων ΑΠΕ για την στήριξη κοινωνικά ευαίσθητων ομάδων και τη βιωματική περιβαλλοντική εκπαίδευση στο Δήμο Αλεξανδρούπολης [2/3]



**ΔΑ4-Ζ' Παιδικός Σταθμός
Αλεξανδρούπολης**



ΔΑ5-Β' Παιδικός Σταθμός Φερών



ΔΑ6-Πολυδύναμο Πολιτιστικό Κέντρο



ΔΑ7-ΣΤΑΥΡ.ΕΚΚΛ.ΙΔΡΥΜΑ ΑΓ.ΚΥΠΡΙΑΝΟΣ



ΔΑ8-ΚΑΠΗ Α' Αλεξανδρούπολης



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Υλοποίηση έργων ΑΠΕ για την στήριξη κοινωνικά ευαίσθητων ομάδων και τη βιωματική περιβαλλοντική εκπαίδευση στο Δήμο Αλεξανδρούπολης [3/3]



Ενσωμάτωση Τεχνολογιών ΑΠΕ στην Κοινότητα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών [1/2]

- ❖ Κοινότητα: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- ❖ Φορέας Υλοποίησης: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- ❖ Προϋπολογισμός: 821.072 ευρώ





Ενσωμάτωση Τεχνολογιών ΑΠΕ στην Κοινότητα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών [2/2]

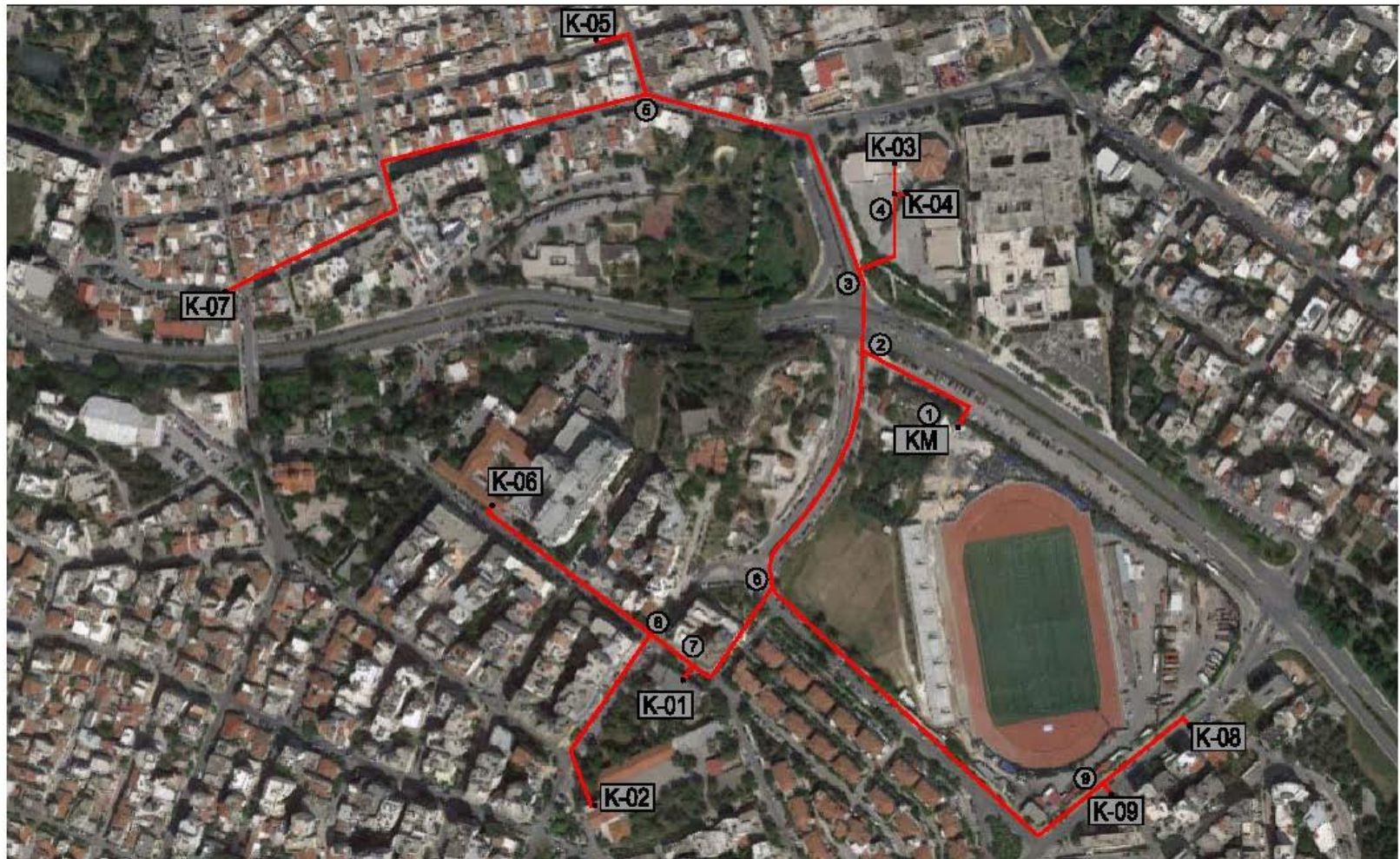


Γεωθερμικό Σύστημα Τηλεκλιματισμού και άλλες εφαρμογές ΑΠΕ [1/4]

- ❖ Κοινότητα: Νέα Ιωνία (Αττική)
- ❖ Φορέας Υλοποίησης: Δήμος Νέας Ιωνίας (Κωνσταντοπούλειο Γενικό Νοσοκομείο Νέας Ιωνίας, Στέγη Ανηλίκων Νέας Ιωνίας, Κέντρο Βρεφονηπιακής Αγωγής (ΚΕΒΡΕΦΟ))
- ❖ Προϋπολογισμός: 1.772.431 ευρώ



Γεωθερμικό Σύστημα Τηλεκλιματισμού και άλλες εφαρμογές ΑΠΕ [2/4]



Γεωθερμικό Σύστημα Τηλεκλιματισμού και άλλες εφαρμογές ΑΠΕ [3/4]



Γεωθερμικό Σύστημα Τηλεκλιματισμού και άλλες εφαρμογές ΑΠΕ [4/4]



Εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών κενού για την πλήρη κάλυψη των αναγκών σε ΖΝΧ, ηλιακή ψύξη με ψύκτη απορρόφησης και υποβοήθηση της θέρμανσης με την υπολειπόμενη θερμική ενέργεια [1/2]

- ❖ Κοινότητα: Γενικό Νοσοκομείο ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ-ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ (Δυτική Μακεδονία)
- ❖ Φορέας Υλοποίησης: Γενικό Νοσοκομείο ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ-ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ
- ❖ Προϋπολογισμός: 1.839.352 ευρώ





Εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών κενού για την πλήρη κάλυψη των αναγκών σε ΖΝΧ, ηλιακή ψύξη με ψύκτη απορρόφησης και υποβοήθηση της θέρμανσης με την υπολειπόμενη θερμική ενέργεια [2/2]



GREEN SOLAR



24/11/2016 17:31

Εφαρμογή Τεχνολογιών ΑΠΕ σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Καρπενησίου

- ❖ «Κοινότητα»: Δήμος Καρπενησίου
- ❖ Φορέας Υλοποίησης: Δήμος Καρπενησίου
- ❖ Προϋπολογισμός Ένταξης: 922.500 ευρώ
- ❖ Παρεμβάσεις:
 - ⊕ Αυτόνομα Φ/Β συστήματα για την κάλυψη ηλεκτρικών φορτίων σε κτίρια (μη συνδεδεμένα στο δίκτυο)
 - ⊕ Ηλεκτρική διασύνδεση κτιρίων μέσω Smart Grid
 - ⊕ Εγκατάσταση λέβητα θέρμανσης βιομάζας για θέρμανση και ΖΝΧ
 - ⊕ Εγκατάσταση αυτόνομων ηλιακών θερμικών συστημάτων για ΖΝΧ
 - ⊕ Συμπληρωματικά μέτρα για Εξοικονόμηση Ενέργειας:
 - Αντικατάσταση φωτισμού με LED



Εφαρμογή Τεχνολογιών ΑΠΕ σε Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Καρπενησίου

- ❖ «Κοινότητα»: Δήμος Καρπενησίου
- ❖ Φορέας Υλοποίησης: Δήμος Καρπενησίου
- ❖ Προϋπολογισμός Ένταξης: 922.500 ευρώ
- ❖ Παρεμβάσεις:
 - ⊕ Αυτόνομα Φ/Β συστήματα για την κάλυψη ηλεκτρικών φορτίων σε κτίρια (μη συνδεδεμένα στο δίκτυο)
 - ⊕ Ηλεκτρική διασύνδεση κτιρίων μέσω Smart Grid
 - ⊕ Εγκατάσταση λέβητα θέρμανσης βιομάζας για θέρμανση και ΖΝΧ
 - ⊕ Εγκατάσταση αυτόνομων ηλιακών θερμικών συστημάτων για ΖΝΧ
 - ⊕ Συμπληρωματικά μέτρα για Εξοικονόμηση Ενέργειας:
 - Αντικατάσταση φωτισμού με LED





Διμερείς Σχέσεις Φορέων GR03 με Δότριες Χώρες

A/A	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	Π/Υ (€)
1	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας	Διμερείς Σχέσεις της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με Δότριες Χώρες για Θέματα ΑΠΕ / Δέσμευση και Αξιοποίηση CO ₂ στο πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR-03	19.368,37 €
2	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Συνεργασία του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με Φορείς από τις Δότριες χώρες στον τομέα των ΑΠΕ στο πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR-03	21.805,92 €
3	Δήμος Άνδρου	Διμερείς Σχέσεις του Δήμου Άνδρου με Δότριες Χώρες για Θέματα ΑΠΕ στο πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR-03	11.211,56 €
4	Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας, Αλληλεγγύης Παιδείας και Περιβάλλοντος -Πολυκοινωνικό (Αλεξανδρούπολη)	Δικτύωση και Ανταλλαγή Εμπειριών ΠΟΛΥΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ – Δοτριών Χωρών στο Τομέα της Γεωθερμίας στο πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR-03	9.194,91 €
5	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Δικτύωση - Ανταλλαγή Τεχνογνωσίας & Καλών Πρακτικών μεταξύ ΓΠΑ - SINTEF (Νορβηγία) και Reykjanik (Ισλανδία) για θέματα ΑΠΕ στο πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR-03	10.066,70 €
6	Δήμος Νέας Ιωνίας	Διμερείς Σχέσεις του Δήμου Νέας Ιωνίας με Δότριες Χώρες για Θέματα ΑΠΕ στο πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR-03	20.504,74 €
7	Γενικό Νοσοκομείο Μαμάτσειο Μποδοσάκειο	Ανταλλαγή Τεχνογνωσίας & Δράσεις Δικτύωσης στον Τομέα των Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων του Νοσοκομείου με Δότριες Χώρες στο πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR-03	22.551,27 €
8	Δήμος Καρπενησίου	Διμερείς Σχέσεις του Δήμου Καρπενησίου με Δότριες Χώρες για Θέματα ΑΠΕ στο πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR-03	11.310,25 €
9	Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης ΑΕ	Διμερείς Σχέσεις του ΟΑΚ ΑΕ με Δότριες Χώρες για Θέματα ΑΠΕ στο πλαίσιο του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR-03	19.906,05 €

Συμπληρωματικές Δράσεις GR03 [1/2]

**2009-2014**

- ΑΠΕ (χρήση βιομάζας, κλπ.) σε Δημόσιο και ΜΜΕ, π/υ>3 εκ. €.
- ΕΞΕ σε Δήμους, Σχολεία - ευαισθητοποίηση μαθητών, π/υ>8 εκ. €.

- ΑΠΕ σε Δημόσιο και ΜΜΕ, π/υ>12 εκ. €.
- ΕΞΕ σε βιομηχανία ΜΜΕ, - ευαισθητοποίηση, π/υ>8 εκ. €.
- Έργα σε Δήμους για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, π/υ>4 εκ. €.

- ΑΠΕ σε Δημόσιο, εκπαίδευση σε εκπαιδευτικούς και μαθητές / φοιτητές, π/υ>7 εκ. €.
- ΕΞΕ σε σχολεία - ευαισθητοποίηση, π/υ>8 εκ. €.

- ΑΠΕ στον κτιριακό τομέα στο Δημόσιο (φωτοβολταϊκά, ηλιακά, βιομάζα, γεωθερμία) Φ/Β για αντλιοστάσια.
- Ηλεκτρικά οχήματα με χρήση ΑΠΕ
- π/υ>9,5 εκ. €

- ΕΞΕ σε Δημόσιο, π/υ>90 εκ. €.
- ΑΠΕ σε Δημόσιο - ΜΜΕ, π/υ>12 εκ. €.

- Ερευνητικά έργα για καινοτομία στις ΑΠΕ και ΕΞΕ, π/υ>8 εκ. €.

- Εκπαίδευση σε ΑΠΕ (γεωθερμία), π/υ>4 εκ. €.
- Επιδεκτική χρήση γεωθερμίας στις Αζόρες, π/υ>4 εκ. €.

**Ρουμανία****Βουλγαρία****Ουγγαρία****Πολωνία****Λετονία****Πορτογαλία****GR-03 / Συμπληρωματικές Δράσεις**

- ✓ Διαχειριστές Προγραμμάτων
- ✓ Φορείς
- ✓ Υλοποίησης
- ✓ Εθνικά Σημεία Επαφής
- ✓ Ανάδοχοι
- ✓ Επαγγελματίες
- ✓ Οργανισμοί
- ✓ Εμπλεκόμενοι
- ✓ Ευρύ κοινό., κλπ.

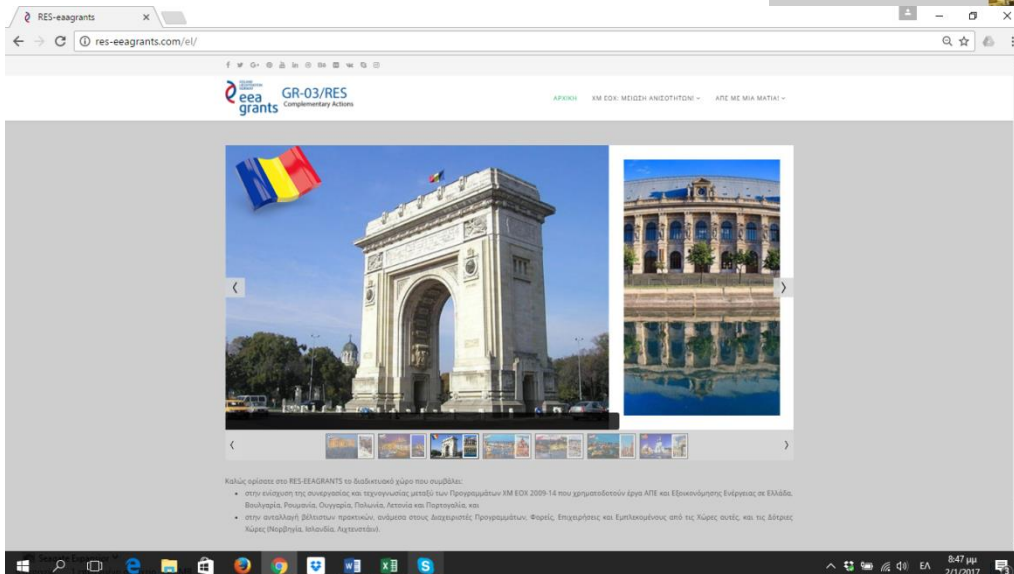
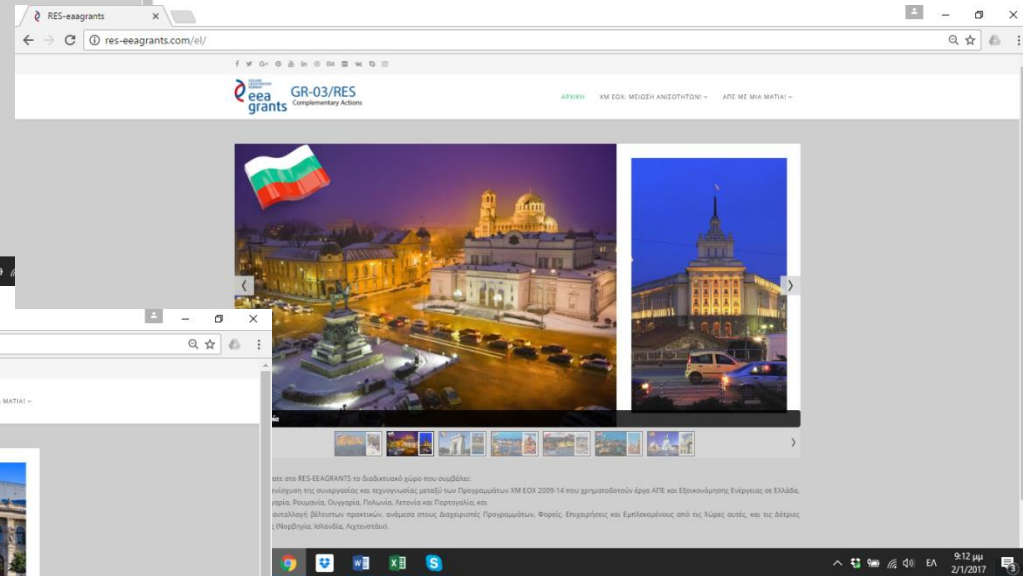
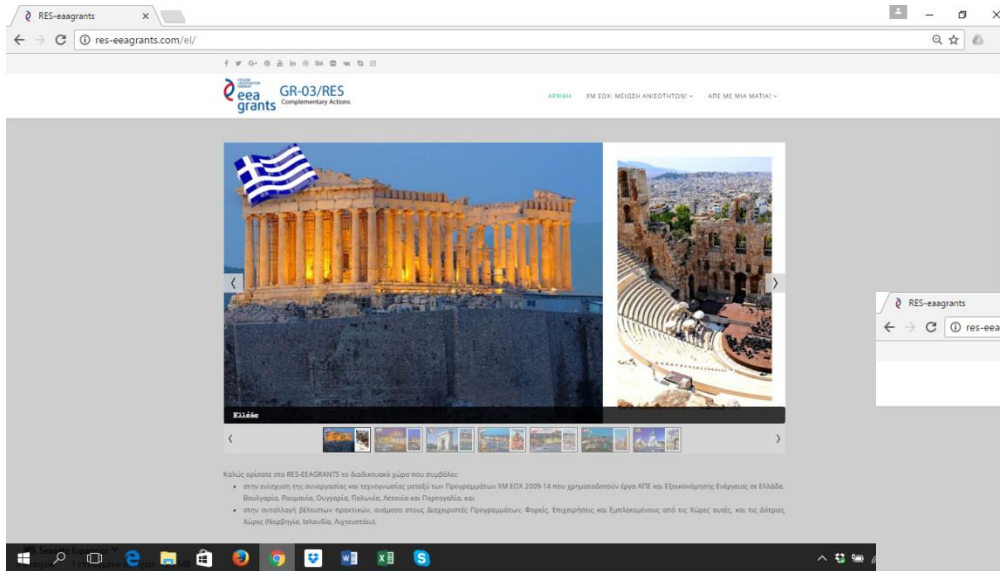
res-eeagrants.com

- ✓ αναλύσεις κοινωνικού - χρηματοοικονομικού πλαισίου των αντίστοιχων Προγραμμάτων σε Βουλγαρία, Ρουμανία, Ουγγαρία, Πολωνία, Λετονία και Πορτογαλία,
- ✓ αναλύσεις για το χρηματοπιστωτικό περιβάλλον λειτουργίας των αντίστοιχων προγραμμάτων στις παραπάνω χώρες,
- ✓ συμπεράσματα από τη διαχείριση, τα τυχόν εμπόδια και τους τρόπους αντιμετώπισης των συναφή προγραμμάτων στις χώρες,
- ✓ τεχνοοικονομικές αξιολογήσεις & αποτιμήσεις έργων ΑΠΕ-ΕΞΕ σε κάθε χώρα,
- ✓ συγκριτικές αξιολογήσεις, τόσο μεταξύ των έργων που θα εξεταστούν όσο και σε σχέση με τα έργα ΑΠΕ που υλοποιούνται από το ελληνικό πρόγραμμα,
- ✓ ανταλλαγή εμπειριών και προοπτικές για την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ συναφή Προγραμμάτων αλλά και εμπλεκόμενων από τις παραπάνω χώρες και τις Δότεριες χώρες που δραστηριοποιούνται στους τομείς ΑΠΕ και ΕΞΕ, κλπ.



Συμπληρωματικές Δράσεις GR03 [2/2]

<http://res-eeagrants.com/>





Οργανόγραμμα GR03







ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ιστοσελίδα GR03 <http://eeares.cres.gr>



Monday, 29 September 2014

 Greek  Sitemap  Contact us



Home The Programme Calls Bilateral Relations Help Desk News Links

"European Economic Area (EEA) Financial Mechanism 2009-2014: Specification of Renewable Energy's Area"



18/09/2014
«The 2nd Amendment of Open Call (3rd version) for Expression of Interest for Project Proposals to Program of EEA FM 2009-2014 (European Economic Area Financial Mechanism) - Programme Area: GR03 - Renewable Energy» has been published". More information [here](#).

17/09/2014
The presentations and photos from the conference **Match Making Conference on Developing Bilateral Relations under EEA FM 2009-2014**, have been uploaded. More information [here](#).

3/09/2014
«The 1st Amendment of Open Call (2nd version) for Expression of Interest for Project Proposals to Program of EEA FM 2009-2014 (European Economic Area Financial Mechanism) - Programme Area: GR03 - Renewable Energy» has been published". More information [here](#).

15/07/2014
The match-making conference will take place on September 11th, 2014. More information will become available soon.

7/07/2014
The document containing the answers that have been submitted in relation to the first open call for expression of interest for project proposals in the EEA FM 2009-2014 (European Economic Area Financial Mechanism) Programme Program Area: GR03 - Renewable Energy has been uploaded in the Greek language. More information [here](#).

12/06/2014
The first open call for expression of interest for project proposals in the EEA FM 2009-2014

ΧΜ ΕΟΧ 2014-2021

- Για την νέα Προγραμματική Περίοδο ο ΧΜ ΕΟΧ θα συνεισφέρει 2,8 δις €
- στις 16 δικαιούχες χώρες
- Για την Ελλάδα έχουν δεσμευτεί 116,7 εκ € με τις
- ΑΠΕ και ΕΑ αποτελούν τομείς του νέου Προγράμματος
- Εντός των προσεχών μηνών θα εξειδικευθεί η κατανομή πόρων στους διάφορους τομείς με Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και ΧΜ ΕΟΧ

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, 19009 Πικέρμι Αττικής
T: 2106603300, F: 2106603301-2
www.cres.gr, cres@cres.gr

Μάρκος Δαμασιώτης
Διευθυντής Αναπτυξιακών Προγραμμάτων
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών M.Sc ΕΜΠ
+30210 6603325
mdamas@cres.gr