

«Υποστήριξη της ενεργειακής πολιτικής σε τοπικό επίπεδο. Το έργο ENER-SUPPLY, με περιοχή εφαρμογής την Περιφέρεια Πελοποννήσου»

Δρ. Χαράλαμπος Μαλαματένιος

Υπεύθυνος του Τμήματος Εκπαίδευσης του ΚΑΠΕ

Έργο ENER-SUPPLY



- Πλήρης τίτλος: “ENergy Efficiency and Renewables – SUPporting Policies in Local level for EnergY”
- Το έργο ENER-SUPPLY συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας *South-East Europe*.
- Είναι μια κοινή προσπάθεια 14 εταίρων από 11 χώρες της ΝΑ Ευρώπης, με συντονιστή τον δήμο της Potenza (Ιταλία).
- Η υλοποίηση του έργου άρχισε τον Απρίλιο του 2009 και θα ολοκληρωθεί τον Απρίλιο του 2012.

Στόχοι του έργου:

- Η ανάπτυξη των δυνατοτήτων της τοπικής αυτοδιοίκησης στο πεδίο της ΕΑ, συμπεριλαμβανομένων:
 - ✓ των ενεργειακών επιθεωρήσεων στα κτήρια,
 - ✓ της κατάστροφησης των ενεργειακών ισοζυγίων,
 - ✓ των μελετών σκοπιμότητας για την εφαρμογή μέτρων ΕΑ,
 - ✓ των οικονομικών πόρων και σχημάτων,
 - ✓ των συστημάτων ενεργειακής διαχείρισης,
 - ✓ της νομοθεσίας της Ε.Ε. (για βελτίωση της υφιστάμενης κατά τόπους), και
 - ✓ της ανάπτυξης σχεδίων δράσης για ΕΑ.

Στόχοι του έργου (συνέχεια):

- Η ανάπτυξη των δυνατοτήτων της τοπικής αυτοδιοίκησης στο πεδίο των ΑΠΕ, συμπεριλαμβανομένων:
 - ✓ των χαρτών δυναμικού ΑΠΕ (διαθέσιμων κατά περιοχή),
 - ✓ των μελετών σκοπιμότητας για πιθανά έργα ΑΠΕ,
 - ✓ των οικονομικών πόρων και σχημάτων,
 - ✓ της σχετικής νομοθεσίας της Ε.Ε., και
 - ✓ της ανάπτυξης σχεδίων δράσης για τις ΑΠΕ.
- Η προσέλκυση ιδιωτικών και δημόσιων επενδύσεων στους τομείς της ΕΑ και των ΑΠΕ στις επιλεγμένες περιοχές.

Το έργο περιλαμβάνει:

- Μεταφορά τεχνογνωσίας για την αξιοποίηση των τοπικά διαθέσιμων ΑΠΕ από τις χώρες που διαθέτουν εμπειρία στο αντικείμενο (Ιταλία, Ελλάδα) προς τις τοπικές αρχές των λιγότερο έμπειρων χωρών.
- Πειραματισμό στις ορθές πρακτικές των Συστημάτων Ενεργειακής Διαχείρισης (ΣΕΔ): εισαγωγή της έννοιας των ΣΕΔ, δοκιμή και αξιολόγηση της εφαρμογής τους στις επιλεγμένες περιφέρειες.
- Ενθάρρυνση των επενδύσεων στην ΕΑ και τις ΑΠΕ στις περιφέρειες μέσω: ανάπτυξης χαρτών δυναμικού ΑΠΕ, μελετών σκοπιμότητας για ΕΑ και ΑΠΕ, καθορισμού των δυνατοτήτων χρηματοδότησης και προώθηση των αποτελεσμάτων τους σε υποψήφιους επενδυτές.

Δράσεις του έργου:

- Διεξαγωγή **ερευνών αναγκών** (δύο) για το επίπεδο των γνώσεων της ομάδας-στόχου γύρω από τα θέματα του σχεδιασμού (τεχνικά, οικονομικά και νομικά) για την ΕΑ και για τις ΑΠΕ → καθορισμός του σκοπού και της δομής των **σεμιναρίων κατάρτισης**, με αποδέκτες τις τοπικές αρχές.
- Διοργάνωση σε κάθε χώρα ενός σεμιναρίου κατάρτισης διάρκειας 60 ωρών για τις ΑΠΕ (Αιολικά, Βιομάζα, Μικρά υδροηλεκτρικά, Γεωθερμία, Οικονομικά).
- Συμπλήρωση της κατάρτισης στις ΑΠΕ μέσω τηλεεκπαίδευσης διάρκειας 20 ωρών ⇨ Δημιουργία και συντήρηση (από το ΚΑΠΕ) πλατφόρμας e-learning. *(για την Ελλάδα όλη η κατάρτιση έγινε μέσω της πλατφόρμας e-learning)*

Δράσεις του έργου (συνέχεια):

- Διοργάνωση ενός σεμιναρίου κατάρτισης 40 ωρών για την ΕΑ, με έμφαση στα ΣΕΔ. Ειδικά θέματα:
 - ✓ Ενεργειακές επιθεωρήσεις
 - ✓ Ανάλυση ενεργειακής τροφοδοσίας
 - ✓ Ενεργειακά ισοζύγια.
- Συμπλήρωση της κατάρτισης στην Ενεργειακή Διαχείριση μέσω τηλεεκπαίδευσης διάρκειας 20 ωρών ⇒ Δημιουργία και συντήρηση πλατφόρμας e-learning από το ΚΑΠΕ (διαθέσιμη στο: <http://www.cres.gr/crescampus/moodle/>)
- Η κατάρτιση αποτέλεσε την προπαρασκευαστική φάση του πειραματισμού με τα ΣΕΔ ⇒ εφαρμογή ενός ΣΕΔ για 10-12 μήνες σε κάθε περιοχή, προσαρμοσμένο στις τοπικές ανάγκες.

Δράσεις του έργου (συνέχεια):

- Ανάπτυξη χαρτών δυναμικού των διαθέσιμων τοπικά ΑΠΕ (για την Πελοπόννησο: Αιολικό, ΜΥΗ, Βιομάζα), καθώς και μελέτες σκοπιμότητας για ΑΠΕ και ΕΑ.
- Μέσω των χαρτών δυναμικού θα εντοπιστούν οι πιο ενδιαφέρουσες και πολλά υποσχόμενες ευκαιρίες για έργα στις ΑΠΕ και επενδύσεις στην ΕΑ.
- Οι εν δυνάμει επενδύσεις θα μελετηθούν πιο αναλυτικά, μέσω μελετών σκοπιμότητας, που θα περιέχουν:
 - ✓ τις τεχνικές και οικονομικές προδιαγραφές,
 - ✓ μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
 - ✓ ανάλυση των νομικών περιορισμών,
 - ✓ τις οικονομικές δυνατότητες.

Δράσεις του έργου (συνέχεια):

- Συντάσσονται Σχέδια Δράσης για τις περιοχές αυτές, σε στενή συνεργασία με τις τοπικές αρχές, βάσει των προκαταρκτικών αναλύσεων της υφιστάμενης σε τοπικό επίπεδο κατάστασης.
- Διεξαγωγή καθ' όλη την διάρκεια του έργου μιας σειράς δραστηριοτήτων *Επικοινωνίας & Διάδοσης* (διοργάνωση εκδηλώσεων, παραγωγή και αποστολή ενημερωτικών δελτίων, άρθρων, φυλλαδίων, κλπ.) με στόχο:
 - την ευαισθητοποίηση γύρω από τις ευκαιρίες που παρέχουν οι ΑΠΕ και η ΕΑ σε τοπικό επίπεδο, καθώς και
 - την προώθηση των αποτελεσμάτων του έργου μεταξύ των τοπικών φορέων, των κεντρικών αρχών και υποψήφιων επενδυτών.

Έργο ENER-SUPPLY

Χάρτες δυναμικού ΑΠΕ

Partner	Biomass	Hydro	Wind	Geothermal	Total
LP – Potenza	2	1	0	1	4
ERDF1 – CRES	2	1	1	0	4
ERDF3 – BSREC	2	0	0	1	3
ERDF4 – ENERO	2	1	2	0	5
ERDF5 – CES	2	0	0	1	3
ERDF6 – UEB	2	0	0	1	3
IPA1 – EARM	0	1	0	1	2
IPA2 – REIC	1	1	1	0	3
10%PP1 – EIHP	1	1	0	1	3
10%PP2 – UNS	0	0	1	1	2
10%PP3 – EEC	0	1	0	1	2
total	14	7	5	8	34

Έργο ENER-SUPPLY

Θέματα σχετικά με τα ΣΕΔ

Partner	Country	Analysis of supply	Energy Audit	Energy Balance
LP – Potenza	IT	2 whole Municipality (electricity + gas)	1	1 (Potenza)
ERDF1 – CRES	EL	0	1	1 (Tripolis)
ERDF3 – BSREC	BG	0	1	1 (Dolni chiflik)
ERDF4 – ENERO	RO	1 whole Municipality - Pulcioasa (electricity)	2	1 (Pulcioasa)
ERDF5 – CES	HU	1 whole Municipality - Budaors (gas)	3	1 (Budaors)
ERDF6 – UEB	SK	?	1	?
10%PP2 – UNS	SR	1 whole Municipality – Titel (electricity)	12	2 (Titel and Zabalj)
IPA1 – EARM	MK		1	1 (public - Aerodrom)
IPA2 – REIC	BO	1 whole Municipality - Travnik (electricity)	2	0
10%PP1 – EIHP	CR	2 buildings (Labin)	7	0
10%PP3 - EEC	AL		2	0

Έργο ENER-SUPPLY

Ιστοσελίδα: www.ener-supply.eu

Ποιος υλοποιεί το έργο;

- Δήμος της Potenza, Ιταλία (Συντονιστής)
- Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Ελλάδα
- Black Sea Regional Energy Centre (BSREC), Βουλγαρία
- Center for Promotion of Clean and Efficient Energy in Romania (ENERO), Ρουμανία
- Center for Environmental Studies, Ουγγαρία
- Faculty of Business Economy - University of Economics, Σλοβακία
- Università Politecnica delle Marche, Ιταλία
- Centre for Studies and Experimental Research in Geotechnologies, Ιταλία
- Energy Institute Hrvoje Pozar (EIHP), Κροατία
- University of Novi Sad, Σερβία
- Energy Agency of the Republic of Macedonia, ΠΓΔΜ
- Albania - EU Energy Efficiency Centre, Αλβανία
- Regional Education and Information Center for sustainable development in South-East Europe (REIC), Βοσνία & Ερζεγοβίνη

Ποιες περιοχές αφορά;

	Ποιες περιοχές αφορά;
Αλβανία:	Korca
Βοσνία:	Central Bosnia Canton
Βουλγαρία :	Dobrich Region, Dobrich Municipality, Dolni Chiflik, Beloslav
Ελλάδα:	Περιφέρεια Πελοποννήσου
Ιταλία:	Metropolitan Area of Potenza
Κροατία:	Split, Dalmatia County
Ουγγαρία:	Central Region of Hungary, Komárom-Esztergom County, Metropolitan Area of Budapest
Ρουμανία:	Lalomita County, Dambovit County
Σερβία:	Province of Vojvodina
Σλοβακία:	Metropolitan Area of Košice
ΠΓΔΜ:	Περιφέρεια των Σκοπίων

Προγράμματα Διακρατικής Συνεργασίας

Πληροφορίες για το Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας της Νοτιο-Ανατολικής Ευρώπης

Ο κύριος στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση της διαδικασίας περιφερειακής, οικονομικής και κοινωνικής ενσωμάτωσης στην ΝΑ Ευρώπη και η συμβολή στη συνοχή, σταθερότητα και ανταγωνιστικότητα της περιοχής μέσω της ανάπτυξης υπερεθνικών εταιρικών σχέσεων και κοινών δράσεων σε θέματα στρατηγικής σημασίας.

Επιπροσθέτως, το Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας της ΝΑΕ επιδιώκει την πλήρη συμμετοχή των κρατών που δεν είναι Μέλη της ΕΕ στις δράσεις του προγράμματος επωφελούμενα από την εξωτερική Προενταξιακή Βοήθεια και την χρηματοδότηση από την Πολιτική Ευρωπαϊκής Γειτονίας. Η περιοχή του προγράμματος εντοπίζεται στο Νοτιοανατολικό άκρο της Ένωσης, όπου είναι συγκεντρωμένες πολλές υποψήφιες προς ένταξη και εν δυνάμει υποψήφιες χώρες καθώς και τρίτες χώρες εμπλεκόμενες στο πλαίσιο της εταιρικής σχέσης με την ΕΕ, και έτσι επεκτείνεται πολύ πέρα από τα εξωτερικά σύνορα της ΕΕ.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του προγράμματος:

www.southeast-europe.net



Προγράμματα Διακρατικής Συνεργασίας



Programme MED

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του προγράμματος:

<http://www.programmemed.eu/>



Πρόγραμμα Enpi CBC MED

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του προγράμματος:

<http://www.enpicbcmmed.eu/>



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

ΚΑΠΕ
www.cres.gr

Χαράλαμπος Μαλαματένιος
malam@cres.gr