



# ENERMED

## Πιλοτικό Έργο

Μέρος Β του Ελληνικού Πιλοτικού Έργου  
ΚΑΠΕ, ΕΚΕΤΑ, ΕΚΠΚ

Ομιλητής: Γ. Κυριακαράκος, ΚΑΠΕ

Καστοριά , 5 Μαρτίου 2013

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme



# Πρόοδος Μέρους Β (I)

- ◆ Ανάπτυξη μεθοδολογικής προσέγγισης
  - ❖ Διερεύνηση της βιβλιογραφίας
  - ❖ Προετοιμασία έκθεσης περιγραφής της αριστείας
  - ❖ Στη βάση της διερεύνησης, σχεδιάστηκε η μεθοδολογική προσέγγιση.
  - ❖ Προσχέδια διανεμήθηκαν μεταξύ των εταίρων.
  - ❖ Διαδικασία βελτιστοποίησης στη βάση της επικοινωνίας με τους εταίρους.
  - ❖ Προετοιμασία προσχεδίου του παραδοτέου.



# Πρόοδος Μέρους Β (I)

## ◆ Φάση Υλοποίησης

- ❖ Σχεδιασμός της διαδικτυακής πλατφόρμας που φιλοξενεί το εργαλείο.
- ❖ Η διαδικτυακή πλατφόρμα έχει ολοκληρωθεί και είναι προσβάσιμη στην διεύθυνση <http://enermed.cres.gr>
- ❖ Εντός των επόμενων ημερών θα ενεργοποιηθεί και η Ελληνική έκδοση του ιστότοπου (τελική δοκιμαστική φάση).
- ❖ Το εργαλείο είναι υπό παραμετροποίηση για χρήση στη Σλοβενία.



# Μέρος Β – Παρουσίαση της Μεθοδολογίας

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme





# Μέρος Β: Τμήμα 1

## Πληροφοριακό τμήμα:

- ♦ Δρα σαν μια πύλη πληροφόρησης στο χρήστη, παρουσιάζοντας με λεπτομέρεια τις Παραμέτρους που επηρεάζουν την υλοποίηση Επενδύσεων ΑΠΕ στο εθνικό και διεθνές επενδυτικό περιβάλλον.
- ♦ Όλες οι Παράμετροι τεκμηριώνονται λεπτομερώς, όπως και παρουσιάζονται Πηγές από όπου μπορεί να αντληθεί σχετική πληροφορία.

ΣΟΧ 2 Σ



# Μέρος Β: Τμήμα 2

## Τμήμα Αξιολόγησης:

- ♦ Θα μπορεί να αξιολογεί επενδύσεις σε συγκεκριμένη τοποθεσία λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των Παραμέτρων.
- ♦ Ο χρήστης θα λαμβάνει ως έξοδο μια συνολική αξιολόγηση της επένδυσης.

ΣΤΟ  
ΣΧ



# Κατηγορίες Παραμέτρων

- ◆ Ρ.1 Νομικό /Κανονιστικό/ Διοικητικό Περιεχόμενο
- ◆ Ρ.2 Οικονομικό Περιεχόμενο
- ◆ Ρ.3 Τεχνικό Περιεχόμενο
- ◆ Ρ.4 Κοινωνικό Περιεχόμενο
- ◆ Ρ.5 Περιβαλλοντικό Περιεχόμενο
- ◆ Ρ.6 Περιεχόμενο Κλιματικής Αλλαγής

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme



# Πληροφοριακό Τμήμα: Παράμετροι

## *P.1 Νομικό /Κανονιστικό/ Διοικητικό Περιεχόμενο*

- ◆ P.1.1 Αδειοδοτική κατάσταση για κάθε τεχνολογία ΑΠΕ (Φ/Β, Ανεμογεννήτριες, Βιομάζα)
- ◆ P.1.2 Συμφωνία με την Εθνική Πολιτικής σε σχέση με τις ΑΠΕ και τις Ευρωπαϊκές Ντιρεκτίβες σε συνάρτηση με τους αντίστοιχους δεσμευτικούς στόχους.
- ◆ P.1.3 Συμφωνία με την Περιφερειακή Πολιτική σε σχέση με τις ΑΠΕ
- ◆ P.1.4 Επίπεδο Γραφειοκρατίας στην εν λόγω περιοχή

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme





# Πληροφοριακό Τμήμα: Παράμετροι

## *P.2 Οικονομικό Περιεχόμενο*

- ◆ P.2.1 Οικονομική Αξιολόγηση Επένδυσης
- ◆ P.2.2 Χρηματοδοτικοί μηχανισμοί (πχ. ίδια κεφάλαια, δάνεια, επιδοτήσεις κλπ.)
- ◆ P2.3 Διαδικασίες επένδυσης / Νόμοι/ Προγράμματα

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme



# Πληροφοριακό Τμήμα: Παράμετροι

## *P.3 Τεχνικό Περιεχόμενο*

- ◆ P.3.1 Δυναμικό ΑΠΕ στη συγκεκριμένη περιοχή ανά τεχνολογία ΑΠΕ.
- ◆ P.3.2 Τεχνική Ωριμότητα τεχνολογίας
- ◆ P.3.3 Περιορισμοί τοποθεσίας

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme



# Πληροφοριακό Τμήμα: Παράμετροι

## *P.4 Κοινωνικό Περιεχόμενο*

- ◆ P.4.1 Κοινωνική Αποδοχή
- ◆ P.4.2 Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και δραστηριοτήτων
- ◆ P.4.3 Παράγοντες όχλησης (πχ. οσμές, θόρυβος, σκιάσεις κλπ.)
- ◆ P.4.4 Επίπτωση στην εκπαίδευση και στην κατάρτιση

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme



# Πληροφοριακό Τμήμα:

## Παράμετροι

### *P.5 Περιβαλλοντικό Περιεχόμενο (1)*

- ◆ P.5.1 Χρήσεις γης (αγροτική, δασική, αστική κλπ)
- ◆ P.5.2 Επίπτωση στην άγρια πανίδα / σε προστατευμένες περιοχές όπως πχ. Natura
- ◆ P.5.3 Επίπτωση σε αρχαιολογικούς χώρους





# Πληροφοριακό Τμήμα:

## Παράμετροι

### *P.5 Περιβαλλοντικό Περιεχόμενο (2)*

- ◆ P.5.4. Επίπτωση σε άλλες περιοχές όπως τουριστικές περιοχές.
- P.5.5 Ανάγκες σε νερό

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme



# Πληροφοριακό Τμήμα:

## Παράμετροι

### *P.6 Περιεχόμενο Κλιματικής Αλλαγής*

- ◆ P.6.1 Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme



# Πληροφοριακό Τμήμα: Δείκτες

- ◆ Απαιτείται κοινός τόπος για τη σύγκριση διαφορετικών επενδύσεων  $\Rightarrow$  ποσοτικοί και ποιοτικοί δείκτες.
  - Ποσοτικοί  $\Rightarrow$  βάσεις δεδομένων επίσημων στατιστικών στοιχείων, Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα, λογισμικά πακέτα, etc.
  - Ποιοτικοί  $\Rightarrow$  εμπειρία ειδικών στο αντικείμενο.
- ◆ Σε μερικές περιπτώσεις χρησιμοποιούνται περισσότεροι του ενός δείκτες για μια παράμετρο, λόγω της σημαντικότητάς της.



# Μέρος Β – Παρουσίαση της Εφαρμογής

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme





# Υπόβαθρο: Ασαφής Γνωσιακοί Χάρτες (ΑΓΧ)

- ◆ Οι ΑΓΧ είναι μια προσέγγιση υπολογιστικής νοημοσύνης που προέκυψε από τον συνδυασμό των γνωσιακών χαρτών και της ασαφούς λογικής.
- ◆ Συστήματα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων μπορούν να παρουσιαστούν με ΑΓΧ.



# Έξοδος της Εφαρμογής

Η προσέγγιση που έχει υλοποιηθεί βγάζει ως αποτέλεσμα μια ποιοτική συνολική αξιολόγηση της επένδυσης λαμβάνοντας όλα τις τα χαρακτηριστικά:

- ♦ Πτωχή επένδυση
- ♦ Μέση επένδυση
- ♦ Καλή επένδυση
- ♦ Πολύ καλή επένδυση

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme



# ON/OFF Κριτήρια

- ♦ Ο χρήστης παρουσιάζεται με ένα σετ ON/OFF κριτηρίων στο πρώτο βήμα της εφαρμογής.
- ♦ Αν ισχύει ένα ή περισσότερα από αυτά ο χρήστης βλέπει ένα μήνυμα σφάλματος.

Για την Ελληνική έκδοση  
του εργαλείου έχει ληφθεί  
υπόψη το Ελληνικό

Νομοθετικό Πλαίσιο και

το Εθνικό Χωροταξικό

This activity has received a subsidy from EKDF through the MED programme

Σχέδιο



# Παρουσίαση του Εργαλείου

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme





# Επόμενα Βήματα

- ◆ Τελική έκδοση του εργαλείου στην Ελληνική Γλώσσα
- ◆ Εφαρμογή του εργαλείου και σε άλλες Περιφέρειες της Μεσογείου
- ◆ Εκπαιδευτικά σεμινάρια του εργαλείου στην Ελλάδα και διεθνώς.

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme



# Σας Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

## Ομάδα του ΚΑΠΕ

Γιώργος Κυριακαράκος  
Δρ. Κωνσταντίνος Πατλιτζιάνας  
Δρ. Έφη Τριτοπούλου  
Μάρκος Δαμασιώτης  
Δρ. Δημήτριος Παπαστεφανάκης

Ενεργειακό Κέντρο Κρήτης  
Δρ. Νικόλαος Ζωγραφάκης  
Ασπασία Σίμου  
Εμμανουέλλα Γερογιαννάκη  
Πολυχρόνης Βασιλάκης

ΕΚΕΤΑ  
Βαλάντης Κετικίδης  
Ζωή Τεντοκάλη  
Δρ. Παναγιώτης Γραμμέλης

This activity has received a subsidy from ERDF through the MED programme

