



Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ στο Πρόγραμμα «ΕΝΕΡΓΕΙΑ»

7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο 2007-2013



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ
στο Πρόγραμμα «ΕΝΕΡΓΕΙΑ»,
7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο 2007-2013

Η παρούσα έκδοση ανήκει στη σειρά των ειδικών εκθέσεων και μελετών που εκδίδει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, με εμπειρικά στοιχεία, αναλύσεις και δείκτες που αναδεικνύουν σημαντικές πλευρές της εγχώριας ερευνητικής δραστηριότητας και απεικονίζουν τα αποτελέσματα των ερευνητικών φορέων του Ελληνικού Ερευνητικού και Αναπτυξιακού Συστήματος.

Τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται αντλούνται από επίσημες πηγές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, από εμπειρικά δεδομένα που συγκεντρώνει το ΕΚΤ από τη λειτουργία του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7^ο ΠΠ, καθώς και από την άσκηση των ποικίλων δραστηριοτήτων του στον χώρο της Έρευνας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας.

Συντελεστές

Γεωργία Μαζιώτη, επεξεργασία στοιχείων & συγγραφή έκθεσης

Δρ Νένα Μάλλιου, επιστημονική επιμέλεια, και δείκτες στο context των μετρικών που παράγει το ΕΚΤ,

Δρ Εύη Σαχίνη, συντονισμός έκδοσης σειράς

Προτεινόμενος τρόπος αναφοράς

Μαζιώτη Γ., Μάλλιου Ν., Σαχίνη Ε., (2014), «Η ελληνική συμμετοχή στο Πρόγραμμα «ΕΝΕΡΓΕΙΑ», 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο 2007-2013», Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Copyright © 2014 Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα
τηλ.: 210 7273900, fax: 210 7246824
e-mail: ekt@ekt.gr, <http://www.ekt.gr>



Το έργο αυτό διατίθεται με άδεια Creative Commons
Αναφορά - Μη-Εμπορική Χρήση - Όχι Παράγωγα Έργα 3.0 Ελλάδα
Προκειμένου να δείτε αντίγραφο της άδειας επισκεφθείτε:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.el>

ISBN: 978-618-5079-06-2(pdf)

Σχεδιασμός Εντύπου: Βασίλης Ντουμάνης

Η υλοποίηση της ηλεκτρονικής έκδοσης (εικαστική επιμέλεια & σχεδιασμός) πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της πράξης “Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα - Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες” και κωδικό ΟΠΣ 296115 που υλοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος “Ψηφιακή Σύγκλιση” (ΕΣΠΑ), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης-Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
“Ψηφιακή Σύγκλιση”



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
Παύση για όλους



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

1. ... Το Πρόγραμμα «Ενέργεια» στο 7 ^ο ΠΠ.....	7
1.1..... Στόχος & Δομή	7
1.2..... Οι προκηρύξεις του προγράμματος	9
1.3..... Το πρόγραμμα στο «Ορίζοντας 2020»	11
2. ... Συνολικά Στοιχεία για το Πρόγραμμα «Ενέργεια»	13
2.1..... Η συμμετοχή από Ελλάδα & Ευρώπη	13
2.2..... Ο ανταγωνισμός στο «Ενέργεια»	16
Διάγραμμα 2.5.	16
2.3..... Η κατανομή της χρηματοδότησης	16
3. ... Η ελληνική συμμετοχή	20
3.1..... Η εξέλιξη της ελληνικής συμμετοχής	20
3.2..... Τα ελληνικά έργα	25
3.3..... Το προφίλ των ελληνικών φορέων	42
3.4..... Επιστημονικά πεδία των ελληνικών έργων	45
3.5..... Οι Ελληνίδες στο πρόγραμμα «Ενέργεια»	52
4. ... Επιστημονικά δίκτυα και συνεργασίες	53
4.1..... Η δικτύωση των ελληνικών φορέων	53
4.2..... Χώρες συνεργασίας	53
4.3..... Συνεργασίες με επιχειρήσεις	55
5. ... Η συμμετοχή των ελληνικών περιφερειών	56
5.1..... Προτάσεις και έργα ανά περιφέρεια	56
5.2..... Φορείς και θεματικά πεδία ανά Περιφέρεια	58
6. ... Οι Έλληνες αξιολογητές ως Δείκτης Αριστείας	60
7. ... Ο αντίκτυπος του προγράμματος	62

Το Πρόγραμμα «Ενέργεια» του 7^{ου} ΠΠ στην Ελλάδα

69 εγκεκριμένα έργα με ελληνική συμμετοχή

108 ελληνικές συμμετοχές

39 μοναδικοί ελληνικοί φορείς

10 έργα με έλληνες συντονιστές

46 συμμετοχές Ερευνητικών Κέντρων

37 συμμετοχές Ιδιωτικών Φορέων

22 συμμετοχές ΑΕΙ

3 συμμετοχές Δημόσιων Φορέων

Δίκτυα

1.081 συνεργασίες με χώρες της ΕΕ και υποψήφιες για ένταξη χώρες

83 με συνδεδεμένες χώρες

46 συνεργασίες με τρίτες χώρες

Κοινοτική χρηματοδότηση 38,62 εκατ. €

- ⇒ 17,99 εκατ. € στον τομέα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές
- ⇒ 4,65 εκατ. € για ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας
- ⇒ 4,53 εκατ. € για ευφυή ενεργειακά δίκτυα
- ⇒ 4,22 εκατ. € για την παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων
- ⇒ 3,90 εκατ. € σε τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης CO₂ για μονάδες ηλεκτροπαραγωγής μηδενικών εκπομπών
- ⇒ 1,08 εκατ. € για οριζόντιες δράσεις- Χρηματοδότηση δικτύου Εθνικών Σημείων Επαφής
- ⇒ 0,81 εκατ. € στο θεματικό πεδίο υδρογόνου και κυψέλες καυσίμου
- ⇒ 0,78 εκατ. € για ανανεώσιμες μορφές ενέργειας για τη θέρμανση και τη ψύξη
- ⇒ 0,67 εκατ. € στο πεδίο γνώση στην υπηρεσία της ενεργειακής πολιτικής

1. Το Πρόγραμμα «Ενέργεια» στο 7^ο ΠΠ

1.1. Στόχος & Δομή

Το πρόγραμμα «Ενέργεια» (Energy) ήταν ένας από τους βασικούς άξονες του Ειδικού Προγράμματος «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» του 7^{ου} Προγράμματος Πλαίσιο (7^ο ΠΠ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Έρευνα, με προϋπολογισμό 2,35 δισ. ευρώ για την περίοδο 2007-2013. Αποτελεί αρμοδιότητα της Διεύθυνσης Κ (Directorate Κ: Energy) της Γενικής Διεύθυνσης «Έρευνα και Καινοτομία» της ΕΕ.

Κύρια προτεραιότητα της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι η ανάπτυξη ενός βιώσιμου και αξιόπιστου ενεργειακού συστήματος στην Ευρώπη, που θα στηρίζεται λιγότερο σε εισαγόμενα καύσιμα και θα αντιμετωπίζει αποτελεσματικά σύγχρονες ενεργειακές προκλήσεις όπως, μεταξύ άλλων, η αυξανόμενη παγκόσμια ζήτηση σε ενέργεια, το πεπερασμένο αποθεματικό συμβατικού πετρελαίου και φυσικού αερίου, οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου, κ.α.

Στην κατεύθυνση αυτή σημαντική συνεισφορά έχουν η διαμόρφωση ενός μείγματος διαφοροποιημένων πηγών ενέργειας (ανανεώσιμων και μη ρυπαρόνων πηγών), η τόνωση της ενεργειακής απόδοσης, ο εξορθολογισμός χρήσης και αποθήκευσης της ενέργειας, η ενεργειακή ασφάλεια, η αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και, παράλληλα, η αύξηση της ανταγωνιστικότητας των ευρωπαϊκών βιομηχανιών.

Με βάση τις προτεραιότητες αυτές το πρόγραμμα «Ενέργεια» χρηματοδότησε έργα σε εννέα θεματικούς άξονες οι οποίοι παρουσιάζονται συνοπτικά στη συνέχεια καθώς και οριζόντιες δράσεις για τη δικτύωση των Εθνικών Σημείων Επαφής:

1. Υδρογόνο και κυψέλες καυσίμου

Ολοκληρωμένη δράση για τη συγκρότηση μιας ισχυρής τεχνολογικής βάσης για την υποστήριξη της ανταγωνιστικότητας των βιομηχανιών τεχνολογίας υδρογόνου και κυψελών καυσίμου της ΕΕ, μέσω της ανάπτυξης στατικών και φορητών εφαρμογών για τον τομέα των μεταφορών. Η ευρωπαϊκή τεχνολογική πλατφόρμα για το υδρογόνο και τις κυψέλες καυσίμου συμβάλλει στον συγκεκριμένο τομέα, προτείνοντας μια ολοκληρωμένη στρατηγική έρευνας και διάδοσης τεχνολογιών.

2. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές

Τεχνολογίες μετατροπής ενέργειας από εγχώριες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, αυξημένης συνολικής απόδοσης, οι οποίες μειώνουν το κόστος της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Ανάπτυξη και επίδειξη τεχνολογιών προσαρμοσμένων σε διαφορετικές περιφερειακές συνθήκες.

3. Παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων

Ολοκληρωμένες τεχνολογίες μετατροπής ενέργειας: ανάπτυξη στερεών, υγρών και αερίων καυσίμων (συμπεριλαμβανομένου του υδρογόνου) παραγόμενων από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και μείωση του μοναδιαίου κόστους παραγωγής τους, με στόχο την οικονομικά αποδοτική παραγωγή και χρήση καυσίμων με ουδέτερο ισοζύγιο άνθρακα, ιδίως υγρών βιοκαυσίμων για τις μεταφορές.

4. Ανανεώσιμες μορφές ενέργειας για τη θέρμανση και τη ψύξη

Τεχνολογίες οι οποίες αυξάνουν την απόδοση και μειώνουν το κόστος της θέρμανσης και της ψύξης από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, διασφαλίζοντας τη χρήση τους σε διαφορετικές περιφερειακές συνθήκες.

5. Τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης CO₂ για μονάδες ηλεκτροπαραγωγής μηδενικών εκπομπών

Δραστική μείωση των επιπτώσεων της χρήσης ορυκτών καυσίμων στο περιβάλλον, μέσω της ανάπτυξης μονάδων ηλεκτροπαραγωγής υψηλής απόδοσης και μηδανικών ρύπων που βασίζονται σε τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης CO₂.

6. Καθαρές τεχνολογίες άνθρακα

Ανάπτυξη και επίδειξη καθαρών τεχνολογιών άνθρακα, με σκοπό την ουσιαστική βελτίωση της απόδοσης, της αξιοπιστίας και του κόστους των μονάδων ηλεκτροπαραγωγής.

7. Ευφυή ενεργειακά δίκτυα

Αύξηση της αποδοτικότητας, της ασφάλειας και της αξιοπιστίας των ευρωπαϊκών συστημάτων και δικτύων ηλεκτρισμού και φυσικού αερίου, για παράδειγμα με τη μετατροπή των υφιστάμενων δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας σε ένα διαλεκτικό δίκτυο εξυπηρέτησης (πελατών/φορέων εκμετάλλευσης), και άρση των φραγμών που παρακωλύουν τη διάδοση ευρείας κλίμακας και την αποτελεσματική ολοκλήρωση διάσπαρτων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

8. Ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας

Νέες αρχές και τεχνολογίες βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια, τις υπηρεσίες και τη βιομηχανία. Συμπεριλαμβάνονται η ολοκλήρωση στρατηγικών και τεχνολογιών βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης, η χρήση νέων τεχνολογιών και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και διαχείριση της ζήτησης ενέργειας.

9. Η γνώση στην υπηρεσία της ενεργειακής πολιτικής

Ανάπτυξη εργαλείων, μεθόδων και μοντέλων εκτίμησης των βασικών οικονομικών και κοινωνικών παραμέτρων που συνδέονται με τις ενεργειακές τεχνολογίες, προσδιορισμός ποσοτικών στόχων και εκπόνηση μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων σεναρίων.

1.2. Οι προκηρύξεις του προγράμματος

Την περίοδο 2007-2013 ανακοινώθηκαν συνολικά 37 προκηρύξεις: 24 αφορούσαν αποκλειστικές δράσεις του προγράμματος «Ενέργεια», 9 προκηρύξεις ήταν κοινές με άλλα προγράμματα του Ειδικού Προγράμματος «Συνεργασία» (Υγεία, Τρόφιμα, Γεωργία και Βιοτεχνολογία, Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ναυοεπιστήμες, νανοτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής, Περιβάλλον, Μεταφορές) και 4 αφορούσαν δράσεις διεθνούς συνεργασίας με την Ιαπωνία, τη Βραζιλία, τη Ρωσία και την Ινδία.

Στη συνέχεια παρατίθενται συνοπτικά στοιχεία για τις προκηρύξεις της περιόδου 2007-2013. Η σειρά ακολουθεί την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προτάσεων.

Πίνακας 1.1

Προκηρύξεις του προγράμματος «Ενέργεια» (2007-2013)

Τίτλος Προκήρυξης	Κωδικός προκήρυξης & Σύνδεσμος στον δικτυακό τόπο της ΕΕ	Ημερομηνία Δημοσίευσης	Καταληκτική ημερομηνία	Προϋπολογισμός ¹ (εκατ. ευρώ)
Energy Call part 2	FP7-ENERGY-2013-2	10/7/2012	24/1/2013	83
Energy Call - Integrated Research Programmes	FP7-ENERGY-2013-IRP	10/7/2012	10/1/2013	37,5
Smart Cities and Communities	FP7-SMARTCITIES-2013	10/7/2012	4/12/2012	114
Energy Call - Part 1	FP7-ENERGY-2013-1	10/7/2012	28/11/2012	107,5
Energy Call Part 2	FP7-ENERGY-2012-2	20/7/2011	8/3/2012	81
ERA-NET Call 2012	FP7-ERANET-2012-RTD	20/7/2011	28/2/2012	17
Smart Cities and Communities	FP7-ENERGY-SMARTCITIES-2012	20/7/2011	1/12/2011	40
Energy-efficient Buildings – 2012	FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20/7/2011	1/12/2011	140
Energy Call - Part 1	FP7-ENERGY-2012-1-1STAGE	20/7/2011	25/10/2011	3
Energy Call - Part 1	FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	20/7/2011	25/10/2011	138
Energy Call Part 2	FP7-ENERGY-2011-2	20/7/2010	7/4/2011	137
ERA-NET Call 2011	FP7-ERANET-2011-RTD	22/7/2010	22/02/2011	4
"Energy-efficient Buildings" – 2011	FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20/7/2010	2/12/2010	20
Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies and Theme 5 ENERGY	FP7-NMP-ENERGY-2011	20/7/2010	25/11/2010	10
ENERGY - EU Japan Call	FP7-ENERGY-2011-JAPAN	20/7/2010	25/11/2010	5

¹ Στις κοινές προσκλήσεις ο προϋπολογισμός αναφέρεται στο ποσό που αφορούσε την «Ενέργεια».

Το Πρόγραμμα «Ενέργεια» στο 7ο ΠΠ

Τίτλος Προκήρυξης	Κωδικός προκήρυξης & Σύνδεσμος στον δικτυακό τόπο της ΕΕ	Ημερομηνία Δημοσίευσης	Καταληκτική ημερομηνία	Προϋπολογισμός ¹ (εκατ. ευρώ)
Energy Call - Part 1	<u>FP7-ENERGY-2011-1</u>	20/7/2010	16/11/2010	74
FP7-ENERGY-2010-2	<u>FP7-ENERGY-2010-2</u>	30/7/2009	4/3/2010	126,4
Sustainable automotive electrochemical storage	<u>FP7-2010-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE</u>	30/7/2009	14/1/2010	5
ENERGY-EU India Coordinated Call	<u>FP7-ENERGY-2010-INDIA</u>	30/7/2009	30/11/2009	5
Cross-Thematic Call: Energy-efficient Buildings	<u>FP7-2010-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB</u>	30/7/2009	3/11/2009	15
Energy Call Part 1	<u>FP7-ENERGY-2010-1</u>	30/7/2009	15/10/2009	54
Energy FET Call	<u>FP7-ENERGY-2010-FET</u>	30/7/2009	15/10/2009	18
Energy Second Generation Biofuels - EU Brazil Coordinated Call	<u>FP7-ENERGY-2009-BRAZIL</u>	6/1/2009	13/7/2009	4
ENERGY CALL PART 2	<u>FP7-ENERGY-2009-2</u>	3/9/2008	29/4/2009	100
Joint call ICT & Energy 1	<u>FP7-ICT-ENERGY-2009-1</u>	19/11/2008	31/3/2009	10
Energy Biorefinary Call (CSA-CA)	<u>FP7-2009-BIOREFINERY_CSA</u>	3/9/2008	2/12/2008	30
Biorefinary joint Call	<u>FP7-2009-BIOREFINERY_CP</u>	3/9/2008	2/12/2008	30
Energy Call Part 1	<u>FP7-ENERGY-2009-1</u>	3/9/2008	25/11/2008	83
Energy Call Part III	<u>FP7-ENERGY-2009-3</u>	3/9/2008	25/11/2008	5,5
ENERGY CALL PART 2	<u>FP7-ENERGY-2008-TREN-1</u>	29/4/2008	8/10/2008	147
Joint Energy NMP Call	<u>FP7-ENERGY-NMP-2008-1</u>	30/11/2007	26/2/2008	15
Energy Call Part 1	<u>FP7-ENERGY-2008-1</u>	30/11/2007	26/2/2008	26,3
Energy EU-Russia Call	<u>FP7-ENERGY-2008-RUSSIA</u>	30/11/2007	26/2/2008	4
Energy FET Call	<u>FP7-ENERGY-2008-FET</u>	30/11/2007	26/2/2008	15
ERA-NET / ERA-NET Plus Call 2007	<u>FP7-ERANET-2007-RTD</u>	22/12/2006	31/7/2007	7,5
ENERGY CALL PART 2	<u>FP7-ENERGY-2007-2-TREN</u>	22/12/2006	28/6/2007	128
Energy Call Part 1	<u>FP7-ENERGY-2007-1-RTD</u>	22/12/2006	3/5/2007	109,3

1.3. Το πρόγραμμα στο «Ορίζοντας 2020»

Η Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020², το οποίο θα καλύψει την περίοδο 2014-2020, προβλέπει την ένταξη του προγράμματος «Ενέργεια» στο Μέρος III: «Κοινωνικές Προκλήσεις, Ασφαλής, Καθαρή και Αποδοτική Ενέργεια», με συνολικό προϋπολογισμό για την περίοδο (2014-2020) 5.931 εκατομμυρίων ευρώ.

Στόχος του προγράμματος εξακολουθεί να είναι η μετάβαση σε ένα αξιόπιστο, βιώσιμο και ανταγωνιστικό ενεργειακό σύστημα για την αντιμετώπιση της αυξανόμενης σπανιότητας των πόρων, της αύξησης των ενεργειακών αναγκών και της κλιματικής αλλαγής. Οι δράσεις έρευνας και καινοτομίας του προγράμματος θα οδηγήσουν σε νέες, καθαρότερες και αποδοτικότερες πηγές ενέργειας, με εμπορική απήχηση σε παγκόσμια κλίμακα. Παράλληλα, θα συμβάλουν στην έξυπνη διαχείριση της ζήτησης και την ανοικτή και διαφανή αγορά ενέργειας με ευφυή συστήματα διαχείρισης της ενεργειακής απόδοσης.

Αναλυτικότερα, οι προβλεπόμενες δράσεις θα καλύψουν επτά θεματικούς άξονες ως ακολούθως:

1. Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και του αποτυπώματος του διοξειδίου του άνθρακα μέσω της έξυπνης και βιώσιμης χρήσης

Οι δραστηριότητες θα επικεντρωθούν στην έρευνα και στις δοκιμές πλήρους κλίμακας νέων εννοιών μη τεχνολογικών λύσεων. Δοκιμές αποδοτικότερων, κοινωνικά αποδεκτών και προσιτών τεχνολογικών συστατικών στοιχείων και συστημάτων με ενσωματωμένη ευφυΐα. Έχουν ως στόχο να καταστεί δυνατή η διαχείριση ενέργειας σε πραγματικό χρόνο για κτίρια με σχεδόν μηδενικές εκπομπές, θέρμανση και ψύξη, από ανανεώσιμες πηγές. Η έρευνα και μαζική αποδοχή λύσεων θα πραγματοποιηθεί από βιομηχανίες υψηλής ενεργειακής απόδοσης από εταιρείες, άτομα, κοινότητες και πόλεις.

2. Παροχή ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλού κόστους και χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα

Οι δραστηριότητες θα επικεντρωθούν στην έρευνα, ανάπτυξη και επίδειξη πλήρους κλίμακας καινοτόμων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και τεχνολογιών δέσμευσης και αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα. Έχουν ως στόχο να παρέχουν μεγαλύτερης κλίμακας, χαμηλότερου κόστους και ασφαλείς για το περιβάλλον τεχνολογίες.

3. Εναλλακτικά καύσιμα και κινητές πηγές ενέργειας

Οι δραστηριότητες θα επικεντρωθούν στην έρευνα, ανάπτυξη και επίδειξη πλήρους κλίμακας τεχνολογιών και αξιακών αλυσίδων, προκειμένου η βιοενέργεια να καταστεί πιο ανταγωνιστική, βιώσιμη. Να μειωθεί ο χρόνος διάθεσης στην αγορά του υδρογόνου και των κυψελών καυσίμου και να προταθούν νέες επιλογές με μακροπρόθεσμο δυναμικό έως το στάδιο της ωριμότητας.

4. Ενιαίο, έξυπνο ευρωπαϊκό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας

Οι δραστηριότητες θα επικεντρωθούν στην έρευνα, ανάπτυξη και επίδειξη πλήρους κλίμακας νέων τεχνολογιών δικτύου. Συμπεριλαμβανομένης της αποθήκευσης, συστημάτων και σχεδίων της αγοράς για τον σχεδιασμό, την παρακολούθηση, τον έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία δια-λειτουργικών δικτύων. Μια αγορά ανοικτή, χωρίς εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτική στην αλλαγή του κλίματος και ανταγωνιστική και υπό κανονικές συνθήκες αλλά και υπό συνθήκες έκτακτης ανάγκης.

5. Νέες γνώσεις και τεχνολογίες

Οι δραστηριότητες θα επικεντρωθούν στην πολυ-επιστημονική έρευνα για ενεργειακές τεχνολογίες (συμπεριλαμβάνονται οι οραματικές δράσεις) και στην κοινή υλοποίηση πανευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων και εγκαταστάσεων παγκόσμιας κλάσης.

6. Δυναμική διαδικασία λήψης αποφάσεων και δημόσια δέσμευση

Οι δραστηριότητες θα επικεντρωθούν στην ανάπτυξη εργαλείων, μεθόδων και μοντέλων για μια δυναμική και διαφανή στήριξη της πολιτικής, συμπεριλαμβανομένων των δραστηριοτήτων για τη δημόσια αποδοχή και δέσμευση, τη συμμετοχή των χρηστών και τη βιωσιμότητα.

²Απόφαση του Συμβουλίου για τον καθορισμό του ειδικού προγράμματος υλοποίησης του προγράμματος Ορίζοντας 2020 – Το πρόγραμμα-πλαίσιο για την έρευνα και την καινοτομία (2014-2020), COM(2011) 811 τελικό

7. Πρόσληψη από την αγορά της καινοτομίας στην ενέργεια.

Οι δραστηριότητες θα επικεντρωθούν στην εφαρμοσμένη καινοτομία για τη διευκόλυνση της πρόσληψης από την αγορά των ενεργειακών τεχνολογιών και υπηρεσιών, για την αντιμετώπιση μη τεχνολογικών φραγμών και για την επιτάχυνση της αποδοτικής ως προς το κόστος υλοποίησης των ενεργειακών πολιτικών της Ένωσης.

2. Συνολικά Στοιχεία για το Πρόγραμμα «Ενέργεια»

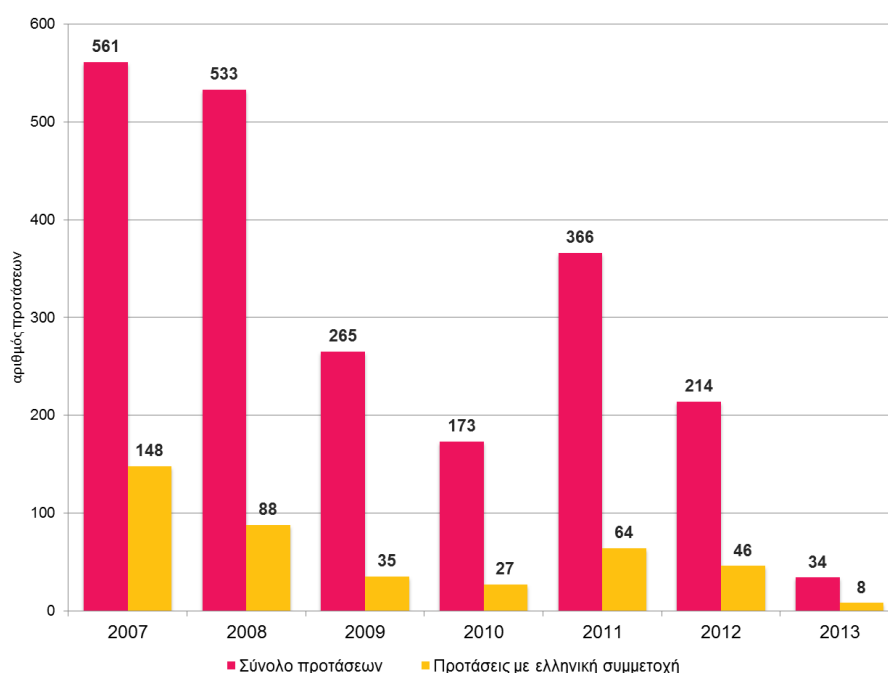
2.1. Η συμμετοχή από Ελλάδα & Ευρώπη

Την περίοδο 2007-2013, στις προσκλήσεις του προγράμματος «Ενέργεια» υποβλήθηκαν συνολικά από όλες τις χώρες 2.146 προτάσεις, από τις οποίες ήταν επιλέξιμες και αξιολογήθηκαν οι 2.036³. Χρηματοδοτήθηκαν 340 έργα (μέσος όρος επιτυχίας 16,7%⁴). Στα εγκεκριμένα έργα καταγράφονται συνολικά 3.919 συμμετοχές⁵ από όλες τις χώρες.

Όσον αφορά τη συμμετοχή της Ελλάδας την ίδια περίοδο, καταγράφονται 667 ελληνικές συμμετοχές σε 416 προτάσεις από τις οποίες αξιολογήθηκαν οι 406. Χρηματοδοτήθηκαν 69 έργα στα οποία σημειώνονται 108 συμμετοχές ελληνικών οργανισμών⁶. Τα 10 συντονίζονται από ελληνικούς οργανισμούς.

Διάγραμμα 2.1.

Αριθμός προτάσεων που υποβλήθηκαν, ανά έτος, στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013 (σύνολο προτάσεων από όλη την Ευρώπη & προτάσεις με ελληνική συμμετοχή)



³ Τα στοιχεία που παρατίθενται στην παρούσα έκθεση προέρχονται από δεδομένα που διαθέτει το ΕΚΤ για την ελληνική συμμετοχή ως εθνικό σημείο επαφής για το πρόγραμμα «Ενέργεια» καθώς και από τη βάση της ΕΕ ecorda. Τα στοιχεία για την ελληνική συμμετοχή είναι πλήρη. Τα συνολικά στοιχεία που αναφέρονται σε όλες τις χώρες ενδέχεται να μεταβληθούν σε μικρό βαθμό καθώς την ημερομηνία έκδοσης της έκθεσης η βάση ecorda δεν ήταν πλήρως επικαιροποιημένη με τα στοιχεία των τελευταίων δύο προσκλήσεων.

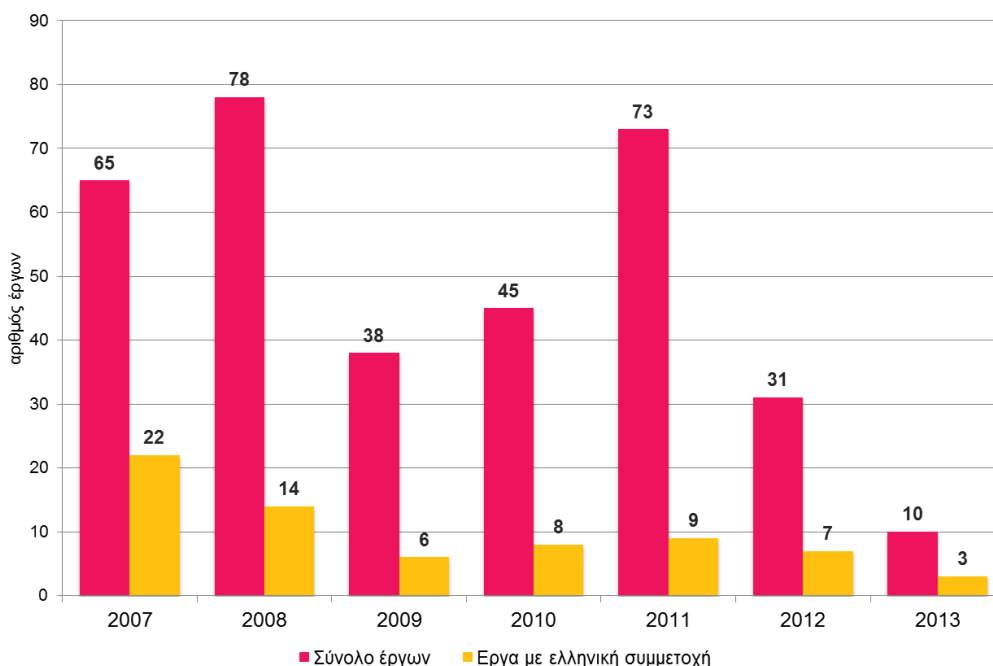
⁴ Αφορά τον αριθμό των προτάσεων που αξιολογήθηκαν σε σχέση με τον αριθμό των έργων που χρηματοδοτούνται.

⁵ Αφορά τον αριθμό των συμμετοχών (οργανισμών) που χρηματοδοτήθηκαν, όχι τον αριθμό μοναδικών οργανισμών. Για παράδειγμα, εάν ένας οργανισμός χρηματοδοτείται από δύο έργα, καταγράφεται δύο φορές.

⁶ Όπως⁵.

Διάγραμμα 2.2.

Αριθμός εγκεκριμένων έργων από όλη την Ευρώπη και την Ελλάδα ανά έτος στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013



Σημαντική είναι η συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα⁷ τόσο στις υποβολές προτάσεων όσο και στα εγκεκριμένα έργα.

Στις υποβολές προτάσεων, το 39,7% του συνόλου των συμμετοχών σε ευρωπαϊκό επίπεδο (6.402 συμμετοχές) προέρχεται από τον ιδιωτικό τομέα. Ακολουθούν ο Πανεπιστημιακός τομέας (4.261 συμμετοχές, 26,4% στο σύνολο των συμμετοχών), οι Ερευνητικοί φορείς (3.342 συμμετοχές, 20,7% στο σύνολο των συμμετοχών). Μικρότερη είναι η συμμετοχή φορέων του δημοσίου τομέα (1.040 συμμετοχές, 6,4% στο σύνολο των συμμετοχών) ενώ ένα ποσοστό 6,8% χαρακτηρίζονται ως «άλλοι» (1.093 συμμετοχές).

Η συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα στα εγκεκριμένα έργα ανέρχεται στο 44,0% του συνόλου των συμμετοχών σε ευρωπαϊκό επίπεδο (1.724 συμμετοχές). Οι συμμετοχές των μικρομεσαίων επιχειρήσεων είναι 711. Ακολουθούν οι Ερευνητικοί φορείς (960 συμμετοχές, 24,5% στο σύνολο των συμμετοχών), ο Πανεπιστημιακός τομέας (914 συμμετοχές, 23,3% στο σύνολο των συμμετοχών), οι Δημόσιοι φορείς (205 συμμετοχές, 5,2% στο σύνολο των συμμετοχών) και η κατηγορία άλλοι (116 συμμετοχές, 3% στο σύνολο των συμμετοχών).

Αντίστοιχη είναι η εικόνα για τις ελληνικές συμμετοχές, αναλυτικά στοιχεία για τις οποίες δίνονται στην παράγραφο 3.3.

⁷Η κατηγοριοποίηση των φορέων ακολουθεί την κατηγοριοποίηση που εφαρμόζει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για τη συμμετοχή στο 7^ο ΠΠ και ακολουθείται και στη βάση e-CORDA.

Διάγραμμα 2.3.

Συμμετοχή ανά τύπο οργανισμού στις προτάσεις που υποβλήθηκαν στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013 (σύνολο προτάσεων από όλες τις χώρες)

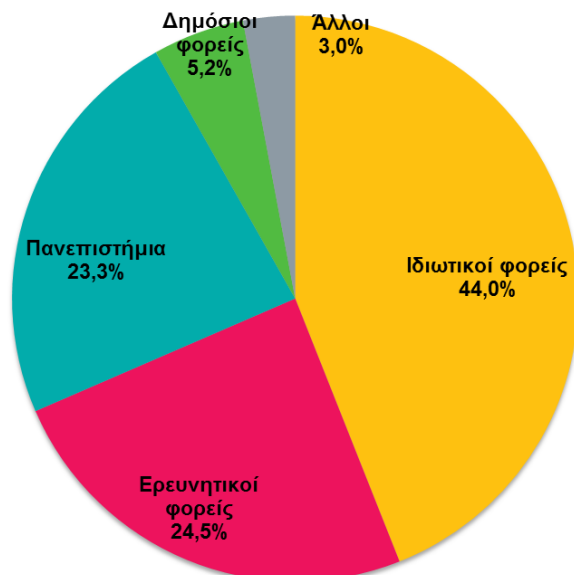
% συμμετοχών σε προτάσεις, 2007-2013



Διάγραμμα 2.4.

Συμμετοχή ανά τύπο οργανισμού στα έργα που χρηματοδοτήθηκαν στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013 (σύνολο έργων από όλες τις χώρες)

% συμμετοχών σε έργα, 2007-2013



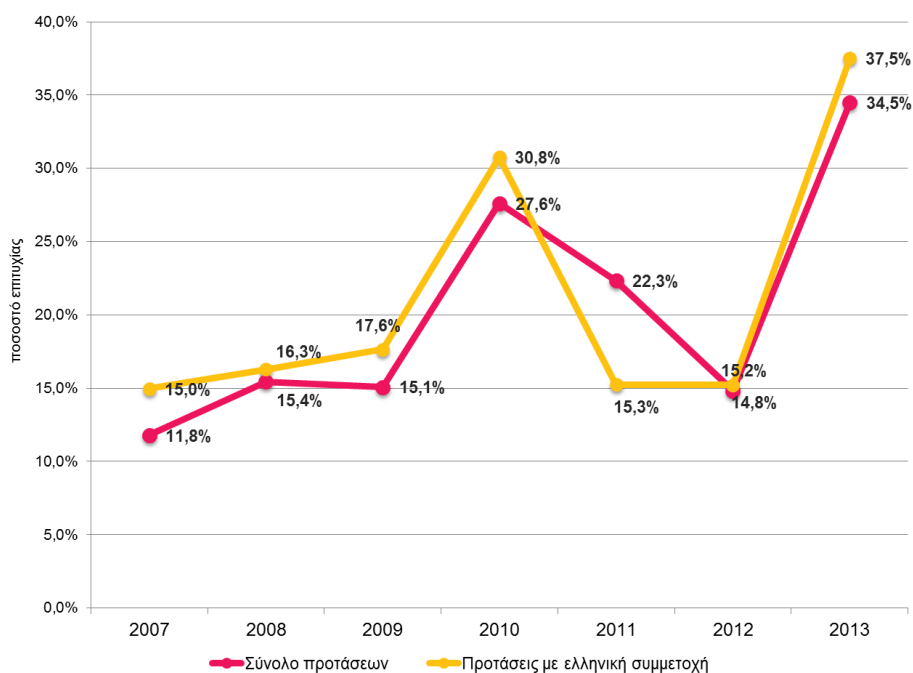
Ο ανταγωνισμός στο «Ενέργεια»

Το μέσο ποσοστό επιτυχίας για τις προτάσεις που υποβλήθηκαν από όλες τις χώρες στις προσκλήσεις του προγράμματος για την περίοδο 2007-2013, όπως προκύπτει από τον αριθμό των προτάσεων που αξιολογήθηκαν σε σχέση με τον αριθμό των έργων που χρηματοδοτούνται, είναι 16,7% (2.036 επιλέξιμες προτάσεις, 340 έργα).

Για τις προτάσεις που υποβλήθηκαν με ελληνική συμμετοχή, το μέσο ποσοστό επιτυχίας διαμορφώνεται στα ίδια επίπεδα, στο 17% (406 επιλέξιμες προτάσεις, 69 έργα).

Διάγραμμα 2.5.

Συνολικό και ελληνικό ποσοστό επιτυχίας, ανά προκήρυξη, στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013⁸



2.2. Η κατανομή της χρηματοδότησης

Την περίοδο 2007-2013, τα 340 έργα που εγκρίθηκαν σε όλη την Ευρώπη έχουν συνολικό προϋπολογισμό 2.417 εκατ. Ευρώ, ενώ η συνεισφορά της ΕΕ ανέρχεται σε 1.540 εκατ. ευρώ.

Αναλυτικότερα, χρηματοδοτήθηκαν συνολικά 290 συνεργατικά ερευνητικά έργα (Collaborative Projects) στα οποία η συνολική κοινοτική χρηματοδότηση είναι 1.438 εκατ. ευρώ και 50 δράσεις συντονισμού και στήριξης (Coordination Support Actions) με 102 εκατ. ευρώ.

⁸ Για το έτος 2013 το συνολικό ποσοστό επιτυχίας βασίζεται στα στοιχεία της ecorda που ήταν διαθέσιμα στις 31.1.2014 και ενδέχεται να τροποποιηθεί. Το ελληνικό ποσοστό επιτυχίας είναι τελικό.

Το μεγαλύτερο μέρος της χρηματοδότησης απορρόφησαν οι ιδιωτικοί οργανισμοί⁹ (720 εκατ. Ευρώ ή 46,8% της συνολικής κοινοτικής χρηματοδότησης). 376 εκατ. ευρώ απορρόφησαν ερευνητικοί φορείς (24,4% της συνολικής κοινοτικής χρηματοδότησης), 332 εκατ. ευρώ ο πανεπιστημιακός τομέας (21,6 % της συνολικής κοινοτικής χρηματοδότησης), 81 εκατ. ευρώ δημόσιοι φορείς (5,3% της συνολικής κοινοτικής χρηματοδότησης), και 31 εκατ. ευρώ άλλοι οργανισμοί (2% της συνολικής κοινοτικής χρηματοδότησης).

Διάγραμμα 2.6.

Κατανομή κοινοτικής χρηματοδότησης ανά τύπο οργανισμού στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013 (σύνολο έργων από όλες τις χώρες)

% κοινοτικής χρηματοδότησης, 2007-2013



Τα 69 έργα στα οποία καταγράφεται ελληνική συμμετοχή έχουν συνολικό προϋπολογισμό 442,24 εκατ. Ευρώ και η χρηματοδότηση της ΕΕ ανέρχεται σε 296,4 εκατ. Ευρώ.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των ελληνικών οργανισμών στα έργα αυτά είναι 60,65 εκατ. ευρώ και η κοινοτική χρηματοδότηση 38,62 εκατ. Ευρώ, ποσό που αντιστοιχεί στο 2,5% της συνολικής χρηματοδότησης της ΕΕ.

Με βάση την απορρόφηση της κοινοτικής χρηματοδότησης το ποσοστό επιτυχίας της Ελλάδας, που υπολογίζεται ως η χρηματοδότηση που εγκρίθηκε ανά χώρα σε σχέση με την αιτούμενη χρηματοδότηση των προτάσεων, διαμορφώνεται στο 19,1%. Η Ελλάδα βρίσκεται στη 18^η θέση

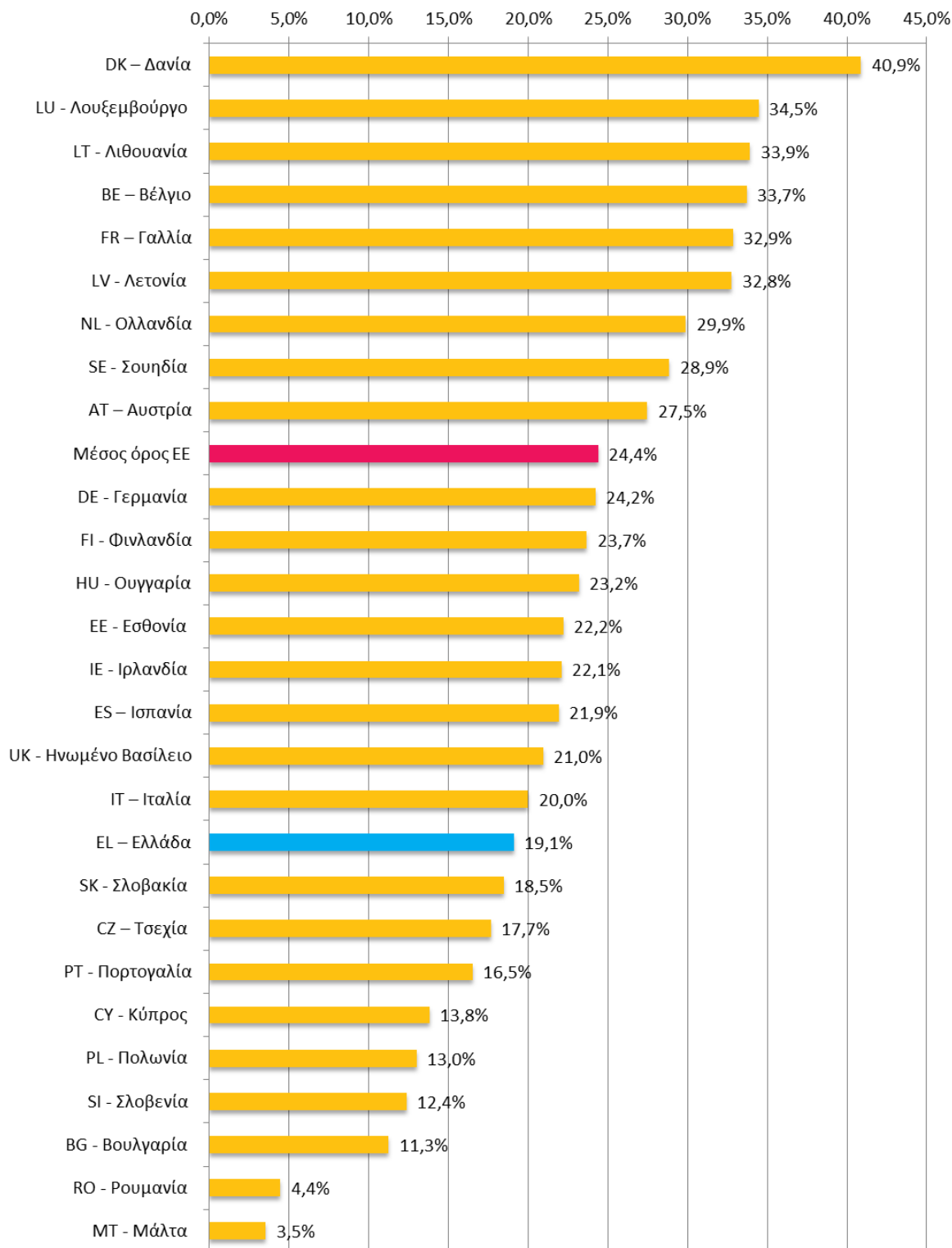
Ειδικότερα για τα 10 έργα που συντονίζονται από ελληνικούς οργανισμούς, ο συνολικός προϋπολογισμός τους ανέρχεται σε 51,93 εκατ. Ευρώ και η χρηματοδότηση της ΕΕ σε 32,57 εκατ. Ευρώ. Οι Έλληνες συντονιστές απορρόφησαν 12,83 εκατ. Ευρώ.

Το ποσοστό επιτυχίας των Ελλήνων συντονιστών στην απορρόφηση της κοινοτικής χρηματοδότησης είναι 19% ενώ ο αντίστοιχος μέσος όρος των Κρατών μελών της ΕΕ ανέρχεται σε 27%. Με βάση το ποσοστό αυτό, η Ελλάδα κατατάσσεται 12^η μεταξύ των χωρών που συμμετέχουν με συντονιστές στο Πρόγραμμα «Ενέργεια».

⁹Κατηγοριοποίηση οργανισμών σύμφωνα με τη βάση e-CORDA της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Διάγραμμα 2.7.

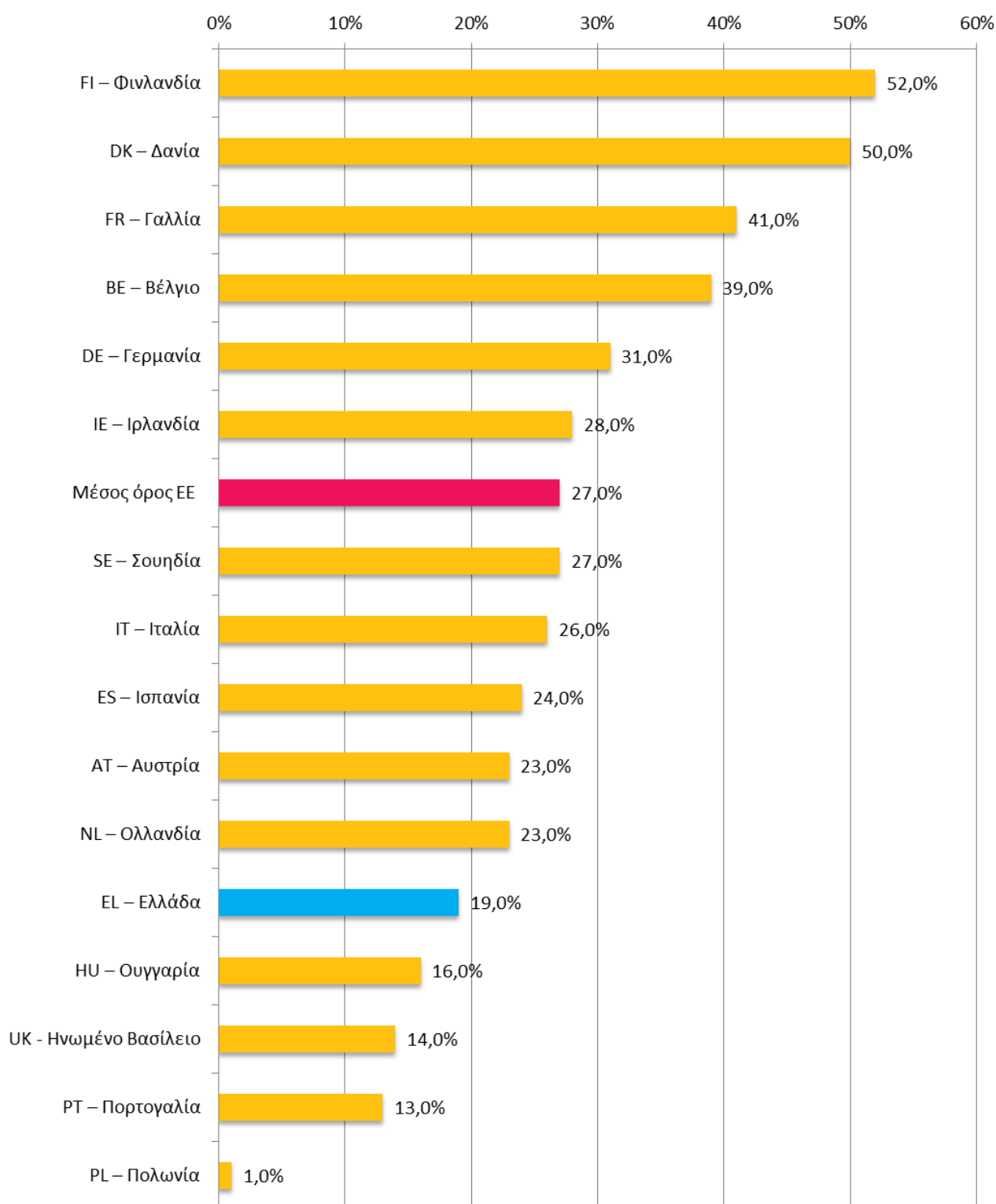
Ποσοστό επιτυχίας στην απορρόφηση της κοινοτικής χρηματοδότησης, ανά χώρα¹⁰, στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2011



¹⁰Αναφέρονται μόνο οι χώρες που έχουν χρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα «Ενέργεια». Ως ποσοστό επιτυχίας στην απορρόφηση της κοινοτικής χρηματοδότησης είναι η χρηματοδότηση που εγκρίθηκε ανά χώρα σε σχέση με την αιτούμενη χρηματοδότηση των προτάσεων.

Διάγραμμα 2.7.

Ποσοστό επιτυχίας συντονιστών στην απορρόφηση της κοινοτικής χρηματοδότησης, ανά χώρα, στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013



3. Η ελληνική συμμετοχή

3.1. Η εξέλιξη της ελληνικής συμμετοχής

Στο Πρόγραμμα «Ενέργεια» χρηματοδοτήθηκαν συνολικά την περίοδο 2007-2013, 69 έργα με 108 ελληνικές συμμετοχές. Η υποβολή και επιτυχία των προτάσεων με ελληνική συμμετοχή διαφοροποιείται κατά τη διάρκεια της περιόδου.

Στις προσκλήσεις του 2007 υποβλήθηκαν 148 προτάσεις με ελληνική συμμετοχή (26,4% του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν) και χρηματοδοτήθηκαν 22 έργα (33,8% του συνόλου των έργων που χρηματοδοτήθηκαν).

Στις προσκλήσεις του 2008 υποβλήθηκαν 88 προτάσεις με ελληνική συμμετοχή (16,5% του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν) και χρηματοδοτήθηκαν 14 έργα (17,9% του συνόλου των έργων που χρηματοδοτήθηκαν).

Στις προσκλήσεις του 2009 υποβλήθηκαν 35 προτάσεις με ελληνική συμμετοχή (13,2% του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν) και χρηματοδοτήθηκαν 6 έργα (15,8% του συνόλου των έργων που χρηματοδοτήθηκαν).

Στις προσκλήσεις του 2010 υποβλήθηκαν 27 προτάσεις με ελληνική συμμετοχή (15,6% του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν) και χρηματοδοτήθηκαν 8 έργα (17,8% του συνόλου των έργων που χρηματοδοτήθηκαν).

Στις προσκλήσεις του 2011 υποβλήθηκαν 64 προτάσεις με ελληνική συμμετοχή (17,5% του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν) και χρηματοδοτήθηκαν 7 έργα (12,3% του συνόλου των έργων που χρηματοδοτήθηκαν).

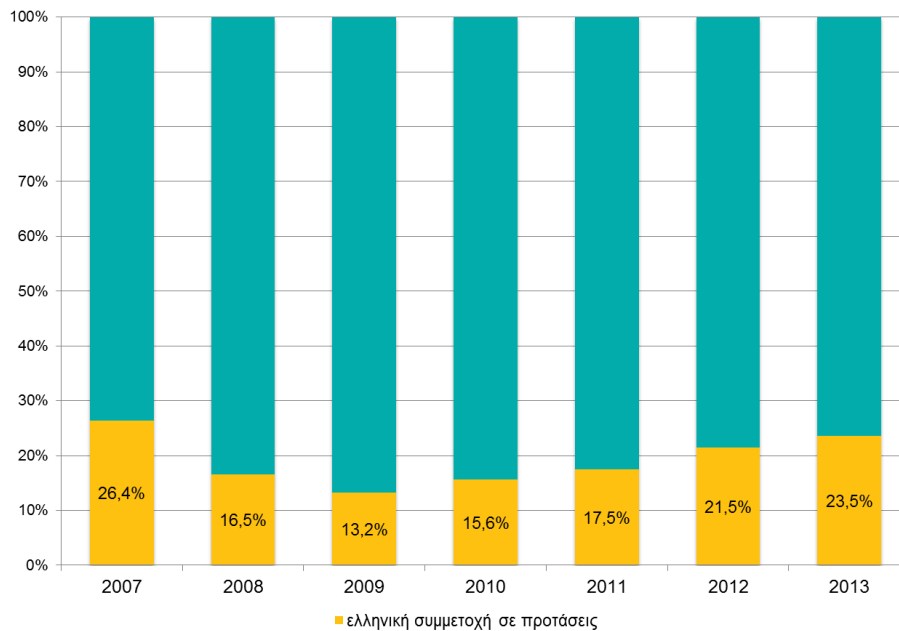
Στις προσκλήσεις του 2012 υποβλήθηκαν 46 προτάσεις με ελληνική συμμετοχή (21,5% του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν) και χρηματοδοτήθηκαν 7 έργα (22,6% του συνόλου των έργων που χρηματοδοτήθηκαν).

Στις προσκλήσεις του 2013 υποβλήθηκαν 8 προτάσεις με ελληνική συμμετοχή (23,5% του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν) και χρηματοδοτήθηκαν 3 έργα .

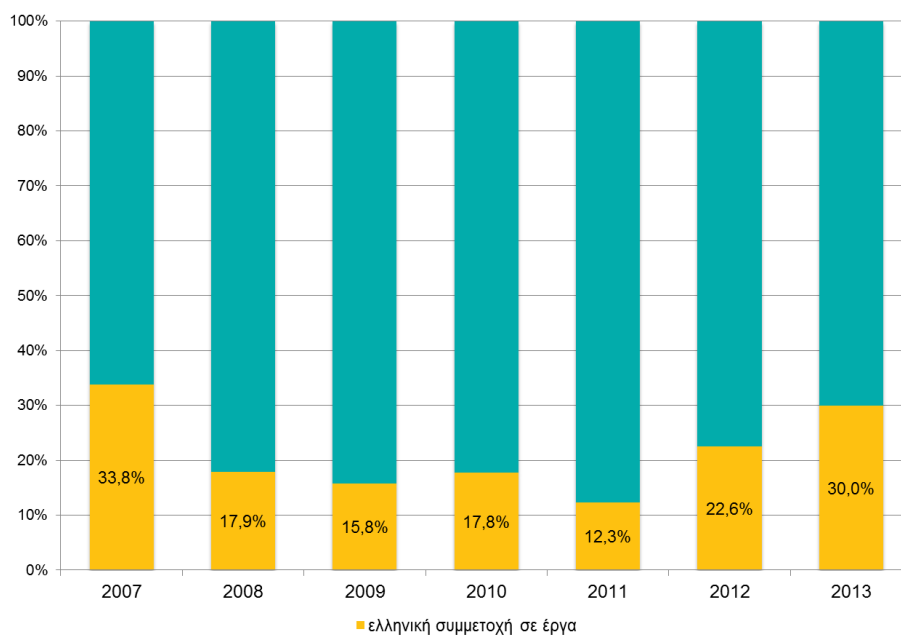
Διάγραμμα 3.1.

Εξέλιξη ελληνικής συμμετοχής σε προτάσεις και έργα του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013

% ελληνικής συμμετοχής σε προτάσεις



% ελληνικής συμμετοχής σε έργα



Τα συνολικά στοιχεία για τη συμμετοχή στις προσκλήσεις του Προγράμματος «Ενέργεια» παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα 3.1.

Πίνακας 3.1.

Συμμετοχή στο πρόγραμμα «Ενέργεια» ανά πρόσκληση¹¹
(υποβολή, αξιολόγηση προτάσεων και έργα από Ευρώπη και Ελλάδα) την περίοδο 2007-2013

Κωδικός πρόσκλησης	Προϋπολογισμός πρόσκλησης	Προτάσεις που υποβλήθηκαν από όλη την Ευρώπη	Προτάσεις που αξιολογήθηκαν από όλη την Ευρώπη	Σύνολο έργων σε όλη την Ευρώπη	Προτάσεις που υποβλήθηκαν με ελληνική συμμετοχή	Προτάσεις που αξιολογήθηκαν με ελληνική συμμετοχή	Σύνολο έργων με ελληνική συμμετοχή
FP7-ENERGY-2013-IRP	37.500.000	17	16	5	6	6	3
FP7-ENERGY-2013-2	83.000.000	17	13	5	2	2	0
ΣΥΝΟΛΟ 2013		34	29	10	8	8	3
FP7-ERANET-2012-RTD	17.000.000	3	3	2	1	1	1
FP7-ENERGY-2012-2	81.000.000	44	42	3	6	6	2
FP7-ENERGY-2013-1	107.500.000	130	127	21	28	28	2
FP7-SMARTCITIES-2013	114.000.000	37	37	5	11	11	2
ΣΥΝΟΛΟ 2012		214	209	31	46	46	7
FP7-ERANET-2011-RTD	4.000.000	1	1	1	0	0	0
FP7-ENERGY-2012-1-1STAGE	3.000.000	6	4	3	0	0	0
FP7-ENERGY-SMARTCITIES-2012	40.000.000	34	33	6	6	6	0
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	138.000.000	229	207	38	42	37	5
FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	140.000.000	11	10	3	0	0	0
FP7-ENERGY-2011-2	137.000.000	85	72	22	16	16	4
ΣΥΝΟΛΟ 2011		366	327	73	64	59	9
FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-	20.000.000	15	15	5	2	2	0

¹¹οι προσκλήσεις παρουσιάζονται με βάση την καταληκτική ημερομηνία.

Κωδικός πρόσκλησης	Προϋπολογισμός πρόσκλησης	Προτάσεις που υποβλήθηκαν από όλη την Ευρώπη	Προτάσεις που αξιολογήθηκαν από όλη την Ευρώπη	Σύνολο έργων σε όλη την Ευρώπη	Προτάσεις που υποβλήθηκαν με ελληνική συμμετοχή	Προτάσεις που αξιολογήθηκαν με ελληνική συμμετοχή	Σύνολο έργων με ελληνική συμμετοχή
<u>ICT-EeB</u>							
<u>FP7-ENERGY-2011-JAPAN</u>	5.000.000	2	1	1	0	0	0
<u>FP7-NMP-ENERGY-2011</u>	10.000.000	10	10	3	0	0	0
<u>FP7-ENERGY-2011-1</u>	74.000.000	87	84	20	18	17	7
<u>FP7-ENERGY-2010-2</u>	126.400.000	51	45	15	5	5	1
<u>FP7-2010-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE</u>	5.000.000	8	8	1	2	2	0
ΣΥΝΟΛΟ 2010		173	163	45	27	26	8
<u>FP7-ENERGY-2010-1</u>	54.000.000	89	86	11	7	7	1
<u>FP7-ENERGY-2010-FET</u>	18.000.000	61	60	8	4	4	0
<u>FP7-2010-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB</u>	15.000.000	10	10	3	1	1	0
<u>FP7-ENERGY-2010-INDIA</u>	5.000.000	24	23	3	0	0	0
<u>FP7-ENERGY-2009-BRAZIL</u>	4.000.000	22	20	2	1	1	0
<u>FP7-ICT-ENERGY-2009-1</u>	10.000.000	10	10	0	3	3	0
<u>FP7-ENERGY-2009-2</u>	100.000.000	49	43	11	19	18	5
ΣΥΝΟΛΟ 2009		265	252	38	35	34	6
<u>FP7-2009-BIOREFINERY CP</u>	30.000.000	32	31	2	6	6	1
<u>FP7-2009-BIOREFINERY CSA</u>	30.000.000	3	1	0	1	1	0
<u>FP7-ENERGY-2009-3</u>	5.500.000	8	7	6	2	2	2
<u>FP7-ENERGY-2009-1</u>	83.000.000	132	128	26	17	17	7

Η ελληνική συμμετοχή

Κωδικός πρόσκλησης	Προϋπολογισμός πρόσκλησης	Προτάσεις που υποβλήθηκαν από όλη την Ευρώπη	Προτάσεις που αξιολογήθηκαν από όλη την Ευρώπη	Σύνολο έργων σε όλη την Ευρώπη	Προτάσεις που υποβλήθηκαν με ελληνική συμμετοχή	Προτάσεις που αξιολογήθηκαν με ελληνική συμμετοχή	Σύνολο έργων με ελληνική συμμετοχή
<u>FP7-ENERGY-2008-TREN-1</u>	147.000.000	134	130	23	29	29	2
<u>FP7-ENERGY-NMP-2008-1</u>	15.000.000	71	69	3	12	12	0
<u>FP7-ENERGY-2008-1</u>	26.300.000	85	79	12	11	11	2
<u>FP7-ENERGY-2008-RUSSIA</u>	4.000.000	16	12	2	5	4	0
<u>FP7-ENERGY-2008-FET</u>	15.000.000	52	48	5	5	4	0
ΣΥΝΟΛΟ 2008		533	505	78	88	86	14
<u>FP7-ENERGY-2007-2-TREN</u>	128.000.000	232	231	19	58	58	6
<u>FP7-ENERGY-2007-1-RTD</u>	109.300.000	328	319	45	89	88	15
<u>FP7-ERANET-2007-RTD</u>	7.500.000	1	1	1	1	1	1
ΣΥΝΟΛΟ 2007		561	551	65	148	147	22

3.2. Τα ελληνικά έργα

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, την περίοδο 2007-2013, σημειώνονται 108 συμμετοχές ελληνικών οργανισμών σε 69 έργα. 39 μοναδικοί ελληνικοί οργανισμοί συμμετέχουν στα έργα του προγράμματος «Ενέργεια», απορροφώντας κοινοτική χρηματοδότηση ύψους 38,62 εκατ. ευρώ.

Σημαντική παρουσία έχουν το Ε.Κ.Ε.Τ.Α με 12 συμμετοχές και κοινοτική χρηματοδότηση 4,97 εκατ. ευρώ, το ΚΑΠΕ με 17 συμμετοχές και κοινοτική χρηματοδότηση 4,51 εκατ. ευρώ, το ΕΜΠ με 12 συμμετοχές και κοινοτική χρηματοδότηση 4,47 εκατ. ευρώ.

Υψηλή κοινοτική χρηματοδότηση έχουν και οι εταιρείες του ιδιωτικού τομέα όπως ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε με κοινοτική χρηματοδότηση 6,59 εκατ. ευρώ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΑΕ με κοινοτική χρηματοδότηση 2,63 εκατ. ευρώ και η Heliosphera με κοινοτική χρηματοδότηση 1,69 εκατ. ευρώ που έχουν μια συμμετοχή στα έργα και η ΔΕΗ Α.Ε με 8 συμμετοχές και με κοινοτική χρηματοδότηση 1,22 εκατ. ευρώ.

Όσον αφορά τα 10 έργα που συντονίζονται από ελληνικούς φορείς, η εταιρεία ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε συντονίζει 1 έργο με συνολικό προϋπολογισμό 14,45 εκατ. ευρώ, το ΚΑΠΕ συντονίζει 2 έργα με συνολικό προϋπολογισμό 8,54 εκατ. ευρώ, η εταιρεία ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΑΕ συντονίζει 1 έργο με συνολικό προϋπολογισμό 8,47 εκατ. ευρώ, το Ε.Κ.Ε.Τ.Α. συντονίζει 2 έργα με συνολικό προϋπολογισμό 6,32 εκατ. ευρώ, ο Ε.Κ.Ε.Φ.Ε Δημόκριτος συντονίζει 1 έργο με συνολικό προϋπολογισμό 5,77 εκατ. ευρώ, η εταιρεία ΔΕΗ ΑΕ συντονίζει 1 έργο με συνολικό προϋπολογισμό 4,43 εκατ. ευρώ, το ΕΜΠ συντονίζει 1 έργο με συνολικό προϋπολογισμό 3,28 εκατ. ευρώ και η εταιρεία EXERGIA ΑΕ συντονίζει 1 έργο με συνολικό προϋπολογισμό 0,77 εκατ. ευρώ.

Αναλυτικά στοιχεία για τα έργα και τις ελληνικές συμμετοχές παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες. Συγκεκριμένα:

- Στον Πίνακα 3.2 παρουσιάζονται συνοπτικά στοιχεία για τα 69 έργα στα οποία συμμετέχουν ελληνικοί φορείς
- Στον Πίνακα 3.3. παρουσιάζονται οι 39 ελληνικοί φορείς και τα έργα στα οποία συμμετέχουν. Δίνονται επίσης στοιχεία για τους υπεύθυνους σε κάθε έργο, το θεματικό πεδίο, τον προϋπολογισμό, την κοινοτική χρηματοδότηση και τη διάρκεια των έργων.
- Στον Πίνακα 3.4. παρέχονται, ανά φορέα / συντονιστή, αναλυτικότερα στοιχεία για τα έργα που συντονίζονται από Έλληνες.

Πίνακας 3.2.

Έργα με ελληνική συμμετοχή που χρηματοδοτήθηκαν από το πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013 (τα έργα παρουσιάζονται με αλφαβητική σειρά με βάση το ακρωνύμιο).

Ακρωνύμιο	Αρ. Συμβολαίου	Προκήρυξη	Συντονιστής έργου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν	Αριθμός εταίρων	Συνολικός Προϋπολογισμός έργου (ευρώ)	Κοινοτική χρηματοδότηση έργου (ευρώ)	Διάρκεια (μήνες)
ATEST	241382	- FP7-ENERGY-2009-3	ΚΑΠΕ		9	1.303.497	894.799	30
BEE	213417	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT FREIBURG	- ΚΑΠΕ	16	2.820.807	1.815.991	33
BFIRST	296016	FP7-ENERGY-2011-2	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION <i>ESPAÑA</i>	- ΗΡΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ - ΚΑΠΕ	9	5.387.310	3.300.010	48
BIOBOOST	282873	FP7-ENERGY-2011-1	KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE <i>DEUTSCHLAND</i>	- CHIMAR HELLAS - Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	13	7.252.194	5.088.531	42
BIOMAP	219042	FP7-ENERGY-2007-2-TREN	EXERGIA S.A.		6	765.430	538.782	24
BIOMAXEFF	268217	FP7-ENERGY-2010-2	BIOENERGY 2020+ GMBH <i>ÖSTERREICH</i>	- Ε.Κ.Ε.Τ.Α	13	6.726.662	4.238.559	42
CACHET II	241342	FP7-ENERGY-2009-1	BP EXPLORATION OPERATING COMPANY LTD <i>UNITED KINGDOM</i>	- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών	8	5.235.327	3.899.944	36
CAPSOL	282789	FP7-ENERGY-2011-1	E.K.E.T.A	- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ - ΔΕΗ ΑΕ - CaO Hellas Μακεδονική Ασβεστοποιία	12	3.255.110	2.337.282	36
C-ENERGY	226548	FP7-ENERGY-2008-1	AGENZIA PER LA PROMOZIONE DELLA RICERCA EUROPEA <i>ITALIA</i>	- ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.Ε	27	363.415	299.856	12
C-ENERGY +	241325	FP7-ENERGY-2009-3	AGENZIA PER LA PROMOZIONE DELLA RICERCA EUROPEA <i>ITALIA</i>	- ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.Ε	21	1.159.209	999.996	44
CESAR	213569	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK - TNO <i>NEDERLAND</i>	- ΔΕΗ ΑΕ	22	6.700.530	3.999.995	40
CEUBIOM	213634	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	GEONARDO ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES LTD <i>MAGYARORSZAG</i>	- Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων	15	1.340.827	1.340.827	33
CGS EUROPE	256725	FP7-ENERGY-2010-1	BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES <i>FRANCE</i>	- ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Β.Α.Α.)	26	2.619.558	2.236.837	36
CHANGING BEHAVIOUR	213217	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	KULUTTAJATUTKIMUSKESKUS <i>SUOMI/FINLAND</i>	- ΚΑΠΕ	13	3.258.314	2.475.731	36
CHEETAH	609788	FP7-ENERGY-2013-IRP	STICHTING ENERGIEONDERZOEK CENTRUM <i>NEDERLAND</i>	-ΚΑΠΕ	34	13.282.470	9.696.132	48

Η ελληνική συμμετοχή

Ακρώνυμο	Αρ. Συμβολαίου	Προκήρυξη	Συντονιστής έργου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν	Αριθμός εταιριών	Συνολικός Προϋπολογισμός έργου (ευρώ)	Κοινοτική χρηματοδότηση έργου (ευρώ)	Διάρκεια (μήνες)
CO2PIPEH AZ	241346	FP7- ENERGY- 2009-1	UNIVERSITY COLLEGE LONDON UNITED KINGDOM	- Ε.Κ.Ε.Φ.Ε ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ Ινστιτούτο ΙΠΦΔΝΜ	7	2.725.645	2.067.377	41
CO2QUEST	309102	FP7- ENERGY- 2012-1- 2STAGE	UNIVERSITY COLLEGE LONDON UNITED KINGDOM	- Ε.Κ.Ε.Φ.Ε ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	10	3.985.399	2.922.477	36
CONSTRUCT-PV	295981	FP7- ENERGY- 2011-2	ED.ZUBLIN AG GERMANY	- ΕΜΠ - ALKION AE	12	11.707.677	6.913.100	48
DEBCO	218968	FP7- ENERGY- 2007-2- TREN	ENEL PRODUZIONE. S.P.A. <i>ITALIA</i>	- ΔΕΗ ΑΕ - Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	18	6.941.512	4.166.823	60
DIBANET	227248	FP7- ENERGY- 2008-1	UNIVERSITY OF LIMERICK ÉIRE/ <i>IRELAND</i>	- Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	14	4.818.198	3.734.576	45
DNICAST	608623	FP7- ENERGY- 2013-1	OBSERVATOIRE MEDITERRANEEEN DE L'ENERGIE FRANCE	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ Τμήμα Φυσικής -	12	3.778.616	2.994.758	48
DREAM	609359	FP7- SMARTCI TIES-2013	INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE FRANCE	- ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε - ΕΠΙΣΕΥ	12	5.937.555	3.750.000	36
ECODIESEL	219040	FP7- ENERGY- 2007-2- TREN	ACCIONA BIOCOMBUSTIBLES, S.A. <i>ESPAÑA</i>	- EXERGIA S.A.	7	8.994.143	4.971.572	48
EE- QUARRY	249807	FP7- ENERGY- 2009-2	SOLINTEL M&P SL <i>ESPAÑA</i>	- EXERGIA S.A. - S&B Industrial Minerals SA	12	6.380.937	3.775.282	48
EERA- DIOC	282797	FP7- ENERGY- 2011-1	DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET <i>DANMARK</i>	- ΚΑΠΕ- Τμήμα Αιολικής Ενέργειας	22	3.997.733	2.899.857	42
EFENIS	296003	FP7- ENERGY- 2011-2	THE UNIVERSITY OF MANCHESTER <i>UNITED KINGDOM</i>	- ΑΠΘ τμήμα Χημικών Μηχανικών - ΕΣΤΙΑ Σύμβουλοι και Μηχανικοί ΑΕ	16	7.650.319	3.974.503	36
EFONET	213496	FP7- ENERGY- 2007-1- RTD	ISTITUTO DI STUDI PER L'INTEGRAZIONE DEI SISTEMI (ISIS) <i>ITALIA</i>	- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	14	1.334.405	1.334.405	30
ELECTRA	609687	FP7- ENERGY- 2013-IRP	RICERCA SUL SISTEMA ENERGETICO - RSE SPA	-ΚΑΠΕ	21	13.151.440	9.989.680	48
ENEXAL	249710	FP7- ENERGY- 2009-2	ALUMINION AE	- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	10	8.471.072	4.948.964	48
EUROBIO REF	241718	FP7-2009- BIOREFIN ERY_CP	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE <i>FRANCE</i>	ΚΑΠΕ- Τμήμα Αιολικών Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	33	36903.985	23073794	48
GAS BIOREF	249804	FP7- ENERGY- 2009-2	ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.,	- ΕΝΙΑΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΝΟΜΟΥ ΗΜΑΘΙΑΣ - ΚΑΠΕ- Τμήμα Βιομάζας	6	14.449.681	8.339.765	48
GROUND- MED	218895	FP7- ENERGY- 2007-2- TREN	ΚΑΠΕ	- Έδραση - Χ. Ψαλλίδας Α.Τ.Ε.	24	7.554.767	4.481.928	60
HESCAP	241405	FP7- ENERGY- 2009-1	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES TECNICAS <i>ESPAÑA</i>	- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	6	2.956.341	2.298.764	42

Η ελληνική συμμετοχή

Ακρώνυμο	Αρ. Συμβολαίου	Προκήρυξη	Συντονιστής έργου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν	Αριθμός εταιριών	Συνολικός Προϋπολογισμός έργου (ευρώ)	Κοινοτική χρηματοδότηση έργου (ευρώ)	Διάρκεια (μήνες)
HYCYCLES	212470	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV DEUTSCHLAND	- Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	9	5.123.432	3.748.823	39
HYDROACTION	211983	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ		8	3.277.244	2.157.674	36
HYPE	213139	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	HELSINGIN YLIOPISTOUNIVERSITY OF HELSINKI SUOMI/FINLAND	- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	9	5.434.814	3.662.944	48
IGREENGRID	308864	FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A. ESPAÑA	- ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. - ΕΠΙΣΕΥ	12	6.657.856	4.336.217	36
INCREASE	608998	FP7-SMARTCITIES-2013	UNIVERSITEIT GENT UNIVERSITEIT GENT BELGIQUE	- ΑΠΘ Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών	13	4.391.419	3.104.989	40
INNWIND.EU	308974	FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	- ΚΑΠΕ - ΕΜΠ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	27	19.526.768	13.799.999	60
IOLICAP	283077	FP7-ENERGY-2011-1	Ε.Κ.Ε.Φ.Ε Δημόκριτος	- ΔΕΗ ΑΕ - Ν & Κ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΚΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΑΤΕ - ENDITECH ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΕ	10	5.770.719	3.978.128	36
IRENE-40	218903	FP7-ENERGY-2007-2-TREN	AREVA T&D UK LTD UNITED KINGDOM	- ΕΠΙΣΕΥ	9	5.516.280	3.846.781	48
IRPWIND	609795	FP7-ENERGY-2013-IRP	DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	-ΚΑΠΕ -ΕΚΠΑ	24	11.945.360	9.999.341	48
ITESLA	283012	FP7-ENERGY-2011-1	RTE RESEAU DE TRANSPORT D ELECTRICITE SA FRANCE	HTSO SA	20	19.435.615	13.229.233	48
MARINA PLATFORM	241402	FP7-ENERGY-2009-1	ACCIONA ENERGIA S.A. ESPAÑA	- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	18	12.761.220	8.708.660	54
MERGE	241399	FP7-ENERGY-2009-1	ΔΕΗ ΑΕ	- Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) - ΕΠΙΣΕΥ	16	4.432.644	2.961.372	24
NANOHY	210092	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE DEUTSCHLAND	- Ε.Κ.Ε.Φ.Ε Δημόκριτος Ινστιτούτο ΙΠΡΕΤΕΑ	9	3.402.945	2.399.629	48
NIMO	239462	FP7-ENERGY-2008-TREN-1	TWI LIMITED UNITED KINGDOM	- Μ.Κ. ΚΩΤΟΥΖΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ - MISTRAS GROUP HELLAS - ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ - ΚΑΠΕ	15	5.891.567	3.401.900	36
OPTFUEL	218890	FP7-ENERGY-2007-2-TREN	VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft DEUTSCHLAND	- Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	10	12.813.932	7.119.956	42
OPTIMUS	322430	FP7-ENERGY-2012-2	The National Renewable Energy Centre (NAREC), (Reino Unido)	- ΤΕΡΝΑ ΑΕ	12	5.653.500	3.333.275	36
PEPPER	249782	FP7-ENERGY-2009-2	OERLIKON SOLAR AG SCHWEIZ/SUISSE/	- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ - HelioSphera	7	16.720.648	9.383.967	36

Η ελληνική συμμετοχή

Ακρώνυμο	Αρ. Συμβολαίου	Προκήρυξη	Συντονιστής έργου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν	Αριθμός εταιριών	Συνολικός Προϋπολογισμός έργου (ευρώ)	Κοινοτική χρηματοδότηση έργου (ευρώ)	Διάρκεια (μήνες)
POLYSTABILAT	219062	FP7-ENERGY-2007-2-TREN	HERHOF RECYCLING CENTER OSNABRUECK GMBH DEUTSCHLAND	- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών	4	7.563.452	4.269.804	48
PROPANE RGY	212671	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	TECHNISCHE UNIVERSITAET HAMBURG-HARBURG DEUTSCHLAND	- ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	6	2.748.295	1.823.893	48
PROTEST	212825	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	STICHTING ENERGIEONDERZOEK CENTRUM NEDERLAND	- ΚΑΠΕ	7	2.675.619	1.980.119	30
REACCES S	212011	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	POLITECNICO DI TORINO ITALIA	- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	16	4.085.261	3.021.898	36
RESTRUCTURE	283015	FP7-ENERGY-2011-1	E.K.E.T.A.	- ΑΕΙΦΟΡΟΣ Α.Ε.	7	3.068.330	2.114.497	48
RISCS	240837	FP7-ENERGY-2009-1	NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL UNITED KINGDOM	- ΔΕΗ ΑΕ - Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	23	5.259.120	3.958.530	48
S2BIOM	608622	FP7-ENERGY-2013-1	FACHAGENTUR NACHWACHSENDE ROHSTOFFE E.V. DEUTSCHLAND	- ΕΚΕΤΑ	31	5.161.511	3.999.629	36
SAFEWIND	213740	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROCESSUS INDUSTRIELS - ARMINES FRANCE	- Δ.Ε.Η./ΔΕΔΔΗΕ - ΕΠΙΣΕΥ	21	5.617.760	3.992.400	48
SEETSOC	239453	FP7-ENERGY-2008-TREN-1	THE CITY UNIVERSITY UNITED KINGDOM	- ΑΣΠΑΙΤΕ) - ΔΕΣΜΗΕ - ΔΕΗ ΑΕ/ ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΔΔΗΕ - ΕΠΙΣΕΥ	15	3.452.800	2.292.300	36
SINGULAR	309048	FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR PORTUGAL	- ΑΠΘ - ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε	16	5.259.446	3615465	36
SMARTGRIDS ERANET	219343	FP7-ERANET-2007-RTD	MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN, LANDBOUW EN INNOVATIE NEDERLAND	- ΚΑΠΕ - ΓΓΕΤ	25	2 602 888	2 479 990	66
SOLAR-ERA.NET	321571	FP7-ERANET-2012-RTD	NET NOWAK ENERGIE & TECHNOLOGIE AG SCHWEIZ	- ΚΑΠΕ	19	2.265.525	1.999.988	48
STORRE	282677	FP7-ENERGY-2011-1	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES FRANCE	- Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	5	3.085.084	2.228.307	36
SUSTAINABLE	308755	FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	EDP DISTRIBUICAO ENERGIA SAPORTUGAL	- ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε - ΕΠΙΣΕΥ	8	5.725.994	3.871.354	36
SUSTOIL	213637	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	University of York UNITED KINGDOM	- CHIMAR HELLAS ΑΕ - ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ - ΙΤΕ	23	1.178.873	992.197	24
THINK	249736	FP7-ENERGY-2009-2	EUROPEAN UNIVERSITY INSTITUTE ITALIA	- ΕΠΙΣΕΥ	17	2.464.401	2.188.848	36
THINSI	241281	FP7-ENERGY-2009-1	STIFTELSEN SINTEF NORGE	- PYROGENESIS SA	11	6.358.888	4.416.582	36

Η ελληνική συμμετοχή

Ακρώνυμο	Αρ. Συμβο- λαίου	Προκήρυξ η	Συντονιστής έργου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν	Αριθ μός εταίρ ων	Συνολικός Προϋπολογι σμός έργου (ευρώ)	Κοινοτική χρηματοδότηση έργου (ευρώ)	Διάρ κεια (μήν ες)
WINDTRU ST	322449	FP7- ENERGY- 2012-2	GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY S.L. SPAIN	- ΚΑΠΕ	9	11.483.537	6.247.264	36
ZEOCELL	209481	FP7- ENERGY- 2007-1- RTD	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA <i>ESPAÑA</i>	- ΙΤΕ	7	2.654.938	1.917.401	36

Πίνακας 3.3.

Οι ελληνικές συμμετοχές (ανά φορέα) σε έργα που χρηματοδοτήθηκαν από το πρόγραμμα «Ενέργεια»

Προκήρυξη	Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Τμήμα, Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ρόλος στην Κοινοπραξία	Π/Υ φορέα	Κοινοτική χρηματοδότηση φορέα	Διάρκεια (Μ)
ALKION AE							
FP7-ENERGY-2011-2	CONSTRUCT-PV	295981	Γεώργιος Γονιστάκης	Εταίρος	801.800	457.200	48
ALOUMINION AE							
FP7-ENERGY-2009-2	ENEXAL	249710	Τμήμα Ποιότητας Ασφάλειας & Περιβάλλοντος Δημήτριος Βουφούνος	Συντονιστής	5.047.700	2.632.450	48
CaO Hellas Μακεδονική Ασβεστοποιία – Θεσσαλονίκη							
FP7-ENERGY-2011-1	CAPSOL	282789	Γεώργιος Δημητριάδης	Εταίρος	90.000	68.900	36
CHIMAR HELLAS AE							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	SUSTOIL	213637	Υποστήριξη Ε&Α και Προστασία Διανοητικής Ιδιοκτησίας Ελευθερία Αθανασιάδη	Εταίρος	40.825	40.825	24
FP7-ENERGY-2011-1	BIOBOOST	282873	Τμήμα Χημικών Μηχανικών Ελευθερία Αθανασιάδη	Εταίρος	213.665,60	155.795	42
ENDITECH ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΕ							
FP7-ENERGY-2011-1	IOLICAP	283077	Έρευνα και Πειραματική Ανάπτυξη (Φυσικές Επιστήμες & Μηχανική) Μαρία Πρωτόπαπα	Εταίρος	326.560	250.060	36
EXERGIA S.A.							
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	BIOMAP	219042	Τμήμα Ενεργειακής Τεχνολογίας, Νίκη Κομιώτη	Συντονιστής	203.914,24	127.299	24
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	ECODIESEL	219040	Τμήμα Ενεργειακής Τεχνολογίας, Νίκη Κομιώτη	Εταίρος	369.240,00	308.876,00	48
FP7-ENERGY-2009-2	EE-QUARRY	249807	Γενική Διεύθυνση Ελένη Κοκορίγου / Γιώργος Γεωργακόστας	Εταίρος	195.025,50	141.059,62	48
HELIOSPHERA							
FP7-ENERGY-2009-2	PEPPER	249782	Οικονομικό Τμήμα Σωτήρης Μαυροπάνος	Εταίρος	3.354.496	1.698.848	36
HTSO SA							
FP7-ENERGY-2011-1	ITESLA	283012	Τμήμα Σχεδιασμού Συστημάτων Ιωάννης Καμπούρης	Εταίρος	400.002	206.760	48
MISTRAS GROUP HELLAS - ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ							
FP7-ENERGY-2008-TREN-1	NIMO	239462	Διευθύνων Σύμβουλος Αθανασία Βαχαβιόλου	Εταίρος	535.000	272.500	36

Η ελληνική συμμετοχή

Προκήρυξη	Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Τμήμα, Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ρόλος στην Κοινοπραξία	Π/Υ φορέα	Κοινοτική χρηματοδότηση φορέα	Διάρκεια (Μ)
N & K ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΚΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΑΤΕ							
FP7-ENERGY-2011-1	IOLICAP	283077	Κωνσταντίνος Γκολιόπουλος	Εταίρος	686.398	420.098	36
PYROGENESIS SA							
FP7-ENERGY-2009-1	THINSI	241281	Μιχάλης Βαρδαβούλιας	Εταίρος	446.400	344.600	36
S&B INDUSTRIAL MINERALS SA							
FP7-ENERGY-2009-2	EE-QUARRY	249807	Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης Αθανάσιος Κάραλης	Εταίρος	796.674	419.915,50	48
ΑΕΙΦΟΡΟΣ Α.Ε.							
FP7-ENERGY-2011-1	RESTRUCTURE	283015	Διεύθυνση Περιβάλλοντος Ανδρέας Χασιώτης	Εταίρος	214.400	112.000	48
ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΑΣΠΑΙΤΕ)							
FP7-ENERGY-2008-TREN-1	SEETSOC	239453	Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολογίας Λάμπρος Οικονόμου	Εταίρος	173.600	133.400	36
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ							
FP7-ENERGY-2011-2	EFENIS	296003	Τμήμα Χημικών Μηχανικών Σπυρίδωνας Παράς	Εταίρος	246.868,60	150.300	36
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	SINGULAR	309048	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Μπαρκιτζής Αναστάσιος	Εταίρος	653.200	492.400	36
FP7-SMARTCITIES-2013	INCREASE	608998	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Παπαγιάννης Γρηγόρης	Εταίρος	246.400	194.000	40
Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	SUSTOIL	213637	Γεώργιος Δημητριάδης	Εταίρος	5.350	5.000	24
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	PROPANERGY	212671	Τμήμα Βιοτεχνολογίας Σεραφείμ Παπανικολάου	Εταίρος	256.000	193.000	48
ΔΕΗ ΑΕ							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	SAFEWIND	213740	Κέντρο Δοκιμών, Ερευνών και Προτύπων Βασιλική Λιόλιου	Εταίρος	95.520	55.200	48
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	CESAR	213569	Γενική Διεύθυνση Παραγωγής, Αβραάμ Μιζάν	Εταίρος	60.000	30.000	40
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	DEBCO	218968	Τμήμα Παραγωγής, Αβραάμ Μιζάν/ Χαράλαμπος Παπαπαύλου	Εταίρος	687.400,40	348.500,20	60
FP7-ENERGY-2008-TREN-1	SEETSOC	239453	Κέντρο Δοκιμών, Ερευνών και Προτύπων Βασιλική Λιόλιου	Εταίρος	171.600	88.200	36
FP7-ENERGY-2009-1	MERGE	241399	Κέντρο Δοκιμών, Ερευνών και Προτύπων	Εταίρος	491.760	307.456,50	24

Η ελληνική συμμετοχή

Προκήρυξη	Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Τμήμα, Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ρόλος στην Κοινοπραξία	Π/Υ φορέα	Κοινοτική χρηματοδότηση φορέα	Διάρκεια (Μ)
Νίκος Χατζηαργυρίου							
FP7-ENERGY-2009-1	RISCS	240837	Γενική Διεύθυνση Παραγωγής Ευάγγελος Παναγιάρης	Εταίρος	26.841,60	20.130	48
FP7-ENERGY-2011-1	CAPSOL	282789	Γενική Διεύθυνση Παραγωγής Ιωάννης Κοπανάκης	Εταίρος	246.423,90	126.811	36
FP7-ENERGY-2011-1	IOLICAP	283077	Γενική Διεύθυνση Παραγωγής Γεώργιος Βακρινός	Εταίρος	487.200	247.200	36
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. - ΔΕΣΜΗ							
FP7-ENERGY-2008-TREN-1	SEETSOC	239453	Διεύθυνση Σχεδιασμού Ανάπτυξης Συστήματος Αθανάσιος Κορονίδης	Εταίρος	243.600	124.200	36
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε							
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	SUSTAINABLE	308755	Διεύθυνση Δικτύου Ισιδωρος Βιπέλας	Εταίρος	285.000	148.500	36
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	IGREENGRID	308864	Διεύθυνση Διανομής Νικόλαος Αραβαντινός	Εταίρος	329.400	170.625	36
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	SINGULAR	309048	Διεύθυνση Διαχείρισης Νησιών Εμμανουήλ Θαλασσινάκης	Εταίρος	232.080	121.020	36
FP7-SMARTCITIES-2013	DREAM	609359	Διεύθυνση Κλάδου Λειτουργίας & Εκμετάλλευσης Δικτύου Χρήστος Καστανός	Εταίρος	178.200	91.200	36
ΕΔΡΑΣΗ - Χ. ΨΑΛΛΙΔΑΣ Α.Τ.Ε.							
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	GROUND-MED	218895	Βασίλειος Ραμουτσάκης	Εταίρος	433.000	226.000	60
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ							
FP7-ENERGY-2009-1	MARINA PLATFORM	241402	Τμήμα Φυσικής Κάλλος Γεώργιος	Εταίρος	647.000	486.000	54
FP7-ENERGY-2013-IRP	IRPWIND	609795	Τμήμα Φυσικής Κάλλος Γεώργιος	Εταίρος	178.920	134.190	48
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Β.Α.Α.)							
FP7-ENERGY-2010-1	CGS EUROPE	256725	Εθνικό Κέντρο Βιώσιμης και Αειφόρου Ανάπτυξης Γεώργιος Χατζηγιάννης	Εταίρος	76.776	68.458	36
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)							
FP7-2009-BIOREFINERY_CP	EUROBIOREF	241718	Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΙΤΕΣΚ) Πανόπουλος Κυριάκος	Εταίρος	925.060	698.995	48
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	HYCYCLES	212470	Τμήμα Χημικών Μηχανικών Κώστας Κυπαρισσιδής	Εταίρος	391.000	295.000	39
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	DEBCO	218968	Ινστιτούτο Τεχνολογίας & Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΕΚΕ-	Εταίρος	546.332	289.366	60

Η ελληνική συμμετοχή

Προκήρυξη	Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Τμήμα, Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ρόλος στην Κοινοπραξία	Π/Υ φορέα	Κοινοτική χρηματοδότηση φορέα	Διάρκεια (Μ)
			ΤΑ/ΙΤΕΣΚ), Χρήστος Κοτίδης				
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	OPTFUEL	218890	Τμήμα Χημικών Μηχανικών Κώστας Κυπαρισσιδής	Εταίρος	927.270	695.702,50	42
FP7-ENERGY-2008-1	DIBANET	227248	Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών Άγγελος Λάμπρας	Εταίρος	418.000	316.000	45
FP7-ENERGY-2009-1	RISCS	240837	Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΙΤΕΣΚ) Νικόλαος Κούκουζας	Εταίρος	442.000	336.500	48
FP7-ENERGY-2010-2	BIOMAXEFF	268217	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Εμμανουήλ Κακαράς	Εταίρος	251.061	170.986,75	42
FP7-ENERGY-2011-1	BIOBOOST	282873	Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος	Εταίρος	718.950	542.300	42
FP7-ENERGY-2011-1	CAPSOL	282789	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Παναγιώτης Σεφερλής	Συντονιστής	523.240	419.490	36
FP7-ENERGY-2011-1	RESTRUCTURE	283015	Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος	Συντονιστής	975.600	755.300	48
FP7-ENERGY-2011-1	STORRE	282677	Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος	Εταίρος	540.000	408.400	36
FP7-ENERGY-2013-1	S2BIOM	608622	Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων Γραμμένης Παναγιώτης	Εταίρος	51.627	39.190	36
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	NANOHY	210092	Ινστιτούτο Πυρηνικών & Ραδιολογικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Ενέργειας & Ασφάλειας Γεωργία Χαραλαμπίδου	Εταίρος	285.800	214.350	48
FP7-ENERGY-2009-1	CO2PIPEHAZ	241346	Ινστιτούτο Προηγμένων Υλικών, Φυσικοχημικών Διεργασιών, Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων Οικονόμου Ιωάννης	Εταίρος	409.968	307.476	41
FP7-ENERGY-2011-1	IOLICAP	283077	Τομέας Φυσικοχημείας, Ινστιτούτο Προηγμένων Υλικών, Φυσικοχημικών Διεργασιών, Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων Γεώργιος Ρωμανός	Συντονιστής	1.048.161	832.470	36
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	CO2QUEST	309102	Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Ευριπίδης Παπαδοπούλος	Εταίρος	320.715,58	243.243	36

Η ελληνική συμμετοχή

Προκήρυξη	Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Τμήμα, Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ρόλος στην Κοινοπραξία	Π/Υ φορέα	Κοινοτική χρηματοδότηση φορέα	Διάρκεια (Μ)
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ							
FP7-ENERGY-2008-1	C-ENERGY	226548	Τμήμα Στρατηγικής & Ανάπτυξης Εύη Σαχίνη	Εταίρος	26.827	15.022,77	12
FP7-ENERGY-2009-3	C-ENERGY +	241325	Τμήμα Στρατηγικής & Ανάπτυξης Εύη Σαχίνη	Εταίρος	71.890,20	50.412	44
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	EFONET	213496	Σχολή Αρχιτεκτόνων Ιωάννης Πολύζος	Εταίρος	20.016	20.016	30
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	HYDROACTION	211983	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Παπαντώνης Δ.	Συντονιστής	731.700,40	574.900,40	36
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	HYPE	213139	Σχολή Χημικών Μηχανικών Παύλος Χριστακόπουλος	Εταίρος	400.000	300.000	48
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	REACCESS	212011	Σχολή Αρχιτεκτόνων Ιωάννης Πολύζος	Εταίρος	408.000	340.000	36
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	POLYSTABILAT	219062	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Εμμανουήλ Κακαράς	Εταίρος	594.220	441.360	54
FP7-ENERGY-2009-1	CACHET II	241342	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Εμμανουήλ Κακαράς	Εταίρος	415.000	336.250	36
FP7-ENERGY-2009-1	HESCAP	241405	Τμήμα Χημικών Λοιζίδου Μ.	Εταίρος	410.400	312.200	42
FP7-ENERGY-2009-2	ENEXAL	249710	Σχολή Μεταλλειολογίας Ιωάννης Πασπαλιάρης	Εταίρος	911.972	697.344	48
FP7-ENERGY-2011-1	CAPSOL	282789	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Κακαράς Εμμανουήλ	Εταίρος	250.000	190.780	36
FP7-ENERGY-2009-2	GAS BIOREF	249804	Διαχείριση στερεών αποβλήτων Νικόλαος Παπαποστόλου	Εταίρος	181.584	166.734	48
FP7-ENERGY-2011-2	CONSTRUCT-PV	295981	Σχολή Μεταλλειολογίας Ιωάννης Πασπαλιάρης	Εταίρος	995.880	626.120	48
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	INNWIND.EU	308974	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Βουτσινάς Σπυρίδων	Εταίρος	617.560	463.920	60
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΕΠΙΣΕΥ)							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	SAFEWIND	213740	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Νικόλαος Χατζηαργυρίου	Εταίρος	99.360	66.520	48
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	IRENE-40	218903	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Νικόλαος Χατζηαργυρίου	Εταίρος	411.600	312.100	48
FP7-ENERGY-2008-	SEETSOC	239453	Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος	Εταίρος	443.200	338.000	36

Η ελληνική συμμετοχή

Προκήρυξη	Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Τμήμα, Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ρόλος στην Κοινοπραξία	Π/Υ φορέα	Κοινοτική χρηματοδότηση φορέα	Διάρκεια (Μ)
TREN-1			Φραγκίσκος Τοπάλης				
FP7-ENERGY-2009-1	MERGE	241399	Τομέας Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας & Τεχνολογίας Σταύρος Παπαθανασίου	Εταίρος	396.000	295.400	24
FP7-ENERGY-2009-2	THINK	249736	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ Παντελής Γάπρος	Εταίρος	11.475,60	10.232,41	36
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	SUSTAINABLE	308755	Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος Νικόλαος Χατζηαργυρίου	Εταίρος	620.000	417.000	36
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	IGREENGRID	308864	Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος Νικόλαος Χατζηαργυρίου	Εταίρος	409.700,8	304.566	36
FP7-SMARTCITIES-2013	DREAM	609359	Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος Νικόλαος Χατζηαργυρίου	Εταίρος	504.400	329.400	36
ΕΣΤΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.							
FP7-ENERGY-2011-2	EFENIS	296003	Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης Δημήτριος Κωνσταντινίδης	Εταίρος	296.375,40	172.175	36
ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.							
FP7-ENERGY-2009-2	GAS BIOREF	249804	Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Αθανάσιος Κατρίης	Συντονιστής	12.211.385	6.592.657,50	48
ΗΡΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ							
FP7-ENERGY-2011-2	BFIRST	296016	Ανδρέας Χαραλαμπίδης	Εταίρος	502.400	269.600	48
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΙΤΕ)							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	SUSTOIL	213637	Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής Γεράσιμος Λυμπεράτος	Εταίρος	68.024	68.024	24
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	ZEOCELL	209481	Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής Βλαδίμηρος Νικολαΐδης	Εταίρος	392.933	296.983	36
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ- ΚΑΠΕ							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	BEE	213417	Διεύθυνση ΑΠΕ, Τμήμα Βιομάζας Ιωάννης Ελευθεριάδης	Εταίρος	115.520	77.254	33
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	CHANGING BEHAVIOUR	213217	Διεύθυνση Αναπτυξιακών Προγραμμάτων, Τμήμα Αναπτυξιακών Μελετών Βασίλης Παπανδρέου	Εταίρος	117.000	90.750	36
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	PROTEST	212825	Διεύθυνση ΑΠΕ, Τμήμα Αιολικής Ενέργειας Φραγκίσκος Μουζάκης	Εταίρος	409.900	314.020	30

Η ελληνική συμμετοχή

Προκήρυξη	Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Τμήμα, Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ρόλος στην Κοινοπραξία	Π/Υ φορέα	Κοινοτική χρηματοδότηση φορέα	Διάρκεια (Μ)
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	GROUND-MED	218895	Τμήμα Γεωθερμικής Ενέργειας Δημήτρης Μενδρινός	Συντονιστής	665.874	381.596	60
FP7-ENERGY-2008-TREN-1	NIMO	239462	Διεύθυνση ΑΠΕ, Τμήμα Αιολικής Ενέργειας, Διονυσία Λέκου	Εταίρος	462.500	267.500	36
FP7-ENERGY-2009-3	ATEST	241382	Τμήμα Βιομάζας Γεώργιος Γιαννακίνης/ Ιωάννης Ελευθεριάδης	Συντονιστής	309.887	206.848	30
FP7-ENERGY-2011-2	BFIRST	296016	Τμήμα Γεωθερμικής Ενέργειας Κωνσταντίνος Καρύτσας	Εταίρος	570.710	364.515	48
FP7-ERANET-2007-RTD	SMARTGRIDS ERA-NET	219343	Διεύθυνση ΑΠΕ, Τμήμα Φωτοβολταϊκών Συστημάτων, Ευστάθιος Τσελέπης	Εταίρος	49.648	49.648	48
FP7-ENERGY-2009-2	GAS BIOREF	249804	Τμήμα Βιομάζας Μυρσίνη Χρήστου	Εταίρος	243.750	159.500	48
FP7-2009-BIOREFINERY_CP	EUROBIOREF	241718	Τμήμα Βιομάζας Μυρσίνη Χρήστου	Εταίρος	722.896,60	511.139	48
FP7-ENERGY-2011-1	EERA-DTOC	282797	Τμήμα Αιολικής Ενέργειας, Διονυσία Λεκού / Γεώργιος Σιέρρος	Εταίρος	175.520	131.640	42
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	INNWIND.EU	308974	Τμήμα Αιολικής Ενέργειας Τάκης Χαβιαρόπουλος	Εταίρος	1.039.150	819.262,5	60
FP7-ERANET-2012-RTD	SOLAR-ERA.NET	321571	Τμήμα Φωτοβολταϊκών Συστημάτων και Διεσπαρμένης Παραγωγής Στάθης Τσελέπης	Εταίρος	43.439,34	42.939,21	48
FP7-ENERGY-2012-2	WINDTRUST	322449	Τμήμα Αιολικής Ενέργειας Διονυσία Λεκού	Εταίρος	470.263	257.281,5	36
FP7-ENERGY-2013-IRP	IRPWIND	609795	Τμήμα Αιολικής Ενέργειας Διονυσία Λεκού	Εταίρος	592.225	434.512	48
FP7-ENERGY-2013-IRP	ELECTRA	609687	Διεύθυνση ΑΠΕ, Τμήμα Φωτοβολταϊκών Συστημάτων, Ευστάθιος Τσελέπης	Εταίρος	466.770	344.059	48
FP7-ENERGY-2013-IRP	CHEETAH	609788	Διεύθυνση ΑΠΕ, Τμήμα Φωτοβολταϊκών Συστημάτων, Ευστάθιος Τσελέπης	Εταίρος	97.171	60.297	48
M.K. ΚΩΤΟΥΖΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ							
FP7-ENERGY-2008-TREN-1	NIMO	239462	Κέντρο Τεχνολογίας και Ποιοτικού Ελέγχου Μιχάλης Κωτούζας	Εταίρος	228.500	123.500	36
ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΑΝΙΩΝ-Μ.Α.Ι.Χ							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	CEUBIOM	213634	Εργαστήριο Μετρήσεων και Δοκιμών, Αλκίνοος Νικολαΐδης	Εταίρος	136.359	136.359	33
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ							

Η ελληνική συμμετοχή

Προκήρυξη	Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Τμήμα, Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ρόλος στην Κοινοπραξία	Π/Υ φορέα	Κοινοτική χρηματοδότηση φορέα	Διάρκεια (Μ)
FP7-ENERGY-2009-2	PEPPER	249782	Τμήμα Χημικών Μηχανικών Δημήτριος Ματαράς	Εταίρος	944.400	714.450	36
FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE	INNWIND.EU	308974	Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Αεροναυπηγών της Πολυτεχνικής Σχολής Δημήτριος Σαραβάνος	Εταίρος	467.200	350.400	60
FP7-ENERGY-2013-1	DNICAST	608623	Τμήμα Φυσικής Ανδρέας Καζαντζίδης	Εταίρος	195.995,89	153.996,75	48
ΠΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΡΑΕ)							
FP7-ENERGY-2009-1	MERGE	241399	Τμήμα Παρακολούθησης της Αγοράς και του Ανταγωνισμού Κωνσταντίνος Κανελλόπουλος	Εταίρος	80.000	62.500	24
ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ							
FP7-ENERGY-2008-TREN-1	NIMO	239462	Τμήμα Λειτουργίας και Συντήρησης Βαγιάννης Καρακασίδης	Εταίρος	332.800	172.800	36
FP7-ENERGY-2012-2	OPTIMUS	322430	Τμήμα Ανάπτυξης Έργων Εξωτερικού Αλέξανδρος Καρυωτάκης	Εταίρος	334.000	174.000	36
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ-ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ							
FP7-ERANET-2007-RTD	SMARTGRIDS ERA-NET	219343	ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Βασίλειος Γέρος	Εταίρος	30.000	26.750	48

Πίνακας 3.4.

Τα έργα που συντονίζονται από ελληνικούς φορείς στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013 (ανά φορέα/ συντονιστή)

Προκήρυξη	Τίτλος έργου	Αριθμός Συμβολαίου	Επιστημονικός Υπεύθυνος	Αριθμός εταίρων	Συνολικός Προϋπολογισμός έργου	Χρηματοδότηση ΕΕ	Δικτυακός Τόπος
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΠΕ)							
FP7-ENERGY-2009-3	ATEST: Analysing Transition planning and Systemic Energy Planning Tools for the implementation of the Energy Technology Information System	241382	Γεώργιος Γιαννακίνης	9	1.303.497,20	894.799,00	http://www.cres.gr
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	GROUND-MED: Advanced ground source heat pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate	218895	Δημήτρης Μενδρινός	24	7.237.847,01	4.299.695	http://www.groundmed.eu/
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ							
FP7-ENERGY-2007-1-RTD	HYDROACTION: Development and laboratory testing of improved action and Matrix hydro turbines designed by advanced analysis and optimization tools	211983	Δημήτρης Παπαντώνης	8	3.277.244,40	2.157.674	http://www.hydroaction.org/
EXERGIA AE							
FP7-ENERGY-2007-2-TREN	BIOMAP: Development of Time-enabled Mapping and Dissemination Tool for Biofuels Projects	219042	Νίκη Κομιώτη	7	665.131,26	538.782	http://eu-biomap.net/

Η ελληνική συμμετοχή

Προκήρυξη	Τίτλος έργου	Αριθμός Συμβολαίου	Επιστημονικός Υπεύθυνος	Αριθμός εταίρων	Συνολικός Προϋπολογισμός έργου	Χρηματοδότηση ΕΕ	Δικτυακός Τόπος
ALUMINION AE							
FP7-ENERGY-2009-2	ENEXAL: Novel technologies for enhanced energy and exergy efficiencies in primary aluminium production industry	249710	Δημήτριος Βουφούνος	10	8.471.072	4.948.964,	http://www.labmet.ntua.gr/ENEXAL/
ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.							
FP7-ENERGY-2009-2	GAS BIOREF: Gasification of Biofuels and Recovered Fuels	249804	Αθανάσιος Κατρής	6	14.449.681,82	8.339.765,67	
ΔΕΗ ΑΕ							
FP7-ENERGY-2009-1	MERGE: Mobile Energy Resources in Grids of Electric	241399	Νίκος Χατζηαργυρίου	16	4.432.644,49	2.961.372	http://www.ev-merge.eu/
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» (ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ)							
FP7-ENERGY-2011-1	IOLICAP: Αριθμός συμβολαίου 283077 Novel IONic LIquid and support ionic liquid solvents for reversi CAPTure of CO ₂	283077	Ρωμανός Γεώργιος	10	5.770.719	3.978.128	http://www.iolicap.eu/

Η ελληνική συμμετοχή

Προκήρυξη	Τίτλος έργου	Αριθμός Συμβολαίου	Επιστημονικός Υπεύθυνος	Αριθμός εταίρων	Συνολικός Προϋπολογισμός έργου	Χρηματοδότηση ΕΕ	Δικτυακός Τόπος
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)							
FP7-ENERGY-2011-1	RESTRUCTURE: Redox Materials-based Structured Reactors/Heat Exchangers for Thermo-Chemical Heat Storage Systems in Concentrated Solar Power Plants	283015	Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος	6	3.068.330	2.114.497,50	http://restructure-project.org/
FP7-ENERGY-2011-1	CAPSOL: Design Technologies for Multi-scale Innovation and Integration in Post-Combustion CO ₂ Capture: From Molecules to Unit Operations and Integrated Plants	282789	Σεφερλής Παναγιώτης	12	3.255.110	2.337.282	http://www.capsol-project.eu

3.3. Το προφίλ των ελληνικών φορέων

Από τις 667 ελληνικές συμμετοχές στις προτάσεις που υποβλήθηκαν την περίοδο 2007-2013 στο πρόγραμμα «Ενέργεια», οι 214 προέρχονται από Ερευνητικούς φορείς (32,1% του συνόλου των ελληνικών συμμετοχών). Ο ιδιωτικός τομέας¹² καταγράφει το ενδιαφέρον του για ερευνητικές δράσεις στον τομέα της ενέργειας με 211 συμμετοχές σε προτάσεις (31,6% του συνόλου των ελληνικών συμμετοχών). Ακολουθούν τα ΑΕΙ (Πανεπιστήμια και ΤΕΙ) με 187 συμμετοχές (28,0% του συνόλου των ελληνικών συμμετοχών), Δημόσιοι φορείς (εκτός εκείνων που δραστηριοποιούνται στους τομείς έρευνας και εκπαίδευσης και έχουν περιληφθεί στις προηγούμενες κατηγορίες) με 23 συμμετοχές, και διάφοροι άλλοι φορείς με 32 συμμετοχές.

Στα εγκεκριμένα έργα, οι περισσότερες συμμετοχές καταγράφονται επίσης από Ερευνητικούς φορείς (46 συμμετοχές, 42,6% στο σύνολο των ελληνικών συμμετοχών) και ακολουθούν οι ιδιωτικοί φορείς (37 συμμετοχές, 34,3% στο σύνολο των ελληνικών συμμετοχών), τα ΑΕΙ (22 συμμετοχές, 20,4% στο σύνολο των ελληνικών συμμετοχών) και οι Δημόσιοι φορείς (3 συμμετοχές).

Το μεγαλύτερο μέρος του προϋπολογισμού των εγκεκριμένων έργων που διατίθεται στην Ελλάδα απορροφάται από ιδιωτικούς φορείς (17 περίπου εκατ. Ευρώ ή 44,7% του προϋπολογισμού των ελληνικών φορέων). Το αντίστοιχο ποσοστό σε ευρωπαϊκό επίπεδο είναι 46,8% (Διάγραμμα 4).

Πίνακας 3.5.

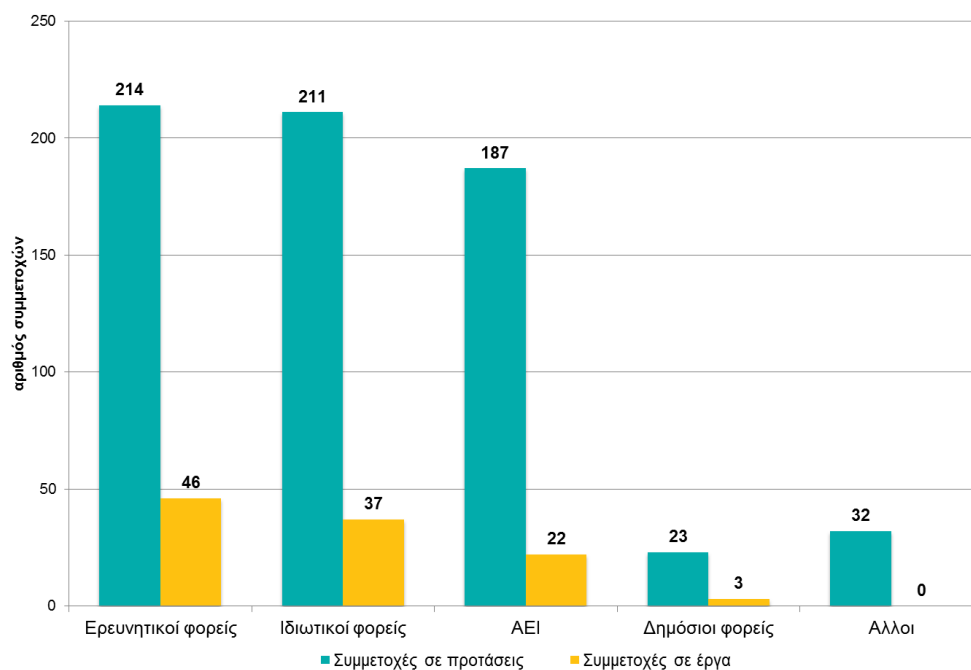
Ελληνική συμμετοχή σε προτάσεις και έργα του προγράμματος «Ενέργεια» ανά τύπο οργανισμού

Τύπος οργανισμού	Αριθμός συμμετοχών σε προτάσεις & (% στο σύνολο προτάσεων με ελληνική συμμετοχή)	Αριθμός συμμετοχών σε έργα & (% στο σύνολο των έργων με ελληνική συμμετοχή)
Ερευνητικοί φορείς	214 (32,1%)	46 (42,6%)
Ιδιωτικοί φορείς	211 (31,6%)	37 (34,3%)
ΑΕΙ	187 (28,0%)	22 (20,4%)
Δημόσιοι φορείς (εκτός έρευνας/εκπαίδευσης)	23 (3,4%)	3 (2,8%)
Άλλοι φορείς	32 (4,8%)	-
Σύνολο	667	108

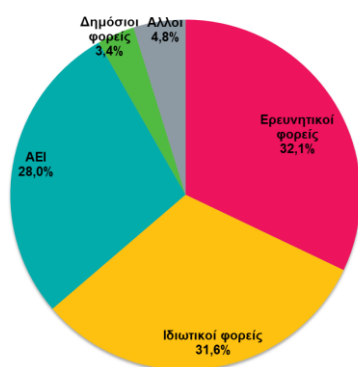
¹²Κατηγοριοποίηση οργανισμών σύμφωνα με τη βάση e-CORDA της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Διάγραμμα 3.3

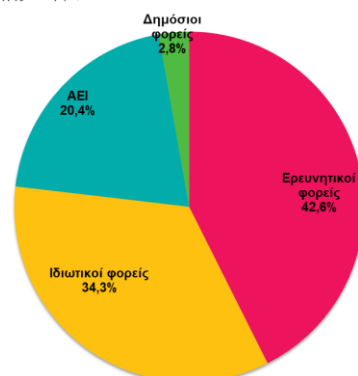
Αριθμός ελληνικών συμμετοχών σε προτάσεις και έργα του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007 -2013, ανά τύπο οργανισμού



% συμμετοχής σε προτάσεις, 2007-2013



% συμμετοχής σε έργα, 2007-2013



Πίνακας 3.6.

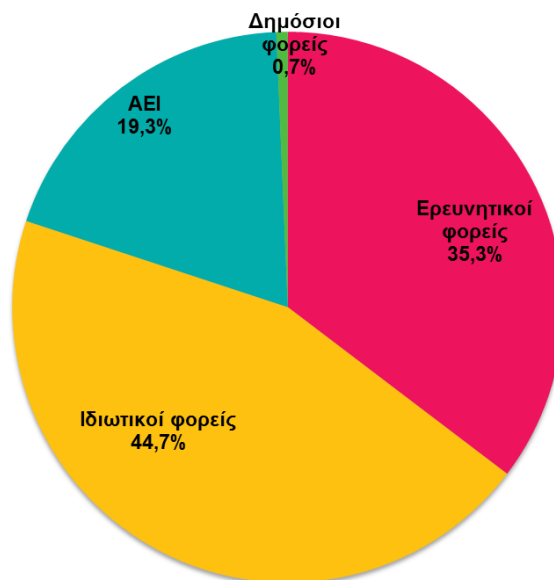
Κοινοτική χρηματοδότηση (σε ευρώ) ελληνικών φορέων στα έργα του προγράμματος «Ενέργεια» ανά τύπο οργανισμού

Τύπος οργανισμού	Κοινοτική Χρηματοδότηση (ευρώ) & (% κοινοτικής χρηματοδότησης ελληνικών φορέων)
Ιδιωτικοί φορείς	17.271.961 (35,3%)
Ερευνητικά Κέντρα	13.649.648 (44,7%)
ΑΕΙ	7.441.386 (19,3%)
Δημόσιοι φορείς (εκτός έρευνας/εκπαίδευσης)	255.984 (0,7%)
Σύνολο	38.618.980

Διάγραμμα 3.4.

Κατανομή κοινοτικής χρηματοδότησης ελληνικών φορέων στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013, ανά τύπο οργανισμού

% κοινοτικής χρηματοδότησης έργων, 2007-2013



3.4. Επιστημονικά πεδία των ελληνικών έργων

Την περίοδο 2007-2013, οι ελληνικοί οργανισμοί συμμετείχαν σε προτάσεις και έργα του προγράμματος «Ενέργεια» με δημοφιλέστερα πεδία την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (25,9% των συμμετοχών σε προτάσεις και 27,8% των συμμετοχών σε έργα) και την παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων (14,7 % των συμμετοχών σε προτάσεις και 13,9% των συμμετοχών σε έργα).

Αναλυτικότερα στοιχεία για τις ελληνικές συμμετοχές ανά θεματικό πεδίο παρατίθενται στους επόμενους πίνακες.

Πίνακας 3.7.

Ελληνική συμμετοχή σε προτάσεις του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2011, ανά θεματικό πεδίο

Θεματικό πεδίο	Αριθμός προτάσεων	Αριθμός ελληνικών συμμετοχών σε προτάσεις	% στο σύνολο της ελληνικής συμμετοχής σε προτάσεις
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές	107	173	25,9%
Παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων	66	98	14,7%
Ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας	44	74	11,1%
Η γνώση στην υπηρεσία της ενεργειακής πολιτικής	18	24	3,6%
Τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης CO ₂ για μονάδες ηλεκτροπαραγωγής μηδενικών εκπομπών	31	54	8,1%
Ανανεώσιμες μορφές ενέργειας για τη θέρμανση και τη ψύξη	26	48	7,2%
Υδρογόνο και κυψέλες καυσίμου	25	36	5,4%
Οριζόντιες δράσεις	43	58	8,7%
Καθαρές τεχνολογίες άνθρακα	6	8	1,2%
Ευφυή ενεργειακά δίκτυα	50	94	14,1%
Σύνολο	416	667	100,0%

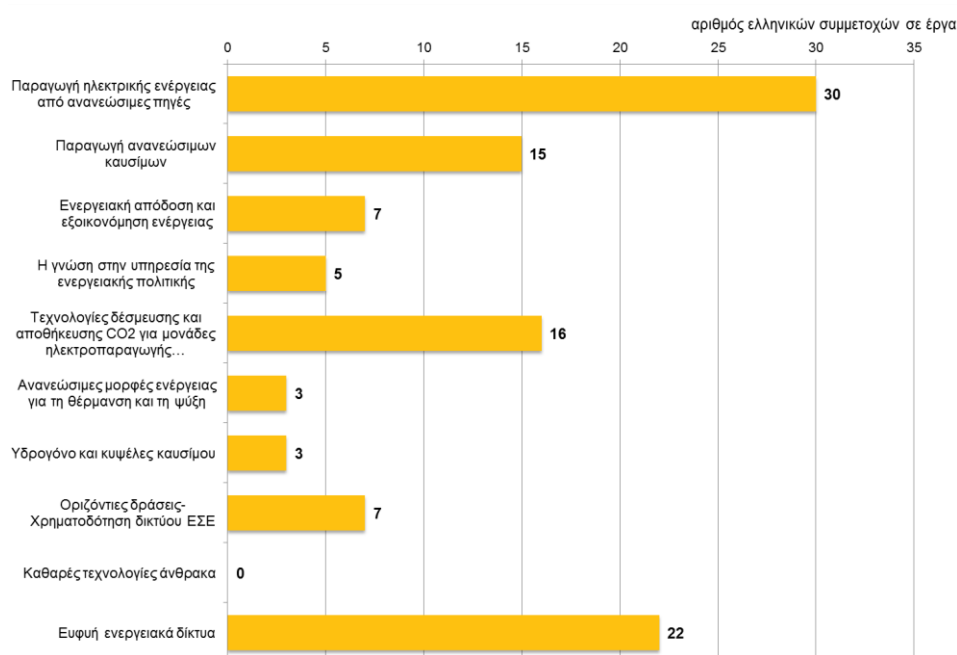
Πίνακας 3.8.

Ελληνική συμμετοχή σε έργα του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013, ανά θεματικό πεδίο

Θεματικό πεδίο	Αριθμός έργων	Αριθμός ελληνικών συμμετοχών σε έργα	% στο σύνολο της ελληνικής συμμετοχής σε έργα
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές	18	30	27,8%
Παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων	12	15	13,9%
Τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης CO ₂ για μονάδες ηλεκτροπαραγωγής μηδενικών εκπομπών	4	7	6,5%
Ευφυή ενεργειακά δίκτυα	5	5	4,6%
Ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας	8	16	14,8%
Η γνώση στην υπηρεσία της ενεργειακής πολιτικής	2	3	2,8%
Ανανεώσιμες μορφές ενέργειας για τη θέρμανση και τη ψύξη	3	3	2,8%
Υδρογόνο και κυψέλες καυσίμου	6	7	6,5%
Καθαρές τεχνολογίες άνθρακα	-	-	-
Οριζόντιες δράσεις- Χρηματοδότηση δικτύου ΕΣΕ	11	22	20,4%
Σύνολο	69	108	100,00%

Διάγραμμα 3.5.

Αριθμός ελληνικών συμμετοχών σε έργα του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013, ανά θεματικό πεδίο

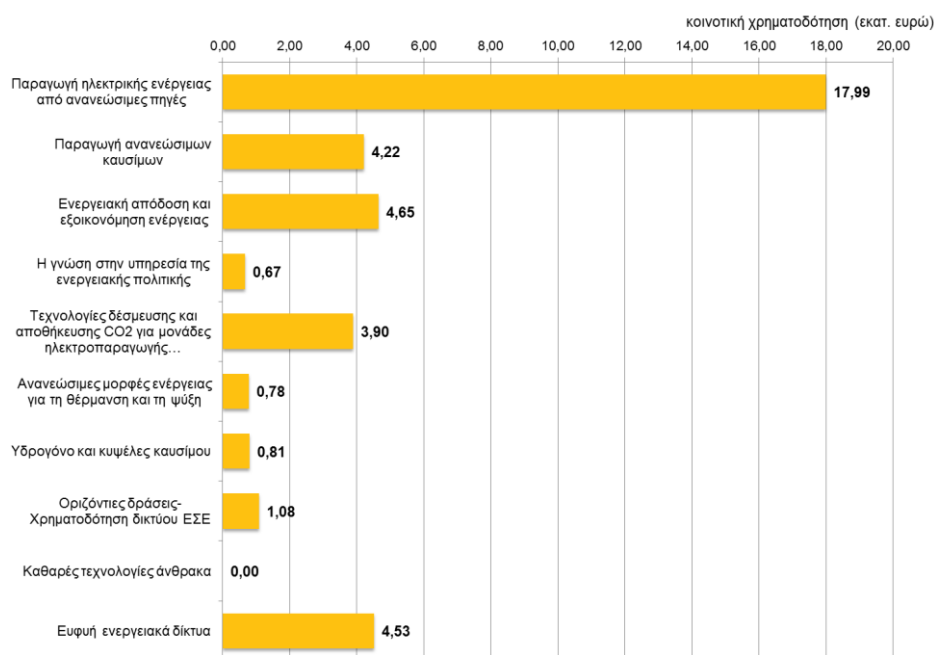


Αποτέλεσμα των ελληνικών συμμετοχών στα εγκεκριμένα έργα του προγράμματος «Ενέργεια» είναι η χρηματοδότηση ερευνητικών δράσεων από κοινοτικούς πόρους ύψους:

- ⇒ 17,99 εκατ. Ευρώ στον τομέα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές
- ⇒ 4,65 εκατ. Ευρώ για ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας
- ⇒ 4,53 εκατ. Ευρώ για ευφυή ενεργειακά δίκτυα
- ⇒ 4,22 εκατ. Ευρώ για την παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων
- ⇒ 3,90 εκατ. Ευρώ σε τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης CO₂ για μονάδες ηλεκτροπαραγωγής μηδενικών εκπομπών
- ⇒ 1,08 εκατ. Ευρώ για οριζόντιες δράσεις- Χρηματοδότηση δικτύου ΕΣΕ.
- ⇒ 0,81 εκατ. Ευρώ στο θεματικό πεδίο υδρογόνο και κυψέλες καυσίμου
- ⇒ 0,78 εκατ. Ευρώ για ανανεώσιμες μορφές ενέργειας για τη θέρμανση και τη ψύξη
- ⇒ 0,67 εκατ. Ευρώ στο πεδίο γνώση στην υπηρεσία της ενεργειακής πολιτικής

Διάγραμμα 3.6.

Κοινοτική χρηματοδότηση (σε εκατ. ευρώ) ελληνικών φορέων στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013, ανά θεματικό πεδίο



Στη συνέχεια παρουσιάζονται ανά θεματικό πεδίο τα έργα στα οποία συμμετέχουν ελληνικοί φορείς και χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Ενέργεια».

Πίνακας 3.9.

Τα έργα με ελληνική συμμετοχή στο πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013, ανά θεματικό πεδίο

Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν (με * σημειώνονται οι Έλληνες συντονιστές)	Προϋπολογισμός ελληνικών φορέων	Κοινοτική χρηματοδότηση ελληνικών φορέων
Ανανεώσιμες μορφές ενέργειας για τη θέρμανση και τη ψύξη				
BIOMAXEFF	268217	E.K.E.T.A.	251.061,00	170.986,75
GROUND-MED	218895	ΚΑΠΕ(*) Έδραση - Χ. Ψαλλίδας Α.Τ.Ε.	1.098.874,00	607.596,00
Σύνολο θεματικού πεδίου			1.349.935,00	778.582,75
Ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας				
EE-QUARRY	249807	EXERGIA S.A. -S&B Industrial Minerals SA	991.699.00	560.975.12
EFENIS	296003	ΑΠΘ ΕΣΤΙΑ σύμβουλοι και μηχανικοί Α.Ε.	543.244.00	322.475.00
ENEXAL	249710	ALUMINION ΑΕ(*) ΕΜΠ	5.959.672.00	3.329.794.00
POLYSTABILAT	219062	ΕΜΠ	594.220.00	441.360.00
Σύνολο θεματικού πεδίου			8.088.835.00	4.654.604.12
Ευφυή ενεργειακά δίκτυα				
HESCAP	241405	ΕΜΠ	410.400.00	312.200.00
IRENE-40	218903	ΕΠΙΣΕΥ	411.600.00	312.100.00
ITESLA	283012	HTSO SA	400.002.00	206.760.00
MERGE	241399	ΔΕΗ ΑΕ(*) ΕΠΙΣΕΥ ΡΑΕ	967.760.00	665.356.50
SEETSOC	239453	ΑΣΠΑΙΤΕ ΔΕΗ ΑΕ ΔΕΣΜΗΕ ΕΠΙΣΕΥ	1.032.000.00	683.800.00
IGREENGRID	308864	ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΕΠΙΣΕΥ	739.100.80	475.19.,00
INCREASE	608998	ΑΠΘ	246.400.00	194.000.00
SINGULAR	309048	ΑΠΘ ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.	885.280.00	613.420.00

Η ελληνική συμμετοχή

Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν (με * σημειώνονται οι Έλληνες συντονιστές)	Προϋπολογισμός ελληνικών φορέων	Κοινοτική χρηματοδότηση ελληνικών φορέων
SUSTAINABLE	308755	ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΕΠΙΣΕΥ	905.000.00	565.500.00
DREAM	609359	ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΕΠΙΣΕΥ	682.600.00	420.600.00
SMARTGRIDS ERA-NET	219343	ΚΑΠΕ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	79.648.00	76.398.00
Σύνολο θεματικού πεδίου			6.759.790.80	4.525.325.50
Η γνώση στην υπηρεσία της ενεργειακής πολιτικής				
ATEST	241382	ΚΑΠΕ(*)	309.887.00	206.848.00
CHANGING BEHAVIOUR	213217	ΚΑΠΕ	117.000.00	90.750.00
EFONET	213496	ΕΜΠ	20.016.00	20.016.00
REACCESS	212011	ΕΜΠ	408.000.00	340.000.00
THINK	249736	ΕΠΙΣΕΥ	11.475.60	10.232.41
Σύνολο θεματικού πεδίου			866.378.60	667.846.41
Παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων				
BEE	213417	ΚΑΠΕ	115.520.00	77.254.00
BIOBOOST	282873	Ε.Κ.Ε.Τ.Α. CHIMAR HELLAS AE	932.615.60	698.095.00
BIOMAP	219042	EXERGIA S.A. (*)	203.914.24	127.299.00
CEUBIOM	213634	M.A.I.X	136.359.00	136.359.00
DIBANET	227248	Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	418.000.00	316.000.00
ECODIESEL	219040	EXERGIA S.A.	369.240.00	308.876.00
EUROBIOREF	241718	Ε.Κ.Ε.Τ.Α. ΚΑΠΕ	1.647.956.60	1.210.134.00
HYPE	213139	ΕΜΠ	400.000.00	300.000.00
OPTFUEL	218890	Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	927.270.00	695.702.50

Η ελληνική συμμετοχή

Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν (με * σημειώνονται οι Έλληνες συντονιστές)	Προϋπολογισμός ελληνικών φορέων	Κοινοτική χρηματοδότηση ελληνικών φορέων
PROPANERGY	212671	Γ.Π.Α	256.000.00	193.000.00
SUSTOIL	213637	CHIMAR HELLAS AE Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΙΤΕ	114.199.00	113.849.00
S2BIOM	608622	ΕΚΕΤΑ	51.627.00	39.190.00
Σύνολο θεματικού πεδίου			5.572.701.44	4.215.758.50
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές				
BFIRST	296016	ΚΑΠΕ - ΗΡΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΠΕ	1.073.110.00	634.115.00
CONSTRUCT- PV	295981	ΕΜΠ ALKION AE	1.797.680.00	1.083.320.00
DEBCO	218968	ΔΕΗ ΑΕ Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	1.233.732.40	637.866.20
EERA-DTOC	282797	ΚΑΠΕ	175.520.00	131.640.00
GAS BIOREF	249804	ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.(*) ΚΑΠΕ ΕΣΔΑ ΟΤΑ ΝΟΜΟΥ ΗΜΑΘΙΑΣ	12.636.719.00	6.918.891.50
HYDROACTION	211983	ΕΜΠ(*)	731.700.00	574.900.40
MARINA PLATFORM	241402	ΕΚΠΑ	647.000.00	486.000.00
NIMO	239462	ΚΑΠΕ MISTRAS GROUP HELLAS Μ.Κ. ΚΩΤΟΥΖΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ	1.558.800.00	836.300.00
PEPPER	249782	HelioSphera ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	4.298.896.00	2.413.298.00
PROTEST	212825	ΚΑΠΕ	409.900.00	314.020.00
RESTRUCTURE	283015	Ε.Κ.Ε.Τ.Α.(*) ΑΕΙΦΟΡΟΣ Α.Ε.	1.190.000.00	867.300.00
SAFEWIND	213740	ΔΕΗ ΑΕ ΕΠΙΣΕΥ	194.880.00	121.720.00
STORRE	282677	Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	540.000.00	408.400.00
THINSI	241281	PYROGENESIS SA	446.400.00	344.600.00
INNWIND.EU	308974	ΚΑΠΕ ΕΜΠ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	2.123.910	1.633.582,5

Η ελληνική συμμετοχή

Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν (με * σημειώνονται οι Έλληνες συντονιστές)	Προϋπολογισμός ελληνικών φορέων	Κοινοτική χρηματοδότηση ελληνικών φορέων
OPTIMUS	322430	ΤΕΡΝΑΑΕ	334.000	174.000
WINDTRUST	322449	ΚΑΠΕ	470.263	257.281,5
DNICAST	608623	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	195.995,89	153.996,75
Σύνολο θεματικού πεδίου			30.058.506.69	17.991.231.85

Τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης CO₂ για μονάδες ηλεκτροπαραγωγής μηδενικών εκπομπών

CACHET II	241342	ΕΜΠ	415.000.00	336.250.00
CAPSOL	282789	Ε.Κ.Ε.Τ.Α(*) ΕΜΠ ΔΕΗ ΑΕ CaO Hellas Μακεδονική Ασβεστοποιία	1.109.663.90	805.981.00
CESAR	213569	ΔΕΗ ΑΕ	60.000.00	30.000.00
CGS EUROPE	256725	Ε.Κ.Β.Α.Α.	76.776.00	68.458.00
CO2PIPEHAZ	241346	Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	409.968.00	307.476.00
IOLICAP	283077	Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ(*) ΔΕΗ ΑΕ ENDITECH ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΕ Ν & Κ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΚΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΑΤΕ	2.548.319.00	1.749.828.00
RISCS	240837	ΔΕΗ ΑΕ Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	468.841.60	356.630.00
CO2QUEST	309102	ΕΚΕΦΕ"ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"	320.715.58	243.243.00
Σύνολο θεματικού πεδίου			5.409.284.08	3.897.866.00

Υδρογόνο και κυψέλες καυσίμου

HYCYCLES	212470	Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	391.000.00	295.000.00
NANOHY	210092	Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	285.800.00	214.350.00
ZEOCELL	209481	ΙΤΕ	392.933.00	296.983.00
Σύνολο θεματικού πεδίου			1.069.733.00	806.333.00

Ακρωνύμιο	Αριθμός Συμβολαίου	Ελληνικοί φορείς που συμμετέχουν (με * σημειώνονται οι Έλληνες συντονιστές)	Προϋπολογισμός ελληνικών φορέων	Κοινοτική χρηματοδότηση ελληνικών φορέων
Οριζόντιες Δράσεις - Χρηματοδότηση ΕΣΕ				
C-ENERGY	226548	EKT / E.I.E	26.827.00	15.022.77
C-ENERGY +	241325	EKT / E.I.E	71.890.20	50.412.00
SOLAR-ERA.NET	321571	ΚΑΠΕ	43.439.34	42.939.21
ELECTRA	609687	ΚΑΠΕ	466.770.00	344.059.00
CHEETAH	609788	ΚΑΠΕ	97.171.00	60.297.00
IRPWIND	609795	ΚΑΠΕ ΕΚΠΑ	771.145.00	568.702.00
Σύνολο θεματικού πεδίου			1.477.242.54	1.081.431,98

3.5. Οι Ελληνίδες στο πρόγραμμα «Ενέργεια»

Όσον αφορά τη συμμετοχή των Ελληνίδων ως υπευθύνων έργων στο Πρόγραμμα «Ενέργεια», στο σύνολο των 108 ελληνικών συμμετοχών καταγράφονται 13 συμμετοχές γυναικών. Όσον αφορά τις μοναδικές συμμετοχές, συμμετέχουν 9 γυναίκες από 8 διαφορετικούς οργανισμούς - 4 ιδιωτικούς οργανισμούς, 3 ερευνητικά κέντρα και 1 Πανεπιστήμιο.

Η κα Νίκη Κομιώτη, από την εταιρεία EXERGIA AE, είναι η μόνη Ελληνίδα συντονίστρια σε έργο του προγράμματος

4. Επιστημονικά δίκτυα και συνεργασίες

4.1. Η δικτύωση των ελληνικών φορέων

Τα έργα του Προγράμματος «Ενέργεια» όπως και όλα τα έργα του 7ου ΠΠ αποδίδουν ιδιαίτερη έμφαση στη συνεργασία μεταξύ των πανεπιστημίων, της βιομηχανίας, των ερευνητικών κέντρων και των δημοσίων αρχών σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση, καθώς και με τον υπόλοιπο κόσμο.

Την περίοδο 2007-2013, στο πλαίσιο του προγράμματος χρηματοδοτήθηκαν 3 τύποι έργων:

- συνεργατικά έργα (Collaborative projects (CP), Large-scale integrating projects (IP) & Small and medium-scale focused research projects (FP), στα οποία συμμετέχουν τουλάχιστον τρεις οργανισμοί από τρία διαφορετικά κράτη μέλη ή συνδεδεμένες χώρες,
- συνεργατικά έργα με ειδικές δράσεις για διεθνή συνεργασία (CP-Specific International Cooperation Action, SICA), στα οποία συμμετέχουν τουλάχιστον δύο οργανισμοί από κράτη μέλη ή συνδεδεμένες χώρες της ΕΕ και δύο οργανισμοί από τρίτες χώρες που προσδιορίζονται στην προκήρυξη (π.χ. Λατινική Αμερική, Ασία, κ.λπ.)
- δράσεις συντονισμού και στήριξης (Coordination Support Actions, CSA-CA & CSA-SA), οι οποίες μπορεί να υλοποιούνται ακόμα και από έναν μεμονωμένο οργανισμό.

Στο πρόγραμμα συμμετείχαν κράτη μέλη της ΕΕ, συνδεδεμένες, υποψήφιες και τρίτες χώρες. Συνολικά έχουν χρηματοδοτηθεί φορείς (Πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, επιχειρήσεις κ.α.) που προέρχονται από 27 χώρες μέλη της ΕΕ, συνδεδεμένες χώρες (συγκεκριμένα από την Ισλανδία, το Ισραήλ, την Ελβετία και τη Νορβηγία) και την Αυστραλία. Κατά μέσο όρο, οι κοινοπραξίες των έργων που έχουν χρηματοδοτηθεί αποτελούνται από 11 συνεργάτες.

Όσον αφορά την ελληνική συμμετοχή καταγράφονται 108 συμμετοχές ελληνικών οργανισμών σε συνεργατικά έργα (55 CP έργα, 90 συμμετοχές) και σε δράσεις συντονισμού και στήριξης (14 CSA έργα, 18 συμμετοχές). Ο μέσος όρος συμμετεχόντων στα 69 έργα, είναι 14 εταίροι/ανά έργο

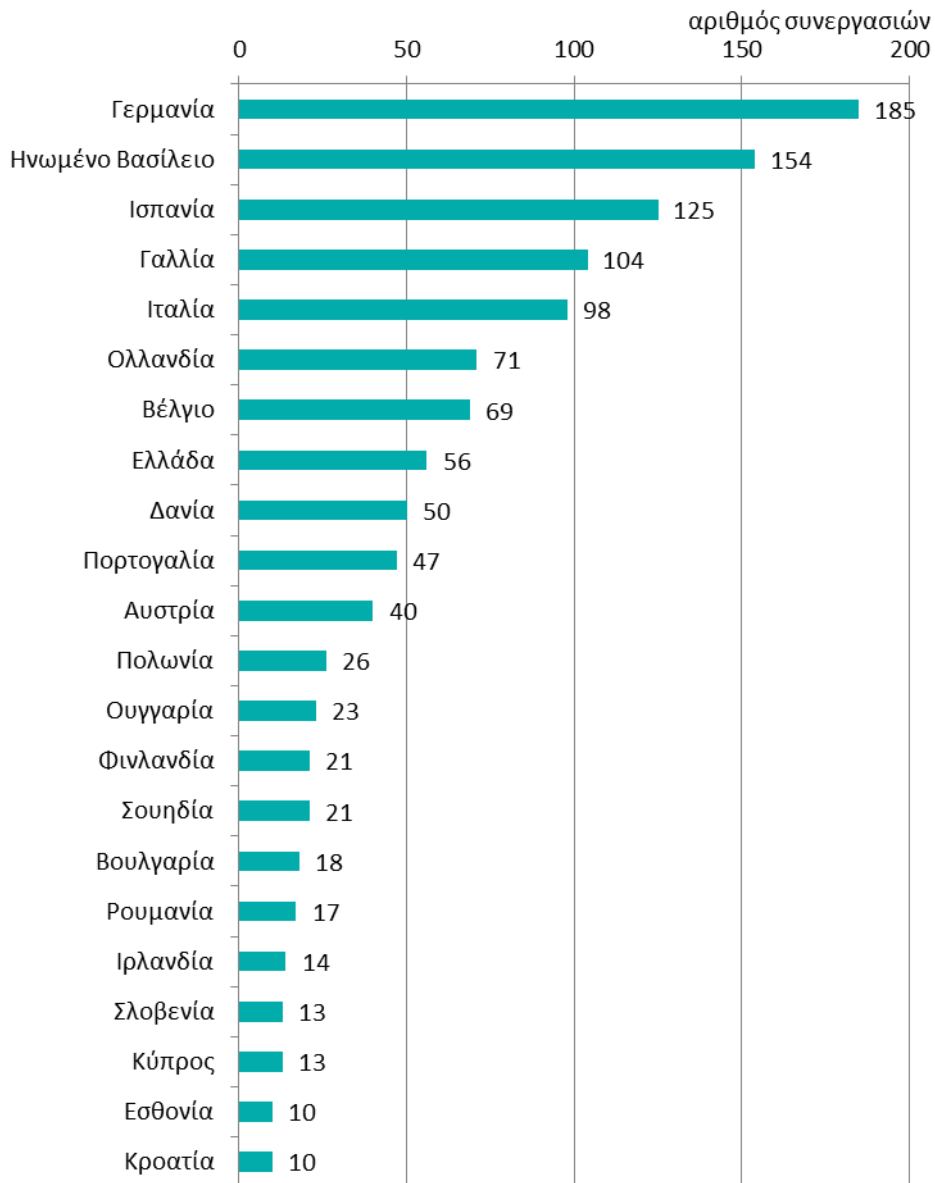
4.2. Χώρες συνεργασίας

Στο σύνολο των 69 εγκεκριμένων έργων με ελληνική συμμετοχή καταγράφονται συνολικά 1.210 συνεργασίες. Από αυτές οι 1.040 προέρχονται από χώρες της ΕΕ, 83 συνεργασίες πραγματοποιούνται με φορείς από συνδεδεμένες χώρες, 46 με τρίτες χώρες και 41 με υποψήφιες για ένταξη χώρες. Οι κυριότερες χώρες με τις οποίες συνεργάζονται οι Έλληνες είναι: η Γερμανία με 185 συνεργασίες, το Ηνωμένο Βασίλειο με 154, η Ισπανία με 125, η Γαλλία με 104 και η Ιταλία με 98.

Στο σύνολο των έργων με ελληνική συμμετοχή συμμετέχουν 1.078 φορείς από όλες τις χώρες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα.

Διάγραμμα 4.1.

Αριθμός συνεργασιών¹³ ανά χώρα¹⁴ σε έργα με ελληνική συμμετοχή στο Πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013



Ειδικότερα όσον αφορά τα 10 έργα που συντονίζουν οι ελληνικοί οργανισμοί, σημειώνονται συνολικά 110 συνεργασίες¹⁵. Οι συνεργάτες προέρχονται από την Ελλάδα (23 συνεργασίες), τη Γερμανία (12 συνεργασίες), το Ηνωμένο Βασίλειο (10 συνεργασίες), τη Γαλλία (9 συνεργασίες), την Ισπανία (7 συνεργασίες), το Βέλγιο (7 συνεργασίες), την Ιταλία (6 συνεργασίες), την Πορτογαλία (5 συνεργασίες), την Ολλανδία (5 συνεργασίες) και άλλες χώρες με μικρότερη συχνότητα εμφάνισης στα συγκεκριμένα σχήματα.

¹³Καταγράφεται ο συνολικός αριθμός συνεργασιών, και όχι ο αριθμός μοναδικών οργανισμών με τους οποίους συνεργάζονται οι Έλληνες.

¹⁴Αναφέρονται οι χώρες όπου σημειώνονται περισσότερες από 8 συνεργασίες.

¹⁵Αφορά τον συνολικό αριθμό συνεργασιών, όχι τον αριθμό μοναδικών οργανισμών.

4.3. Συνεργασίες με επιχειρήσεις

Η συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα από την Ευρώπη αλλά και την Ελλάδα στο πρόγραμμα «Ενέργεια» είναι σημαντική. Όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενα κεφάλαια το 44,9% του συνόλου των συμμετοχών στα εγκεκριμένα έργα του Προγράμματος προέρχεται από τον ιδιωτικό τομέα ενώ η συμμετοχή των ελληνικών ιδιωτικών φορέων στα εγκεκριμένα έργα φθάνει το 34,3% του αριθμού των ελληνικών συμμετοχών.

Αυξημένη είναι και η συμμετοχή των ιδιωτικών φορέων στα δίκτυα που δημιουργούνται για την υλοποίηση των έργων.

Η ανάλυση των συνεργασιών ανά τύπο οργανισμού στα 10 έργα τα οποία συντονίζονται από ελληνικούς φορείς, δείχνει ότι οι Έλληνες συντονιστές προκρίνουν τις συνεργασίες με ιδιωτικούς φορείς. Συγκεκριμένα:

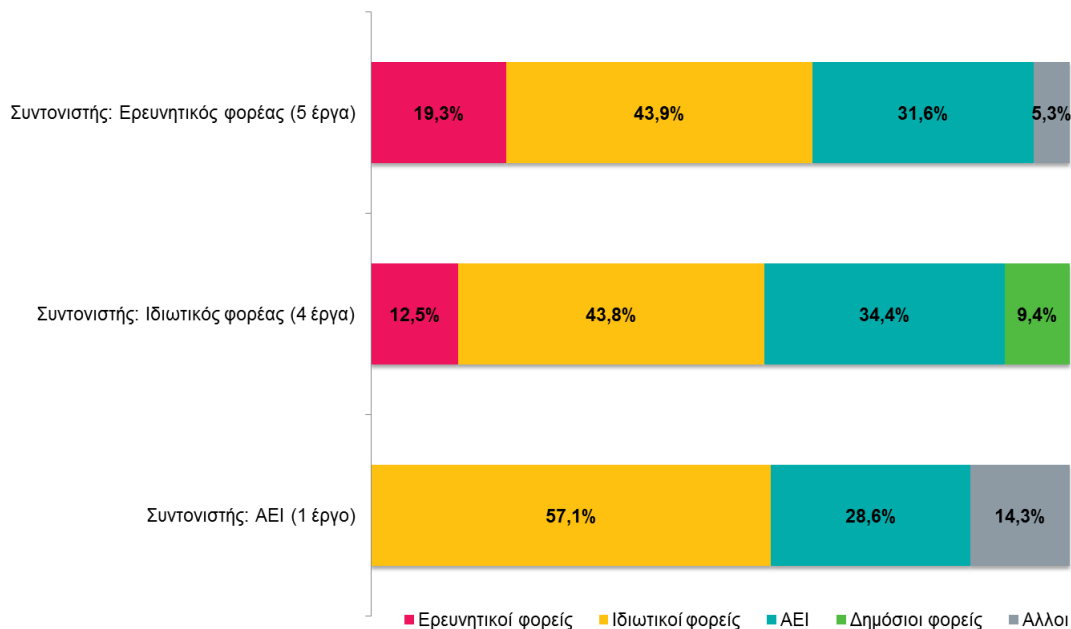
Στα 5 έργα που συντονίζονται από ερευνητικά κέντρα καταγράφονται 25 συνεργασίες με ιδιωτικούς οργανισμούς, 18 με ΑΕΙ, 11 με ΕΚ και 3 με άλλους οργανισμούς.

Στα 4 έργα με συντονιστές ιδιωτικούς οργανισμούς καταγράφονται 14 συνεργασίες με ιδιωτικούς οργανισμούς, 11 με ΑΕΙ, 4 με ΕΚ, 3 με δημόσιους οργανισμούς (εκτός έρευνας/εκπαίδευσης) και 3 με άλλους οργανισμούς,

Στο έργο το οποίο συντονίζεται από ΑΕΙ υπάρχουν 4 συνεργασίες με ιδιωτικούς οργανισμούς, 2 με ΑΕΙ και 1 με άλλο οργανισμό.

Διάγραμμα 4.2.

Συνεργασίες στα έργα που συντονίζονται από ελληνικούς φορείς, ανά τύπο οργανισμού



5. Η συμμετοχή των ελληνικών περιφερειών

5.1. Προτάσεις και έργα ανά περιφέρεια

Οι 667 ελληνικές συμμετοχές σε προτάσεις που καταγράφηκαν την περίοδο 2007-2013 στις προσκλήσεις του Προγράμματος «Ενέργεια» προέρχονται από όλες τις ελληνικές Περιφέρειες. Το 63,3% της ελληνικής συμμετοχής σε προτάσεις προέρχεται από την Αττική (422 συμμετοχές), το 14,1% από την Κεντρική Μακεδονία (94 συμμετοχές) και το 5,7% από την Κρήτη (38 συμμετοχές).

Όσον αφορά την ελληνική συμμετοχή στα έργα που χρηματοδοτήθηκαν, οι συμμετοχές προέρχονται από πέντε Περιφέρειες: το 72,2% προέρχεται από την Αττική (78 συμμετοχές), το 19,4% από την Κεντρική Μακεδονία (21 συμμετοχές), το 4,6% από την Κρήτη (5 συμμετοχές), το 2,8% από τη Δυτική Ελλάδα (3 συμμετοχές) και 0,9% από τη Θεσσαλία (1 συμμετοχή).

Σε όρους απορρόφησης της κοινοτικής χρηματοδότησης, 77,1% αντιστοιχεί στην Περιφέρεια Αττικής και το 16,9% στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Αναλυτικότερα στοιχεία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 5.1.

Συμμετοχή των ελληνικών Περιφερειών σε προτάσεις του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2011

Περιφέρεια	Συμμετοχές σε προτάσεις	% συμμετοχή Περιφέρειας στο σύνολο της ελληνικής συμμετοχής	Αιτούμενος προϋπολογισμός (εκατ. €)	% αιτούμενος προϋπολογισμός Περιφέρειας στο σύνολο του ελληνικού προϋπολογισμού
Ανατολική Μακεδονία & Θράκη	3	0,5%	0,49	0,2%
Αττική	422	63,3%	165,75	62,0%
Βόρειο Αιγαίο	9	1,4%	2,22	0,8%
Δυτική Μακεδονία	17	2,6%	5,03	1,9%
Ήπειρος	3	0,5%	1,10	0,4%
Θεσσαλία	14	2,1%	3,80	1,4%
Ιόνιοι Νήσοι	1	0,2%	0,12	0,0%
Κεντρική Μακεδονία	94	14,1%	43,08	16,1%
Κρήτη	38	5,7%	22,97	8,6%
Νότιο Αιγαίο	2	0,3%	0,12	0,1%
Δυτική Ελλάδα	50	7,5%	16,84	6,3%
Στερεά Ελλάδα	12	1,8%	4,67	1,8%
Πελοποννήσου	2	0,3%	0,97	0,4%
Σύνολο	667	100,0%	267,15	100,0%

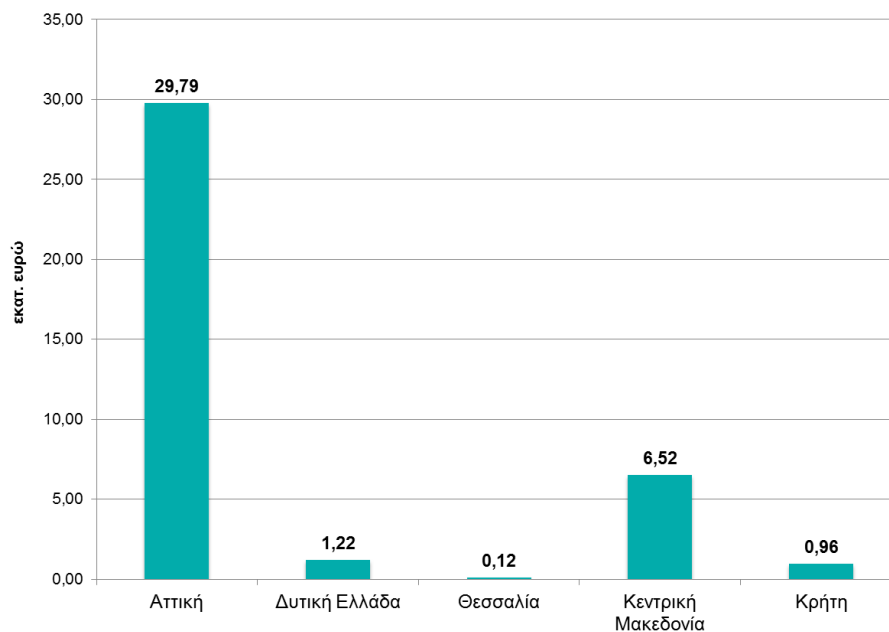
Πίνακας 5.2.

Συμμετοχή των ελληνικών Περιφερειών σε έργα του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013

Περιφέρεια	Αριθμός συμμετοχών σε έργα	% συμμετοχή Περιφέρειας στο σύνολο της ελληνικής συμμετοχής	Κοινοτική χρηματοδότηση (ευρώ)	% κοινοτικής χρηματοδότησης Περιφέρειας στο σύνολο της ελληνικής χρηματοδότησης
Αττική	78	72,2%	29.792.708,11	77, 1%
Θεσσαλία	1	0,9%	123.500,00	0,3%
Κεντρική Μακεδονία	21	19,4%	6.520.359,25	16,9%
Κρήτη	5	4,6%	963.566,00	2,5%
Δυτική Ελλάδα	3	2,8%	1.218.846,75	3,2%
Σύνολο	108	100,0%	38.618.980,11	100,0%

Διάγραμμα 5.1.

Κοινοτική χρηματοδότηση (σε εκατ ευρώ) από το Πρόγραμμα «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013, ανά Περιφέρεια



5.2. Φορείς και θεματικά πεδία ανά Περιφέρεια

Η κατανομή των συμμετοχών ανά τύπο οργανισμού στα εγκεκριμένα έργα του προγράμματος «Ενέργεια» παρουσιάζεται για κάθε Περιφέρεια στη συνέχεια.

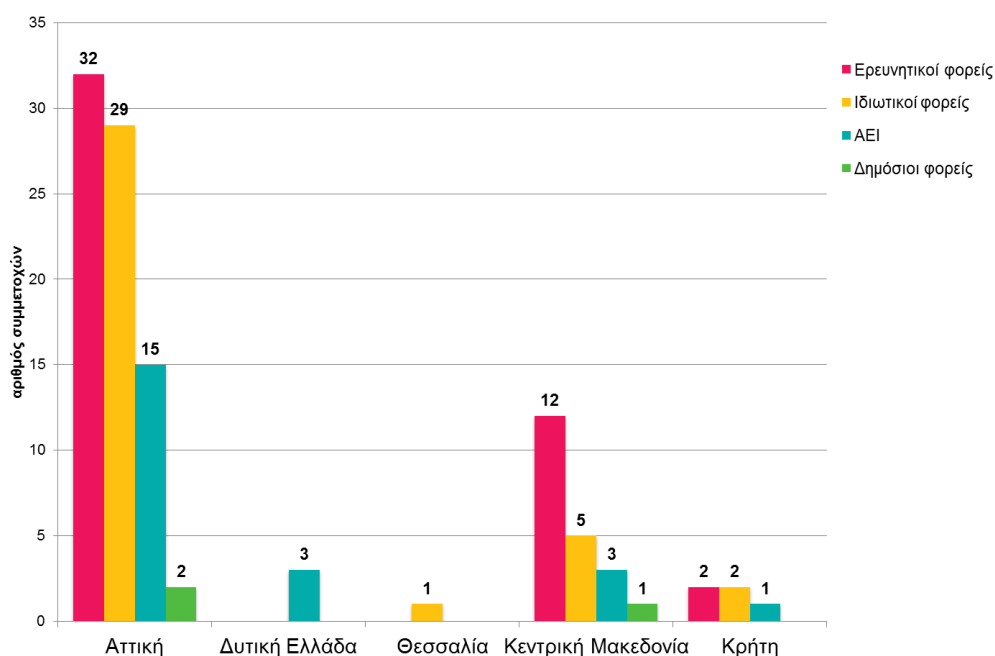
Πίνακας 5.3.

Αριθμός ελληνικών συμμετοχών σε εγκεκριμένα έργα του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013, ανά Περιφέρεια και τύπο οργανισμού

Περιφέρεια	Σύνολο συμμετοχών σε έργα	Ερευνητικοί φορείς	ΑΕΙ	Ιδιωτικοί φορείς	Δημόσιοι φορείς
Αττική	78	32	15	29	2
Δυτική Ελλάδα	3	-	3	-	-
Θεσσαλία	1	-	-	1	-
Κεντρική Μακεδονία	21	12	3	5	1
Κρήτη	5	2	1	2	-
Σύνολο	108	46	22	37	3

Διάγραμμα 5.2.

Αριθμός ελληνικών συμμετοχών σε εγκεκριμένα έργα του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013, ανά Περιφέρεια και τύπο οργανισμού



Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα θεματικά πεδία ενδιαφέροντος σε κάθε Περιφέρεια όπως αποτυπώνονται από τον αριθμό συμμετοχών στα εγκεκριμένα έργα της Περιφέρειας

Πίνακας 5.4.

Αριθμός ελληνικών συμμετοχών σε εγκεκριμένα έργα του προγράμματος «Ενέργεια» την περίοδο 2007-2013, ανά Περιφέρεια και θεματικό πεδίο

Περιφέρεια	Σύνολο συμμετοχών σε έργα	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές	Παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων	Τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης CO ₂ για μονάδες ηλεκτροπαραγωγής μηδενικών εκπομπών	Ευφυή ενεργειακά δίκτυα	Ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας	Η γνώση στην υπηρεσία της ενεργειακής πολιτικής	Ανανεώσιμες μορφές ενέργειας για τη θέρμανση και τη ψύξη	Υδρογόνο και κυψέλες καυσίμου	Οριζόντιες δράσεις-Χρηματοδότηση δικτύου ΕΣΕ
Αττική	78	20	8	11	19	5	5	2	1	7
Δυτική Ελλάδα	3	3								
Θεσσαλία	1	1								
Κεντρική Μακεδονία	21	5	5	4	3	2		1	1	
Κρήτη	5	1	2	1					1	
Σύνολο	108	30	15	16	22	7	5	3	3	7

6. Οι Έλληνες αξιολογητές ως Δείκτης Αριστείας

Οι προτάσεις που υποβάλλονται στο πρόγραμμα «Ενέργεια» αξιολογούνται από διακεκριμένους εμπειρογνώμονες, τους οποίους επιλέγει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή με βάση την επιστημονική τους κατάρτιση, την επιχειρηματικότητα ή την εμπλοκή τους στον τομέα της Ενέργειας.

Η συμμετοχή Ελλήνων επιστημόνων στις επιτροπές αξιολόγησης λαμβάνεται, συνεπώς, υπόψη στην αποτύπωση της αριστείας της χώρας. Στις αξιολογήσεις συμμετείχαν συνολικά 35 Έλληνες, εκ των οποίων:

- 10 προέρχονται από ελληνικά ΑΕΙ (3 από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2 από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1 από το Πανεπιστήμιο Πατρών, 1 από το Πολυτεχνείο Κρήτης, 1 από το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, 1 από το ΤΕΙ Κρήτης και 1 από τη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων)
- 9 προέρχονται από ΕΚ (3 από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, 3 από το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, 1 από το Αστεροσκοπείο Αθηνών, 1 από το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 1 από το Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας)
- 6 προέρχονται από ιδιωτικούς οργανισμούς (EUDITI Ltd-Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Μελέτη, Process Systems Enterprise Ltd, SAP, Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε., INTERSOLAR, PHOENIX SOLAR ΕΠΕ)
- 1 από την Περιφέρεια Αττικής
- 8 από ΑΕΙ και άλλους φορείς στο εξωτερικό.

Πίνακας 6.1.

Έλληνες αξιολογητές από ελληνικούς οργανισμούς στο πρόγραμμα «Ενέργεια» κατά
αλφαβητική σειρά

ΟΝΟΜΑ

Δρ. ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΑΘΑΝΑΣΑΚΟΥ ΕΥΑ
Δρ. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛΗΣ
Καθ. ΕΞΑΔΑΚΤΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΖΟΡΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Καθ. ΚΑΚΑΡΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
Δρ. ΚΑΛΛΙΓΕΡΟΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
ΚΑΡΝΟΥΣΚΟΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ
Δρ. ΚΑΡΥΤΣΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Δρ. ΚΙΑΡΤΖΗΣ ΣΠΥΡΟΣ
Δρ. ΚΟΤΡΩΝΑΡΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
Δρ. ΚΟΥΚΟΥΖΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Δρ. ΚΩΣΤΑΚΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
Δρ. ΛΑΖΑΡΙΔΗ ΚΑΤΙΑ
Καθ. ΛΕΜΟΝΙΔΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
Καθ. ΛΩΛΑ ΣΜΑΡΑΓΔΑ
Δρ. ΠΑΡΑΔΕΙΣΙΑΔΗΣ ΙΟΡΔΑΝΗΣ
Δρ. ΠΡΩΤΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Δρ. ΣΤΥΒΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Δρ. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Δρ. ΤΣΑΚΙΡΟΓΛΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΦΟΡΕΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)
EUDITI LTD - Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Μελέτη
PROCESS SYSTEMS ENTERPRISE LTD
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΠΕ)
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)
ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
SAP
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΠΕ)
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
INTERMOLAR
PHOENIX SOLAR ΕΡΕ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΕΚΕΦΕ) ΔΗΜΟΚΡΙ-
ΤΟΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΙΤΕ)

Δρ. ΤΣΟΥΤΣΟΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ
Καθ. ΧΑΡΙΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΧΡΗΣΤΟΥ ΜΥΡΣΙΝΗ
Δρ. ΨΑΡΑΚΗ-ΚΑΛΟΥΠΤΣΙΔΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Δρ. ΨΥΛΛΑΚΗ ΠΑΝΔΩΡΑ

ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΠΕ)
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πίνακας 6.2.

Έλληνες αξιολογητές από ξένους οργανισμούς στο πρόγραμμα «Ενέργεια», κατά αλφαβητική σειρά

ΟΝΟΜΑ	ΦΟΡΕΑΣ
Καθ. ΑΓΑΘΟΣ ΣΠΥΡΟΣ	UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
Δρ. ΑΓΓΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	LANCASTER UNIVERSITY
Δρ. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
ΑΡΓΥΡΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	Δεν εμφανίζεται όνομα φορέα
Καθ. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY
Δρ. ΠΑΝΟΥΤΣΟΥ ΚΑΛΛΙΟΠΗ	IMPERIAL COLLEGE OF LONDON
Δρ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	UNIVERSITY COLLEGE LONDON
Δρ. ΣΚΙΑΔΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	AALBORG UNIVERSITET
Καθ. ΤΡΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ	TECHNISCHE UNIVERSITAT BERGAKADEMIE FREIBERG

7. Ο αντίκτυπος του προγράμματος

Καθώς η παγκόσμια κοινότητα αντιμετωπίζει ποικίλα και προκλητικά ερωτήματα σχετικά με την παραγωγή και παροχή ενέργειας, η Ελλάδα καταλαμβάνει κεντρική θέση στην οργάνωση του ενεργειακού μέλλοντος, ως στρατηγικό ενεργειακό κέντρο της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Η συμμετοχή των ελληνικών φορέων στο πρόγραμμα «Ενέργεια» εξασφάλισε κατ' αρχάς τη συμμετοχή της χώρας στις ευρωπαϊκές εξελίξεις για τη χάραξη ενεργειακών πολιτικών.

Παράλληλα, οι ελληνικοί φορείς που συμμετείχαν στα έργα του Προγράμματος, εκτός από το οικονομικό όφελος που αποφέρει μια τέτοια χρηματοδότηση, αποκόμισαν οφέλη από την εμπλοκή τους στην έρευνα στον τομέα της ενέργειας σε παγκόσμιο επίπεδο. Απέκτησαν πρόσβαση στην ανάπτυξη νέων εργαλείων, μεθόδων και μοντέλων που σχετίζονται με τις ενεργειακές τεχνολογίες, στχνά και σε συνδυασμό με άλλους επιστημονικούς τομείς, όπως η βιοτεχνολογία και τα νέα υλικά, καθώς και οι καινοτόμες διαδικασίες παραγωγής.

Δημιουργήθηκαν επίσης νέες θέσεις εργασίας, αναπτύχθηκαν συνεργασίες με άριστους ερευνητικούς οργανισμούς και επιχειρήσεις εντός και εκτός Ευρώπης, το επιστημονικό δυναμικό της χώρας ενισχύθηκε από συνεργασίες με επιστήμονες υψηλής κατάρτισης.

Τέλος, μέσω των χρηματοδοτήσεων αναβαθμίστηκαν οι ερευνητικές υποδομές των εμπλεκόμενων οργανισμών.

Συνολικά, η συμμετοχή των ελληνικών φορέων στο πρόγραμμα «Ενέργεια» συνέβαλε σημαντικά στη(ν):

- Δικτύωση των ελληνικών φορέων με πρωτοπόρους οργανισμούς εντός και εκτός Ευρώπης
- Πρόσβαση σε νέα εργαλεία, μεθόδους και μοντέλα που σχετίζονται με ενεργειακές τεχνολογίες
- Χρηματοδότηση της ελληνικής έρευνας, αναβάθμιση των ερευνητικών υποδομών, κατάρτιση του ερευνητικού δυναμικού της χώρας
- Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας
- Αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων για αειφορία και ανάπτυξη.



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
N A T I O N A L
D O C U M E N T A T I O N
C E N T R E

 **metrics**
ΕΡΕΥΝΑ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Βασ. Κωνσταντίνου 48
11635, Αθήνα
Τηλ.: 210 7273900-1,
Fax: 210 7246824
e-mail: ekt@ekt.gr
www.ekt.gr

metrics.ekt.gr
ISBN: 978-618-5079-06-2 (pdf)