

**ΓΓΕΤ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων  
“ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ”  
Τομέας ΤΠΕ – Στατιστικά συμμετοχών

3<sup>η</sup> συνάντηση συμβουλευτικής ομάδας εργασίας

Τρίτη 05/12/2017 – Κυριάκος Πανόπουλος

Δ/νη Σχεδιασμού & Προγραμματισμού Πολιτικών & Δράσεων Έρευνας & Καινοτομίας



# Περιεχόμενα

- Γενικά στοιχεία της δράσης ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ - **Update**
- Ενδιαφέρον για τον Τομέα Ενέργειας βάσει προτάσεων
- Κατάταξη περιοχών παρέμβασης τομέα Ενέργειας βάσει σχεδιασμού και βάσει προτάσεων που υποβλήθηκαν
- Ενδιαφέρον για τις προτεραιότητες του τομέα Ενέργειας
- Κατανομή προτάσεων τομέα Ενέργειας ανά Παρέμβαση
- Περιφερειακή κατανομή προτάσεων τομέα Ενέργειας
- Θέματα προς συζήτηση

# Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων ΕΤΑΚ «Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ»

3

ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

- Οικονομική ανάπτυξη βασισμένη στη γνώση και τη βιώσιμη εξειδίκευση
- Ενσωμάτωση της νέας γνώσης και της καινοτομίας στα υπάρχοντα αλλά και σε νέα προϊόντα, υπηρεσίες, παραγωγικά συστήματα και αλυσίδες αξίας
- Σύνδεση της ακαδημαϊκής έρευνας με τις ανάγκες της αγοράς και την οικονομία.

Προϋπόθεση για την επίτευξη των στόχων της δράσης είναι η **επικέντρωση των πόρων και των προσπαθειών σε επιλεγμένους τομείς οικονομικής δραστηριότητας και σε πεδία παρέμβασης**, όπου ανιχνεύεται δυναμικό επιχειρηματικότητας και ερευνητικής αριστείας σύμφωνα με την εθνική στρατηγική έρευνας και καινοτομίας για έξυπνη εξειδίκευση (στρατηγική RIS3), σε εθνικό καθώς και σε περιφερειακό επίπεδο, με σκοπό τον εκσυγχρονισμό, τη διαφοροποίηση και την εκμετάλλευση νέων ευκαιριών στην ελληνική οικονομία

# Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων ΕΤΑΚ «Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ»

4

## Συνολικός Προϋπολογισμός (Δημόσια Δαπάνη)

Ο προϋπολογισμός της παρούσας Δράσης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των ~~280.000.000~~ 410.000.000€ (Δημόσια Δαπάνη) και θα υλοποιηθεί μέσω τριών (3) κύκλων.

Ο προϋπολογισμός (Δημόσια Δαπάνη) των παρεμβάσεων του Α' κύκλου ανέρχεται σε ~~116.000.000~~ 256.000.000€.

Η Δράση υλοποιείται μέσω ενιαίου Οδηγού Εφαρμογής και κοινής προκήρυξης για όλες τις κατηγορίες παρεμβάσεων, σε επάλληλους Κύκλους αξιολόγησης. Επιτρέπεται η μεταφορά μη δεσμευόμενων κονδυλίων από Κύκλο σε Κύκλο και μεταξύ των παρεμβάσεων, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή διάθεση και απορρόφηση της συνολικής Δημόσιας Δαπάνης.

# Προτεραιοποίηση περιοχών παρέμβασης στην Ενέργεια

Ενεργειακή αποδοτικότητα	Αυξάνοντας τη δυναμική εφαρμογής μέτρων ενεργειακής απόδοσης στη βιομηχανία και τη βιομηχανία υπηρεσιών Αύξηση της Ενεργειακής Απόδοσης σε βιομηχανίες εντάσεως ενέργειας – Αξιοποίηση απορριπτόμενης θερμότητας – Αξιοποίηση ΑΠΕ Μείωση κόστους μετατροπής υφιστάμενων κτηρίων σε σχεδόν μηδενικού ενεργειακού αποτυπώματος Νέες λύσεις θέρμανσης και ψύξης με χρήση θερμικών πηγών χαμηλής ενθαλπίας
Τεχνολογίες Έξυπνων Δικτύων	Νέες μεθοδολογίες και εργαλεία ανάπτυξης και σχεδιασμού δικτύου μεταφοράς Τεχνικοοικονομική αποτίμηση εφαρμογής υπηρεσιών και τεχνολογιών έξυπνων δικτύων, ...
Παραγωγή Ενέργειας από ΑΠΕ	Αιολική Ενέργεια με έμφαση στην ανάπτυξη δυνατοτήτων ανέγερσης παράκτιων αιολικών πάρκων Ηλιακή Ψύξη Ηλιοθερμοχημικές τεχνολογίες, διεργασίες και εφαρμογές Συγκεντρωτικά ηλιακά συστήματα / Ανάπτυξη θερμικών ηλιακών συλλεκτών/συστημάτων παραγωγής θερμότητας ... Τεχνολογίες παραγωγής ισχύος από ανανεώσιμες πηγές θερμότητας χαμηλής ενθαλπίας Υδροηλεκτρικά με έμφαση στην on-line παρακολούθηση, ευέλικτη λειτουργία & περιβαλλοντικά αποδεκτή χρήση των υδάτων των ποταμών
Ορυκτά καύσιμα – Μείωση Επιπτώσεων	Αποτελεσματικές τεχνολογίες μετατροπής του CO2 προς χημικά / καύσιμα Ευέλικτα και αποδοτικά εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ορυκτά καύσιμα Καινοτόμες διεργασίες εντατικοποίησης αξιοποίησης ορυκτών καυσίμων Μείωση του αποτυπώματος CO2 των βιομηχανιών ενεργειακής έντασης ...
Αποθήκευση Ενέργειας	Ανάπτυξη & Επίδειξη τεχνολογιών αποθήκευσης ενέργειας που βασίζονται σε ηλεκτροχημικές εφαρμογές ... Ανάπτυξη νέων ή βελτιωμένων τεχνολογιών αποθήκευσης με υψηλότερη απόδοση, διαθεσιμότητα, αντοχή, απόδοση, ασφάλεια και χαμηλότερο κόστος Ανάπτυξη τεχνολογιών και εφαρμογών τοπικής / μικρής κλίμακας αποθήκευση ηλεκτρικής ή θερμικής ενέργειας
Ενέργεια σε συνδυασμό με Αγροτικό τομέα και Περιβάλλον	Ανάπτυξη & Βελτιστοποίηση τεχνολογιών παραγωγής ηλεκτρισμού από βιομάζα ή δεύτερης γενιάς βιοκαύσιμα Ανάπτυξη ενεργειακών τεχνολογιών για τη δημιουργία αλυσίδων αξίας αξιοποίησης τοπικά διαθέσιμης βιομάζας Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση τεχνολογιών ενεργειακής αξιοποίησης αγροτικών υπολειμμάτων & ανακτημένων υλικών ...
Τεχνολογίες Υδρογόνου	Ανάπτυξη συστημάτων παραγωγής ενέργειας (ηλεκτρισμού/συμπαγωγής) από κυψέλες καυσίμου ... Ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής, ανάκτησης, καθαρισμού και αποθήκευσης υδρογόνου από βιοαέριο ...

# Προτάσεις ανά περιοχών παρέμβασης στην Ενέργεια

7.1.1Νέες λύσεις θέρμανσης και ψύξης με χρήση θερμικών πηγών χαμηλής ενθαλπίας	6	3.591.702	3.126.402
7.1.2Αυξάνοντας τη δυναμική εφαρμογής μέτρων ενεργειακής απόδοσης στη βιομηχανία και τη βιομηχανία υπηρεσιών	17	11.672.102	9.640.293
7.1.3Αύξηση της Ενεργειακής Απόδοσης σε βιομηχανίες εντάσεως ενέργειας – Αξιοποίηση απορριπτόμενης θερμότητας – Αξιοποίηση ΑΠΕ	10	6.679.629	5.619.618
7.1.4Μείωση κόστους μετατροπής υφιστάμενων κτηρίων σε σχεδόν μηδενικού ενεργειακού αποτυπώματος	13	10.365.712	8.657.621
7.2.1Συγκεντρωτικά ηλιακά συστήματα / Ανάπτυξη θερμικών ηλιακών συλλεκτών/συστημάτων παραγωγής θερμότητας ...	10	5.508.933	4.681.561
7.2.2Ηλιοθερμοχημικές τεχνολογίες, διεργασίες και εφαρμογές	4	2.865.892	2.460.324
7.2.3Ηλιακή Ψύξη	2	1.327.533	1.146.205
7.2.4Αιολική Ενέργεια με έμφαση στην ανάπτυξη δυνατοτήτων ανέγερσης παράκτιων αιολικών πάρκων	9	6.118.342	5.118.777
7.2.5Υδροηλεκτρικά με έμφαση στην on-line παρακολούθηση, ευέλικτη λειτουργία & περιβαλλοντικά αποδεκτή χρήση των υδάτων των ποταμών	5	3.483.779	2.978.939
7.2.6Τεχνολογίες παραγωγής ισχύος από ανανεώσιμες πηγές θερμότητας χαμηλής ενθαλπίας	6	2.589.517	2.185.310



# Προτάσεις ανά περιοχών παρέμβασης στην Ενέργεια

7.3.1Ανάπτυξη ενεργειακών τεχνολογιών για τη δημιουργία αλυσίδων αξίας αξιοποίησης τοπικά διαθέσιμης βιομάζας	4	1.900.470	1.667.890
7.3.2Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση τεχνολογιών ενεργειακής αξιοποίησης αγροτικών υπολειμμάτων & ανακτημένων υλικών ...	15	9.836.586	8.388.166
7.3.3Ανάπτυξη & Βελτιστοποίηση τεχνολογιών παραγωγής ηλεκτρισμού από βιομάζα ή δεύτερης γενιάς βιοκαύσιμα	3	2.210.844	1.811.050
7.4.1Ανάπτυξη τεχνολογιών και εφαρμογών τοπικής / μικρής κλίμακας αποθήκευση ηλεκτρικής ή θερμικής ενέργειας	7	4.076.281	3.496.433
7.4.2Ανάπτυξη νέων ή βελτιωμένων τεχνολογιών αποθήκευσης με υψηλότερη απόδοση, διαθεσιμότητα, αντοχή, απόδοση, ασφάλεια και χαμηλότερο κόστος	9	6.106.842	5.093.946
7.4.3Ανάπτυξη & Επίδειξη τεχνολογιών αποθήκευσης ενέργειας που βασίζονται σε ηλεκτροχημικές εφαρμογές ...	5	4.297.878	3.493.988
7.5.1Ανάπτυξη συστημάτων παραγωγής ενέργειας (ηλεκτρισμού/συμπαγωγής) από κυψέλες καυσίμου ...	3	1.874.161	1.686.364
7.5.2Ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής, ανάκτησης, καθαρισμού και αποθήκευσης υδρογόνου από βιοαέριο ...	5	3.972.455	3.535.065

# Προτάσεις ανά περιοχών παρέμβασης στην Ενέργεια

7.6.1Τεχνικοοικονομική αποτίμηση εφαρμογής υπηρεσιών και τεχνολογιών έξυπνων δικτύων, ...	19	13.686.094	11.435.283
7.6.2Νέες μεθοδολογίες και εργαλεία ανάπτυξης και σχεδιασμού δικτύου μεταφοράς	13	10.885.455	8.912.692
7.7.1Αποτελεσματικές τεχνολογίες μετατροπής του CO2 προς χημικά / καύσιμα	7	6.564.049	5.836.508
7.7.2Ευέλικτα και αποδοτικά εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ορυκτά καύσιμα	2	1.715.063	1.349.683
7.7.3Μείωση του αποτυπώματος CO2 των βιομηχανιών ενεργειακής έντασης ...	1	502.457	458.197
7.7.4Καινοτόμες διεργασίες εντατικοποίησης αξιοποίησης ορυκτών καυσίμων	9	6.105.424	5.086.934

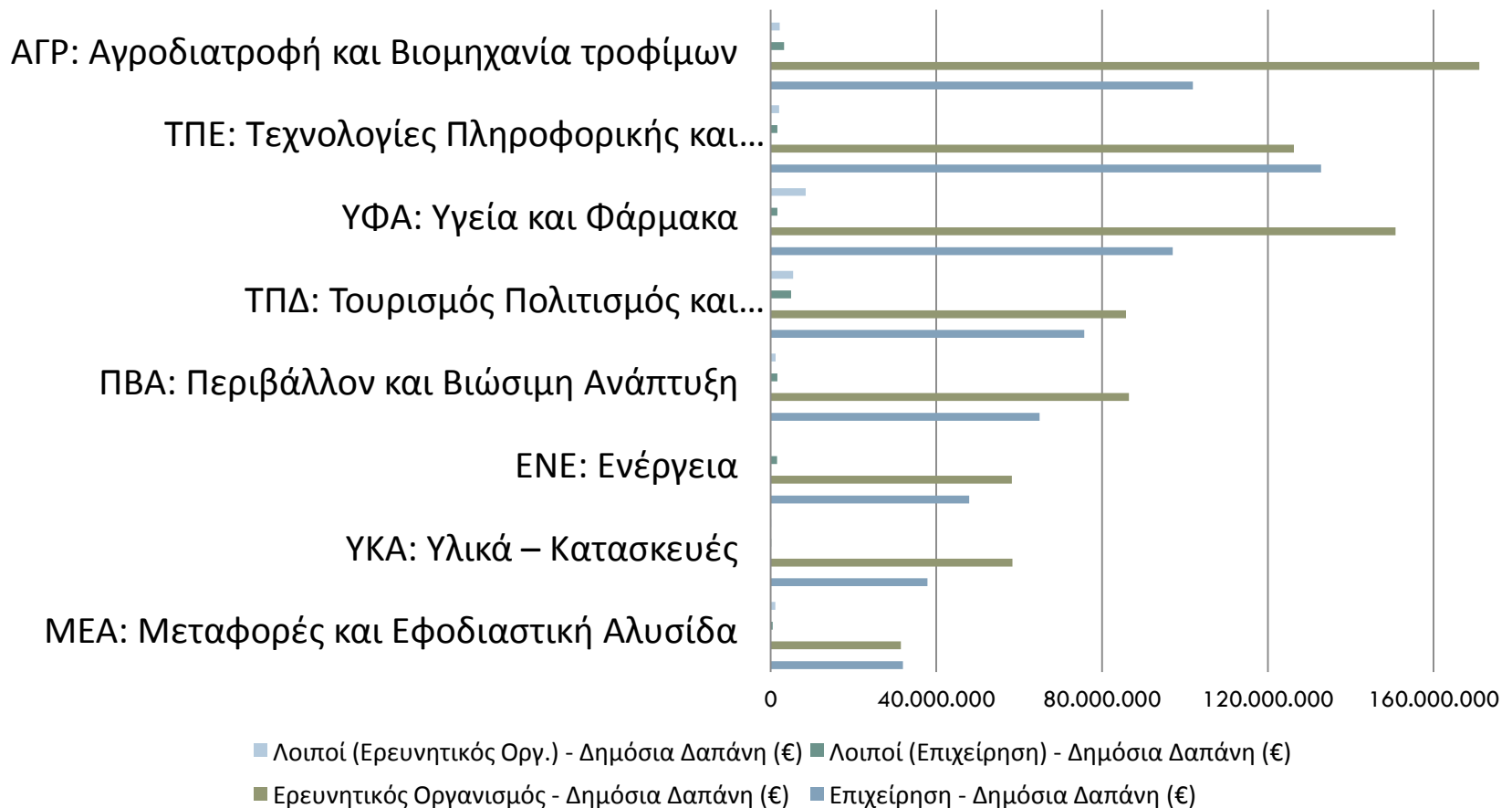


# ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

## Κατανομή προτάσεων ανά Τομέα Προτεραιότητας

### ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ: Κατανομή προτάσεων ανά Τομέα Προτεραιότητας & Είδος Φορέα

Επεξεργασία ΓΓΕΤ-Β. Γογγολίδης, 10/11/2017



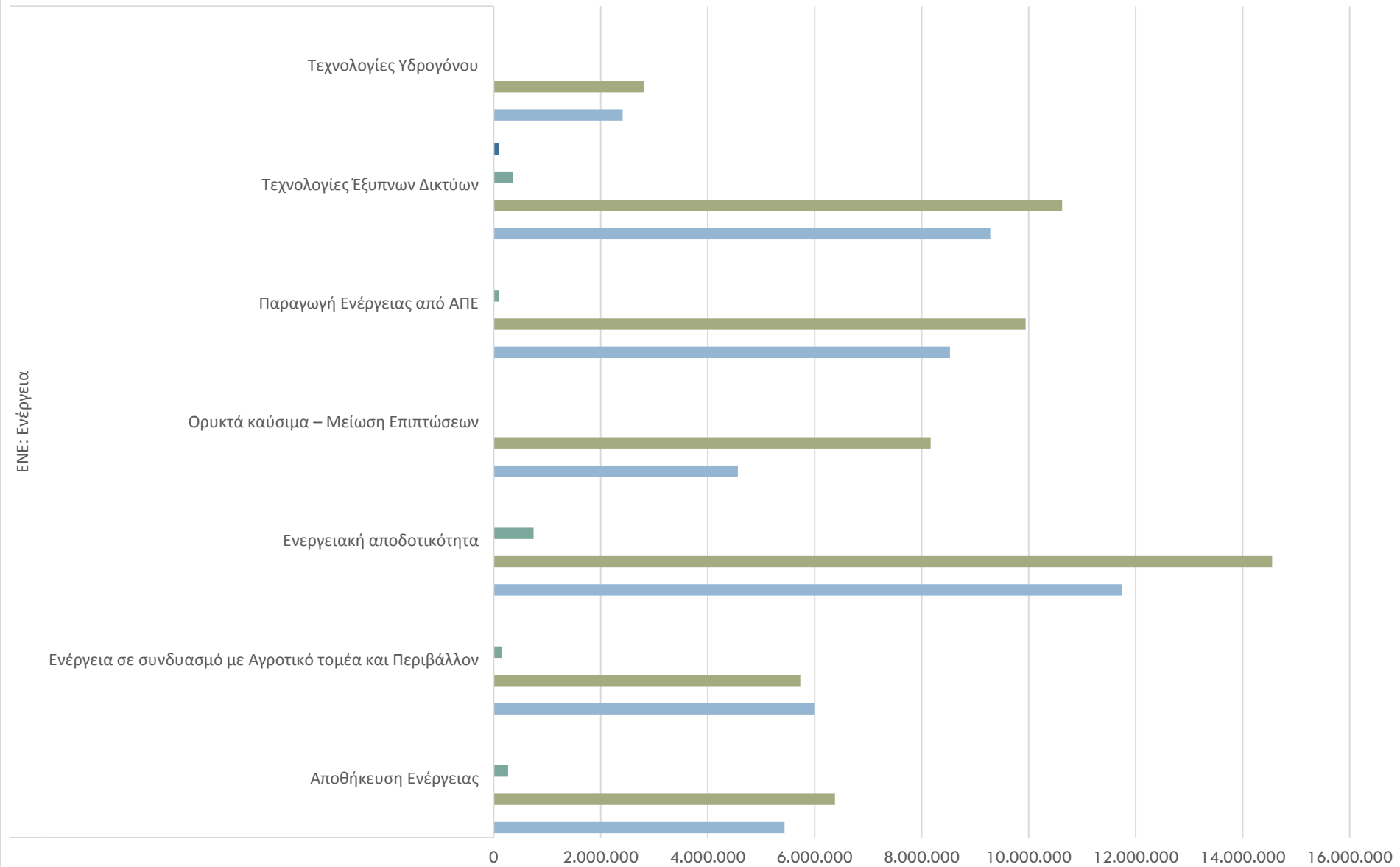
# Τομέας Ενέργεια

## ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ: Κατανομή προτάσεων ανά Τομέα Προτεραιότητας & Είδος Φορέα

Επεξεργασία ΓΓΕΤ-Κ. Πανόπουλος, 5/12/2017

Τομέας Προτεραιότητας	ENE: Ενέργεια										Total Δ.Δ (€)	Total Συμμετοχές
	Είδος Φορέα	Δεδομένα										
	Επιχείρηση		Ερευνητικός Οργανισμός		Λοιποί (Επιχείρηση)		Λοιποί (Ερευνητικός Οργ.)					
	Δ.Δ (€)	Συμμετοχές	Δ.Δ (€)	Συμμετοχές	Δ.Δ (€)	Συμμετοχές	Δ.Δ (€)	Συμμετοχές				
Περιφέρεια												
Νοτίου Αιγαίου	40.500,00	1			39.840,00	1					80.340,00	2
Βορείου Αιγαίου			153.900,00	1							153.900,00	1
Πελοποννήσου	954.354,44	6									954.354,44	6
Ηπείρου	292.370,00	4	789.695,65	4	82.355,00	1					1.164.420,6	9
Στερεάς Ελλάδας	1.155.703,80	8	1.333.274,42	7							2.488.978,2	15
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	2.165.239,86	15	1.104.437,81	6							3.269.677,6	21
Κρήτης	612.313,00	5	3.029.559,32	15							3.641.872,3	20
Δυτικής Μακεδονίας	1.492.063,00	12	2.264.022,19	9	63.375,00	1					3.819.460,1	22
Θεσσαλίας	2.945.574,28	19	1.641.082,67	8							4.586.656,9	27
Δυτικής Ελλάδας	3.352.663,28	20	7.085.533,21	33							10.438.196,6	53
Κεντρικής Μακεδονίας	12.223.736,75	78	18.599.801,49	76	319.240,00	2					31.142.778,6	156
Αττικής	22.725.359,07	142	22.204.601,95	99	1.108.654,12	7	88.000,00				46.126.615,5	249
											107.867,25	
Grand Total	47.959.877,48	310	58.205.908,71	258	1.613.464,12	12	88.000,00				0	581

**ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ: Κατανομή προτάσεων ανά Τομέα**  
**Προτεραιότητα, Περιοχή Παρέμβασης & Είδος Φορέα**  
Επεξεργασία ΓΓΕΤ-Κ. Πανόπουλος, 5/12/2017



# ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

## Παρεμβάσεις

12

Οι προτάσεις που υποβάλλονται προς χρηματοδότηση στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης θα πρέπει να προωθούν την έρευνα, την τεχνολογική ανάπτυξη και την καινοτομία και να εντάσσονται σε μία από τις ακόλουθες τρεις (3) παρεμβάσεις:



*Έρευνα και Ανάπτυξη από  
Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις*



*Συμπράξεις Επιχειρήσεων με  
Ερευνητικούς Οργανισμούς*



*Ενσωμάτωση Ερευνητικών  
Αποτελεσμάτων στην Παραγωγική  
Διαδικασία*

# Ποσόστωση παρεμβάσεων δράσης «Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ» Ενέργεια

Τομέας Προτεραιότητας	ENE: Ενέργεια							
	Παρέμβαση	Δεδομένα						
	I. Έρευνα και Ανάπτυξη από Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις		II. Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς		III. Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων		Total Δημόσια Δαπάνη (€)	Total Συμμετοχές
Περιοχή Παρέμβασης	Δημόσια Δαπάνη (€)	Συμμετοχές	Δημόσια Δαπάνη (€)	Συμμετοχές	Δημόσια Δαπάνη (€)	Συμμετοχές		
Ενεργειακή αποδοτικότητα	267.850		26.776.083	141			27.043.933	143
Τεχνολογίες Έξυπνων Δικτύων			20.347.976	107			20.347.976	107
Παραγωγή Ενέργειας από ΑΠΕ	1.072.978	8	17.341.639	96	156.500	1	18.571.117	105
Ορυκτά καύσιμα – Μείωση Επιπτώσεων	149.100	1	12.582.221	65			12.731.321	66
Αποθήκευση Ενέργειας	829.245	6	11.255.123	52			12.084.368	58
Ενέργεια σε συνδυασμό με Αγροτικό τομέα και Περιβάλλον	1.553.537	13	10.313.569	57			11.867.106	70
Τεχνολογίες Υδρογόνου	316.492	2	4.904.937	30			5.221.429	32
<b>Grand Total</b>	<b>4.189.202</b>	<b>32</b>	<b>103.521.549</b>	<b>548</b>	<b>156.500</b>	<b>1</b>	<b>107.867.250</b>	<b>581</b>

# Θέματα προς συζήτηση

- Χρειάζεστε άλλα δεδομένα σχετικά με την δράση «Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ» ?
- Θεωρείτε, σύμφωνα με τα αποτελέσματα συμμετοχής που παρουσιάστηκαν, ότι η διαδικασία της επιχειρηματικής ανακάλυψης που υλοποιήθηκε έως τώρα από την ΓΓΕΤ, είναι σχεδιασμένη σωστά ?
- Υπάρχουν προτεραιότητες που ίσως να μην απαιτείται η ενίσχυσή τους πλέον ?
- Υπάρχουν αναδυόμενοι τομείς που είναι χρήσιμο να συμπεριληφθούν στον Β' κύκλο της δράσης ? Αν ναι, μέχρι πιο επίπεδο ανάλυσης πρέπει να γίνει επικέντρωση (π.χ περιοχές παρέμβασης) ? Υπάρχει σχετική τεκμηρίωση για τέτοιες προτάσεις ?
- Χρειάζεται κάποια υπενθύμιση σχετικά με το χαμηλό προϋπολογισμό της Ενέργειας τελικά?

# ΓΓΕΤ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Ευχαριστώ για την προσοχή σας !

Panopoulos [at] gsrt.gr

