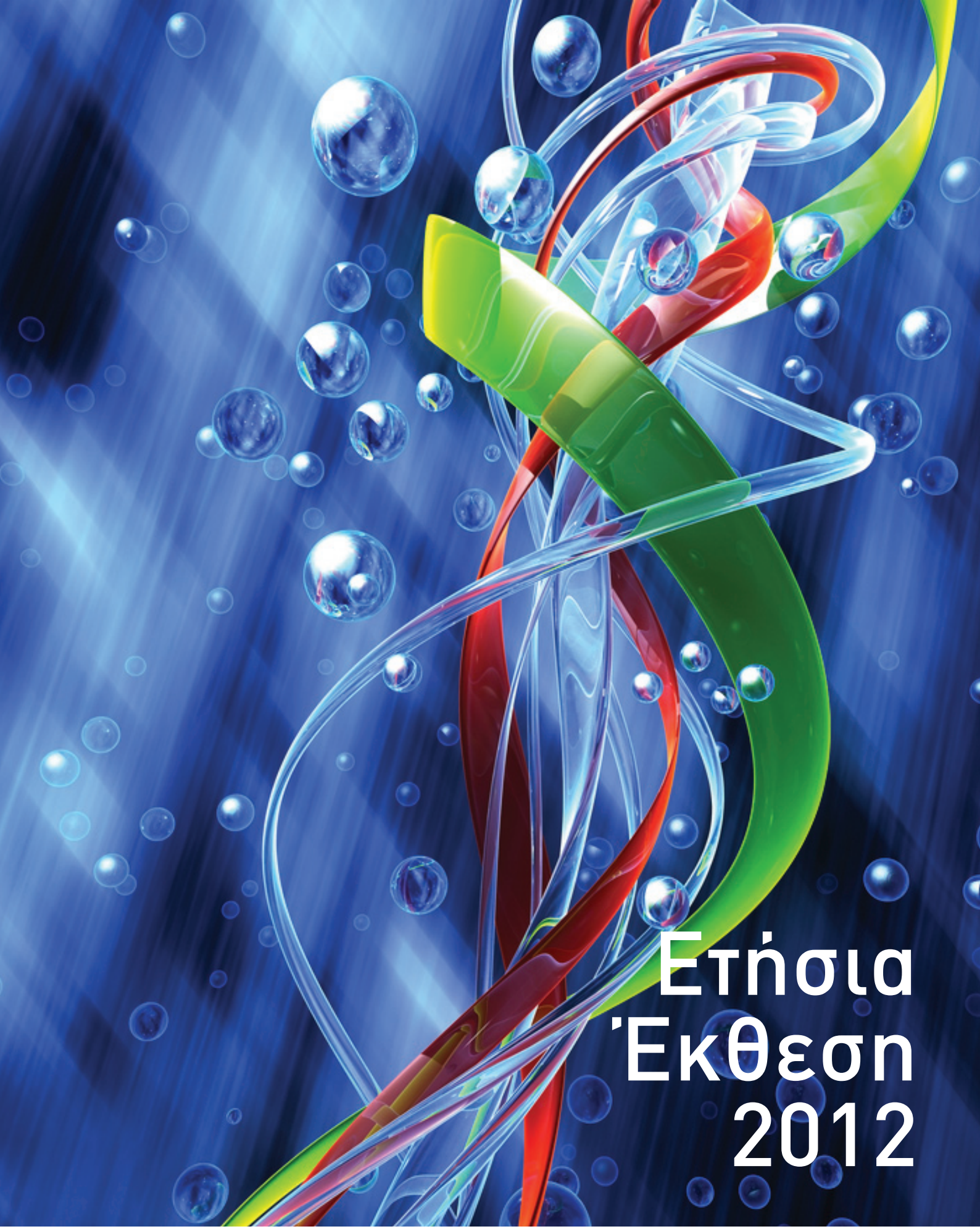


Ετήσια Έκθεση 2012

Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας

Ετήσια Έκθεση 2012

Χαιρετισμός Προέδρου Διοικητικού Συμβουλίου

Αγαπητέ αναγνώστη,

Το 2012 ήταν μια χρονιά μεικτών μηνυμάτων αλλά και συναισθημάτων.

Από τη μια η κατά κοινή ομολογία πετυχημένη Κυπριακή Προεδρία του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από την άλλη η διαπίστωση του βαθμού επηρεασμού της κυπριακής οικονομίας από τη διεθνή οικονομική κρίση και η ανάγκη για συνομολόγηση και υπογραφή τον Μάιο του 2013 του Μνημονίου με την Τρόικα, αποτέλεσαν τα δύο γεγονότα που σημάδεψαν περισσότερο τη χώρα μας το δεύτερο μισό του 2012.

Μέσα στα νέα οικονομικά δεδομένα, έχουμε όλοι πλέον συνειδητοποιήσει ότι η Κύπρος θα χρειαστεί να αναπροσαρμόσει σε μεγάλο βαθμό το αναπτυξιακό της μοντέλο αποσβαίνοντας ταυτόχρονα τους κραδασμούς που θα δοκιμάσουν την κοινωνική της συνοχή. Μέσα σε αυτές τις ιδιάζουσες συνθήκες θεωρώ ότι ο ρόλος της έρευνας και καινοτομίας είναι πιο σημαντικός από ποτέ άλλοτε.

Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας καλείται να παίξει πρωταγωνιστικό ρόλο στην ανάδειξη της Έρευνας και της Καινοτομίας σε βασικούς πυλώνες του νέου αναπτυξιακού μοντέλου της Κύπρου. Ταυτόχρονα, ο βέλτιστος σχεδιασμός δραστηριοτήτων και η ορθολογική διαχείριση των διαθέσιμων πόρων αποτελούν σημαντικότατες προκλήσεις για το Ίδρυμα μέσα σε συνθήκες ακραίας οικονομικής στενότητας.

Το Ίδρυμα συνεχίζει να αποτελεί βασικό στήριγμα της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας του τόπου διαμέσου των βασικών του δραστηριοτήτων που είναι ο σχεδιασμός και η διαχείριση των εθνικών ανταγωνιστικών προγραμμάτων έρευνας και καινοτομίας και η προώθηση της συμμετοχής κυπριακών ερευνητικών ομάδων σε ευρωπαϊκά και άλλα διεθνή προγράμματα και πρωτοβουλίες. Ταυτόχρονα, το Ίδρυμα αναπτύσσει πληθώρα δράσεων για την προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας στο ευρύ κοινό κάθε ηλικίας. Ιδιαίτερη μνεία αξίζει να γίνει στη συμβολή του Ιδρύματος στην επιτυχή υλοποίηση των στόχων της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε θέματα Έρευνας και Καινοτομίας μέσα από την ανάληψη αξιοσημείωτου αριθμού συναντήσεων και συνεδρίων.

Η υλοποίηση της αποστολής του Ιδρύματος δεν θα ήταν δυνατή χωρίς την επίμονη και αφοσιωμένη εργασία του προσωπικού του Ιδρύματος. Αξίζουν σε όλους θερμές και ειλικρινείς ευχαριστίες. Ευελπιστώ ότι όλοι θα συνεχίσουν να εργάζονται με τον ίδιο επαγγελματισμό και προσήλωση και στην φετινή χρονιά.

Το Ίδρυμα, μέσα από διαρκή μελέτη και λεπτομερή σχεδιασμό αναζητά νέους τρόπους προσέγγισης και εξυπηρέτησης της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, αναπροσαρμόζει το ρόλο και τη δράση του, υιοθετεί νέα μέσα και μεθόδους με ένα μόνο στόχο: να γίνει πιο αποτελεσματικό στην συμβολή του για την ανάπτυξη και την κοινωνική πρόοδο του τόπου. Αυτό θα συνεχίσει να κάνει και στα χρόνια που έρχονται με συνέπεια και υψηλό αίσθημα ευθύνης.

Με αυτή τη δέσμευση, προσβλέπω στην εκπλήρωση των στόχων που έθεσε το Ίδρυμα στο δύσκολο και με πολλές προκλήσεις περιβάλλον που διαμορφώνεται μπροστά μας.

Γιώργος Γεωργίου
Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου

Χαιρετισμός Γενικού Διευθυντή

Αγαπητοί Φίλοι,

Το 2012 ήταν μία παραγωγική χρονιά για το Ίδρυμα παρά την αναγκαστική συγκράτηση των δαπανών του ως συνέπεια της οικονομικής κρίσης.

Η χρονιά σημαδεύτηκε από την επιτυχημένη ανάληψη της Προεδρίας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης από την Κύπρο. Το Ίδρυμα, ως εκτελεστικός βραχίονας του Εθνικού Συστήματος Έρευνας και Καινοτομίας ανέλαβε -σε συνεργασία με άλλους Κυπριακούς Φορείς- την υλοποίηση σημαντικού αριθμού συναντήσεων και συνεδρίων που κάλυψαν επίκαιρα θέματα πολιτικής για την έρευνα και την καινοτομία. Το νέο χρηματοδοτικό Πρόγραμμα της ΕΕ «Ορίζοντας 2020», η υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας, η αντιμετώπιση των κοινωνικών προκλήσεων μέσω του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας, οι προοπτικές του Δικτύου Enterprise Europe Network και η προώθηση της καινοτομίας στον Τομέα των Υπηρεσιών βρέθηκαν ψηλά στην ατζέντα του Ιδρύματος κατά την Κυπριακή Προεδρία.

Σε ότι αφορά στην επιχορήγηση ερευνητικών έργων, το Ίδρυμα δεν είχε στη διάθεσή του τον απαραίτητο προϋπολογισμό για να ανακοινώσει νέα μεγάλη Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων. Εντούτοις, σε συνέχεια της πιο πρόσφατης πρόσκλησης Υποβολής Προτάσεων η οποία ανακοινώθηκε μέσα στο 2011, υπογράφηκαν κατά το 2012, 104 νέα συμβόλαια χρηματοδότησης ερευνητικών έργων με Δημόσιους και Ιδιωτικούς ερευνητικούς φορείς και επιχειρήσεις. Παράλληλα, συνεχίστηκε η παρακολούθηση πέραν των 500 έργων που βρίσκονταν σε εξέλιξη. Επιπλέον ανακοινώθηκαν 3 μικρές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων στο πλαίσιο διακρατικών και διεθνών συμφωνιών και προγραμμάτων.

Μέσα στο 2012, το Ίδρυμα εφάρμοσε συγκεκριμένα μέτρα για την επιτάχυνση των οικονομικών ελέγχων στο πλαίσιο των έργων που χρηματοδοτεί. Με την ενίσχυση του Λογιστηρίου σε ανθρώπινο δυναμικό, την ανάθεση σε εξωτερικό ελεγκτικό οίκο μέρους των ελέγχων για έναν αριθμό έργων και την εφαρμογή βελτιώσεων στις εσωτερικές διαδικασίες του Ιδρύματος επιτεύχθηκε σημαντική βελτίωση στους χρόνους πληρωμών συγκριτικά με το 2011. Μέσα στο 2013 αναμένεται η οριστική εξομάλυνση του ρυθμού διεκπεραίωσης των οικονομικών ελέγχων.

Το Ίδρυμα εντατικοποίησε τις δράσεις του για προώθηση της συμμετοχής των κυπριακών ερευνητικών φορέων σε ευρωπαϊκά και άλλα διεθνή προγράμματα και πρωτοβουλίες. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι έως και τον Φεβρουάριο του 2013, ως αποτέλεσμα και των δικών του προσπαθειών, έχουν εξασφαλιστεί συνολικά €63,9 εκατομμύρια από κυπριακές επιχειρήσεις και οργανισμούς στο πλαίσιο 289 έργων του 7ου Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στο πλαίσιο της προσαρμογής του στα νέα δεδομένα που επιβάλλουν οι διεθνείς εξελίξεις στον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας καθώς και στο πλαίσιο της προσπάθειας για βελτίωση των διαδικασιών και υπηρεσιών του, το Ίδρυμα πρόκειται να προχωρήσει σύντομα στην αναδιάρθρωση της διοικητικής του Δομής με τη δημιουργία ανεξάρτητου Τομέα Καινοτομίας και Επιχειρήσεων.

Το Ίδρυμα αντιμετωπίζει πληθώρα προκλήσεων στο προσεχές διάστημα, όπως η έγκαιρη, ποιοτική και με ευρεία συναίνεση εκπόνηση της εθνικής στρατηγικής καινοτομίας για την έξυπνη εξειδίκευση, ο βέλτιστος σχεδιασμός της νέας ΔΕΣΜΗΣ προγραμμάτων εν μέσω συνθηκών οικονομικής περισυλλογής, η επιτάχυνση των ελέγχων των εκθέσεων προόδου χρηματοδοτούμενων έργων, η αποτελεσματική προώθηση του «Ορίζοντα 2020», του οποίου οι πρώτες προσκλήσεις προβλέπεται να ανακοινωθούν στα τέλη του 2013, και η ανάληψη πρωτοβουλιών για την προώθηση της εμπορικής αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Οι στενές σχέσεις συνεργασίας με την ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα της Κύπρου και το υψηλό επίπεδο του ανθρώπινου δυναμικού του ΙΠΕ αποτελούν τα καλύτερα εχέγγυα για την επίτευξη των στόχων του Ιδρύματος μέσα στα επόμενα χρόνια.

Βασίλειος Τσάκαλος
Γενικός Διευθυντής

Περιεχόμενα

Χαιρετισμός Προέδρου Διοικητικού Συμβουλίου 4
Χαιρετισμός Γενικού Διευθυντή 5
Πρόλογος 9
Εισαγωγή 10

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 01

Το Ιδρυμα Προώθησης Έρευνας

1.1. Βασικές Επιδιώξεις και Δραστηριότητες 12
1.2. Διοικητικό Συμβούλιο ΙΠΕ 13
1.3. Οργανωτική Δομή ΙΠΕ 14
1.4. Στελέχωση ΙΠΕ 15

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 02

Η Έρευνα και η Καινοτομία στην Κύπρο

2.1. Το Κυπριακό Σύστημα Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας ... 21
2.2. Στατιστικά Στοιχεία για την Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη στην Κύπρο 22
2.2.1. Εθνικά Στατιστικά Στοιχεία 22
2.2.2. Σύγκριση της Κύπρου με Άλλες Χώρες 25
2.3. Στατιστικά Στοιχεία για την Καινοτομία στην Κύπρο 29
2.3.1. Καινοτομία στις Κυπριακές Επιχειρήσεις 29
2.3.2. Επιδόσεις της Κύπρου σε Θέματα Καινοτομίας 30
2.3.2.1. Η Κύπρος στο European Innovation Union Scoreboard (IUS) 31
2.3.2.2. Η Κύπρος στο Global Innovation Index2 (GII) 33
2.3.3. Αιτήσεις και Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας από Κύπριους Επινοητές 36

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 03

Εθνικά Προγράμματα Χρηματοδότησης Έρευνας & Καινοτομίας

3.1. Εισαγωγή 38
3.2. Πολυθεματική Ανάπτυξη της Έρευνας 39
3.2.1. Θεματική Περιοχή «Τεχνολογία» 39
3.2.2. Θεματική Περιοχή «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» 40
3.2.3. Θεματική Περιοχή «Αειφόρος Ανάπτυξη» 40
3.2.4. Θεματική Περιοχή «Υγεία και Βιολογικές Επιστήμες» 41
3.2.5. Θεματική Περιοχή «Κοινωνικές, Οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες» 41
3.3. Ανάπτυξη Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού και Καλλιέργεια Ερευνητικής Κουλτούρας 42
3.3.1. Στήριξη Κατόχων Διδακτορικού Τίτλου 43
3.3.2. Έρευνα από Υποψήφιους Διδάκτορες 43
3.3.3. Καλλιέργεια Ερευνητικής και Καινοτομικής Κουλτούρας 44
3.4. Ανάπτυξη Έρευνας και Καινοτομίας στις Επιχειρήσεις 44
3.4.1. Έρευνα για Επιχειρήσεις 44
3.4.2. Μέτρα Στήριξης της Καινοτομίας 45
3.4.3. Βιομηχανική Έρευνα και Ανάπτυξη στο Πλαίσιο του Οργανισμού «EUREKA» .. 46
3.5. Ανάπτυξη Ερευνητικής Υποδομής 47

3.5.1. Ανάπτυξη Νέας Υποδομής 47
3.5.2. Αναβάθμιση Υφιστάμενης Υποδομής 47
3.5.3 Πρόσβαση στο CERN 48
3.6. Ανάπτυξη Διεθνούς Δικτύωσης και Συνεργασίας 48
3.6.1. Υλοποίηση Διακρατικών Συνεργασιών 48
3.6.2. Χρηματοδότηση Έρευνας στο Πλαίσιο Διεθνούς Συνεργασίας 49
3.6.3. Προσέλκυση Ερευνητών Εξωτερικού 50
3.6.4. Μέτρα Υποστήριξης της Διεθνούς Δικτύωσης 51

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 04

Ευρωπαϊκά Προγράμματα και Διεθνής Συνεργασία

4.1. Εισαγωγή 52
4.2. Έβδομο Πρόγραμμα Πλαίσιο (7ο ΠΠ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (2007-2013) 52
4.2.1. Εισαγωγή στο 7ο ΠΠ 52
4.2.2. Συμμετοχή της Κύπρου στο 7ο ΠΠ 52
4.2.2.1. Κυπριακή Συμμετοχή ανά Πρόγραμμα 56
4.2.3. Ο Ρόλος του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας 60
4.3. Ο νέος χρηματοδοτικός μηχανισμός της ΕΕ: Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη της ΕΕ 63
4.3.1. Εισαγωγή 63
4.3.2. Η προετοιμασία για το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» 63
4.4. Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία της Ε.Ε. (Competitiveness and Innovation Framework Programme) 64
4.4.1. Εισαγωγή 64
4.4.2. Συμμετοχή της Κύπρου στο Πρόγραμμα CIP 65
4.5. Συμμετοχή στον Οργανισμό EUREKA 66
4.6. Συμμετοχή στο European Science Foundation (ESF) 66
4.7. Συμμετοχή στις Δραστηριότητες του Κοινού Κέντρου Ερευνών της ΕΕ (Joint Research Centre - JRC) 68
4.8. Συμμετοχή στο Πρόγραμμα European Cooperation in Science and Technology (COST) 69
4.9. Συνεργασία με το CERN 69
4.10. Διακρατικές Συνεργασίες 70
4.11. Συμμετοχή της Κύπρου σε Κοινά Ερευνητικά Προγράμματα 71
4.11.1. Συμμετοχή σε Πρωτοβουλίες στο Πλαίσιο των Άρθρων 169 και 185 της Συνθήκης της ΕΕ και του Σχεδίου ERA-NET του 7ου ΠΠ της ΕΕ 71
4.11.2. Συμμετοχή στις Πρωτοβουλίες Κοινού Προγραμματισμού της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 73
4.12. Προσέλκυση Κυπρίων Απόδημων Ερευνητών και Ερευνητών Εξωτερικού 76
4.13. EURAXESS - Κέντρο Κινητικότητας Ερευνητών Κύπρου 77
4.14. Εκδηλώσεις στο πλαίσιο της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ 78

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 05

Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων, Μεταφορά Τεχνολογίας και Καινοτομία

5.1. Εισαγωγή 82
5.2. Στήριξη της Αξιοποίησης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων 84

5.3. Το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου (ΕΚΕΣΚ) 85
5.3.1. Συντονισμός και Λειτουργία 85
5.3.2. Δραστηριότητες του ΕΚΕΣΚ 86
5.4. Διαχείριση Δικαιωμάτων Διανοητικής Ιδιοκτησίας (ΔΔΙ) 88

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 06

Δραστηριότητες Προβολής και Καλλιέργειας Ερευνητικής Κουλτούρας
6.1. Εισαγωγή 90
6.2. Δραστηριότητες και Μέσα Προβολής του ΙΠΕ 90
6.2.1. Ενημερωτικές Εκδηλώσεις 90
6.2.2. Περιοδικό «υψΙΠΕτης» 91
6.2.3. Ηλεκτρονικό Ενημερωτικό Δελτίο ΙΠΕ 91
6.3. Διαγωνισμοί ΙΠΕ για Καλλιέργεια Ερευνητικής Κουλτούρας 91
6.3.1. Διαγωνισμός «Μαθητές στην Έρευνα (Μέρα) 2011 - 2012» 91
6.3.2. Διαγωνισμός «Τεχνολογία και Καινοτομία στην Εκπαίδευση (Τεκέ) 2011 - 2012» 92
6.3.3. Διαγωνισμός «Φοιτητές στην Έρευνα (Φοιτώ) 2011 - 2012» 92
6.3.4. Βραβείο Έρευνας «Νίκος Συμεωνίδης» 93
6.4. Κυπριακό Βραβείο Καινοτομίας 94
6.5. Βραδιά του Ερευνητή 2012 94
6.6. Διαγωνισμός FameLab 2012 95
6.7. Επιστημονικό Καφενείο (Café Scientifique) 96
6.8. Γυναίκες στην Επιστήμη 96
6.9. Βιοηθική στην έρευνα 97

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 07

Οικονομικές καταστάσεις ΙΠΕ 2012 98

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 99

Πρόλογος

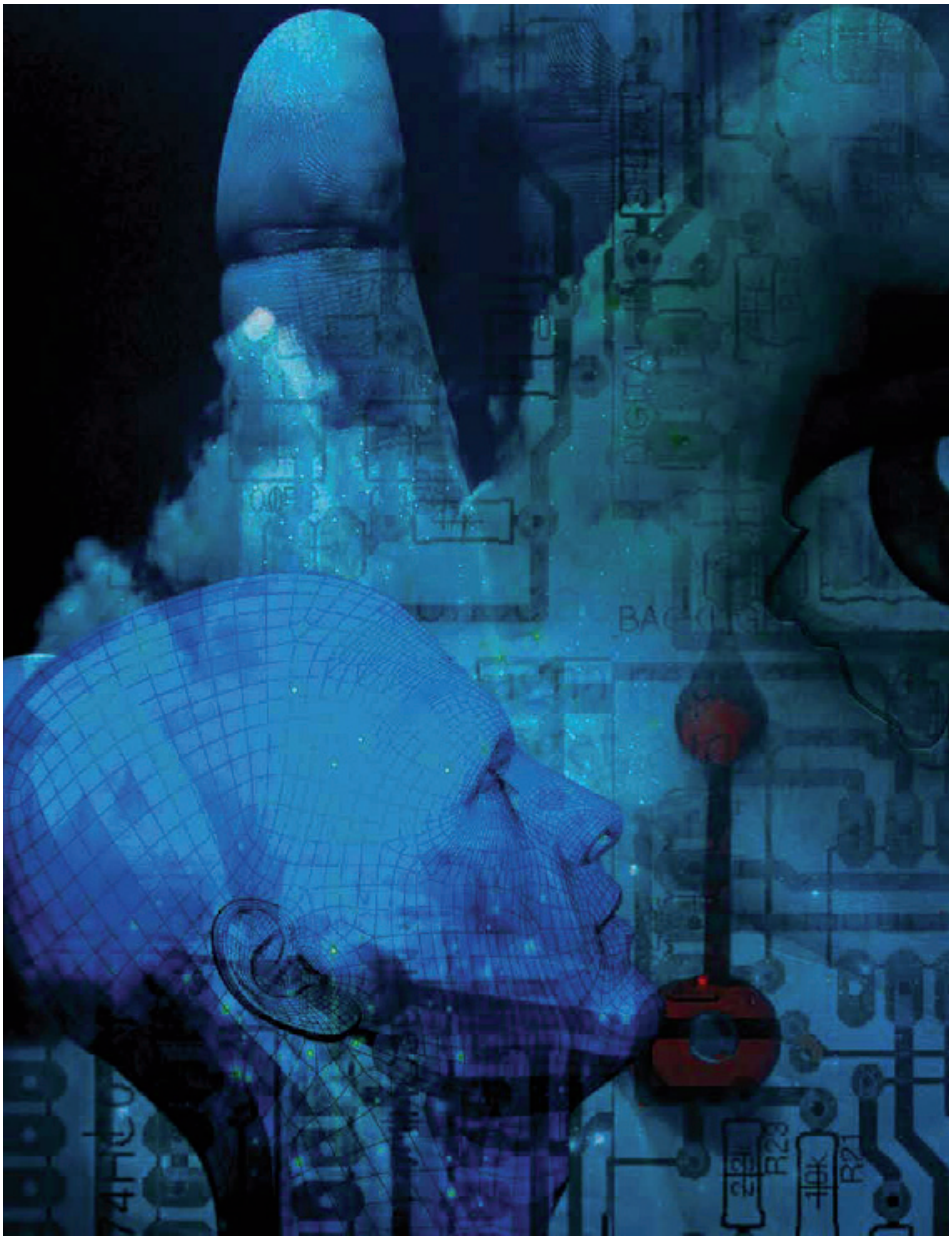
Η Ετήσια Έκθεση του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) για το έτος 2012, αποτελεί μια σύνοψη των σημαντικότερων πεπραγμένων του και σ΄ αυτήν παρουσιάζονται οι κυριότερες δραστηριότητες και οι οικονομικές καταστάσεις του Ιδρύματος.

Προς εφαρμογή του Άρθρου 17 του Καταστατικού του Ιδρύματος, οι Ετήσιες Εκθέσεις του κατατίθενται στη Βουλή των Αντιπροσώπων, προκειμένου να παρέχουν προς την Κυβέρνηση της Κυπριακής Δημοκρατίας ενημέρωση για το έργο και τη χρηματοοικονομική πορεία του ΙΠΕ καθώς και για την ευρύτερη συμβολή του στην προώθηση της επιστημονικής έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας στην Κύπρο.

Αντίστοιχα για σκοπούς διαφάνειας και ενημέρωσης του κοινωνικού συνόλου, οι Ετήσιες Εκθέσεις είναι διαθέσιμες σε κάθε ενδιαφερόμενο.

Εισαγωγή

Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) ιδρύθηκε το 1996 με πρωτοβουλία της Κυβέρνησης της Κυπριακής Δημοκρατίας και αποτελεί τον εθνικό φορέα, αρμόδιο για την υποστήριξη και προώθηση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας στην Κύπρο. Το Ίδρυμα σχεδιάζει και υλοποιεί ετησίως λεπτομερές πρόγραμμα δραστηριοτήτων με σκοπό την υλοποίηση τόσο της εθνικής στρατηγικής όσο και των επιμέρους στόχων που προκύπτουν από την αποστολή του.



Οι δραστηριότητες του ΙΠΕ εντάσσονται σε δύο κύριες κατηγορίες:

α) Σχεδιασμός και Διαχείριση Προγραμμάτων Χρηματοδότησης Ερευνητικών Έργων.
β) Διαχείριση Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων και Προώθηση της Διεθνούς Ερευνητικής Συνεργασίας.

Το 2012, παρά τις έντονες συνέπειες της παγκόσμιας οικονομικής κρίσης που επηρέασε όλους τους τομείς της εγχώριας οικονομικής δραστηριότητας, ανάμεσά τους και τις δραστηριότητες του Ιδρύματος, ήταν μια δραστήρια και παραγωγική χρονιά. Η άσκηση της Κυπριακής Προεδρίας το δεύτερο εξάμηνο του έτους, η συμμετοχή σε σημαντικό αριθμό διεθνών και ευρωπαϊκών Πρωτοβουλιών και Προγραμμάτων καθώς και η επιχορήγηση ερευνητικών έργων για την προώθηση και διεύρυνση της ερευνητικής και καινοτομικής δραστηριότητας στην Κύπρο, συνθέτουν το φάσμα των δραστηριοτήτων του Ιδρύματος κατά το 2012, συμβάλλοντας έτσι στην ενίσχυση της αναπτυξιακής προοπτικής του τόπου.

Σημεία αναφοράς για το ΙΠΕ, κατά το έτος 2012, αποτέλεσαν:

- Η διοργάνωση σημαντικού αριθμού πανευρωπαϊκών συναντήσεων, συνεδρίων και εκδηλώσεων στα θέματα έρευνας και καινοτομίας στο πλαίσιο της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ κατά το δεύτερο εξάμηνο του έτους.
- Υπογραφή 104 νέων συμβολαίων για χρηματοδότηση ερευνητικών έργων, συνολικού ύψους €12,208.565.
- Διάθεση χρηματοδότησης για ερευνητικά έργα ύψους €10,423.382.
- Ολοκλήρωση 74 ερευνητικών έργων που ξεκίνησαν από προηγούμενα έτη.
- Η εξασφάλιση σημαντικών εισροών από ευρωπαϊκά κονδύλια προς κυπριακούς φορείς μέσω της συμμετοχής κυπριακών φορέων σε ευρωπαϊκά προγράμματα, όπως το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (7ο ΠΠ) και το Πρόγραμμα Πλαίσιο για Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία της ΕΕ, καθώς και στο πλαίσιο δραστηριοτήτων άλλων ευρωπαϊκών και διεθνών Οργανισμών όπως ο Οργανισμός EUREKA, το European Science Foundation, κ.ά. Ειδικότερα, σημειώνεται ότι τα κονδύλια που εξασφάλισε η Κύπρος μέσω της συμμετοχής κυπριακών φορέων στο 7ο ΠΠ, από την αρχή του Προγράμματος Πλαίσιο μέχρι και το Φεβρουάριο του 2013, ανήλθαν στα €63,9 εκ.

Επιπρόσθετα, εντός του 2012 πραγματοποιήθηκαν από το ΙΠΕ, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες δραστηριότητες:

- Διοργάνωση δραστηριοτήτων προβολής και ενημέρωσης του κοινού σχετικά με τις δυνατότητες συμμετοχής σε δραστηριότητες εγχώριας έρευνας, την προώθηση της διεθνούς δικτύωσης και της συμμετοχής κυπριακών φορέων σε ευρωπαϊκά και διεθνή Προγράμματα έρευνας και καινοτομίας, την ανάπτυξη δραστηριοτήτων αξιοποίησης και εκμετάλλευσης ερευνητικών αποτελεσμάτων και την καλλιέργεια ερευνητικής κουλτούρας.
- Συμμετοχή του ΙΠΕ σε 23 έργα του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη και του 1ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία της ΕΕ.
- Εξασφάλιση εσόδων ύψους €652,206 από συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά και άλλα Προγράμματα.

01 Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας

Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) ιδρύθηκε το 1996, με πρωτοβουλία της Κυβέρνησης της Κυπριακής Δημοκρατίας και είναι ο εθνικός φορέας αρμόδιος για την προώθηση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας στην Κύπρο.

Στην ίδρυση του Ιδρύματος συνέβαλαν καθοριστικά η αναγνώριση, από την πολιτεία, του ρόλου που διαδραματίζει η έρευνα για την κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη της χώρας και η εκτίμηση ότι η ερευνητική δραστηριότητα και υποδομή στην Κύπρο έχριζαν σημαντικής υποστήριξης και αναβάθμισης.

Με σχετική απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, το ΙΠΕ διεύρυνε από το 2007 το φάσμα των αρμοδιοτήτων του, ενσωματώνοντας στις δραστηριότητές του την υποστήριξη και την ανάπτυξη της καινοτομίας στην Κύπρο.

Το ΙΠΕ είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου με μη κερδοσκοπικό χαρακτήρα και είναι εγγεγραμμένο ως Ίδρυμα με βάση τον Περί Σωματείων και Ιδρυμάτων Νόμο του 1972 (57/1972).

1.1. Βασικές Επιδιώξεις και Δραστηριότητες

Βασική επιδίωξη του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας αποτελεί η προώθηση της επιστημονικής έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας ως μοχλών ενίσχυσης της οικονομικής ανάπτυξης και της κοινωνικής ευημερίας στην Κύπρο.

Πιο αναλυτικά, στους κύριους σκοπούς του ΙΠΕ περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων τα εξής:

- Η παρακολούθηση των δραστηριοτήτων επιστημονικής έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας που υλοποιούνται στην Κύπρο, στην Ευρωπαϊκή Ένωση και διεθνώς.
- Ο εντοπισμός κατάλληλων θεμάτων για διεξαγωγή εφαρμοσμένης κυρίως έρευνας, λαμβάνοντας υπόψη τις αναπτυξιακές ανάγκες της οικονομίας και τη μακροχρόνια στρατηγική της Κύπρου στους τομείς της έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας.
- Ο σχεδιασμός και η προκήρυξη προγραμμάτων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας σε επιλεγμένες θεματικές ενότητες, άλλων στοχοθετημένων προγραμμάτων, διεθνών και διμερών συμφωνιών.
- Η αξιολόγηση των δυνατοτήτων φορέων ή ατόμων για διεξαγωγή έρευνας.
- Η ενίσχυση των ερευνητικών δραστηριοτήτων των ερευνητικών και παραγωγικών φορέων της κυπριακής οικονομίας και η παροχή χρηματοδότησης για την υλοποίηση ανταγωνιστικών έργων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας.
- Η ενίσχυση της ερευνητικής υποδομής και η ανάπτυξη νέων ερευνητικών κέντρων, ινστιτούτων και τεχνολογικών φορέων σε καίριους τομείς αιχμής για την Κύπρο.
- Η διαχείριση ευρωπαϊκών και διεθνών προγραμμάτων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας στα οποία συμμετέχει η Κύπρος.
- Η προώθηση της συμμετοχής κυπριακών ερευνητικών οργανισμών και επιχειρήσεων καθώς και η οργάνωση και ο συντονισμός της εκπροσώπησης της Κύπρου σε επιστημονικές και άλλες επιτροπές διεθνών οργανισμών και προγραμμάτων.

- Η ενδυνάμωση μηχανισμών υποστήριξης του επιχειρηματικού κόσμου για τεχνολογική αναβάθμιση, προαγωγή της καινοτομίας, μεταφορά τεχνολογίας, αξιοποίηση αποτελεσμάτων έρευνας και προώθηση της εμπορικής τους εκμετάλλευσης.

- Η συνομολόγηση συμφωνιών με άλλους οργανισμούς, είτε του εσωτερικού είτε του εξωτερικού για από κοινού διεξαγωγή ερευνών, εκπαιδευτικών και ερευνητικών προγραμμάτων σε προσωρινή, μακροχρόνια, και μόνιμη βάση, τη χρηματοδότηση ή συμμετοχή στη χρηματοδότηση τέτοιων συνεργασιών και γενικά, την προώθηση της επιτυχούς υλοποίησής τους.

- Η παροχή συμβουλών στην Κυβέρνηση ή σε άλλους αρμόδιους φορείς σε θέματα έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας.

- Η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κυπριακού κοινού για τη σημασία της έρευνας και της καινοτομίας στις σημερινές κοινωνικοοικονομικές συνθήκες και η δημιουργία ερευνητικής και καινοτομικής κουλτούρας στις νεότερες γενιές.

Προς υλοποίηση των βασικών του σκοπών, οι δραστηριότητες του Ιδρύματος κατανέμονται οργανικά σε δύο κύριες κατηγορίες ως ακολούθως:

Α. Σχεδιασμός και Διαχείριση Προγραμμάτων Χρηματοδότησης Ερευνητικών Έργων και Δραστηριοτήτων Καινοτομίας.
Β. Διαχείριση Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων και Προώθηση της Διεθνούς Ερευνητικής Συνεργασίας.

Πιο συγκεκριμένα, οι εν λόγω δραστηριότητες του ΙΠΕ στοχεύουν στην:

i. Ενίσχυση του ερευνητικού ιστού της Κύπρου και στην υλοποίηση ερευνητικών εργασιών υψηλού επιπέδου, σε ένα ευρύ φάσμα θεματικών πεδίων που σχετίζονται άμεσα με τις εγχώριες ανάγκες.
ii. Αναβάθμιση της ερευνητικής υποδομής.
iii. Ανάπτυξη του ερευνητικού ανθρώπινου δυναμικού και στην καλλιέργεια ερευνητικής και καινοτομικής κουλτούρας.
iv. Ενίσχυση των ερευνητικών και καινοτομικών δραστηριοτήτων των επιχειρήσεων του τόπου.
v. Ένταξη κυπρίων ερευνητών σε διεθνείς δραστηριότητες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης.

1.2. Διοικητικό Συμβούλιο ΙΠΕ

Το Διοικητικό Συμβούλιο αποτελεί το ανώτατο διοικητικό όργανο του Ιδρύματος.

Κατά το 2012, το Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος αποτελείτο από δεκατρία (13) μέλη ως ακολούθως:

- Επτά (7) ex oficcio μέλη, στα οποία περιλαμβάνονται ο Γενικός Διευθυντής του Γραφείου Προγραμματισμού ως Πρόεδρος του ΔΣ, ο Γενικός Διευθυντής του ΙΠΕ και πέντε (5) Διευθυντές από τα Υπουργεία Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, Παιδείας και Πολιτισμού, Συγκοινωνιών και Έργων, Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος και Υγείας.

- Έξι (6) αριστίνδην μέλη, τα οποία διορίζονται από το Υπουργικό Συμβούλιο, κατόπιν εισήγησης του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας. Τα αριστίνδην μέλη συμμετέχουν υπό την προσωπική τους ιδιότητα και αποτελούν προσωπικότητες υψηλού κύρους με ευρεία γνώση των θεμάτων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας.

Η θητεία των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου είναι πενταετής με δυνατότητα επαναδιορισμού.

Η σύνθεση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΠΕ κατά το 2012 ήταν η ακόλουθη:

Πρόεδρος: **κ. Γιώργος Γεωργίου**
Γενικός Διευθυντής Γραφείου Προγραμματισμού

Αντιπρόεδρος: **Δρ. Μιχάλης Σαρρής**
Τέως Υπουργός Οικονομικών

Γραμματέας: **Δρ. Στέλιος Χειμώνας**
Διευθυντής Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών,
Υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων (μέχρι Μάρτιο 2012)

κ. Πάμπος Χαραλάμπους
Διευθυντής Υπηρεσίας Τεχνολογίας,
Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού (Γραμματέας από Απρίλιο 2012)

Ταμίας: **κ. Μάνθος Μαυρομμάτης**
Επιχειρηματίας

Μέλη: **Δρ. Δώρα Χειμωνίδου**
Διευθύντρια Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών,
Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος

Δρ. Πόπη Κανάρη
Διευθύντρια Γενικού Χημείου του Κράτους,
Υπουργείο Υγείας

Δρ. Δέσποινα Μαρτίδου - Φορσιέρ
Διευθύντρια Ανώτερης και Ανώτατης Εκπαίδευσης,
Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού

Καθηγητής Νίκος Παπαμιχαήλ
Ακαδημαϊκός

κ. Δημήτρης Εγγλεζάκης
Εκπαιδευτικός

Καθηγητής Γιάννης Ιωάννου
Ακαδημαϊκός (μέχρι Αύγουστο 2012)

Καθηγητής Παντελής Βουτούρης
Ακαδημαϊκός

Δρ. Βασίλειος Τσάκαλος
Γενικός Διευθυντής Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας

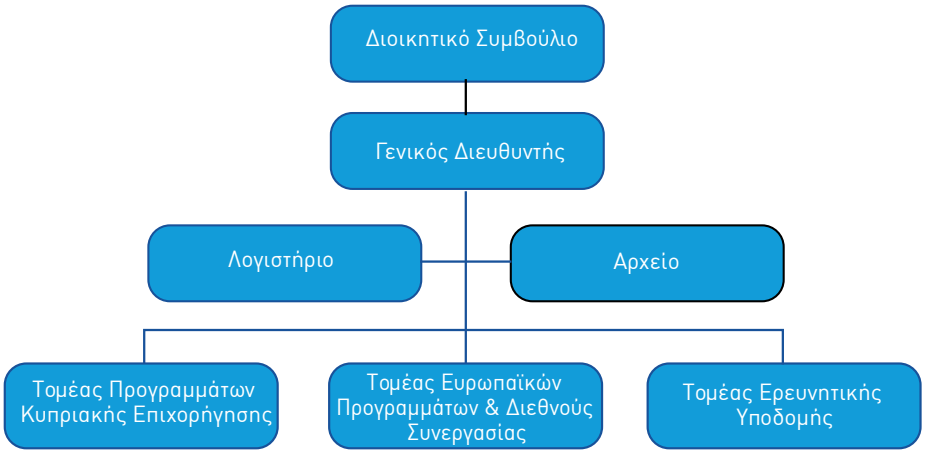
1.3. Οργανωτική Δομή ΙΠΕ

Η οργανωτική διάρθρωση του ΙΠΕ κατά το έτος 2012 περιλάμβανε τρεις τομείς ως ακολούθως:

- Τομέας Προγραμμάτων Κυπριακής Επιχορήγησης
- Τομέας Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων και Διεθνούς Συνεργασίας
- Τομέας Ερευνητικής Υποδομής

Η οργανωτική δομή του Ιδρύματος κατά το 2012 παρουσιάζεται στο Διάγραμμα 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΙΠΕ



1.4. Στελέχωση ΙΠΕ

Κατά το έτος 2012 εργάστηκαν στο ΙΠΕ σαράντα επτά (47) συνολικά άτομα στις ακόλουθες θέσεις:

Γενικός Διευθυντής, δύο (2) Προϊστάμενοι Τομέα, τρεις (3) Λειτουργοί Α΄, είκοσι δύο (22) Λειτουργοί, ένας (1) Λογιστής, ένας (1) Λογιστικός Λειτουργός, έξι (6) Βοηθοί Λογιστικοί Λειτουργοί, μια (1) Γραφέας Γενικών Καθηκόντων Α΄, οκτώ (8) Γραφείς Γενικών Καθηκόντων και δύο (2) άτομα ως Προσωπικό Υποστήριξης.

Πιο κάτω παρουσιάζονται αναλυτικά τα μέλη του προσωπικού του ΙΠΕ κατά το 2012:

Γενικός Διευθυντής

Βασίλειος Τσάκαλος
Χημικός Μηχανικός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Αθήνα) και Διδάκτωρ της École Nationale Supérieure de Mines de Paris (Γαλλία) στον τομέα των Υλικών. Ασκεί καθήκοντα Γενικού Διευθυντή από την 1η Ιανουαρίου 2011.

Προϊστάμενοι Τομέων

Λεωνίδας Αντωνίου
Κάτοχος πτυχίου Αρχιτεκτονικής από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και μεταπτυχιακού τίτλου από το Πάντειο Πανεπιστήμιο στην Οικονομική και Περιφερειακή Ανάπτυξη. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 1999 και είναι Προϊστάμενος του Τομέα Προγραμμάτων Κυπριακής Επιχορήγησης.

Καλυψώ Σέπου
Κάτοχος πτυχίου στις Οικονομικές και Κοινωνικές Επιστήμες από το Πανεπιστήμιο του Manchester. Κατέχει επίσης μεταπτυχιακό τίτλο στις Κοινωνικές Επιστήμες και διδακτορικό τίτλο στην Αστική και Περιφερειακή Ανάπτυξη από το Πανεπιστήμιο του Birmingham. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 1999 και προΐσταται των Τομέων Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων και Διεθνούς Συνεργασίας και Ερευνητικής Υποδομής.

Λειτουργοί Α΄

Αντώνης Ιουλιανός

Κάτοχος πτυχίου Βιοχημείας και μεταπτυχιακού τίτλου στην Ανθρώπινη Μοριακή Γενετική από το Imperial College του Λονδίνου. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2001 και εποπτεύει την ομάδα Λειτουργών που διαχειρίζονται τα Προγράμματα Υποδομής.

Μαριλένα Παρασκευά
Κάτοχος πτυχίου Πολιτικής Μηχανικής από το Ανώτερο Τεχνολογικό Ινστιτούτο, πτυχίου Πολιτικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης από το Πανεπιστήμιο του Manchester και μεταπτυχιακού τίτλου στην Εδαφομηχανική και Σεισμολογία από το Imperial College του Λονδίνου. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2000 και εποπτεύει την ομάδα Λειτουργών που διαχειρίζονται τα Προγράμματα Κυπριακής Επιχορήγησης.

Ματθαίος Σπανός
Κάτοχος πτυχίου Οικονομικών από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και μεταπτυχιακού τίτλου στο Μάρκετινγκ από το Πανεπιστήμιο του Leicester. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2000 και εποπτεύει την ομάδα Λειτουργών που διαχειρίζονται τα Προγράμματα Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού.

Λειτουργοί

Μαρία Ανδρέου
Κάτοχος πτυχίου Οικονομικών από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και μεταπτυχιακού τίτλου στα Οικονομικά από το Πανεπιστήμιο του Warwick. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2010.

Ελεάνα Γαβριήλ
Κάτοχος πτυχίου Χρηματοοικονομικών από το Πανεπιστήμιο του Southampton και μεταπτυχιακού τίτλου στα Διεθνή Χρηματοοικονομικά από το Πανεπιστήμιο του Surrey. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2007.

Χριστάκης Θεοχάρους
Κάτοχος πτυχίου Πολιτικής Μηχανικής από το Ανώτερο Τεχνολογικό Ινστιτούτο και το Πανεπιστήμιο Rutgers (ΗΠΑ) καθώς και μεταπτυχιακού διπλώματος στη Διοίκηση από το Μεσογειακό Ινστιτούτο Διεύθυνσης. Ενσωματώθηκε στο δυναμικό του ΙΠΕ το 2007.

Κατερίνα Καρακασίδου
Κάτοχος πτυχίου Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας και μεταπτυχιακού τίτλου στη Διαχείριση της Επιστήμης, Τεχνολογίας και Καινοτομίας από το Πανεπιστήμιο του Manchester. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2010.

Κατερίνα Καρή
Κάτοχος πτυχίου Βιολογίας από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και μεταπτυχιακού τίτλου στην Περιβαλλοντική Αειφορία από το Πανεπιστήμιο του Edinburgh. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2007.

Νέδη Καφφά
Κάτοχος πτυχίου Διαιτολογίας - Διατροφολογίας από το King's College London καθώς και μεταπτυχιακού τίτλου στη Τεχνολογία Τροφίμων - Διαχείριση Ποιότητας από το Πανεπιστήμιο του Reading. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2011.

Γεωργία Κλεάνθους
Κάτοχος πτυχίου Επιστήμης Διαιτολογίας και Διατροφής από το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών και μεταπτυχιακού τίτλου στην Ψυχολογία και Προώθηση της Υγείας από το Πανεπιστήμιο του Nottingham. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2008.

Παντελίτσα (Λίτσα) Κουντουρίδου
Κάτοχος πτυχίου Ευρωπαϊκών Σπουδών από το Πανεπιστήμιο Royal Holloway, University of London και μεταπτυχιακού τίτλου στις Διεθνείς Σχέσεις από το Πανεπιστήμιο King's College London. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2011.

Σπυρούλα (Ίρια) Λουκαΐδου
Κάτοχος πτυχίου Διοίκησης Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Πληροφοριακών Συστημάτων από το Intercollege και μεταπτυχιακού τίτλου στην Επιστήμη της Πληροφορικής από το Πανεπιστήμιο του Bristol. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2006.

Κωνσταντίνα Μακρή
Κάτοχος πτυχίου Οικονομικών από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και μεταπτυχιακού τίτλου στα Χρηματοοικονομικά από το Πανεπιστήμιο του Leicester. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2007.

Κάτια Νικολαΐδου
Κάτοχος πτυχίου Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ από το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και μεταπτυχιακού τίτλου στη Διεύθυνση Διεθνών Επιχειρήσεων από το Πανεπιστήμιο του Surrey. Ενσωματώθηκε στο δυναμικό του ΙΠΕ το 2007.

Ανδρέας Παπαδόπουλος
Κάτοχος πτυχίου Χρηματοοικονομικών από το London Institute, πτυχίου Λογιστικής και μεταπτυχιακού τίτλου στα Χρηματοοικονομικά και Επενδύσεις από το Πανεπιστήμιο του Middlesex. Ενσωματώθηκε στο δυναμικό του ΙΠΕ το 2007.

Πιεραντώνιος Παπάζογλου
Κάτοχος πτυχίου στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και μεταπτυχιακού τίτλου στην Περιβαλλοντική Μηχανική από το Πανεπιστήμιο Stevens (ΗΠΑ). Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2008.

Ανδρέας - Μαρίνος Πορτοκαλλίδης
Κάτοχος πτυχίου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Πανεπιστήμιο Πατρών και μεταπτυχιακού τίτλου στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA) από το Cyprus International Institute of Management (CIIM). Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2007.

Έλενα Πουλλή
Κάτοχος πτυχίου Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών από το Πανεπιστήμιο του Manchester και μεταπτυχιακού τίτλου στη Διεθνή Πολιτική από το Université de Bruxelles στο Βέλγιο. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2004.

Ιωάννα Σεργίδου - Λοΐζου
Κάτοχος πτυχίου στην Επιστήμη των Επιχειρήσεων από το Philips College και μεταπτυχιακού τίτλου στη Δημόσια Διοίκηση από το American University στο Κάιρο. Ενσωματώθηκε στο δυναμικό του ΙΠΕ το 2007.

Λήδα Σκουφάρη - Θεμιστού
Κάτοχος πτυχίου Μηχανολογίας από το Ανώτερο Τεχνολογικό Ινστιτούτο και το City University καθώς και διδακτορικού τίτλου στην Επιστήμη Υλικών και Μεταλλουργία από το ίδιο Πανεπιστήμιο. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2001.

Μάρσια Τριλλίδου - Βαρζακάκου
Κάτοχος πτυχίου Μαθηματικών από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και μεταπτυχιακού τίτλου στη Διοίκηση Επιχειρήσεων από το Πανεπιστήμιο του Birmingham. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2003.

Πασχαλία (Λίνα) Τσούμπανου
Κάτοχος πτυχίου Φιλοσοφίας και Παιδαγωγικής Ψυχολογίας από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών καθώς και πτυχίου στις Διεθνείς και Ευρωπαϊκές Σπουδές από το Πάντειο Πανεπιστήμιο. Κατέχει επίσης μεταπτυχιακό τίτλο στις Ευρω-Μεσογειακές Σπουδές από το Πανεπιστήμιο του Reading. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2008.

Αχιλλέας Χατζηκυριάκου
Κάτοχος πτυχίου Ιστορίας και Αρχαιολογίας από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Κατέχει επίσης μεταπτυχιακούς τίτλους στη Νεότερη Ιστορία από το Πανεπιστήμιο του Λονδίνου και στην Ιστορία και τον Πολιτισμό από το Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο της Φλωρεντίας και διδακτορικό τίτλο στην Ιστορία και τον Πολιτισμό από το ίδιο Πανεπιστήμιο. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2011.

Γιώργος Χρίστου
Κάτοχος πτυχίου στην Επικοινωνία και τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Κατέχει επίσης μεταπτυχιακούς τίτλους στη Διακυβέρνηση και την Πολιτική της ΕΕ από το London School of Economics and Political Science και στη Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία από το Πανεπιστήμιο Κύπρου. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2011.

Άννα - Μαρία Χριστοφόρου
Κάτοχος πτυχίου Χημείας από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και διδακτορικού τίτλου στη Χημεία από το Louisiana State University (ΗΠΑ). Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2008.

Ρεβέκκα Χρυσάφη
Κάτοχος πτυχίου και διδακτορικού τίτλου στη Χημική Μηχανική από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στην Αθήνα. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2009.

Λογιστήριο

Λογιστής

Χρίστος Χαραλάμπους
Κάτοχος πτυχίου Λογιστικής και Οικονομικών από το Πανεπιστήμιο του Southampton και τίτλου Associate Chartered Accountant (ACA) από το Institute of Chartered Accountants in England and Whales (ICAEW). Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2007 και προΐσταται του Τμήματος του Λογιστηρίου.

Λογιστικός Λειτουργός

Μαρία Κωνσταντίνου
Κάτοχος πτυχίου Δημόσιας Διοίκησης και Διοίκησης Επιχειρήσεων από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και τίτλου Associate Chartered Accountant (ACA) από το Institute of Chartered Accountants in England and Wales (ICAEW). Εργάζεται στο ΙΠΕ από τον Ιούλιο του 2012.

Βοηθοί Λογιστικοί Λειτουργοί

Φρόσω Λεωνίδου
Κάτοχος διπλώματος LCCI Intermediate. Ενσωματώθηκε στο δυναμικό του ΙΠΕ το 2007.

Γεωργία Μακρυγιάννη
Κάτοχος διπλώματος στα Τουριστικά από το City College of Management Studies του Λονδίνου και διπλώματος στο Association Science από το Πανεπιστήμιο της Indianapolis (ΗΠΑ). Κατέχει επίσης δίπλωμα LCCI Higher. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2007.

Χρύσω Μαλαχουρίδου - Ανδρονίκου
Κάτοχος διπλώματος LCCI Higher. Εργάζεται στο ΙΠΕ από τον Οκτώβριο του 2012.

Σκεύη Μαύρου - Κολοκοτρώνη
Κάτοχος διπλώματος στη Διοίκηση και τα Τραπεζικά από το Americanos College και διπλώματος LCCI Higher. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2000.

Ντίνα Τιμινή
Κάτοχος πτυχίου στη Διοίκηση Επιχειρήσεων από το Πανεπιστήμιο Newport και διπλωμάτων LCCI Intermediate και GCE A Level στη Λογιστική. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2006.

Θέμης Χριστοδούλου
Κάτοχος διπλώματος LCCI Higher. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2008.

Γραφείς / Αρχείο

Γραφέας Γενικών Καθηκόντων Α΄

Άντρη Πογιατζή
Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 1999 και προΐσταται του Γραμματειακού και Υποστηρικτικού προσωπικού του Ιδρύματος.

Γραφείς Γενικών Καθηκόντων

Μαριάνδρη Γεωργίου
Κάτοχος διπλώματος στα Γραμματειακά και Διοίκηση Γραφείου από το Global International College. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2005 με καθήκοντα στο Αρχείο.

Έλενα Γιάγκου
Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2002 με καθήκοντα ιδιαιτέρας γραμματέως του Γενικού Διευθυντή του ΙΠΕ.

Δέσπω Ερωτοκρίτου
Ενσωματώθηκε στο δυναμικό του ΙΠΕ το 2007 και έχει καθήκοντα στο Αρχείο.

Νάσια Θεοδούλου
Κάτοχος πτυχίου στα Παιδαγωγικά από το Πανεπιστήμιο Λευκωσίας. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2009 με καθήκοντα στο Αρχείο.

Βακίνα Καζαμία
Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2009 με καθήκοντα υποδοχής και γραμματέως γενικών καθηκόντων.

Άρτεμις Καπιρή
Ενσωματώθηκε στο δυναμικό του ΙΠΕ το 2007 και εργάζεται ως ιδιαιτέρα γραμματέας Προϊσταμένου Τομέα και γραμματέας Τομέα.

Κυριακή Μιχαήλ
Κάτοχος πιστοποιητικού στις Γραμματειακές Σπουδές και διπλώματος Εκτελεστικής Γραμματέως από το CDA College. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2005 και έχει καθήκοντα ιδιαιτέρας γραμματέας Προϊσταμένου Τομέα και γραμματέας Τομέα.

Μαρία Παπαγεωργίου
Κάτοχος πτυχίου στις Δημόσιες Σχέσεις και στο Μάρκετινγκ από το Philips College. Εργάζεται στο ΙΠΕ από το 2009 με καθήκοντα στο Αρχείο.

Προσωπικό Υποστήριξης

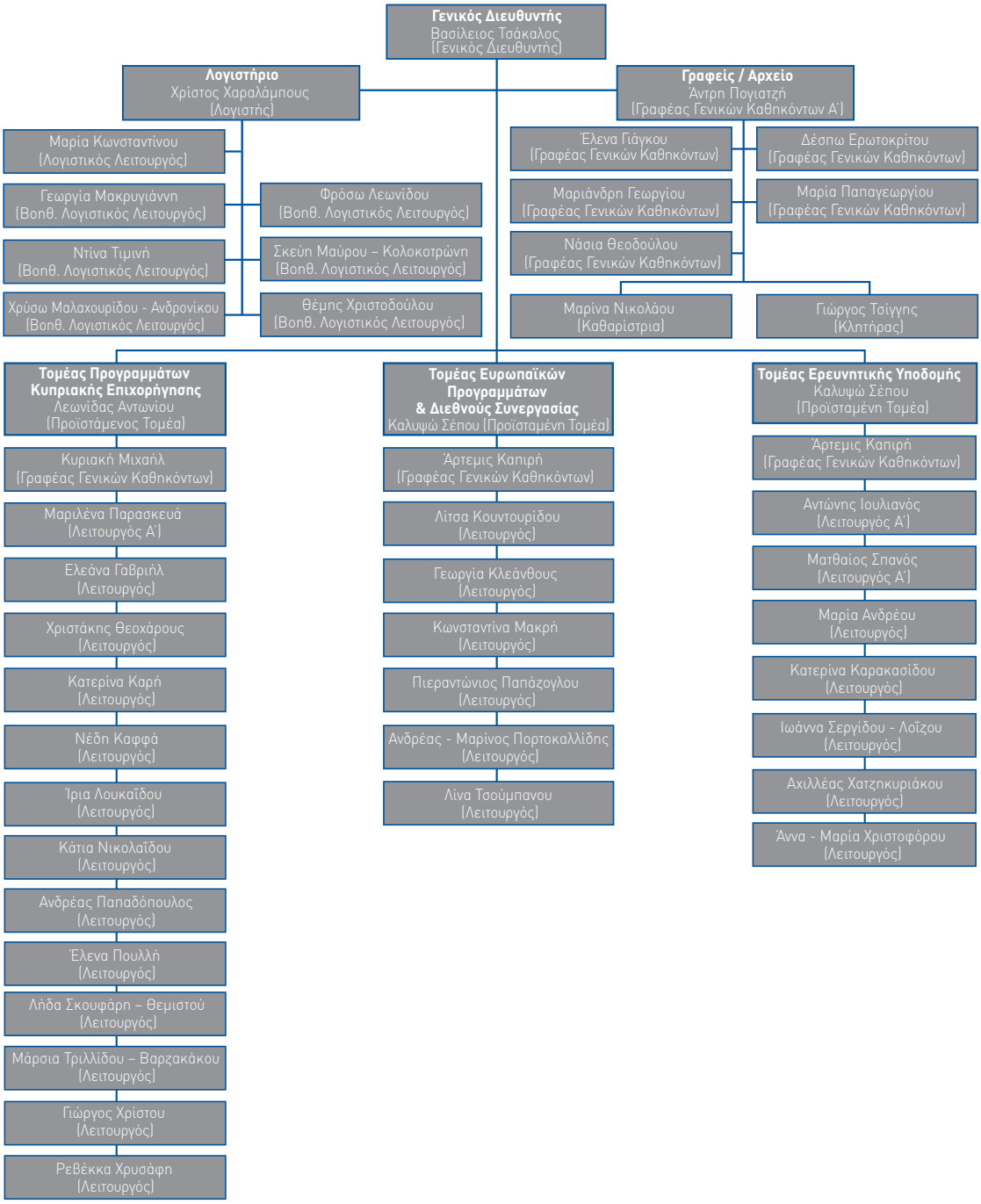
Μαρίνα Νικολάου
Εργάζεται ως καθαρίστρια στο ΙΠΕ από το 2001.

Γιώργος Τσίγγης
Εργάζεται ως κλητήρας στο ΙΠΕ από το 2007.

Στο Διάγραμμα 2 παρουσιάζεται η στελέχωση του Ιδρύματος ανά τομέα δραστηριότητας κατά το 2012.

Για τη συνεχή επιμόρφωση και εκπαίδευση του προσωπικού του Ιδρύματος, όλων των βαθμίδων, σε θέματα που σχετίζονται με τη βελτίωση και την ενίσχυση της αποτελεσματικής άσκησης των καθηκόντων τους, εντός του 2012, σχεδιάστηκε και εφαρμόστηκε Πρόγραμμα Κατάρτισης. Το Πρόγραμμα περιλάμβανε τόσο εσωτερικές όσο και εξωτερικές δραστηριότητες εκπαίδευσης, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα θεμάτων.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2: ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΙΠΕ ΑΝΑ ΤΟΜΕΑ



02 Η Έρευνα και η Καινοτομία στην Κύπρο

2.1. Το Κυπριακό Σύστημα Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας

Το Σύστημα Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ) της Κύπρου αποτελεί μια ολοκληρωμένη δομή, στην οποία εκπροσωπείται το σύνολο των εμπλεκομένων φορέων που υποστηρίζουν την παραγωγή και αξιοποίηση νέας γνώσης και προσδιορίζει τους τρόπους, με τους οποίους οι εν λόγω συντελεστές αλληλεπιδρούν μεταξύ τους.

Αναγνωρίζοντας τη σημασία της έρευνας και της καινοτομίας για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της χώρας, η Κυπριακή Κυβέρνηση αποφάσισε το 2009 όπως προωθήσει τη δημιουργία ενός αναβαθμισμένου Συστήματος Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ) με την προοπτική αυτό να δράσει καταλυτικά στην οργάνωση και στην καλύτερη κατανομή των αρμοδιοτήτων όλων των εμπλεκομένων συντελεστών, οργάνων και υπηρεσιών.

Τη σημασία που αποδίδεται στον θεμελιώδη ρόλο που καλείται να διαδραματίσει η έρευνα και η καινοτομία για την ανάπτυξη της οικονομίας και της κοινωνικής ευημερίας της Κύπρου, φανερώνει το γεγονός ότι η Κυπριακή Κυβέρνηση έθεσε το Σύστημα ΕΤΑΚ κάτω από την άμεση εποπτεία του Προέδρου της Δημοκρατίας.

Στο πλαίσιο του αναβαθμισμένου αυτού Συστήματος λειτουργούν οι θεσμοί του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας και του Κυπριακού Επιστημονικού Συμβουλίου, όπου μαζί με το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας και το Γραφείο Προγραμματισμού συνθέτουν το Σύστημα διακυβέρνησης της ΕΤΑΚ.

i. Το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΣΕΚ)

Το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Καινοτομίας αποτελεί το ανώτατο όργανο στην συνολική δομή του Συστήματος ΕΤΑΚ. Λειτουργεί υπό την προεδρία του Προέδρου της Δημοκρατίας και σε αυτό συμμετέχουν έξι Υπουργοί (Οικονομικών, Παιδείας και Πολιτισμού, Συγκοινωνιών και Έργων, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος και Υγείας). Το ΕΣΕΚ είναι αρμόδιο για τον καθορισμό των μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων εθνικών στόχων και επιδιώξεων στους τομείς ΕΤΑΚ, οι οποίοι συνάδουν με τους ευρύτερους αναπτυξιακούς στόχους του κράτους και με την υλοποίηση των στρατηγικών στόχων της ΕΕ. Το ΕΣΕΚ είναι επίσης αρμόδιο για τη:

- Διεύρυνση των αρμοδιοτήτων και την ανάθεση προγραμμάτων στο ΙΠΕ σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες,
- Έγκριση του μακροπρόθεσμου προϋπολογισμού που θα διαχειρίζεται το ΙΠΕ και ειδικότερα των δαπανηρών ή και εξειδικευμένων προγραμμάτων ανάπτυξης και
- Υποβολή προτάσεων προς το Υπουργικό Συμβούλιο για τη σύνθεση του Κυπριακού Επιστημονικού Συμβουλίου και του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΠΕ.

ii. Το Κυπριακό Επιστημονικό Συμβούλιο (ΚυΕΣ)

Το Κυπριακό Επιστημονικό Συμβούλιο είναι συμβουλευτικό επιστημονικό σώμα αποτελούμενο από διακεκριμένους επιστήμονες διεθνούς εμβέλειας. Το ΚυΕΣ παρέχει συμβουλές προς το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΣΕΚ) που άπτονται της ευρύτερης εθνικής αναπτυξιακής στρατηγικής και πολιτικής στους τομείς ΕΤΑΚ. Το ΚυΕΣ είναι αρμόδιο για:

- Παροχή συμβουλών στο ΕΣΕΚ για τον καθορισμό επιστημονικών ή άλλων προτεραιοτήτων, για τη σύσταση ερευνητικών κέντρων, ινστιτούτων και θεματικών ερευνητικών δικτύων και για την ανάπτυξη συνεργασιών με ερευνητικά κέντρα και οργανισμούς του εξωτερικού,

- Υποβολή εισηγήσεων για το μακροπρόθεσμο προγραμματισμό του ΙΠΕ και την αξιολόγηση των ερευνητικών προγραμμάτων και των αποτελεσμάτων τους.

Στο Παράρτημα Ι παρουσιάζονται ονομαστικά τα μέλη του Κυπριακού Επιστημονικού Συμβουλίου κατά το έτος 2012.

iii. Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας

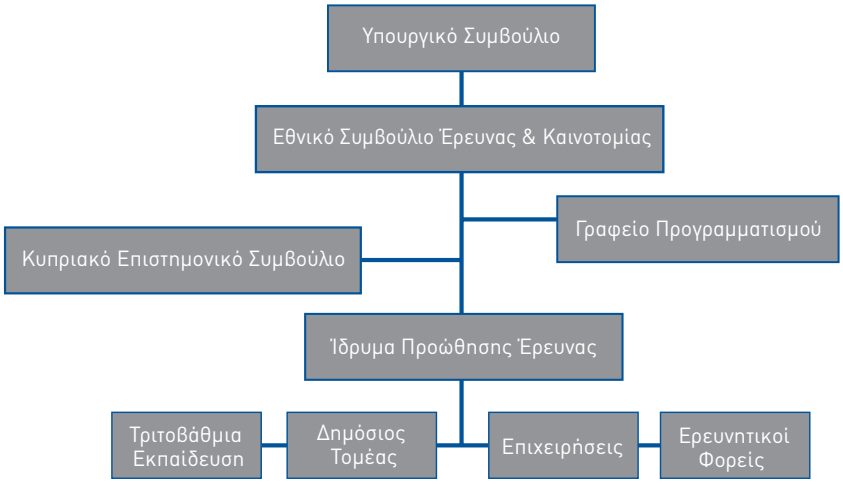
Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας αποτελεί τον εκτελεστικό βραχίονα του Συστήματος προώθησης της Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας στην Κύπρο, υλοποιώντας τις στρατηγικές και τις αποφάσεις που λαμβάνονται σε ανώτατο επίπεδο.

iv. Το Γραφείο Προγραμματισμού

Το Γραφείο Προγραμματισμού είναι η αρμόδια κυβερνητική υπηρεσία για θέματα ΕΤΑΚ και αποτελεί το συνδετικό κρίκο του Συστήματος με το σύνολο της κρατικής μηχανής.

Στο Διάγραμμα 3 παρουσιάζεται η Δομή του Συστήματος ΕΤΑΚ στην Κύπρο.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3: ΔΟΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΤΑΚ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ



2.2. Στατιστικά Στοιχεία για την Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη στην Κύπρο

2.2.1. Εθνικά Στατιστικά Στοιχεία

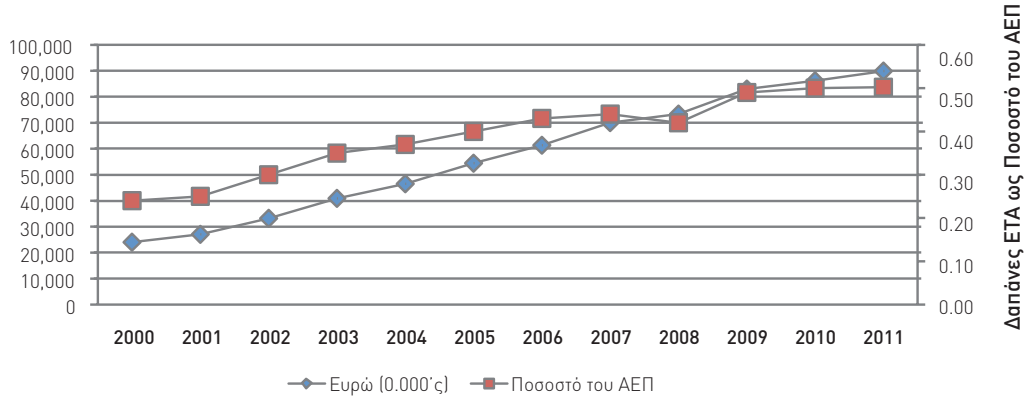
Σύμφωνα με τα αποτελέσματα ειδικής έρευνας που διεξήγαγε η Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου αναφορικά με την επιστημονική έρευνα και την πειραματική ανάπτυξη, οι συνολικές δαπάνες για ερευνητικές δραστηριότητες στην Κύπρο κατά το 2011 ανέρχονται σε €88.9 εκ. και αντιστοιχούν στο 0,49% του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ), σε σύγκριση με €86.2 εκ. ή 0,50% του ΑΕΠ το 2010 και €83.0 εκ. ή 0,49% του ΑΕΠ το 2009.[1]

Η μείωση που παρατηρείται στο ποσοστό του ΑΕΠ που δαπανήθηκε για ερευνητικές δραστηριότητές το 2011, παρά το γεγονός ότι οι συνολικές δαπάνες κυμάνθηκαν στα ίδια επίπεδα με το 2010, οφείλεται σε μικρή αύξηση του ΑΕΠ για το έτος αναφοράς.

[1] Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, Η Ερευνητική Δραστηριότητα στην Κύπρο, 2011.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4: ΔΑΠΑΝΕΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

(Πηγή: Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, «Η Ερευνητική Δραστηριότητα στην Κύπρο, 2011»)



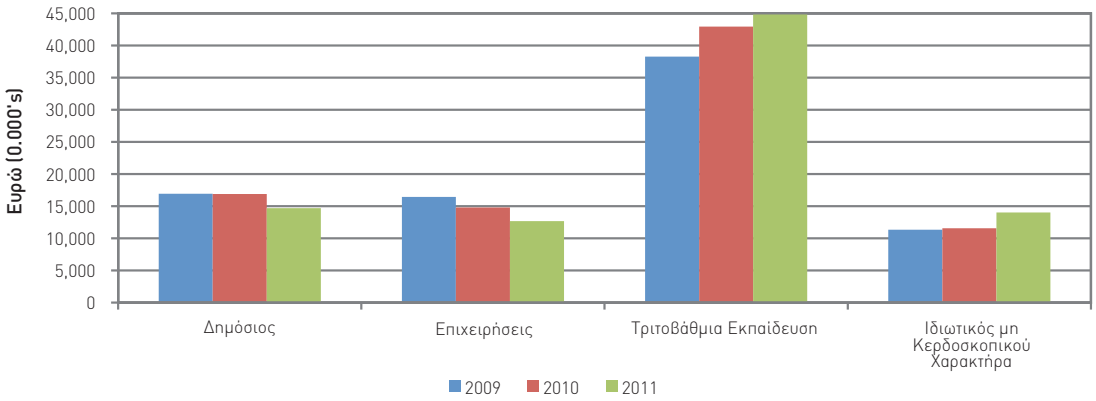
Όπως προκύπτει και από το Διάγραμμα 4, οι δαπάνες της Κύπρου για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (ΕΤΑ) παρουσιάζουν τα τελευταία δέκα χρόνια αυξητική τάση, παρά τη σχετική στασιμότητα που φαίνεται να παρουσιάζεται τα τελευταία τρία χρόνια.

Ο τομέας των επιχειρήσεων παρουσιάζει πτώση στις δαπάνες για ΕΤΑ της τάξης του 13,7%, από το ποσό που επενδύθηκε το 2010 και 22,3% από το ποσό που επενδύθηκε το 2009.

Τη μεγαλύτερη αύξηση στο απόλυτο ποσό που δαπανήθηκε για ΕΤΑ, παρουσίασε ο ιδιωτικός τομέας μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα με ποσοστό αύξησης 10,6% σε σχέση με το 2010.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5: ΔΑΠΑΝΕΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΑ ΤΟΜΕΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

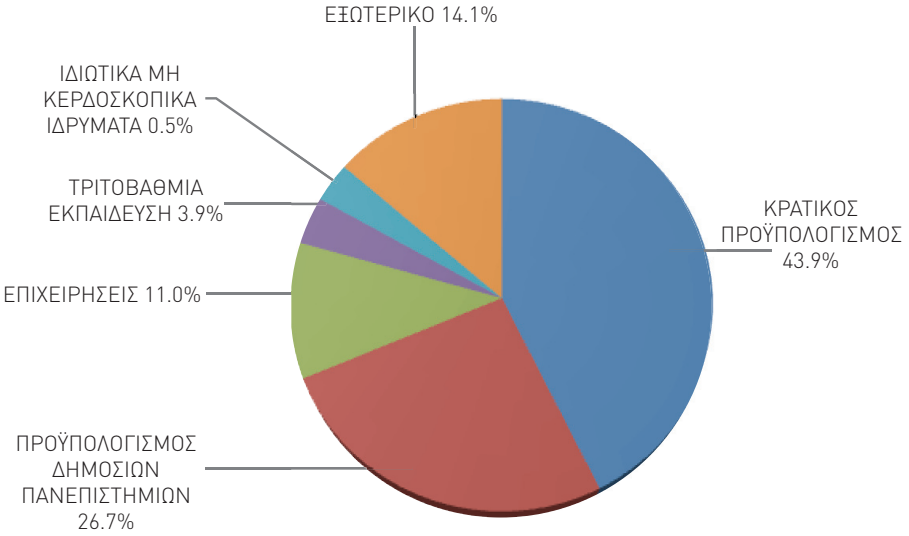
(Πηγή: Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, «Η Ερευνητική Δραστηριότητα στην Κύπρο, 2011»)



Ως προς την πηγή της χρηματοδότησης της ερευνητικής δραστηριότητας, από πόρους του κρατικού προυπολογισμού χρηματοδοτήθηκε κατά το 2011 το 43,9% του συνόλου των δραστηριοτήτων που ΕΤΑ, σε σχέση με το 42,9% κατά το 2010. Αντίθετα, παρατηρήθηκε αύξηση του ποσοστού χρηματοδότησης δραστηριοτήτων ΕΤΑ από τον προϋπολογισμό των δημοσίων πανεπιστημίων και της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ενώ το ποσό που προήλθε από τον τομέα των επιχειρήσεων μειώθηκε από το 12,7% κατά το 2010 στο 11% το 2011.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6: ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

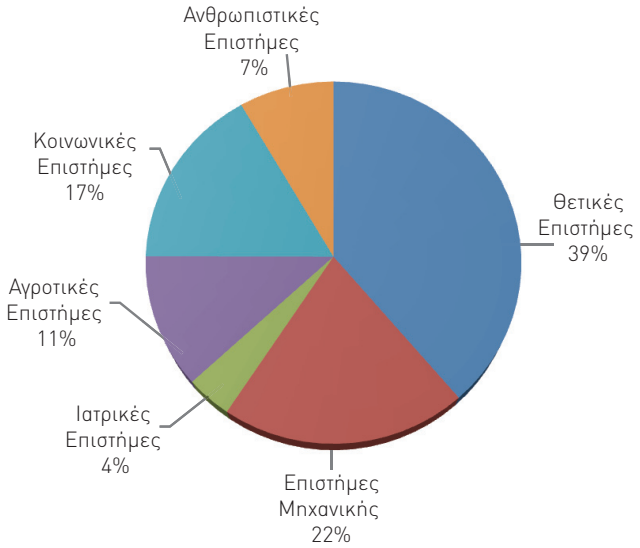
(Πηγή: Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, «Η Ερευνητική Δραστηριότητα στην Κύπρο, 2011»)



Εξετάζοντας τις δαπάνες ΕΤΑ ανά επιστημονικό πεδίο, προκύπτει ότι τις υψηλότερες δαπάνες συγκεντρώνουν οι θετικές επιστήμες και οι επιστήμες της μηχανικής, ενώ κατά το 2011 παρουσιάστηκε μικρή αύξηση των δαπανών στον τομέα των κοινωνικών επιστημών.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 7:
ΔΑΠΑΝΕΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΑ ΤΟΜΕΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ 2011

(Πηγή: Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, «Η Ερευνητική Δραστηριότητα στην Κύπρο, 2011»)



2.2.2. Σύγκριση της Κύπρου με Άλλες Χώρες

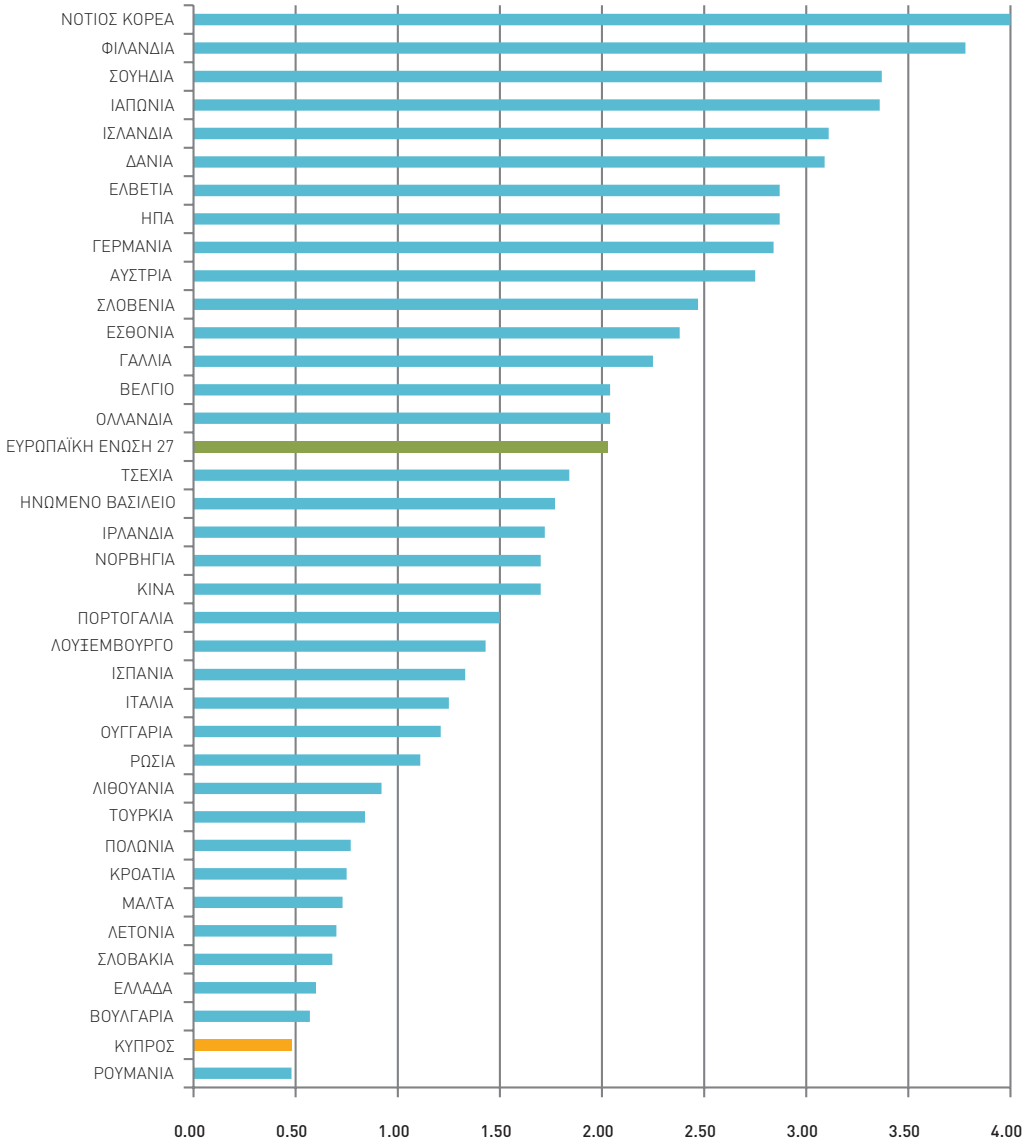
Παρά το γεγονός ότι οι δαπάνες της Κύπρου για ΕΤΑ επιδεικνύουν τα τελευταία χρόνια αυξητική τάση, το ποσοστό του ΑΕΠ που δαπανάται για ερευνητικές δραστηριότητες παραμένει σε χαμηλά επίπεδα σε σχέση με τον μέσο όρο της ΕΕ, ο οποίος ανέρχεται στο 2%.

Η Κύπρος με ποσοστό 0,49% κυμαίνεται σε παρόμοια επίπεδα με χώρες όπως η Ρουμανία (0,48%), η Βουλγαρία (0,57%) και η Ελλάδα (0,58%)[2], ενώ τα υψηλότερα ποσοστά καταγράφονται στη Σουηδία (3,37%) και στη Φινλανδία (3,78%).[3]

Το 2011 το ποσοστό ΑΕΠ που δαπανήθηκε για ερευνητικές δραστηριότητες έφτασε το 0,49% του ΑΕΠ, με συνολικές δαπάνες που κυμάνθηκαν στο αντίστοιχο περσινό ποσό, με αποτέλεσμα η Κύπρος να βρίσκεται κοντά στο στόχο που τέθηκε στο πλαίσιο της στρατηγικής ανάπτυξης «Ευρώπη 2020» και ο οποίος ανέρχεται στο 0,5%.[4]

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 8: ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΕΓΧΩΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΩΣ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΟΥ ΑΕΠ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

(Πηγή: Eurostat - Science, Technology and Innovation in Europe)



[2] Eurostat - R&D Expenditure at National and Regional Level, Ιανουάριος 2013.
[3] Eurostat - R&D Expenditure at National and Regional Level, Ιανουάριος 2013.
[4] Στόχος του Εθνικού Προγράμματος Μεταρρύθμισης στο πλαίσιο της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020», Απρίλιος 2012.

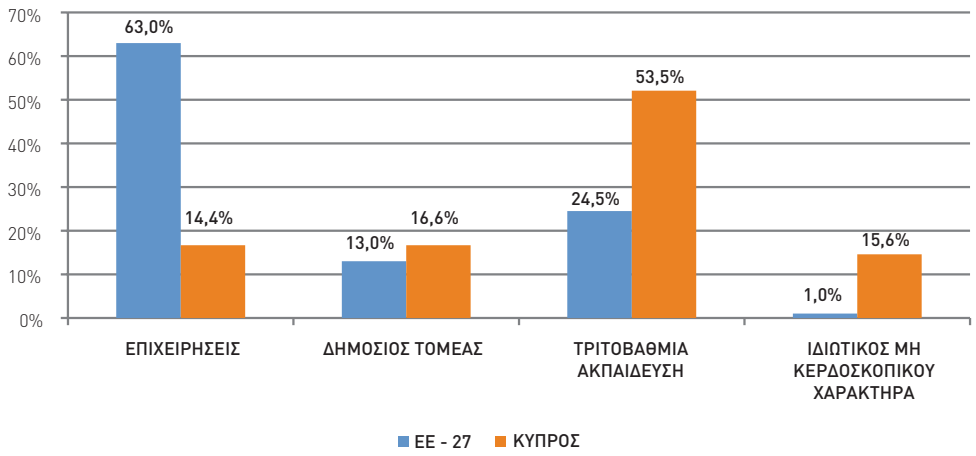
Οι δαπάνες για ΕΤΑ ανά τομέα δραστηριότητας, παρουσιάζουν διαχρονικά σημαντική διαφοροποίηση από τον μέσο όρο της ΕΕ. Στην τριτοβάθμια εκπαίδευση αναλογεί το 53,5% του συνολικού ποσού που δαπανήθηκε για ΕΤΑ σε σχέση με το 24,5% της ΕΕ και στο δημόσιο τομέα το 16,6% σε σχέση με το 13,5% της ΕΕ. Σημαντική διαφοροποίηση από την κατανομή δαπανών για ερευνητικές δραστηριότητες της ΕΕ παρουσιάζεται και στις δαπάνες του ιδιωτικού μη κερδοσκοπικού τομέα, ο οποίος δαπάνησε το 15,6% του συνολικού ποσού που διατέθηκε για ΕΤΑ, σε σχέση με το μέσο όρο της ΕΕ που έφτασε το 1%. Η σημαντική διαφοροποίηση των ποσοστών μεταξύ της Κύπρου και της ΕΕ, οφείλεται στην ίδρυση, τα τελευταία χρόνια, ενός σημαντικού αριθμού ιδιωτικών ερευνητικών κέντρων μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, με σκοπό την υλοποίηση ερευνητικών δραστηριοτήτων και συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα που προκηρύσσει το ΙΠΕ.

Όπως παρουσιάζεται και στο Διάγραμμα 9, ο ιδιωτικός τομέας της Κύπρου σε σχέση με τον αντίστοιχο μέσο όρο της ΕΕ καταγράφει χαμηλότερες επιδόσεις, καθώς οι κυπριακές επιχειρήσεις δαπανούν το 14,4% του συνολικού ποσού για ΕΤΑ ενώ ο μέσος όρος της ΕΕ είναι σημαντικά μεγαλύτερος και φτάνει το 63%.

Τα πιο πάνω στοιχεία φανερώνουν αφενός μια δομική αδυναμία του τομέα των επιχειρήσεων να εμπλακεί σε ερευνητικές δραστηριότητες και να ενισχύσει τη συνολική επίδοση της Κύπρου στην έρευνα και καινοτομία και αφετέρου τις δυσκολίες που εντοπίζονται στο εθνικό Σύστημα ΕΤΑΚ για ενσωμάτωση της έρευνας σε νέα προϊόντα και υπηρεσίες καθώς και τη συνεπακόλουθη μεταφορά της γνώσης στην αγορά και στον καταναλωτή.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 9: ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΑ ΤΟΜΕΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΕ ΤΩΝ 27 ΚΑΤΑ ΤΟ 2011

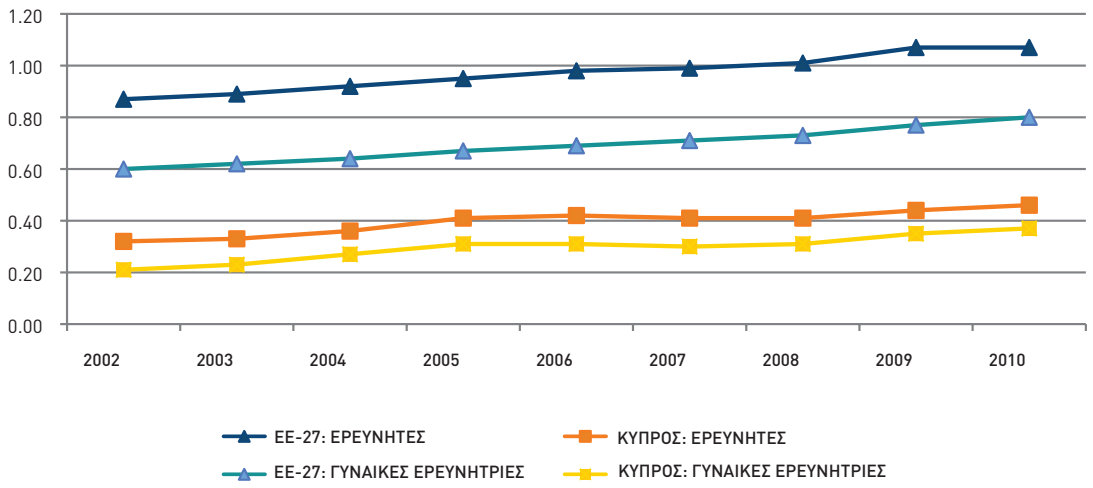
(Πηγή: Eurostat - R&D Expenditure at National and Regional Level, 07 Ιανουαρίου 2013)



Αναλύοντας τα ποσοστά του ερευνητικού δυναμικού της Κύπρου, προκύπτει ότι οι ερευνητές στην Κύπρο κατά το έτος 2010 ανήλθαν στο 0,46% του συνολικού εργατικού δυναμικού, ποσοστό που παρουσιάζει μικρή αύξηση σε σχέση με το 0,44% κατά το 2009, αλλά είναι χαμηλότερο από τον μέσο όρο της ΕΕ που ανήλθε το 2010 στο 1,07%. Ως προς την κατανομή του φύλου, οι γυναίκες ερευνήτριες ανήλθαν στο 0,37% του γυναικείου εργατικού δυναμικού, ποσοστό που παρουσιάζει αύξηση από το ποσοστό του 0,35% κατά το 2009.

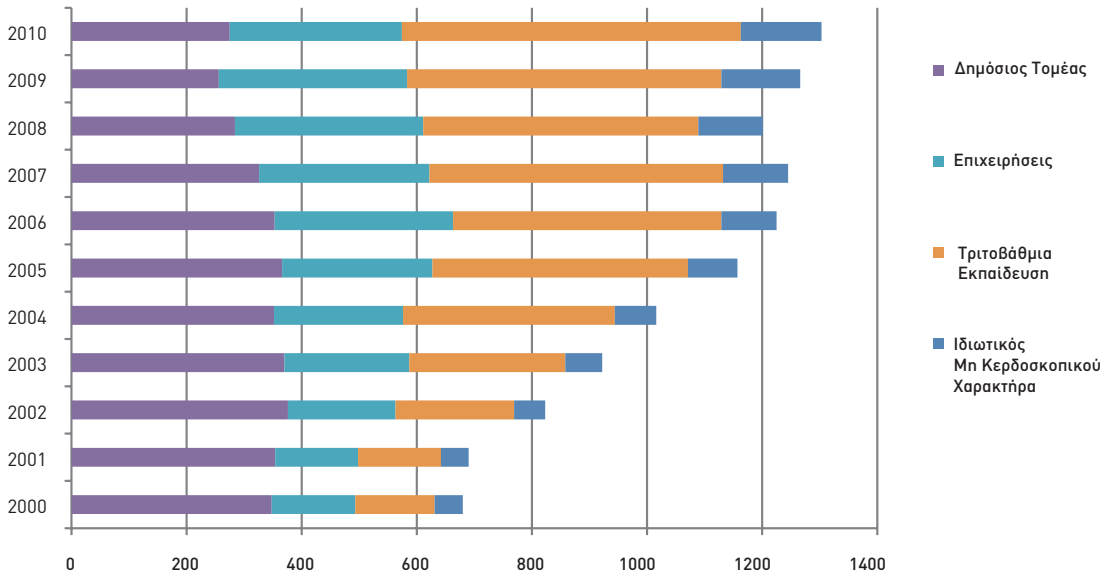
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 10: ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΩΣ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ

(Πηγή: Eurostat - R&D Personnel at National Level, Ιούνιος 2012)



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 11: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ) ΑΝΑ ΤΟΜΕΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

(Πηγή: Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, «Η Ερευνητική Δραστηριότητα στην Κύπρο, 2011»)

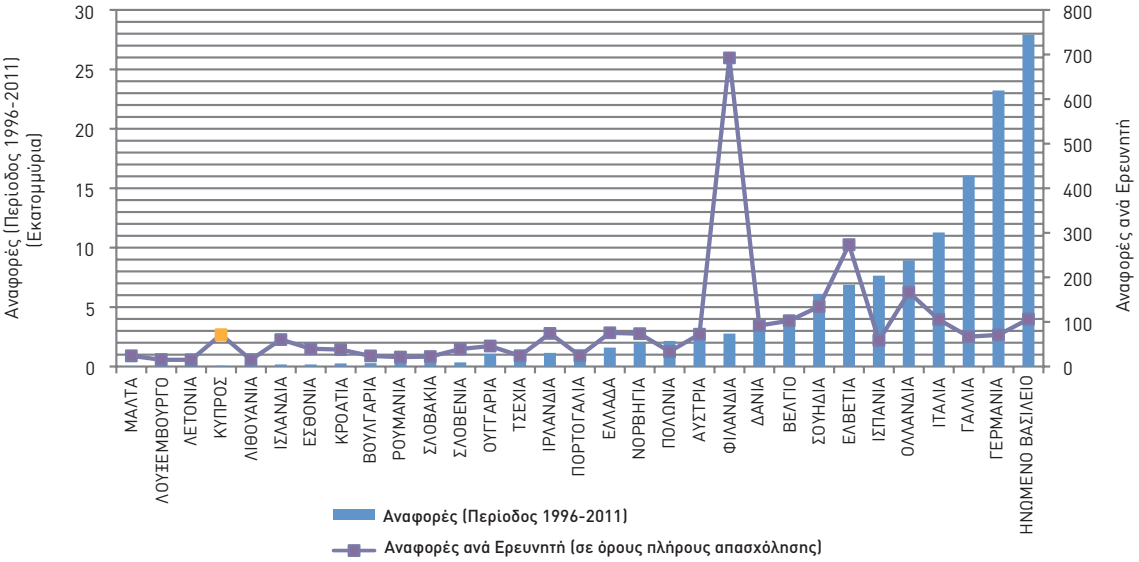


Σε σχέση με τις επιστημονικές δημοσιεύσεις, η Κύπρος έχει επιδείξει μια ραγδαία αυξητική τάση σε παγκόσμιο επίπεδο, για την περίοδο 1980-2009, σύμφωνα με την μελέτη της Science Metrix[5] υπό τον τίτλο «30 Years in Science, Secular Movements in Knowledge Creation». Η μελέτη βασίστηκε σε στοιχεία της βάσης δεδομένων για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις «Web of Science» (Thomson Reuters). Πιο συγκεκριμένα, ο ρυθμός ανάπτυξης των επιστημονικών δημοσιεύσεων για την Κύπρο αναπτύχθηκε 3,55 φορές γρηγορότερα από τον αντίστοιχο παγκόσμιο δείκτη από το 1980-1994 ως το 1995-2009.

[5] Η Science Metrix είναι ανεξάρτητη εταιρεία που ασχολείται με την βιβλιομετρική ανάλυση και τη μέτρηση και αξιολόγηση δραστηριοτήτων επιστήμης και τεχνολογίας.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 12: ΑΝΑΦΟΡΕΣ (CITATIONS) ΑΝΑ ΧΩΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1996-2011

(Πηγές: SCImago Journal & Country Rank - Country Rankings, 2012
& Eurostat - R&D Personnel at National Level 2011)

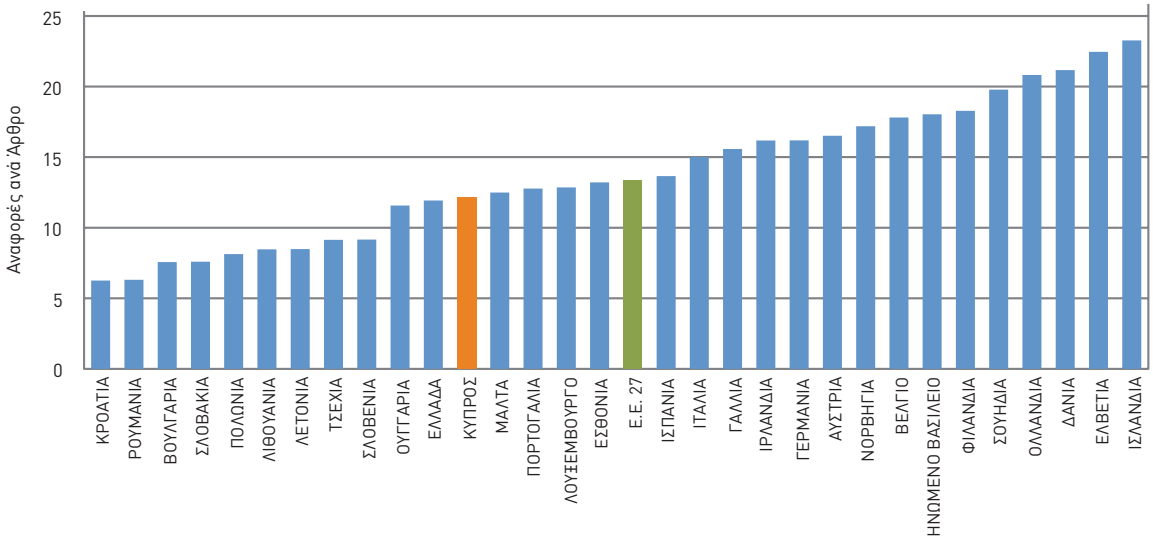


Η σχετικά χαμηλή θέση που καταλαμβάνει η Κύπρος, ως προς τον απόλυτο αριθμό αναφορών που έχουν γίνει σε κυπριακές επιστημονικές δημοσιεύσεις κατά την περίοδο 1996-2011 (Αναφορές ανά ερευνητή - Διάγραμμα 12) είναι αναμενόμενη αν ληφθεί υπόψη ο μικρός αριθμός των εγχώριων ερευνητών. Λαμβάνοντας όμως υπόψη τις αναφορές ανα ερευνητή (σε όρους πλήρους απασχόλησης) η θέση της Κύπρου βελτιώνεται σημαντικά, γεγονός που τεκμηριώνει την εκπόνηση ποιοτικών ερευνητικών αποτελεσμάτων από τους κύπριους ερευνητές, αλλά και την ενασχόληση τους με δημοφιλή, για την ερευνητική κοινότητα, επιστημονικά πεδία.

Επιπλέον, όπως προκύπτει και από το Διάγραμμα 13, η Κύπρος βρίσκεται κοντά στον μέσο όρο της ΕΕ ως προς τις αναφορές ανά επιστημονικό άρθρο, παρά το γεγονός ότι ο αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων που εμφανίζει είναι μικρότερος.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 13: ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΝΑ ΑΡΘΡΟ (CITATIONS PER DOCUMENT) ΑΝΑ ΧΩΡΑ

(Πηγή: SCImago Journal & Country Rank - Country Rankings, 2012
& Eurostat - R&D Personnel at National Level 2011)



2.3. Στατιστικά Στοιχεία για την Καινοτομία στην Κύπρο

Η στήριξη της καινοτομίας αποτελεί αναμφισβήτητα κρίσιμο παράγοντα για τη μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη οικονομική και αειφόρο ανάπτυξη, τόσο σε επίπεδο οργανισμών όσο και σε επίπεδο κρατών. Η διαμόρφωση των εθνικών και επιχειρησιακών στρατηγικών για ανάπτυξη και ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, θα πρέπει να εστιάζει στην αξιοποίηση των ευκαιριών που παρουσιάζονται κατά τις τρέχουσες δύσκολες οικονομικά συγκυρίες. Η επένδυση σε τομείς με υψηλότερη προστιθέμενη αξία, αναμένεται να καταστήσει την Κύπρο ελκυστικό προορισμό για επενδύσεις ενώ η υιοθέτηση των κατάλληλων μέτρων και πρωτοβουλιών να θέσει τα θεμέλια για μελλοντική ανάπτυξη και ευημερία.

Για την πραγματοποίηση των πιο πάνω, είναι απαραίτητη η διενέργεια μετρήσεων της καινοτομίας και των αποτελεσμάτων των υφιστάμενων πολιτικών και μέτρων. Για το σκοπό αυτό, τόσο σε ευρωπαϊκό, όσο και σε διεθνές επίπεδο, πραγματοποιούνται ετησίως στατιστικές έρευνες και μελέτες, οι οποίες παρέχουν χρήσιμες πληροφορίες αναφορικά με το βαθμό υιοθέτησης και στήριξης της καινοτομίας από τις επιχειρήσεις και τα κράτη.

Η μέτρηση των επιδόσεων της καινοτομίας σε επίπεδο οργανισμού ή επιχείρησης, διαφέρει σε σχέση με την μέτρηση της καινοτομίας των κρατών. Η αξιολόγηση της καινοτομίας σε επίπεδο ενός οργανισμού/επιχείρησης λαμβάνει υπόψη, κατά κανόνα, το βαθμό ανάπτυξης και εισαγωγής νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών στην αγορά, αλλά και την υιοθέτηση καινοτομικών διαδικασιών στο πλαίσιο οργάνωσης της διοίκησης, της παραγωγής των προϊόντων και υπηρεσιών, καθώς και των τρόπων προώθησης και διανομής τους στην αγορά. Σε επίπεδο κρατών, η καινοτομία αξιολογείται με βάση πολυσύνθετα κριτήρια και δείκτες που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων: το επίπεδο μόρφωσης του πληθυσμού, τις δαπάνες για έρευνα και ανάπτυξη, τις επιστημονικές δημοσιεύσεις, τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, καθώς και το επιχειρηματικό περιβάλλον, ιδιαίτερα όσον αφορά τους διαθέσιμους μηχανισμούς χρηματοδότησης και στήριξης των επιχειρήσεων.

2.3.1. Η Καινοτομία στις Κυπριακές Επιχειρήσεις

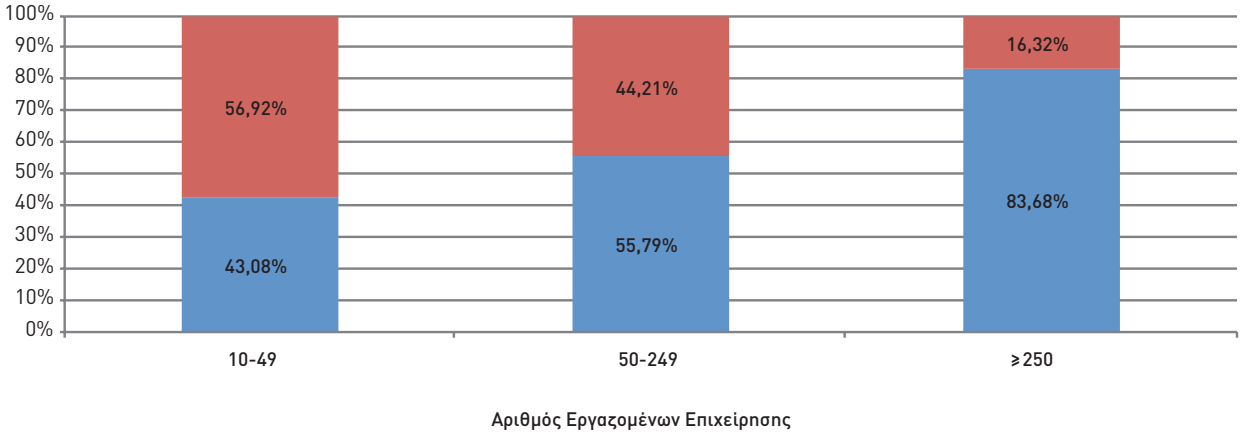
Σύμφωνα με πρόσφατα διαθέσιμα στατιστικά στοιχεία που δημοσιεύτηκαν από την Eurostat στο πλαίσιο του Community Innovation Survey 2010, το ποσοστό των επιχειρήσεων στην Κύπρο που ενεπλάκη σε δραστηριότητες καινοτομίας κατά το 2010 ανήλθε στο 46,19%, παρουσιάζοντας σχετική πτώση σε σχέση με το αντίστοιχο ποσοστό του 56,1%, που καταγράφηκε στο πλαίσιο του προηγούμενου Community Innovation Survey το 2008.

Το ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων στην Κύπρο, είναι χαμηλότερο από τον μέσο όρο στα κράτη - μέλη της ΕΕ, ο οποίος ανέρχεται στο 52,9% (βλ. Διάγραμμα 14). Τα υψηλότερα ποσοστά καινοτόμων επιχειρήσεων συνεχίζουν να καταγράφονται στη Γερμανία (79,3,%) και στο Λουξεμβούργο (68,0%) ενώ τα χαμηλότερα στη Βουλγαρία (27,1%), στην Πολωνία (28,1%) και στην Λετονία (29,9%).

[1] http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/science_technology_innovation/data/database.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 15: ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

(Πηγή: Eurostat - Community Innovation Survey 2010)



Το ποσοστό των επιχειρήσεων που καινοτομούν αυξάνεται αντίστοιχα με το μέγεθος της επιχείρησης (βλ. Διάγραμμα 15) και ανέρχεται στο 43,0% για επιχειρήσεις με αριθμό εργαζομένων 10-49 άτομα, σε 55,8% για επιχειρήσεις με 50-249 εργαζομένων και σε 83,7% για επιχειρήσεις με 250 εργαζομένους και άνω.

Ανάμεσα στις βιομηχανικές επιχειρήσεις (εκτός των κατασκευών), το ποσοστό αυτό ανέρχεται στο 47,9%, ενώ στον τομέα των υπηρεσιών στο 44,7%.

Στο σύνολο των επιχειρήσεων, το 8,2% επιδόθηκε αποκλειστικά σε τεχνολογική καινοτομία (προϊόντος και/ή διαδικασίας), αντίστοιχα το 10,0% αποκλειστικά σε μη τεχνολογική καινοτομία (οργανωτική και/ή εμπορίας) και το 27,9% τόσο σε τεχνολογική όσο και σε μη τεχνολογική καινοτομία.

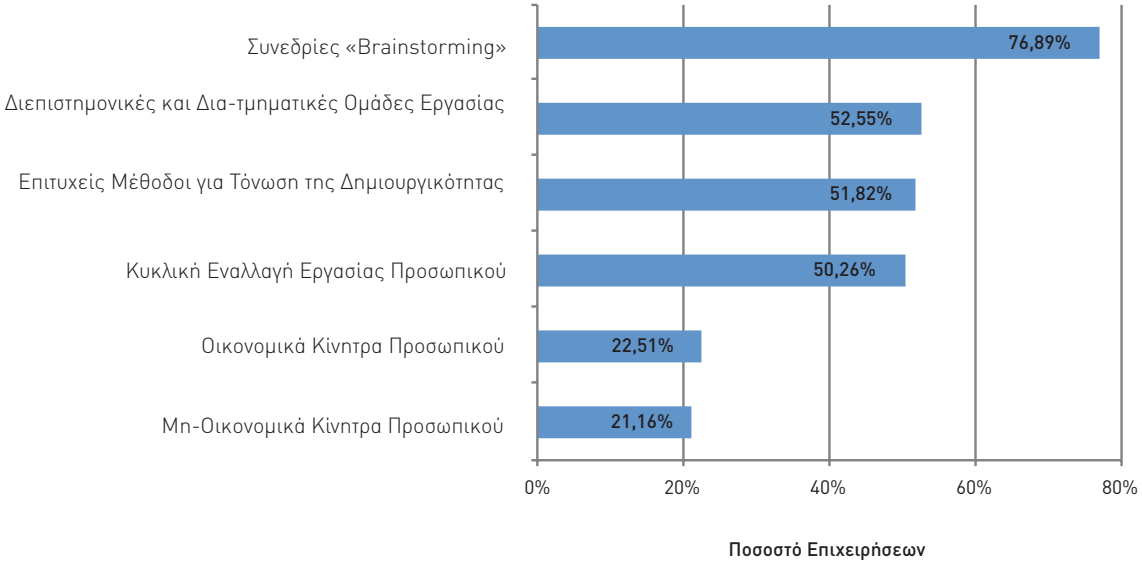
Ερωτηθείσες για το ποιες μεθόδους θεωρούν ως επιτυχείς για την τόνωση της δημιουργικότητας και της καινοτομίας εντός μιας επιχείρησης, 77% των κυπριακών επιχειρήσεων κατέδειξαν τις συνεδρίες για ανταλλαγή ιδεών («brainstorming sessions»), καθώς και την Κυκλική Εναλλαγή Εργασίας Προσωπικού, την Εκπαίδευση Προσωπικού και τις Διεπιστημονικές / Δια-τμηματικές Ομάδες Εργασίας, σε ποσοστά πέραν του 50%, αντίστοιχα. Σε μικρότερο βαθμό αποδοτικές υποδείχθηκαν οι μέθοδοι παραχώρησης οικονομικών και μη-οικονομικών κινήτρων στο προσωπικό για ανάπτυξη ιδεών (βλ. Διάγραμμα 16).

2.3.2. Οι επιδόσεις της Κύπρου σε θέματα Καινοτομίας

Δύο κατοχυρωμένα, διεθνούς εμβέλειας και κύρους, εργαλεία που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση της καινοτομίας κρατών και οικονομιών είναι το Innovation Union Scoreboard (IUS) και το Global Innovation Index (GII), τα οποία εκδίδουν μελέτες σε ετήσια βάση που αποτελούν, συχνά, σημεία αναφοράς για την καινοτομία τόσο σε ευρωπαϊκό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Τα στοιχεία που παρουσιάζονται στις επιμέρους μελέτες χρησιμοποιούνται για τη σύγκριση των χωρών, τον εντοπισμό βέλτιστων πρακτικών και την επισήμανση των σημείων τα οποία χρήζουν στήριξης και αντιμετώπισης.

Συχνά, η ημερομηνία έκδοσης των αντίστοιχων μελετών δεν αντιστοιχεί κατ' ανάγκη με την περίοδο συλλογής των στοιχείων, αφού αρκετοί από τους δείκτες στους οποίους

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 16: ΕΠΙΤΥΧΕΙΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝΩΣΗ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΙΣ ΚΥΠΡΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ
(Πηγή: Eurostat - Community Innovation Survey 2010)



στηρίζονται βασίζονται σε στοιχεία των οποίων η συλλογή πραγματοποιήθηκε ένα ή περισσότερα έτη προηγουμένως. Ως εκ τούτου, σε κάποιες περιπτώσεις παρατηρούνται επιδόσεις σε χώρες, οι οποίες δεν συνάδουν άμεσα με τις τρέχουσες πολιτικές και οικονομικές εξελίξεις κατά την αντίστοιχη χρονική περίοδο.

2.3.2.1. Η Κύπρος στο Innovation Union Scoreboard (IUS)

Σε συνέχεια της υιοθέτησης της εμβληματικής πρωτοβουλίας «Ένωση Καινοτομίας» στο πλαίσιο της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020», το European Innovation Scoreboard, που αποτελεί το εργαλείο αξιολόγησης των επιδόσεων καινοτομίας στα κράτη - μέλη της ΕΕ, μετονομάστηκε σε Innovation Union Scoreboard και αναπροσαρμόστηκε ώστε να είναι σε θέση να παρακολουθήσει, μέσα από συγκεκριμένους δείκτες, την υλοποίηση επιμέρους στόχων της «Ένωσης Καινοτομίας».

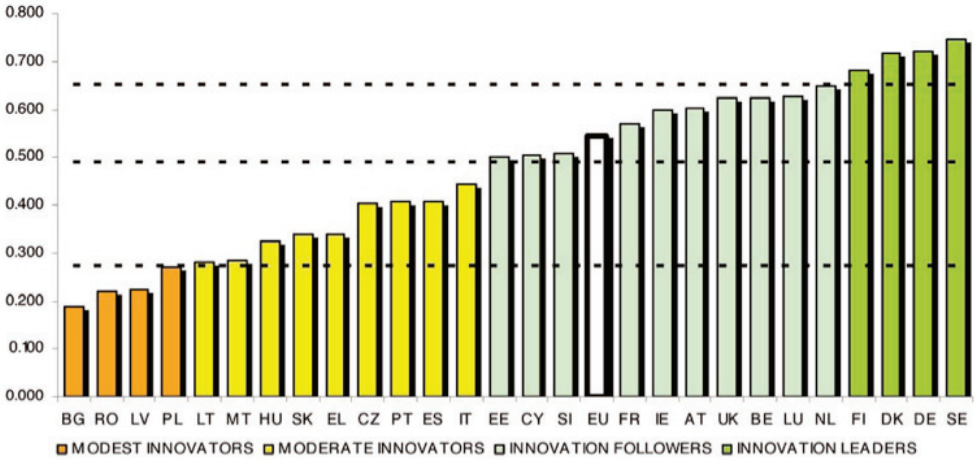
Το Innovation Union Scoreboard, βασίζεται σε είκοσι πέντε (25) δείκτες καινοτομίας, στηριζόμενο σε τρεις (3) κύριες κατηγορίες και οκτώ (8) διαστάσεις καινοτομίας. Με βάση την απόδοση των χωρών στους επιμέρους δείκτες και κατηγορίες, υπολογίζεται και η συνολική επίδοση ενός κράτους μέλους της ΕΕ όσον αφορά την καινοτομία. Επιπρόσθετα, παρέχονται στοιχεία σύγκρισης με δέκα (10) κύριες χώρες αναφοράς όπως είναι οι ΗΠΑ, ο Καναδάς, η Κίνα, η Ιαπωνία, η Νότιος Κορέα και η Αυστραλία.

Σύμφωνα με το Innovation Union Scoreboard 2013, η Κύπρος κατατάσσεται στην 13η θέση σε θέματα καινοτομίας σε σχέση με τα 27 κράτη μέλη της ΕΕ (βλ. Διάγραμμα 17), στην ίδια θέση στην οποία βρισκόταν σύμφωνα με το IUS 2011 και μια θέση πιο κάτω σε σχέση με το 2010.

Η Κύπρος συνεχίζει να συγκαταλέγεται στην κατηγορία των «Innovation Followers», των χωρών δηλαδή που παρουσιάζουν συνολική επίδοση κοντά στο μέσο όρο της ΕΕ (>10% μικρότερη του μέσου όρου της ΕΕ και < 20% άνω του μέσου όρου της ΕΕ).

Ωστόσο, ο συνολικός ρυθμός ανάπτυξης της επίδοσής της χώρας μας σε θέματα καινοτομίας για την περίοδο 2008-2012 παρουσιάζει αρνητικό πρόσημο της τάξης του 0,7% (βλ. Διάγραμμα 18), γεγονός το οποίο αποτελεί σημαντική διαφοροποίηση από

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 17: Innovation Union Scoreboard 2013
EU Member States Innovation Performance



προηγούμενα έτη, όπου το ποσοστό βελτίωσης των επιδόσεων της Κύπρου σε θέματα καινοτομίας ήταν από τα υψηλότερα στην ΕΕ.

Ειδικότερα, η Κύπρος και η Ελλάδα αποτελούν τις μόνες χώρες της ΕΕ όπου δεν παρουσιάζονται θετικοί μέσοι ετήσιοι ρυθμοί ανάπτυξης των επιδόσεων καινοτομίας, ενώ οι υψηλότεροι ρυθμοί ανάπτυξης στην ΕΕ παρουσιάζονται στην Εσθονία, με μέση ετήσια αύξηση στις επιδόσεις καινοτομίας, η οποία ανέρχεται στο 7,1%.

Τα πλεονεκτήματα της Κύπρου, σε σύγκριση με το μέσο όρο της ΕΕ, εντοπίζονται από το IUS 2013 στην κατηγορία «Linkages & Entrepreneurship», ενώ σχετικές αδυναμίες εντοπίζονται στην κατηγορία «Finance and Support» (βλ. Διάγραμμα 19).

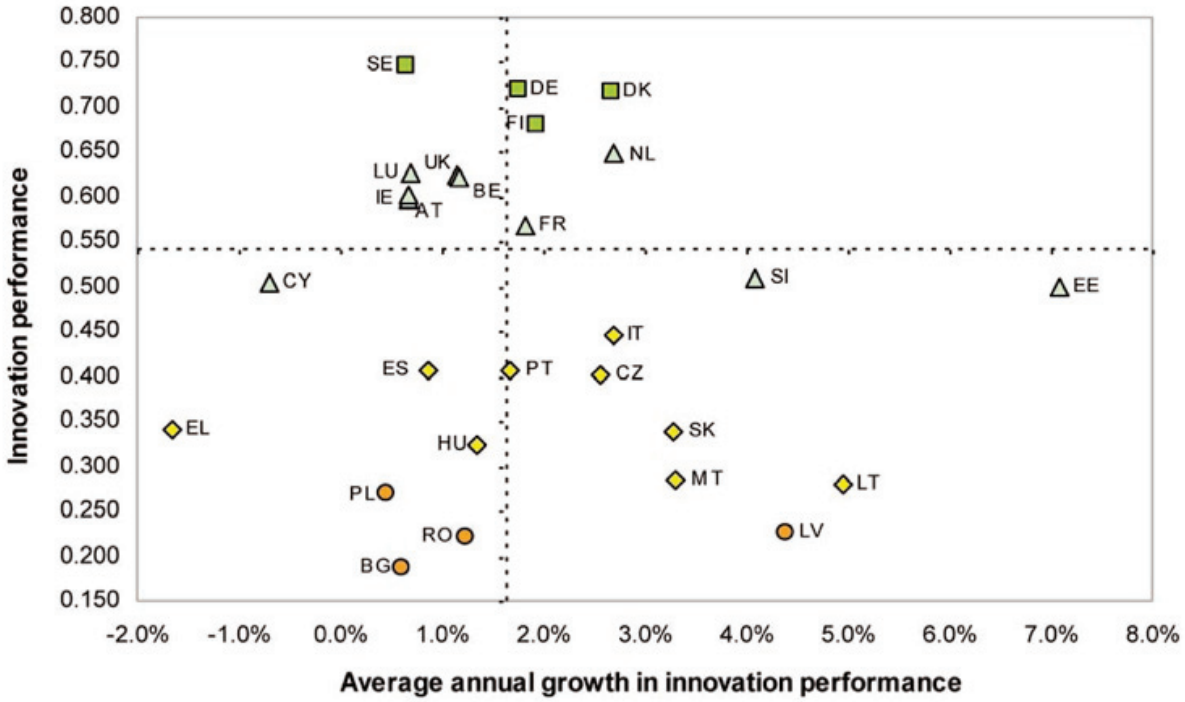
Σημαντική ανάπτυξη παρατηρείται στους δείκτες των «Διεθνών Επιστημονικών Συν-δημοσιεύσεων» και τα «Κοινοτικά Σχέδια». Παράλληλα, έντονη μείωση παρατηρείται στις «Αιτήσεις για διπλώματα ευρεσιτεχνίας σε θέματα κοινωνικών προκλήσεων στο πλαίσιο του Patent Cooperation Treaty (PCT)» και στα «Έσοδα από το Εξωτερικό από Εκμετάλλευση Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας».

Σημείωση Αναφορικά με το IUS 2013:

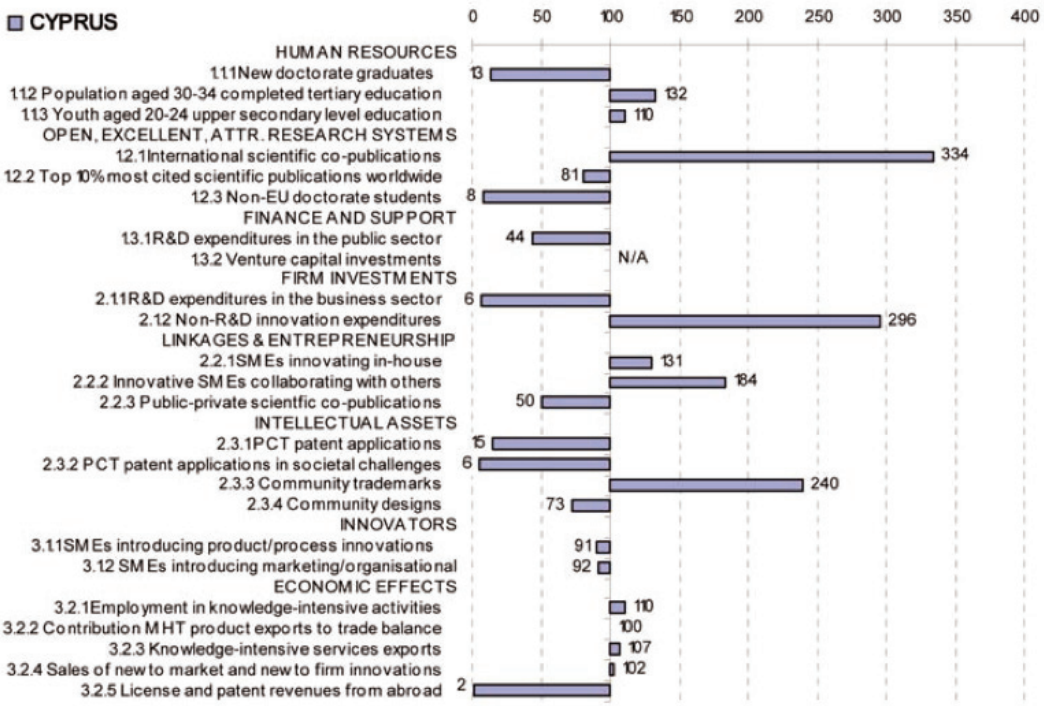
1. Τα στοιχεία, βάσει των οποίων υπολογίζονται οι επιμέρους δείκτες για την έκδοση του 2013, αφορούν επιδόσεις του 2008 (1 δείκτης), του 2009 (2 δείκτες), του 2010 (9 δείκτες) και του 2011 (12 δείκτες). Ως αποτέλεσμα, τα συνολικά αποτελέσματα του IUS 2013 δεν αντικατοπτρίζουν τις πιο πρόσφατες εξελίξεις στις επιδόσεις καινοτομίας, ή την επίδραση πολιτικών και μέτρων που τέθηκαν σε εφαρμογή κατά τα τελευταία χρόνια στα κράτη - μέλη της ΕΕ.

2. Σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση του Innovation Union Scoreboard (2011), τρεις (3) συνολικά δείκτες έχουν τροποποιηθεί (Venture Capital Investment / PCT patent applications in societal challenges / Medium and high-tech product exports as a percentage share of total product exports). Οι τροποποιήσεις αυτές περιορίζουν τη δυνατότητα πραγματοποίησης άμεσης σύγκρισης μεταξύ των αποτελεσμάτων της τρέχουσας και των προηγούμενων εκδόσεων του IUS.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 18: Innovation Union Scoreboard 2013
Growth in innovation performance 2008-2012



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 19: Innovation Union Scoreboard 2013
Indicator values relative to the EU27 (EU27=100)



2.3.2.2. Η Κύπρος στο Global Innovation Index[2] (GII)

Το Global Innovation Index εκδίδεται ετησίως από 2008 από το Πανεπιστήμιο INSEAD στην Γαλλία και περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τον αντίστοιχο δείκτη καινοτομίας, ο οποίος στηρίζεται σε ένα εύρος παραμέτρων και κατατάσσει χώρες και οικονομίες με βάση τις υποδομές και τα αποτελέσματά τους σε θέματα που σχετίζονται άμεσα με την καινοτομία. Από το 2012, το Global Innovation Index εκδίδεται σε συνεργασία με το World Intellectual Property Organisation (WIPO).

Τονίζοντας την πολυπλοκότητα που παρουσιάζουν πλέον τα εθνικά «οικοσυστήματα καινοτομίας» και τη σπουδαιότητα που παρουσιάζει η ανάπτυξη συνδέσμων ανάμεσα στα εθνικά «οικοσυστήματα» και στην υποστήριξή τους για ανάπτυξη της βέλτιστης υποδομής, η έκθεση του Global Innovation Index για το 2012 παρουσιάζει την Κύπρο να κατέχει την 28η θέση διεθνώς σε θέματα καινοτομίας.
Σε ανάλυση των δυνατών σημείων της χώρας από το GII, το 2012 η Κύπρος φαίνεται να υπερέχει έναντι των άλλων χωρών σε θέματα που αφορούν, μεταξύ άλλων, την κινητικότητα Κυπρίων για σπουδές στο εξωτερικό, τον αριθμό νέων επιχειρήσεων σε συνάρτηση του πληθυσμού και τη δυνατότητα λήψης δανείων από τον ιδιωτικό τομέα.

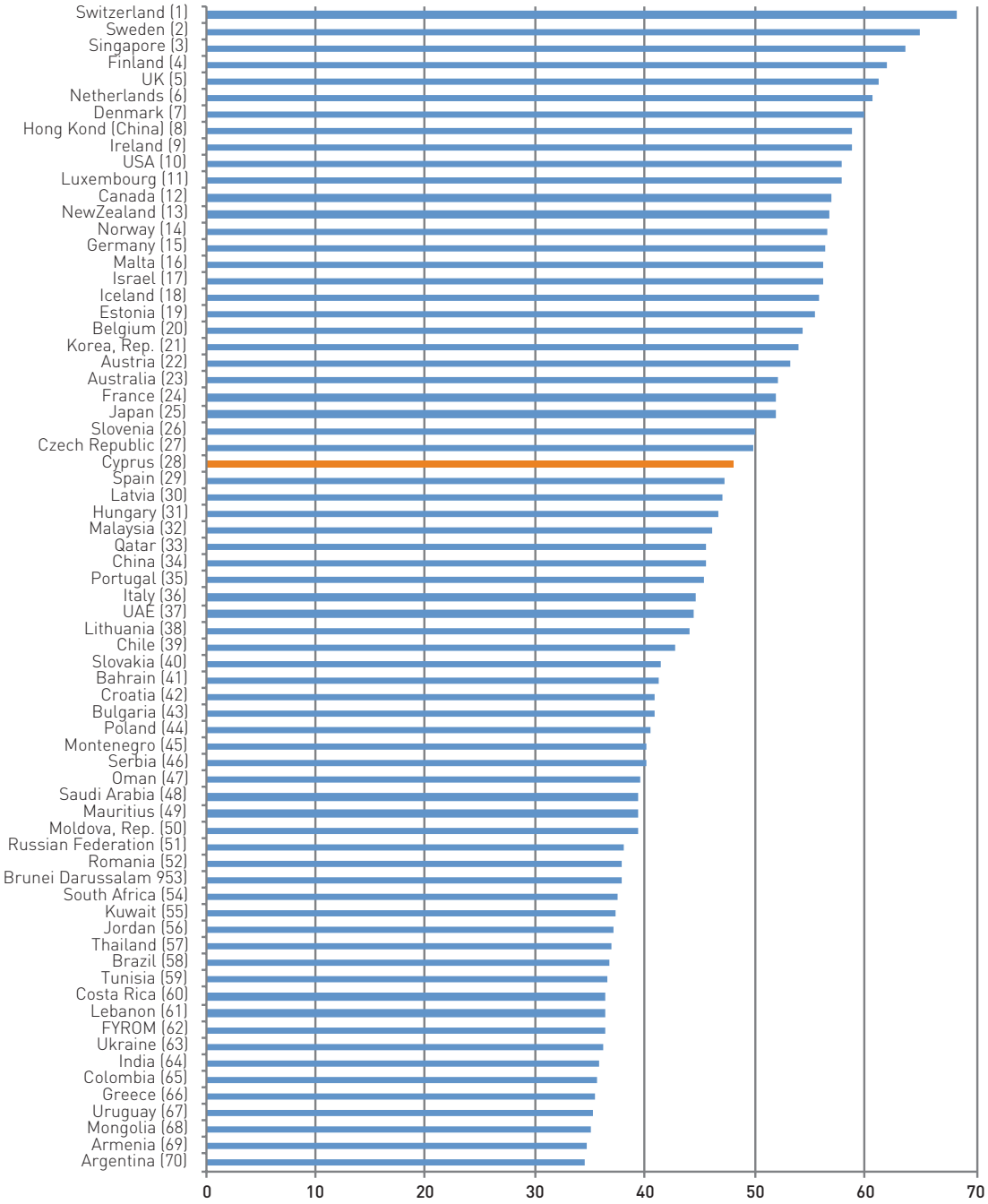
Αξίζει να σημειωθεί ότι ανάμεσα στα δυνατά σημεία της χώρας εντοπίζεται και ο δείκτης που αφορά την επένδυση επιχειρηματικών κεφαλαίων (4.2.4. Venture capital deals), ο οποίος για το 2012 στηρίζεται σε στοιχεία που αφορούν το έτος 2011. Το γεγονός αυτό προκαλεί το ιδιαίτερο ενδιαφέρον των παρατηρητών, καθώς είναι ευρέως γνωστή η απουσία αυτού του είδους επιχειρηματικών κεφαλαίων από τη χώρα, ιδιαίτερα των επενδυτικών κεφαλαίων υψηλού κινδύνου για νεοσύστατες επιχειρήσεις και επιχειρήσεις που στηρίζονται σημαντικά στην ανάπτυξη νέας τεχνολογίας. Το αποτέλεσμα αυτό, θα μπορούσε να κριθεί ως δικαιολογημένο εάν τα κεφάλαια που επενδύθηκαν αφορούν σε πιο «συμβατικές» επιχειρηματικές δραστηριότητες, χαμηλού έως μέτριου ρίσκου που προήλθαν κυρίως από το εξωτερικό.

Αδυναμία για την Κύπρο εντοπίζεται, μεταξύ άλλων, σε θέματα εισαγωγών προϊόντων και υπηρεσιών τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών και στην υιοθέτηση αντίστοιχων τεχνολογιών στο πλαίσιο της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.

Στο Διάγραμμα 21 παρουσιάζονται οι δείκτες στους οποίους η Κύπρος παρουσιάζει ψηλές και χαμηλές επιδόσεις.

[2] www.globalinnovationindex.org.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 20: Global Innovation Index 2012
(First 70 Countries, Score 1-100)
(Πηγή: www.globalinnovationindex.org)



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 21: Global Innovation Index 2012[3]
CYPRUS: COUNTRY STRENGTHS & WEAKNESSES

Strengths (Economy's best percent ranks)		Weaknesses (Economy's worst percent ranks)	
Index/Pillar/Sub-Pillar /Indicator name	Percent Rank	Index/Pillar/Sub-Pillar /Indicator name	Percent Rank
1.2.3. Cost of redundancy dismissal	100.0	Δ2.2.2. Graduates in science and engineering	20.1
1.3. Business Environment	92.8	3.1.4. Online e-participation	22.3
2.1.2. Public expenditure on education per pupil	97.4	3.2.4. Gross capital formation	22.3
2.2. Tertiary Education	96.4	4.2.1. Ease of protecting investors	35.9
2.2.3. Tertiary inbound mobility	96.2	4.2.2. Market capitalization	30.1
2.2.4. Gross tertiary outbound enrolment	100.0	4.3.2. Market access for non-agricultural exports	16.4
4.1. Credit	95.7	5.1.3. GERD performed by business enterprise	30.6
4.1.2. Domestic credit to private sector	100.0	5.1.4. GERD financed by business enterprise	28.0
4.2.4. Venture capital deals	93.5	5.3.3. Computer and communications service imports	18.0
5.2.4. Joint ventures / strategic alliances deals	95.0	6.2.1. Growth rate of GDP per person engaged	21.5
5.3.4. Foreign direct investment net inflows	97.1		
6.2. Knowledge Impact	97.1		
6.2.2. New business density	100.0		
6.3.2. High-tech exports	91.6		

2.3.3. Αιτήσεις και Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας από Κύπριους Επινοητές

Ευρωπαϊκές Αιτήσεις για Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας και Αιτήσεις στο πλαίσιο του «Patent Cooperation Treaty» (PCT)

Σύμφωνα με στατιστικά στοιχεία του European Patent Office, εντός του 2012 υποβλήθηκαν συνολικά 148.494 ευρωπαϊκές αιτήσεις για διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Ο συνολικός αριθμός αναφέρεται σε αιτήσεις που υποβλήθηκαν απ΄ ευθείας στο European Patent Office και σε διεθνείς αιτήσεις για διπλώματα ευρεσιτεχνίας στο πλαίσιο του Patent Cooperation Treaty (PCT), που εισήλθαν στην ευρωπαϊκή τους φάση εντός του έτους. Από τις αιτήσεις αυτές, σαράντα οκτώ (48) αφορούσαν αιτήσεις από επινοητές που έχουν τη βάση τους στην Κύπρο.

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας από το European Patent Office

Από τα συνολικά 65.667 διπλώματα ευρεσιτεχνίας που χορηγήθηκαν το 2012, δώδεκα (12) αφορούσαν σε αιτήσεις επινοητών που έχουν τη βάση τους στην Κύπρο.

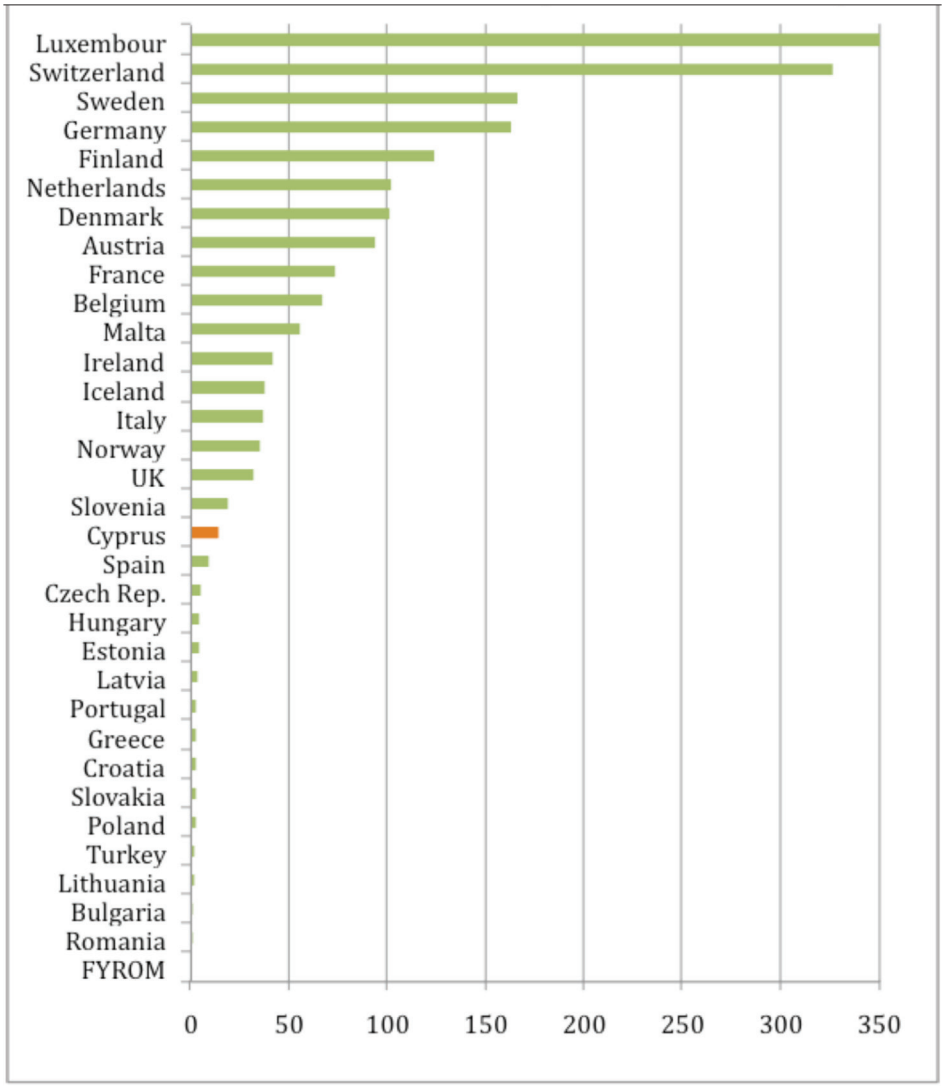
Τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας που χορηγήθηκαν σε επινοητές από την Κύπρο ανήκουν στους ακόλουθους κλάδους: Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Οργάνων Ελέγχου και Ιατρικής Τεχνολογίας, Χημείας Τροφίμων και Βασικών Υλικών, Τεχνολογίας Επιφανειών, Μηχανών-Αντλιών-Ανεμογεννητριών, Μηχανολογικού Χειρισμού, Μηχανών Υφασμάτων και Χαρτιού, Μηχανικής και Άλλων Καταναλωτικών Αγαθών.

Όσον αφορά τον αριθμό των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας κατ΄ αναλογία πληθυσμού (βλ. Διάγραμμα 22), η Κύπρος συνεχίζει να παρουσιάζει υψηλότερες επιδόσεις σε σύγκριση με χώρες με μεγάλη παράδοση στην έρευνα, όπως είναι η Ισπανία, αλλά και από την πλειοψηφία των νέων κρατών-μελών της ΕΕ. Οι υψηλές επιδόσεις της Κύπρου στον τομέα αυτό, σύμφωνα με μελέτη που εκπόνησε στο παρελθόν το ΙΠΕ, φαίνεται να αποδίδονται σε σημαντικό βαθμό στο μεγάλο αριθμό ξένων εταιρειών που έχουν παρουσία στην Κύπρο και οι οποίες υποβάλλουν τις αιτήσεις για δίπλωμα ευρεσιτεχνίας μέσω τις χώρας μας.

[3] Global Innovation Index (http://www.globalinnovationindex.org/gii/main/analysis/strengthweakness.cfm).

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 22: EPO-GRANTED PATENTS 2012 PER MIL. POPULATION

(Πηγές: EPO EUROPEAN Patents and Patent Applications Statistics 2012 & EUROSTAT Population 2012 Statistics)



[4] http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics/granted-patents.html.

03 Εθνικά Προγράμματα Χρηματοδότησης Έρευνας και Καινοτομίας

3.1. Εισαγωγή

Το ΙΠΕ, στο πλαίσιο των βασικών του επιδιώξεων για αποτελεσματική συμβολή στην προώθηση της ανάπτυξης, σχεδιάζει και προκηρύσσει Προγράμματα χρηματοδότησης δραστηριοτήτων έρευνας και καινοτομίας.

Τα Προγράμματα του Ιδρύματος χρηματοδοτούνται από την Κυπριακή Κυβέρνηση (μέσω της ετήσιας κρατικής χορηγίας προς το ΙΠΕ), ενώ από το 2008 σημαντικός αριθμός έργων συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ταμείο Συνοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για σκοπούς αποτελεσματικότερου σχεδιασμού και διαχείρισης των εθνικών Προγραμμάτων χρηματοδότησης έρευνας και καινοτομίας, καθιερώθηκε από το 2003, τα Προγράμματα του Ιδρύματος να εντάσσονται σε ένα ευρύτερο πλαίσιο με πολυεπίπεδους στόχους που καλείται: **Δέσμη Προγραμμάτων για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία (ΔΕΣΜΗ)**. Το εν λόγω πλαίσιο έχει κοινή βάση προκήρυξης και κοινούς γενικούς κανόνες συμμετοχής για όλα τα επιμέρους Προγράμματα του. Κατά το 2012 βρισκόταν σε εξέλιξη η υλοποίηση ερευνητικών έργων που επιλέγηκαν στο πλαίσιο Προσκλήσεων που ανακοινώθηκαν την περίοδο 2008-2012 και εντάσσονται στη ΔΕΣΜΗ 2008 και στη ΔΕΣΜΗ 2009-2010. Το 2012 ανακοινώθηκε μικρός αριθμός στοχευμένων Προσκλήσεων υποβολής προτάσεων, κυρίως στο πλαίσιο της εθνικής συμμετοχής σε ευρωπαϊκά και διεθνή Προγράμματα.

Οι στρατηγικές επιδιώξεις της ΔΕΣΜΗΣ Προγραμμάτων του ΙΠΕ είναι:

- Διεύρυνση των δυνατοτήτων του κυπριακού συστήματος έρευνας να παράγει αποτελέσματα υψηλού επιπέδου.
- Αύξηση της κρίσιμης μάζας των ερευνητών και καλλιέργεια ερευνητικής κουλτούρας.
- Επέκταση της συμμετοχής των κυπριακών επιχειρήσεων σε δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας και αύξηση της συμβολής του ιδιωτικού τομέα στις επενδύσεις ΕΤΑΚ.
- Ανάπτυξη υποδομών έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης.
- Διεύρυνση των δυνατοτήτων των κυπριακών ερευνητικών φορέων και επιχειρήσεων για διεθνή δικτύωση και συνεργασία, ιδιαίτερα στο πλαίσιο συμμετοχής τους σε προγράμματα έρευνας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Με βάση τις προαναφερόμενες στρατηγικές επιδιώξεις, η ΔΕΣΜΗ περιλαμβάνει τους ακόλουθους πέντε (5) Άξονες Προτεραιότητας:

- Πολυθεματική Ανάπτυξη Έρευνας
- Ανάπτυξη Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού
- Ανάπτυξη Έρευνας και Καινοτομίας στις Επιχειρήσεις
- Ανάπτυξη Ερευνητικής Υποδομής
- Ανάπτυξη Διεθνούς Δικτύωσης και Συνεργασίας

Σε κάθε Άξονα περιλαμβάνονται Προγράμματα, τα οποία αποτελούν υποδιαίρεση των Αξόνων και εκφράζουν γενικές θεματικές επιδιώξεις του ΙΠΕ. Επιπρόσθετα, όλα σχεδόν τα Προγράμματα περιλαμβάνουν επιμέρους Δράσεις, οι οποίες αντιστοιχούν σε εξειδικευμένες επιδιώξεις κάθε Προγράμματος.

3.2. Πολυθεματική Ανάπτυξη της Έρευνας

Η Πολυθεματική Ανάπτυξη της Έρευνας αποτελεί την κύρια στόχευση του Άξονα Ι, της Δέσμης Προγραμμάτων για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη του ΙΠΕ και αφορά στην υλοποίηση ερευνητικών έργων υψηλού επιστημονικού επιπέδου με ιδιαίτερη έμφαση στο διατομεακό και διεπιστημονικό χαρακτήρα των ερευνητικών δραστηριοτήτων.

Ο σχεδιασμός των Προγραμμάτων του Άξονα Ι ενθαρρύνει τη συνεργασία μεταξύ των ερευνητικών φορέων της Κύπρου και του εξωτερικού καθώς και με επιχειρήσεις και κοινωφελείς οργανισμούς του τόπου, για την υλοποίηση δραστηριοτήτων βασικής[1] και εφαρμοσμένης (βιομηχανικής) έρευνας,[2] με στόχο τη δημιουργία νέας γνώσης και την ανάπτυξη νέων εφαρμογών για υψιστάμενα ερευνητικά αποτελέσματα.

Οι πέντε (5) θεματικές περιοχές που υποστηρίζονται από το ΙΠΕ μέσα από την ΔΕΣΜΗ 2009-2010 είναι οι ακόλουθες:

- Τεχνολογία
- Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών
- Αειφόρος Ανάπτυξη
- Υγεία και Βιολογικές Επιστήμες
- Κοινωνικές, Οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες

Στο Παράρτημα ΙΙ παρουσιάζονται αναλυτικά τα αντικείμενα έρευνας που περιλαμβάνονται κάτω από τις πέντε θεματικές ενότητες.

3.2.1. Θεματική Περιοχή «Τεχνολογία»

Η θεματική περιοχή της Τεχνολογίας στηρίζεται μέσα από το αντίστοιχο **Πρόγραμμα «Τεχνολογία»**, το οποίο εστιάζει στην Τεχνολογική Ανάπτυξη ως έναν από τους βασικότερους παράγοντες ανάπτυξης των σύγχρονων οικονομιών και κοινωνιών. Η ραγδαία αλλαγή που χαρακτηρίζει τις οικονομικά πιο ισχυρές κοινωνίες και βιομηχανίες αποδίδεται, σε μεγάλο βαθμό, στον πρωταγωνιστικό ρόλο που διαδραματίζει ο τεχνολογικός παράγοντας στη διαδικασία της οικονομικής και κοινωνικής μεταβολής.

Τα θέματα της Τεχνολογίας, στα οποία εστιάζονται οι δραστηριότητες του ΙΠΕ, είναι τα ακόλουθα:

- **Υλικά-Νανοεπιστήμες-Νανοτεχνολογίες**
- **Ενέργεια**
- **Θετικές Επιστήμες**
- **Εφαρμογές Μηχανικής**

[1] Ως «Βασική Έρευνα», σύμφωνα με την προκήρυξη της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010, ορίζεται η πειραματική ή θεωρητική εργασία που αναλαμβάνεται κυρίως για την παραγωγή νέων γνώσεων σχετικά με τα βασικά αίτια φαινόμενων και παρατηρούμενων γεγονότων, χωρίς να προβλέπεται άμεση πρακτική εφαρμογή ή χρήση.

[2] Ως «Βιομηχανική (Εφαρμοσμένη) Έρευνα», σύμφωνα με την προκήρυξη της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010, ορίζεται η σχεδιασμένη έρευνα ή κριτική διερεύνηση που αποσκοπεί στην απόκτηση νέων γνώσεων και δεξιοτήτων για την ανάπτυξη νέων προϊόντων, διαδικασιών ή υπηρεσιών ή για τη σημαντική βελτίωση υφιστάμενων προϊόντων, μεθόδων ή υπηρεσιών. Περιλαμβάνει τη δημιουργία συστατικών στοιχείων πολύπλοκων συστημάτων, που είναι απαραίτητα για τη βιομηχανική έρευνα, ιδιαίτερα για την επικύρωση τεχνολογίας πολλαπλών εφαρμογών εξαιρουμένων των πρωτοτύπων.

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας έρευνας με αντικείμενο την «Τεχνολογία», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση έξι (6) έργων από προηγούμενες προσκλήσεις του ΙΠΕ, ενώ παράλληλα ολοκληρώθηκε η υλοποίηση άλλων δύο (2) έργων.

Τα στοιχεία των έργων «Τεχνολογίας» που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

3.2.2. Θεματική Περιοχή «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών»

Οι Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών (ΤΠΕ) περιλαμβάνουν τις μεθόδους, τις εφαρμογές και τα προϊόντα της σύγχρονης επιστήμης και τεχνολογίας, που αφορούν τη συγκέντρωση, ηλεκτρονική κωδικοποίηση, επεξεργασία, ταξινόμηση, ανάσυρση, διάχυση και μελέτη της όποιας πληροφορίας σε κάθε της μορφή. Ο ρόλος τους τόσο για την εγχώρια όσο και για την παγκόσμια κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη είναι καθοριστικής σημασίας καθότι καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών, εφαρμογών, τεχνολογιών, εξοπλισμού και λογισμικών και επηρεάζουν οριζόντια όλες σχεδόν τις πτυχές του σύγχρονου κόσμου. Ως αποτέλεσμα των συνεχώς αυξανόμενων αναγκών για παροχή και διακίνηση πληροφοριών και επικοινωνίας, οι ΤΠΕ χαρακτηρίζονται από ταχεία διαφοροποίηση και ραγδαία ανάπτυξη και αποτελούν την κύρια αιτία των συχνών μεταβολών που λαμβάνουν χώρα στον τρόπο λειτουργίας των επιχειρήσεων, της πρόσβασης σε πληροφορίες και υπηρεσίες, της καθημερινής επικοινωνίας, της ψυχαγωγίας, της εξυπηρέτησης των πολιτών κ.ο.κ.

Με το σχεδιασμό και την υλοποίηση του **Προγράμματος «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών»**, το ΙΠΕ υποστηρίζει την αναβάθμιση ή/και δημιουργία νέου λογισμικού και υλισμικού, τη δημιουργία σύγχρονων εφαρμογών ΤΠΕ σε διάφορους τομείς της κοινωνίας και οικονομίας και τη «ψηφιακή σύγκλιση» της Κύπρου.

Τα θέματα των ΤΠΕ, στα οποία κατανέμονται οι δραστηριότητες του ΙΠΕ, είναι τα ακόλουθα:
- **Τεχνολογίες Πληροφορικής**
- **Τεχνολογίες Επικοινωνιών**
- **Οριζόντιες Εφαρμογές ΤΠΕ**

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας έρευνας με αντικείμενο τις «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση πέντε (5) έργων, ενώ παράλληλα ολοκληρώθηκε η υλοποίηση άλλων πέντε (5) έργων.

Τα στοιχεία των έργων «Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών» που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 2 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

3.2.3. Θεματική Περιοχή «Αειφόρος Ανάπτυξη»

Η Αειφόρος Ανάπτυξη αποτελεί στρατηγική προτεραιότητα της αναπτυξιακής πολιτικής της Κύπρου με οριζόντιο χαρακτήρα, καλύπτοντας όλες τις εκφάνσεις της κοινωνικής και οικονομικής ζωής του τόπου.

Το ΙΠΕ, μέσω του **Προγράμματος «Αειφόρος Ανάπτυξη»**, καλύπτει τους κύριους πυλώνες της αειφορίας, αυτών δηλαδή του περιβάλλοντος, της κοινωνίας και της οικονομίας. Παράλληλα, υποστηρίζει την παραγωγή νέας γνώσης και καινοτόμων προϊόντων ή υπηρεσιών για την ορθολογική αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων, την προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης σε εθνικό επίπεδο, τη βελτίωση της ποιότητας ζωής, τη βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων και την πρόληψη περιβαλλοντικών καταστροφών. Ταυτόχρονα, επιδιώκει να συνεισφέρει στην υλοποίηση, στον εκσυγχρονισμό και στην ανάπτυξη της περιβαλλοντικής πολιτικής, ιδιαίτερα όσον αφορά στην ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής έρευνας στις πολιτικές αποφάσεις της Κύπρου για τη βιώσιμη ανάπτυξη καθώς επίσης και στη σύγκλισή της με τις δομές και τις στρατηγικές της ΕΕ.

Τα θέματα της Αειφόρου Ανάπτυξης, στα οποία κατανέμονται οι δραστηριότητες του ΙΠΕ, είναι τα ακόλουθα:

- Φυσικό Περιβάλλον
- Αστικό και Δομημένο Περιβάλλον
- Γεωργοκτηνοτροφία, Αλιεία και Υδατοκαλλιέργειες
- Κοινωνική και Οικονομική Αειφορία

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας έρευνας με αντικείμενο την «Αειφόρο Ανάπτυξη», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση επτά (7) έργων, ενώ παράλληλα ολοκληρώθηκε η υλοποίηση άλλων έξι (6) έργων.

Τα στοιχεία των έργων «Αειφόρου Ανάπτυξης» που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 3 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

3.2.4. Θεματική Περιοχή «Υγεία και Βιολογικές Επιστήμες»

Η υγεία αποτελεί σημαντική προτεραιότητα για κάθε σύγχρονη κοινωνία. Η ανάγκη για ολοκληρωμένες και σύγχρονες στρατηγικές πρόληψης και προαγωγής της υγείας που θα ανταποκρίνονται στις σύγχρονες επιδημιολογικές προκλήσεις και δεδομένα και θα δίνουν ταυτόχρονα λύσεις στις διάφορες παθήσεις, απασχολούν τα κράτη και τους πολίτες σε ολόκληρο τον κόσμο.

Μέσω του Προγράμματος **«Υγεία και Βιολογικές Επιστήμες»**, το ΙΠΕ στοχεύει στην υποστήριξη της εκπόνησης ερευνητικών έργων υψηλού επιπέδου και ενδιαφέροντος, με σκοπό τη βελτίωση και ανάπτυξη πρωτοποριακών μεθόδων και στρατηγικών που να συμβάλλουν στην προστασία της δημόσιας υγείας, στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών, στη διασφάλιση υγιεινής διατροφικής αλυσίδας και στην αναβάθμιση των υπηρεσιών υγείας.

Επιπρόσθετα, επιδιώκεται η αξιοποίηση των συγκριτικών πλεονεκτημάτων της Κύπρου στον εν λόγω τομέα, με τρόπο που να υπηρετούν την ευρύτερη αναπτυξιακή πολιτική για ανάδειξη της Κύπρου σε περιφερειακό κέντρο παροχής υπηρεσιών, κυρίως στα θέματα της εξειδικευμένης δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας περίθαλψης και με στόχο την οικονομική και μακροχρόνια βιωσιμότητα της υγειονομικής περίθαλψης.

Τα θέματα της Υγείας και των Βιολογικών Επιστημών, στα οποία κατανέμονται οι δραστηριότητες του ΙΠΕ, είναι τα ακόλουθα:
- Δημόσια Υγεία
- Βιοϊατρικές Επιστήμες και Βιοτεχνολογία
- Επιστήμη και Βιοτεχνολογία Τροφίμων

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας έρευνας με αντικείμενο την «Υγεία και τις Βιολογικές Επιστήμες», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση οκτώ (8) έργων, ενώ παράλληλα ολοκληρώθηκε η υλοποίηση ενός (1) έργου.

Τα στοιχεία των έργων «Υγείας και Βιολογικών Επιστημών» που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 4 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

3.2.5. Θεματική Περιοχή «Κοινωνικές, Οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες»

Ο συσχετισμός της έρευνας με την ανάπτυξη των σύγχρονων κοινωνιών δεν περιορίζεται μόνο στα τεχνολογικά θέματα της ερευνητικής δραστηριότητας. Ζητήματα που άπτονται της συμπεριφοράς και της εξέλιξης του ανθρώπου, της κατανόησης των χαρακτηριστικών και

των δυνατοτήτων του, της πολυπλοκότητας των σχέσεων μεταξύ των μεταβλητών της κοινωνίας και της οικονομίας, καθώς επίσης και της γενικότερης προσπάθειας που καταβάλλεται για βελτίωση του βιοτικού και του πνευματικού επιπέδου του ανθρώπου είναι εξαιρετικής σημασίας και χρήζουν συστηματικής διερεύνησης σε υψηλό ποιοτικό, ερευνητικό επίπεδο.

Το **Πρόγραμμα «Κοινωνικές, Οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες»** του ΙΠΕ, αντανακλά την αυξανόμενη έμφαση που δίνεται παγκόσμια στην έρευνα στα πιο πάνω θέματα καθώς και στην ανάγκη για διαμόρφωση μιας κοινής γνώσης των πολύπλοκων και αλληλένδετων κοινωνικών, οικονομικών και ανθρωπιστικών προκλήσεων που αντιμετωπίζουν οι σύγχρονες κοινωνίες. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ενίσχυση της ικανότητας της κυπριακής κοινωνίας να ανταποκρίνεται και να αντιμετωπίζει τις νεοεμφανιζόμενες κρίσεις και να απαντά με άμεσες πρακτικές λύσεις στα καίρια ερωτήματα και προβλήματα που παρουσιάζονται με αυξανόμενη συχνότητα.

Τα κοινωνικοοικονομικά θέματα στα οποία κατανέμονται οι δραστηριότητες του ΙΠΕ είναι τα ακόλουθα:
- Παιδεία
- Οικονομία
- Κοινωνία
- Ανθρωπιστικές Επιστήμες

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας έρευνας με αντικείμενο τις «Κοινωνικές, Οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση δεκαπέντε (15) έργων, ενώ παράλληλα ολοκληρώθηκε η υλοποίηση άλλων δέκα (10) έργων.

Τα στοιχεία των έργων «Κοινωνικών, Οικονομικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών» που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 5 του Παραρτήματος III.

3.3. Ανάπτυξη Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού και Καλλιέργεια Ερευνητικής Κουλτούρας

Η Κύπρος κατέχει μια από τις υψηλότερες θέσεις στον ευρωπαϊκό χάρτη όσον αφορά ανθρώπινο δυναμικό με υψηλό μορφωτικό επίπεδο και ειδικότερα ως προς το ανθρώπινο δυναμικό με επίπεδο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιοποιήθηκαν το 2010 από την ΕΕ,[3] το ποσοστό του πληθυσμού της Κύπρου ηλικίας 30-34 με μορφωτικό επίπεδο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ανέρχεται στο 44,7%, ξεπερνώντας κατά πολύ το μέσο όρο της ΕΕ που ανέρχεται στο 32,3%. Ωστόσο, η θετική αυτή εικόνα αυτή δεν μεταφράζεται ανάλογα και στους νέους κατόχους διδακτορικών τίτλων, καθώς η Κύπρος διαθέτει 0,2 νέους κατόχους διδακτορικού ανά χίλιους κατοίκους ηλικίας μεταξύ 25 και 34 ετών,[4] σε σχέση με 1,4 που αποτελεί τον μέσο όρο της ΕΕ. Το γεγονός αυτό, είναι αλληλένδετο με τον χαμηλό αριθμό επιστημόνων που εμπλέκονται ενεργά στην ερευνητική διαδικασία.

Για την αντιμετώπιση αυτής της δομικής αδυναμίας, το ΙΠΕ επιδιώκει την αύξηση του ερευνητικού ανθρώπινου δυναμικού στην Κύπρο σε μακροπρόθεσμη προοπτική μέσα από την προώθηση στοχευμένων Δράσεων και υποστηρικτικών μέτρων.

Μέσω του ομότιτλου Άξονα ΙΙ της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010, το ΙΠΕ επιδιώκει την «Ανάπτυξη του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού». Στο πλαίσιο αυτό έχουν προκηρυχθεί στο παρελθόν τρία Προγράμματα:

- **Πρόγραμμα «ΔΙΔΑΚΤΩΡ»**
- **Πρόγραμμα «Νέοι Ερευνητές Κύπρου - ΠΕΝΕΚ»**
- **Πρόγραμμα «Καλλιέργεια Ερευνητικής και Καινοτομικής Κουλτούρας»**

[3]«Innovation Union Scoreboard 2010 - The Innovation Union's performance scoreboard for Research and Innovation» prepared by the Maastricht Economic and social Research and training centre on Innovation and Technology (UNU-MERIT) with the contribution of DG JRC G3 of the European Commission.

[4]«Innovation Union Scoreboard 2010 - The Innovation Union's performance scoreboard for Research and Innovation» prepared by the Maastricht Economic and social Research and training centre on Innovation and Technology (UNU-MERIT) with the contribution of DG JRC G3 of the European Commission.

3.3.1. Στήριξη Κατόχων Διδακτορικού Τίτλου

Η απασχόληση ατόμων με διδακτορικό τίτλο σε ένα εθνικό Σύστημα Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας θεωρείται διεθνώς ως μία από τις απαραίτητες προϋποθέσεις για ενίσχυση και επέκταση της ερευνητικής δραστηριότητας αφού, κατά κανόνα, τα άτομα αυτά κατέχουν υψηλού επιπέδου θεωρητική γνώση καθώς και πρακτική ικανότητα εφαρμογής σύγχρονων μεθόδων και τεχνικών στο επιστημονικό πεδίο της εξειδίκευσής τους.

Μια από τις κυριότερες διαπιστώσεις στο Σύστημα ΕΤΑΚ της Κύπρου είναι ότι ο αριθμός κατόχων διδακτορικού τίτλου που εργάζονται σε θέσεις με κύριο αντικείμενο απασχόλησης την έρευνα είναι σχετικά μικρός. Οι κάτοχοι ωστόσο διδακτορικού τίτλου, τόσο σε απόλυτους αριθμούς όσο και σε σχέση με το σύνολο του ερευνητικού δυναμικού της Κύπρου (σε όρους ισοδύναμου πλήρους απασχόλησης), παρουσιάζουν συνεχή άνοδο κατά τα τελευταία πέντε χρόνια, φτάνοντας στο 34% το 2010.[5]

Προς αντιμετώπιση αυτής της αδυναμίας, το ΙΠΕ προκηρύσσει το **Πρόγραμμα «ΔΙΔΑΚΤΩΡ»**, το οποίο χρηματοδοτεί την υλοποίηση ερευνητικού έργου, από κατόχους διδακτορικού τίτλου, στο πλαίσιο εργοδότησής τους από κυπριακά ερευνητικά ιδρύματα, κοινωφελείς οργανισμούς ή επιχειρήσεις.

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας έρευνας στο Πρόγραμμα «ΔΙΔΑΚΤΩΡ», μέσα στο έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση έξι (6) έργων, ενώ παράλληλα ολοκληρώθηκε η υλοποίηση άλλων τριών (3) έργων.

Τα στοιχεία των έργων «ΔΙΔΑΚΤΩΡ» που ξεκίνησαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 6 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

3.3.2. Έρευνα από Υποψήφιους Διδάκτορες

Στηρίζοντας την υλοποίηση έρευνας από υποψήφιους διδάκτορες, το ΙΠΕ προκηρύσσει από το 2000 το **Πρόγραμμα «Νέοι Ερευνητές Κύπρου» (ΠΕΝΕΚ)**, το οποίο απευθύνεται σε νέους που φοιτούν σε κυπριακά ή ξένα ακαδημαϊκά ιδρύματα, παρέχοντάς τους τη δυνατότητα να συνδυάσουν τις σπουδές τους με την εκπόνηση ερευνητικού έργου, σε συνεργασία με εγχώριο ερευνητικό οργανισμό ή επιχείρηση.

Με το Πρόγραμμα «ΠΕΝΕΚ», επιδιώκεται η προώθηση της εμπλοκής νέων επιστημόνων στην ερευνητική διαδικασία και η απόκτηση χρήσιμων εμπειριών σε θέματα σύγχρονων ερευνητικών μεθοδολογιών και διαχείρισης ερευνητικών έργων σε επιστημονικούς και τεχνολογικούς τομείς αιχμής, υψηλού ενδιαφέροντος για την Κύπρο. Παράλληλα, το Πρόγραμμα παρέχει τις βάσεις για τη διαμόρφωση των συνθηκών μελλοντικής ένταξης νέων επιστημόνων στο Σύστημα ΕΤΑΚ της Κύπρου, θέτοντας τις βάσεις για τις επόμενες γενιές ερευνητών.

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας έρευνας στο Πρόγραμμα «ΠΕΝΕΚ», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση δώδεκα (12) έργων (στην πρόσκληση που προκηρύχτηκε το 2011, δικαίωμα υποβολής προτάσεων είχαν φοιτητές εγχώριων ακαδημαϊκών ιδρυμάτων), ενώ παράλληλα, ολοκληρώθηκε η υλοποίηση άλλων δέκα (10) έργων.

Τα στοιχεία των έργων «ΠΕΝΕΚ» που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 7 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

[5] Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, «Η Ερευνητική Δραστηριότητα στην Κύπρο, 2010».

3.3.3. Καλλιέργεια Ερευνητικής και Καινοτομικής Κουλτούρας

Για την καλλιέργεια ερευνητικής και καινοτομικής κουλτούρας, το ΙΠΕ προκηρύσσει, σε ετήσια βάση, Διαγωνισμούς Έρευνας και Καινοτομίας, οι οποίοι εντάσσονται στο πλαίσιο της εκάστοτε ΔΕΣΜΗΣ. Το 2012 προκηρύχθηκαν τρείς (3) διαγωνισμοί:

- **«Μαθητές στην Έρευνα»**
- **«Τεχνολογία και Καινοτομία στην Εκπαίδευση»**
- **«Φοιτητές στην Έρευνα»**

Οι Διαγωνισμοί Έρευνας και Καινοτομίας που προκηρύσσει το ΙΠΕ παρουσιάζονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 6.3.

3.4. Ανάπτυξη Έρευνας και Καινοτομίας στις Επιχειρήσεις

Ο ραγδαία αυξανόμενος ανταγωνισμός και οι δύσκολες οικονομικές συνθήκες έχουν καταστήσει τις επιχειρήσεις σε πανευρωπαϊκό επίπεδο ιδιαίτερα ευάλωτες. Το γεγονός αυτό έχει ενισχύσει την ανάγκη για συνεχή βελτίωση και αναβάθμιση τους έτσι ώστε να είναι σε θέση να διασφαλίσουν τόσο τη βιωσιμότητά τους όσο και την παραγωγική τους ικανότητα. Η συντριπτική πλειοψηφία (99%) των επιχειρήσεων στην Ευρώπη είναι μικρομεσαίες επιχειρήσεις, οι οποίες παρέχουν περίπου 90 εκατομμύρια θέσεις εργασίας, συνεισφέροντας σημαντικά στην ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας στην Ευρώπη.[6] Αντίστοιχα και στην Κύπρο, το ποσοστό των μικρομεσαίων επιχειρήσεων ξεπερνά το 99% του συνόλου των κυπριακών επιχειρήσεων, ενώ το ποσοστό των μικρών επιχειρήσεων που απασχολούν κάτω από δέκα (10) άτομα φτάνει το 94%.[7]

Οι περισσότερες επιχειρήσεις του τόπου, ιδιαίτερα οι μικρές, χαρακτηρίζονται από μια ενδογενή αδυναμία να εμπλακούν σε δραστηριότητες έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, η οποία ενδεχόμενα να οφείλεται στην παραδοσιακή τους δομή, στην έλλειψη υποδομής και εμπειρίας αλλά και της απαραίτητης κουλτούρας για επένδυση στην έρευνα και στην καινοτομία.

Λαμβάνοντας υπόψη τα πιο πάνω, το ΙΠΕ συμπεριέλαβε στις προτεραιότητές του μια σειρά από προγράμματα που έχουν ως στόχο την εμπλοκή των επιχειρήσεων σε ερευνητικά προγράμματα και τη δημιουργία παραγωγικών συνεργασιών με ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς.

Ο Άξονας ΙΙΙ «Ανάπτυξης «Έρευνας και Καινοτομίας στις Επιχειρήσεις» της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010, απευθύνεται κυρίως στις κυπριακές Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ), όλων των τομέων οικονομικής δραστηριότητας, ενθαρρύνοντάς τις να δράσουν ως «κινητήρια δύναμη» για το σχεδιασμό και την υλοποίηση ερευνητικών έργων, που να ανταποκρίνονται στις δικές τους ανάγκες, προβλήματα, ιδιαιτερότητες και δυνατότητες μέσα από τρία Προγράμματα:

- **Πρόγραμμα «Έρευνα για Επιχειρήσεις»**
- **Πρόγραμμα «Καινοτομία»**
- **Πρόγραμμα «EUREKA Κύπρου»**

3.4.1. Έρευνα για Επιχειρήσεις

Οι δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης αποτελούν το κύριο εργαλείο για την ενίσχυση της ικανότητας των επιχειρήσεων να ανταποκρίνονται με επιτυχία στις σύγχρονες ανάγκες και στις ραγδαίες εξελίξεις της παγκόσμιας αγοράς.

[6] DG Enterprise & Industry, European Commission - SME Definition (http://ec.europa.eu/enterprise/policies/sme/facts-figures-analysis/sme-definition/index_en.htm).

[7] Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, Απογραφή Επιχειρήσεων, 2005.

Το Πρόγραμμα **«Έρευνα για Επιχειρήσεις»** στοχεύει στη διεύρυνση της εμπλοκής των επιχειρήσεων σε ερευνητικά προγράμματα, στην εξοικείωση των επιχειρήσεων με τη διαδικασία, τη λειτουργία και τα εν γένει οφέλη της ερευνητικής δραστηριότητας και στην κατανόηση της σημασίας της ως αναπόσπαστου μέρους του συνολικού σχεδιασμού και της λειτουργίας μίας ανταγωνιστικής επιχείρησης.

Το Πρόγραμμα δίνει τη δυνατότητα συμμετοχής τόσο σε επιχειρήσεις όσο και σε συνδέσμους επιχειρήσεων και προτρέπει τη συνεργασία τους με ερευνητικούς ή/και ακαδημαϊκούς φορείς καθώς και άλλους εγχώριους φορείς, όπως είναι τμήματα του Δημοσίου Τομέα και Κοινωφελείς Οργανισμοί.

Η πιο πρόσφατη Πρόσκληση υποβολής προτάσεων του Προγράμματος «Έρευνα για Επιχειρήσεις», που προκηρύχτηκε το 2011, περιλάμβανε μια επιμέρους δράση:

• **Δράση «Νέα Προϊόντα και Υπηρεσίες»**

Η Δράση «Νέα Προϊόντα και Υπηρεσίες» στηρίζει την υλοποίηση ερευνητικών δραστηριοτήτων σχεδιασμένων στη βάση των αναγκών επιχειρήσεων, με στόχο την ανάπτυξη νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών.

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας «Έρευνας για Επιχειρήσεις», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση δεκατριών (13) έργων της Δράσης «Νέα Προϊόντα και Υπηρεσίες», ενώ παράλληλα, ολοκληρώθηκε η υλοποίηση άλλων έξι (6) έργων απο προηγούμενες Προσκλήσεις του ΙΠΕ.

Τα στοιχεία των έργων «Έρευνας για Επιχειρήσεις» που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 8 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

3.4.2. Μέτρα Στήριξης της Καινοτομίας

Οι μηχανισμοί λειτουργίας της ελεύθερης αγοράς δημιουργούν συχνά αδυναμίες στους παραγωγικούς φορείς να εκτιμήσουν τους κινδύνους και να λάβουν αποφάσεις σε σχέση με την υιοθέτηση πρωτοβουλιών και δραστηριοτήτων καινοτομίας. Αδυναμία φαίνεται να υπάρχει και στον ακριβή υπολογισμό και την ανάδειξη της προστιθέμενης αξίας που θα αποφέρει μελλοντικά η καινοτομία σε έναν οργανισμό.

Το **Πρόγραμμα «Καινοτομία»** αποτελεί το πρώτο Πρόγραμμα που προκηρύχθηκε στην Κύπρο ειδικά για την υποστήριξη της ανάπτυξης καινοτομικών δραστηριοτήτων. Το Πρόγραμμα επιδιώκει να ενισχύσει την ενδογενή δυνατότητα των κυπριακών φορέων για ανάπτυξη καινοτόμων δραστηριοτήτων και να αντιμετωπίσει την έλλειψη γνώσεων και πρακτικών διαχείρισης της καινοτομίας. Παράλληλα, στο επίπεδο του ευρύτερου κοινωνικού και επιχειρηματικού περιβάλλοντος, στοχεύει στην υποστήριξη της γεφύρωσης του χάσματος μεταξύ της επιχειρηματικής και της ακαδημαϊκής/ερευνητικής κοινότητας μέσα από τη διαμόρφωση μηχανισμών υποστήριξης καθώς και την καλλιέργεια καινοτομικής κουλτούρας.

Το Πρόγραμμα «Καινοτομία», στο πλαίσιο της πρόσφατης Πρόσκλησης που ανακοινώθηκε το 2011, περιελάμβανε δυο (2) ξεχωριστές Δράσεις, η κάθε μία εκ των οποίων αποτελεί έναν αυτοτελή μηχανισμό στήριξης συγκεκριμένων πτυχών της καινοτομίας:

• **Δράση «Κουπόνια Καινοτομίας»**
• **Δράση «Ευρεσιτεχνία»**

Η Δράση «Κουπόνια Καινοτομίας» αποτελεί ένα απλοποιημένο μηχανισμό για τη

χορήγηση κουπονιών αξίας €5.000 προς ΜμΕ, οι οποίες έχουν τη δυνατότητα να τα εξαργυρώσουν σε υπηρεσίες καινοτομίας (π.χ. μεταφορά τεχνολογίας, αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων κ.ά.) που παρέχονται από ερευνητικούς οργανισμούς ή ακαδημαϊκά ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Η Δράση «Ευρεσιτεχνία» καλύπτει μέρος του κόστους κατοχύρωσης διπλώματος ευρεσιτεχνίας για διανοητική ιδιοκτησία, που προέκυψε στο πλαίσιο εκπόνησης ερευνητικού έργου.

Περισσότερες πληροφορίες για τη συνολική πολιτική του Ιδρύματος στα θέματα της καινοτομίας παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 5.

Κατά το έτος 2012, το ΙΠΕ χρηματοδότησε στο πλαίσιο του Προγράμματος «Καινοτομία», συνολικά δέκα (10) «Κουπόνια Καινοτομίας», τα στοιχεία των οποίων παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 10 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

3.4.3. Βιομηχανική Έρευνα και Ανάπτυξη στο Πλαίσιο του Οργανισμού «EUREKA»

Ο Οργανισμός «EUREKA» (βλ. Κεφ. 4.5.) αποτελεί ένα πανευρωπαϊκό δίκτυο που στοχεύει στην προώθηση της βιομηχανικής έρευνας και ανάπτυξης. Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του Οργανισμού «EUREKA», βιομηχανίες, ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια από διάφορες ευρωπαϊκές χώρες αναπτύσσουν και αξιοποιούν τεχνολογίες απαραίτητες για την αύξηση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και της ποιότητας ζωής των πολιτών.

Καθότι ο ίδιος ο Οργανισμός «EUREKA» δεν επιχορηγεί ερευνητικά έργα, αλλά εγκρίνει και προτείνει τα επιλέξιμα έργα τα οποία τυγχάνουν επιχορήγησης από εθνικές πηγές, το ΙΠΕ έχει καθιερώσει το **Πρόγραμμα «EUREKA Κύπρου»** ως το μηχανισμό επιλογής και στήριξης των κυπριακών φορέων που επιθυμούν τη συμμετοχή τους σε έργα «EUREKA».

Το Πρόγραμμα «EUREKA Κύπρου» στηρίζει την υλοποίηση έργων βιομηχανικής έρευνας και ανάπτυξης από πανευρωπαϊκά δίκτυα και έχει ως κύριο στόχο την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των κυπριακών επιχειρήσεων, τη δικτύωση και τη συνεργασία τους με φορείς του εξωτερικού καθώς και την ανάπτυξη ή/και βελτίωση των προϊόντων, των υπηρεσιών και των διαδικασιών τους. Στο πλαίσιο της τελευταίας πρόσκλησης υποβολής προτάσεων το 2011, το Πρόγραμμα περιελάμβανε τις ακόλουθες δυο (2) Δράσεις:

- **Δράση «EUREKA - Νέα Έργα»**
- **Δράση «EUROSTARS Κύπρου»**

Η Δράση «EUREKA - Νέα Έργα» επιχορηγεί κυπριακούς οργανισμούς που συμμετέχουν ως εταίροι σε νέα έργα «EUREKA».

Η Δράση «EUROSTARS Κύπρου» προσφέρει τη δυνατότητα χρηματοδότησης της συμμετοχής κυπριακών φορέων που υπέβαλαν πρόταση στο πλαίσιο του Προγράμματος «EUROSTARS» (βλ. Κεφ. 4.11.). Το Πρόγραμμα «EUROSTARS» αποτελεί μια πρωτοβουλία του Οργανισμού «EUREKA» και εντάσσεται στο πλαίσιο του Άρθρου 185 της Συνθήκης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η οποία προβλέπει την από κοινού χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων από τα κράτη-μέλη και την Ευρωπαϊκή Ένωση. Μέσα από το Πρόγραμμα επιδιώκεται η ενθάρρυνση «Τεχνολογικά Καινοτόμων» ΜμΕ να συμμετέχουν σε ερευνητικές δραστηριότητες. Ο όρος «Τεχνολογικά Καινοτόμος» μικρή ή μεσαία επιχείρηση αναφέρεται σε επιχειρήσεις των οποίων το 10% του προσωπικού πλήρους απασχόλησης δραστηριοποιείται στον τομέα της έρευνας και ανάπτυξης ή/και το 10% του ετήσιου κύκλου εργασιών επενδύεται σε δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης.

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων «EUREKA Κύπρου», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση τριών (3) έργων, ενώ παράλληλα ολοκληρώθηκε η υλοποίηση άλλων τριών (3) έργων.

Τα στοιχεία των έργων που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 11 του Παραρτήματος III.

3.5. Ανάπτυξη Ερευνητικής Υποδομής

Η υλοποίηση υψηλού επιπέδου ερευνητικών δραστηριοτήτων εξαρτάται άμεσα από την ποιότητα των διαθέσιμων ερευνητικών υποδομών. Η ερευνητική κοινότητα στηρίζεται στην ύπαρξη σύγχρονων ερευνητικών υποδομών, απαραίτητων για την παραγωγή διεθνώς ανταγωνιστικών ερευνητικών αποτελεσμάτων, τα οποία πρόκειται να ενδυναμώσουν την τεχνολογική βάση και τη ανταγωνιστικότητα των κυπριακών επιχειρήσεων και να συνεισφέρουν στην επιστημονική αριστεία των κυπριακών ερευνητικών και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων.

Η Κύπρος, συγκριτικά με τις περισσότερες χώρες της ΕΕ, παρουσιάζει ελλείψεις σε σύγχρονη ερευνητική υποδομή, ερευνητικά εργαστήρια και εργαστηριακό εξοπλισμό. Ως εκ τούτου, υπάρχει ανάγκη για στήριξη της απόκτησης ή και της ανάπτυξης νέων ερευνητικών υποδομών, της αναβάθμιση υφιστάμενων εργαστηρίων και τη βελτίωση της πρόσβασης των κύπριων ερευνητών σε σύγχρονες υποδομές τεχνολογιών αιχμής.

Το ΙΠΕ, με τον Άξονα IV «Ανάπτυξη Ερευνητικής Υποδομής» της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010, υποστηρίζει τις προαναφερόμενες δραστηριότητες μέσα από τα ακόλουθα Προγράμματα:

- **Πρόγραμμα «Νέα Υποδομή»**
- **Πρόγραμμα «Αναβάθμιση Υφιστάμενης Υποδομής»**
- **Πρόγραμμα «Πρόσβαση στο CERN»**

3.5.1. Ανάπτυξη Νέας Υποδομής

Μέσω του **Προγράμματος «Νέα Υποδομή»**, το ΙΠΕ στηρίζει τη δημιουργία νέων ερευνητικών μονάδων και εργαστηρίων καθώς και την ανάπτυξη κοινωφελούς υποδομής που θα μπορεί να αξιοποιηθεί από διάφορες ερευνητικές ομάδες.

Στην Πρόσκληση του 2011, το Πρόγραμμα αποτελείτο από τη Δράση:

- **Δράση «Νέα Κοινωφελής Υποδομή»**

Η Δράση «Νέα Κοινωφελής Υποδομή» έχει ως στόχο την ενίσχυση της ικανότητας της ερευνητικής κοινότητας της Κύπρου να εκπονεί έρευνα υψηλού επιπέδου μέσω της δημιουργίας νέων ερευνητικών υποδομών, οι οποίες θα μπορούν να αξιοποιηθούν από μεγάλο αριθμό ενδιαφερομένων.

Μέσα στο 2012 πραγματοποιήθηκε η έναρξη τριών (3) έργων «Νέας Κοινωφελούς Υποδομής».

3.5.2. Αναβάθμιση Υφιστάμενης Υποδομής

Το **Πρόγραμμα «Αναβάθμιση Υφιστάμενης Υποδομής»** στοχεύει στη συντήρηση και στην ανανέωση της υφιστάμενης ερευνητικής υποδομής, έτσι ώστε οι κυπριακοί φορείς να είναι σε θέση να ανταποκριθούν στις ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις και στις συνεχείς ανάγκες των ερευνητών. Το Πρόγραμμα δρα συμπληρωματικά των

δραστηριοτήτων δημιουργίας νέων υποδομών και υποστηρίζει την ανάπτυξη ενός στέρεου υπόβαθρου για την έρευνα στην Κύπρο.

Μέσα από το Πρόγραμμα καλύπτονται δραστηριότητες αναβάθμισης πάγιου τεχνολογικού εξοπλισμού και πληροφοριακών συστημάτων για ερευνητικούς οργανισμούς, ακαδημαϊκά ιδρύματα και κοινωφελείς οργανισμούς.

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας έρευνας για «Αναβάθμιση Υφιστάμενης Υποδομής», το 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση ενός (1) έργου.

Τα στοιχεία των έργων που ξεκίνησαν και ολοκληρώθηκαν στο πλαίσιο του Άξονα IV εντός του 2012 παρουσιάζονται στον Πίνακα 12 του Παραρτήματος III.

3.5.3. Πρόσβαση στο CERN

Το **Πρόγραμμα «Πρόσβαση στο CERN»** αναπτύχθηκε από το ΙΠΕ με στόχο να παρέχει τον μηχανισμό για την αξιοποίηση των υποδομών του Ευρωπαϊκού Κέντρου Έρευνας Στοιχειωδών Σωματιδίων (CERN) (βλ. Κεφ. 4.9.) από ερευνητές της Κύπρου.

Κατά το 2012, το Ίδρυμα προσέφερε στήριξη σε ερευνητές μέσα από την υλοποίηση των προνοιών σχετικού Πρωτοκόλλου Συνεργασίας που έχει υπογράψει η Κύπρος με το CERN.

3.6. Ανάπτυξη Διεθνούς Δικτύωσης και Συνεργασίας

Η σύγχρονη οικονομική ανάπτυξη χαρακτηρίζεται από την παγκοσμιοποίηση των αγορών, των προϊόντων και των υπηρεσιών. Στο πλαίσιο αυτό, η ανάπτυξη της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ικανότητα ενός εθνικού Συστήματος ΕΤΑΚ να υπερβεί τα στενά εθνικά του όρια και να αξιοποιήσει δυνατότητες διεθνούς δικτύωσης και συνεργασίας.

Η δημιουργία ισχυρών δεσμών με το εξωτερικό συμβάλλει καθοριστικά στη διεύρυνση των επιστημονικών πεδίων της ερευνητικής κοινότητας, στην ποιοτική αναβάθμιση του ερευνητικού επιπέδου του τόπου και στην καλύτερη αξιοποίηση των ευκαιριών χρηματοδότησης που παρέχονται από άλλους ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς.

Στη βάση των πιο πάνω διαπιστώσεων και παράλληλα με τις λοιπές δραστηριότητές του για υποστήριξη της διεθνούς δικτύωσης και συνεργασίας των ερευνητών της Κύπρου (βλ. Κεφ. 04), το ΙΠΕ προκηρύσσει μια σειρά Προγραμμάτων τα οποία στοχεύουν στην ένταξη των κυπριακών επιχειρήσεων, ερευνητικών κέντρων και ερευνητών σε διεθνή δίκτυα και στην ανάπτυξη συνεργασιών με αντίστοιχους οργανισμούς του εξωτερικού.

Τα εν λόγω Προγράμματα εντάσσονται στον Άξονα V «Ανάπτυξη Διεθνούς Δικτύωσης και Συνεργασίας» της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010, ως ακολούθως:

- **Πρόγραμμα «Διακρατικές Συνεργασίες»**
- **Πρόγραμμα «Διεθνής Συνεργασία»**
- **Πρόγραμμα «Προσέλκυση Ερευνητών του Εξωτερικού»**
- **Πρόγραμμα «Μέτρα Υποστήριξης Διεθνούς Συνεργασίας»**

3.6.1. Υλοποίηση Διακρατικών Συνεργασιών

Οι Διακρατικές Συμφωνίες ή τα Πρωτόκολλα Συνεργασίας αποτελούν επίσημα έγγραφα που συνυπογράφει η Κύπρος και μια άλλη χώρα, για συνεργασία σε θέματα

έρευνας και ανάπτυξης (βλ. Κεφ. 4.10.). Στο πλαίσιο των Διακρατικών Συμφωνιών ή των Πρωτόκολλων Συνεργασίας που υπογράφονται από την Κυπριακή Κυβέρνηση, προκηρύσσονται Κοινά Προγράμματα Συνεργασίας σε θέματα έρευνας και ανάπτυξης, βάσει των οποίων καλούνται οι ενδιαφερόμενοι ερευνητικοί φορείς και επιχειρήσεις από τις δύο συμμετέχουσες χώρες, να υποβάλουν από κοινού προτάσεις για εκπόνηση ερευνητικών έργων.

Το **Πρόγραμμα «Διακρατικές Συνεργασίες»** αποτελεί το μηχανισμό ανακοίνωσης των Κοινών Προγραμμάτων Συνεργασίας εκ μέρους της Κύπρου.

Το 2012 άρχισε η υλοποίηση των έργων που επιλέγηκαν για να τύχουν χρηματοδότησης στο πλαίσιο των διακρατικών συμφωνιών Κύπρου - Ρουμανίας και Κύπρου-Σλοβενίας και προκηρύχθηκαν οι Προσκλήσεις υποβολής προτάσεων στο πλαίσιο της διακρατικής συμφωνίας Κύπρου - Γαλλίας.

Πιο συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων «Διακρατικής Συνεργασίας», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση εννέα(9) έργων, ενώ παράλληλα ολοκληρώθηκαν η υλοποίηση άλλων τεσσάρων (4) έργων από προηγούμενες προσκλήσεις του ΙΠΕ.

Τα στοιχεία των έργων που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 13 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

3.6.2. Χρηματοδότηση Έρευνας στο Πλαίσιο Διεθνούς Συνεργασίας

Οι διεθνείς συνεργασίες των κυπριακών οργανισμών και επιχειρήσεων με κορυφαίους, σε παγκόσμιο επίπεδο, οργανισμούς επιτρέπουν τη μεταφορά τεχνογνωσίας και χρήσιμων εμπειριών ενώ ταυτόχρονα διευρύνουν τις δυνατότητές τους για εξασφάλιση διεθνούς χρηματοδότησης για υλοποίηση ερευνητικών έργων. Με τη συμπερίληψη του **Προγράμματος «Διεθνής Συνεργασία»** στον Άξονα V «Ανάπτυξη Διεθνούς Δικτύωσης και Συνεργασίας», το ΙΠΕ προσφέρει τη δυνατότητα σε κυπριακούς ερευνητικούς φορείς και επιχειρήσεις να συμμετέχουν σε ευρωπαϊκά και διεθνή προγράμματα έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας για τα οποία απαιτείται η εξασφάλιση εθνικής χρηματοδότησης.

Στην πιο πρόσφατη Πρόσκληση υποβολής προτάσεων του 2011 προκηρύχθηκαν οι ακόλουθες Δράσεις:

- **Δράση «Στοχευμένη Διεθνής Συνεργασία»**
- **Δράση «Συμμετοχή σε Κοινά Ερευνητικά Προγράμματα»**

Η Δράση «Στοχευμένη Διεθνής Συνεργασία» έχει ως στόχο τη δικτύωση και την ανταλλαγή εμπειρογνωμοσύνης και τεχνογνωσίας ανάμεσα σε κυπριακούς φορείς και ερευνητικούς οργανισμούς αριστείας από προηγμένες ερευνητικά χώρες, με τις οποίες η προκήρυξη Κοινού Προγράμματος Συνεργασίας (βλ. Κεφ. 3.6.1.) δεν είναι εφικτή.

Η Δράση «Συμμετοχή σε Κοινά Ερευνητικά Προγράμματα» χρηματοδοτεί ερευνητικά έργα που υλοποιούνται στο πλαίσιο πρωτοβουλιών που εντάσσονται κάτω από σχετικά Άρθρα της Συνθήκης της ΕΕ (π.χ. 169, 171, 185) και το Σχέδιο ERA-NET του Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ.

Οι πρωτοβουλίες αυτές, στοχεύουν στην ενίσχυση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (ΕΧΕ) μέσα από την ανάπτυξη κοινών δραστηριοτήτων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας και έχουν ως μια από τις σημαντικότερες δραστηριότητές

τους τη διαμόρφωση και προκήρυξη Κοινών Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων ΕΤΑΚ, τα οποία υλοποιούνται από εθνικούς και περιφερειακούς φορείς προώθησης των σχετικών δραστηριοτήτων σε διάφορες ευρωπαϊκές χώρες.

Το ΙΠΕ κατά το 2012 συμμετείχε σε μια σειρά από τέτοιες πρωτοβουλίες που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο των Διεθνών Δικτύων/Προγραμμάτων M-ERA.NET, SOLAR–ERA.NET, ERACOBUILD, EUROSTARS και AAL. Τα αντίστοιχα Προγράμματα και Πρωτοβουλίες περιγράφονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 4.11.

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης ερευνητικών έργων «Διεθνούς Συνεργασίας», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση έξι (6) νέων έργων και ολοκληρώθηκαν άλλα δυο (2) έργα, τα στοιχεία των οποίων παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 14 του Παραρτήματος III.

3.6.3. Προσέλκυση Ερευνητών Εξωτερικού

Η δημιουργία ισχυρών δεσμών συνεργασίας με ερευνητές του εξωτερικού λειτουργεί μακροπρόθεσμα προς όφελος της προσπάθειας ανάπτυξης της εγχώριας έρευνας. Οι σχέσεις συνεργασίας μπορούν να αξιοποιηθούν από τους κυπριακούς φορείς για συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά έργα και για εκπόνηση υψηλού επιπέδου έρευνας ενώ συμβάλλουν στην ένταξη των κυπρίων ερευνητών σε διεθνή ερευνητικά δίκτυα, ενισχύοντας τις εμπειρίες και τις γνώσεις του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού της Κύπρου.

Μέσα από το **Πρόγραμμα «Προσέλκυση Ερευνητών Εξωτερικού»**, το ΙΠΕ επιδιώκει την ένταξη στο Σύστημα ΕΤΑΚ της Κύπρου έμπειρων και καταξιωμένων ερευνητών από το εξωτερικό για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Στο Πρόγραμμα συμμετέχουν από τη μια, φορείς της Κύπρου ως «κέντρα υποδοχής» και από την άλλη, ερευνητές του εξωτερικού ως «φιλοξενούμενοι ερευνητές». Για τους σκοπούς του Προγράμματος, «Ερευνητής Εξωτερικού» θεωρείται ερευνητής του οποίου το μεγαλύτερο ποσοστό χρόνου απασχόλησης αφορά ερευνητική εργασία και εργάζεται στο εξωτερικό.

Το Πρόγραμμα «Προσέλκυση Ερευνητών Εξωτερικού» όπως προκηρύχθηκε στην πρόσφατη Πρόσκληση υποβολής προτάσεων του 2011 περιελάμβανε δυο (2) Δράσεις, ως ακολούθως:

- **Δράση «Προσέλκυση Νέου Ερευνητή Εξωτερικού»**
- **Δράση «Προσέλκυση Έμπειρου Ερευνητή Εξωτερικού»**

Η Δράση «Προσέλκυση Νέου Ερευνητή Εξωτερικού» προσφέρει την ευκαιρία σε κυπριακούς φορείς να φιλοξενήσουν νέους ερευνητές από το εξωτερικό για εκπόνηση έρευνας μεταδιδακτορικού επιπέδου στις εγκαταστάσεις τους. Κύριος στόχος της Δράσης είναι η αξιοποίηση της εμπειρίας των επιστημόνων του εξωτερικού και η μεταφορά ερευνητικής και τεχνολογικής γνώσης προς τις κυπριακές ερευνητικές μονάδες και επιχειρήσεις για τη δημιουργία και σύσφιξη δεσμών για μελλοντικές συνεργασίες.

Στο πλαίσιο της χρηματοδότησης έργων εγχώριας έρευνας για «Προσέλκυση Ερευνητών Εξωτερικού», κατά το έτος 2012 ξεκίνησε η υλοποίηση πέντε (5) έργων, ενώ παράλληλα, ολοκληρώθηκε η υλοποίηση άλλων δύο (2) έργων.

Τα στοιχεία των έργων που ξεκίνησαν, καθώς και αυτών που ολοκληρώθηκαν εντός του 2012, παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 15 του Παραρτήματος III.

3.6.4. Μέτρα Υποστήριξης της Διεθνούς Δικτύωσης

Το **Πρόγραμμα «Μέτρα Υποστήριξης Διεθνούς Δικτύωσης» (ΜΕΤΡΑ)** έχει σκοπό να ενθαρρύνει την ανάπτυξη σχέσεων της κυπριακής ερευνητικής κοινότητας με διεθνείς ερευνητικούς φορείς και να υποστηρίξει τη συμμετοχή κυπριακών φορέων σε Προγράμματα και Δραστηριότητες του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη της ΕΕ (7ο ΠΠ) (βλ. Κεφ. 4.2.).

Για την επίτευξη των στόχων του, το Πρόγραμμα υποστηρίζει τη διάχυση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών έργων, τη συμμετοχή ερευνητών σε σημαντικά διεθνή συνέδρια και κυρίως σε αυτά που διοργανώνονται στο πλαίσιο ευρωπαϊκών και διεθνών προγραμμάτων, τη φιλοξενία στην Κύπρο διεθνών επιστημονικών και ερευνητικών συνεδρίων και συναντήσεων καθώς και την ενθάρρυνση και υποστήριξη της συμμετοχής κυπριακών φορέων στο 7ο ΠΠ.

04 Ευρωπαϊκά Προγράμματα και Διεθνής Συνεργασία

4.1. Εισαγωγή

Αναγνωρίζοντας την πολυδιάστατη σημασία της δικτύωσης και της διεθνούς συνεργασίας, το ΙΠΕ έχει αναπτύξει σημαντικές πρωτοβουλίες για την προώθηση της συμμετοχής των κυπριακών φορέων και ερευνητών, σε δραστηριότητες υλοποίησης διεθνούς έρευνας και ανάπτυξης προϊόντων, υπηρεσιών και τεχνολογικών λύσεων, με δυνατότητες εφαρμογής και αξιοποίησης σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Ο ρόλος του ΙΠΕ για την προώθηση της δικτύωσης και της διεθνούς συνεργασίας της ερευνητικής κοινότητας της Κύπρου κατανέμεται σε δυο επίπεδα και υλοποιείται μέσα από τις ακόλουθες δραστηριότητες: α) τον σχεδιασμό και τη διαχείριση εθνικών προγραμμάτων επιχορήγησης για ανάπτυξη της διεθνούς δικτύωσης και συνεργασίας (Προγράμματα Άξονα V της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010, Κεφ.3.6) και β) την προώθηση της συμμετοχής κυπριακών οργανισμών και ερευνητικών φορέων σε Προγράμματα και Πρωτοβουλίες που χρηματοδοτούνται από ευρωπαϊκούς και διεθνείς Οργανισμούς.

Στο πλαίσιο της δεύτερης (β) δραστηριότητάς του, το ΙΠΕ επιδιώκει την ενημέρωση, την ενθάρρυνση και τη διευκόλυνση των κυπριακών οργανισμών και ερευνητικών φορέων να συμμετέχουν σε διεθνή και ευρωπαϊκά Προγράμματα, αναπτύσσοντας με αυτό τον τρόπο την ερευνητική τους ικανότητα, ενισχύοντας τη διαδικασία μεταφοράς τεχνογνωσίας από το εξωτερικό και προσελκύοντας στην Κύπρο χρηματοδότηση που είναι διαθέσιμη από ευρωπαϊκά και διεθνή κονδύλια.

4.2. Έβδομο Πρόγραμμα Πλαίσιο (7ο ΠΠ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (2007-2013)

4.2.1. Εισαγωγή στο 7ο ΠΠ

Το Πρόγραμμα Πλαίσιο αποτελεί τον μηχανισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης για χρηματοδότηση ερευνητικών δραστηριοτήτων. Κάθε Πρόγραμμα Πλαίσιο έχει συνήθως πενταετή διάρκεια και σε αυτό εντάσσονται δράσεις/εργαλεία για την προώθηση της έρευνας σε όλα τα επίπεδα και σε όλους τους ερευνητικούς τομείς αιχμής, με απώτερο στόχο τη βελτιστοποίηση και ενδυνάμωση των ευρωπαϊκών Στρατηγικών σε θέματα ασφάλειας, ενέργειας, περιβάλλοντος, οικονομίας, ανθρωπιστικών θεμάτων κ.ά.

Το Δεκέμβριο του 2006 προκηρύχθηκε το Έβδομο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (7ο ΠΠ), το οποίο για πρώτη φορά είχε επταετή διάρκεια, καλύπτοντας την χρονική περίοδο 2007-2013. Ο συνολικός προϋπολογισμός του τρέχοντος 7ου ΠΠ ανέρχεται στα €53,2 δις.

Κύριοι στόχοι του Προγράμματος είναι η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ΕΕ μέσω της ανάπτυξης της γνώσης, η δημιουργία του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας και η αύξηση του ποσοστού των δημόσιων και ιδιωτικών δαπανών των κρατών-μελών για έρευνα.

4.2.2. Συμμετοχή της Κύπρου[1] στο 7ο ΠΠ

Η μέχρι στιγμής συμμετοχή της Κύπρου στο 7ο ΠΠ κρίνεται ως ιδιαίτερα ενθαρρυντική, λαμβάνοντας υπόψη σημαντικούς περιοριστικούς παράγοντες που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, το μέγεθος της χώρας και του ερευνητικού της δυναμικού, τον αριθμό των ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, την περιορισμένη βιομηχανική δραστηριότητα και την παραδοσιακή δομή των εγχώριων επιχειρήσεων.

[1]Τα στοιχεία που αφορούν στην κυπριακή συμμετοχή προέρχονται από την ηλεκτρονική βάση δεδομένων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το 7ο ΠΠ, «E-CORDA». Σημειώνεται ότι τα στοιχεία αυτά αφορούν σε προτάσεις που υποβλήθηκαν και Συμβόλαια Έργου που έχουν υπογραφτεί από την έναρξη του 7ου ΠΠ μέχρι και την τελευταία ημερομηνία κεντρικής καταχώρησής τους από την Επιτροπή που είναι η 26η Φεβρουαρίου 2013.

Υπάρχουν, ωστόσο σημαντικά περιθώρια για βελτίωση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στην συμμετοχή κυπριακών φορέων σε πιο ανταγωνιστικές κοινοπραξίες, καθώς και στην διεύρυνση της συμμετοχής των κυπριακών φορέων ως συντονιστές των υποβαλλόμενων προτάσεων.

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται ο αριθμός των Συμβολαίων Έργων που έχουν υπογραφεί από κυπριακούς φορείς από την αρχή του 7ου ΠΠ μέχρι και τον Φεβρουάριο του 2013, καθώς και το συνολικό ποσό που εξασφάλισαν οι φορείς στα Συμβόλαια αυτά.

Συγκεκριμένα, την περίοδο 2007-2013 είχαν υπογραφεί συνολικά 289 Συμβόλαια Έργων, με τη χρηματοδότηση των κυπριακών φορέων να ανέρχεται στα €63,9 εκ. Τα περισσότερα Έργα ανήκουν στο επιμέρους Ειδικό Πρόγραμμα «Συνεργασία» (151 Έργα) καθιστώντας το, το πιο πετυχημένο για τους κύπριους συμμετέχοντες, ενώ παρόμοια εικόνα παρουσιάζεται και για τη χρηματοδότηση που εξασφάλισαν οι κυπριακοί φορείς αφού ανέρχεται, για το ίδιο Πρόγραμμα, σε €32,7 εκ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1:
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΥΠΡΙΑΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟ 7ο ΠΠ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ/ ΔΡΑΣΕΙΣ	Συμβόλαια Έργων	Συνολικό Ποσό Κυπριακών Φορέων σε Συμβόλαια
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ	Υγεία	9	2,212.487
	Τρόφιμα, Γεωργία, Αλιεία & Βιοτεχνολογία	10	915,221
	Τεχνολογίες Πληροφορίας & Επικοινωνιών	56	18,070.081
	Νανοεπιστήμες	11	2,193.867
	Ενέργεια	11	1,785.063
	Περιβάλλον	16	2,433.984
	Μεταφορές	14	2,177.535
	Κοιν.-οικον. & Ανθρωπιστικές Επιστήμες	10	864,610
	Ασφάλεια	8	1,611.248
	Διάστημα	6	436,932
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ	**151**	**32,701.028**
ΙΔΕΕΣ	Ιδέες	5	6,746.679
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΙΔΕΕΣ	**5**	**6,746.679**
ΑΝΘΡΩΠΟΙ	Άνθρωποι	46	9,367.402
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΙ	**46**	**9,367.402**
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	Περιφέρειες της Γνώσης	1	400,928
	Έρευνα Προς Όφελος Των ΜμΕ	46	7,531.332
	Ενίσχυση για την Ανάπτυξη Ερευνητικών Πολιτικών	1	200,000
	Διεθνής Συνεργασία	2	116,630
	Υποδομές Έρευνας	22	5,001.287
	Επιστήμη & Κοινωνία	13	1,755.756
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	**85**	**15,005.933**
EYRATOM	EURATOM - Fission	2	51,731
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ EURATOM	**2**	**51,731**
	ΣΥΝΟΛΟ	**289**	**63,872.773**

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικά στοιχεία που αφορούν στην συμμετοχή της Κύπρου στο 7ο ΠΠ από την έναρξή του Προγράμματος Πλαίσιο το 2007 μέχρι και τις αρχές του 2013 (Πίνακας 2).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2:
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΤΟ 7ο ΠΠ

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 7ου ΠΠ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ (2007-2013):		ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ 7ο ΠΠ (2007-2013)	
Επιλέξιμες Προτάσεις που υποβλήθηκαν:	123,352	Προτάσεις που υποβλήθηκαν με κυπριακή συμμετοχή:	2055
		Επιλέξιμες προτάσεις με κυπριακή συμμετοχή (προτάσεις που κατάφεραν να εξασφαλίσουν τουλάχιστον τη βάση στα κριτήρια αξιολόγησης):	1894
Αριθμός Φορέων που συμμετείχαν	529,363	Αριθμός κυπριακών συμμετοχών σε προτάσεις	2288
		Συμμετοχές κυπριακών ΜμΕ σε προτάσεις	1050
		Αριθμός προτάσεων με Συντονιστή από την Κύπρο	410
Αιτούμενη Χρηματοδότηση από ΕΕ (από όλες τις προτάσεις που υποβλήθηκαν):	€214,879.663	Συνολικό ποσό που διεκδίκησαν οι κυπριακοί φορείς	€590,644.986
Αριθμός Προτάσεων που επιλέγηκαν για χρηματοδότηση		Αριθμός Προτάσεων που επιλέγηκαν ως υποψήφιες για χρηματοδότηση	314
Αιτούμενη Χρηματοδότηση από ΕΕ (για επιλεγμένες προτάσεις):	€32,990.245.512		
Αριθμός Συμβολαίων που υπογράφτηκαν	18,507	Αριθμός Συμβολαίων Έργου που υπογράφτηκαν	289
Αριθμός Φορέων που εμπλέκονται στα Έργα:	99,625	Αριθμός κυπριακών συμμετοχών σε χρηματοδοτούμενα Έργα	339
		Αριθμός συμμετοχών κυπριακών ΜμΕ σε χρηματοδοτούμενα Έργα	103
		Αριθμός χρηματοδοτούμενων Έργων με ΣΕ από Κύπρο	54
		Συνολικός προϋπολογισμός για κυπριακούς φορείς	€63,178.782
Χρηματοδότηση που δόθηκε από ΕΕ:	€32,640.000.054	Χρηματοδότηση που εξασφαλίστικε από ΕΕ στις κυπριακούς φορείς:	€63,872.772
		Χρηματοδότηση που εξασφαλίστικε από ΕΕ στις κυπριακές ΜμΕ	€23,295.225

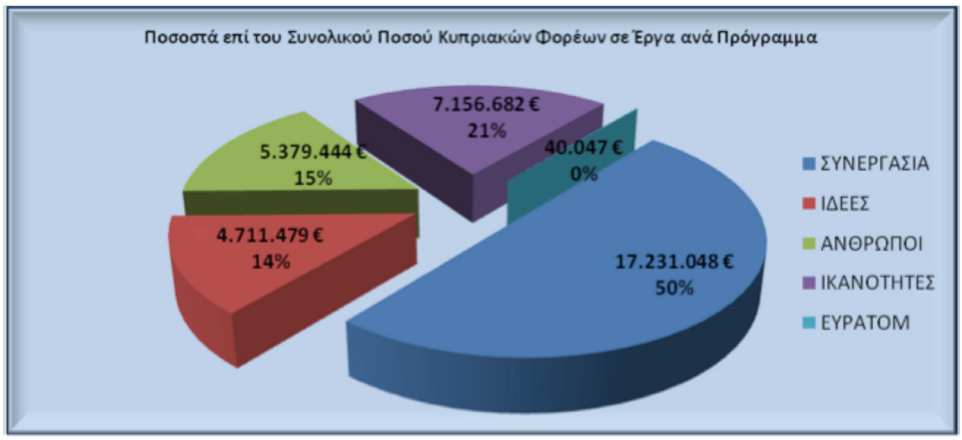
Συνολικά, στις 381 Προσκλήσεις υποβολής προτάσεων του 7ου ΠΠ από το 2007 έως και το 2013, υποβλήθηκαν 1894 επιλέξιμες προτάσεις έργων, με κυπριακή συμμετοχή, εκ των οποίων οι 1050 είναι ΜμΕ. Το συνολικό ποσό που διεκδίκησαν οι κυπριακοί φορείς ανήλθε συνολικά στα €590,6 εκ.

Από αυτές τις προτάσεις έργων, οι 314 πέρασαν όλα τα κριτήρια αξιολόγησης και προωθήθηκαν στον κατάλογο με τις υποψήφιες προτάσεις για χρηματοδότηση (proposals retained for funding) με ποσοστό επιτυχίας 16,6%. Το σύνολο των Συμβολαίων Έργου που τελικώς υπογράφηκαν ανέρχεται στα 289 με ποσοστό επιτυχίας 15,2%.

Ο μέσος όρος του ποσοστού επιτυχίας της συνολικής συμμετοχής της Κύπρου στο 7ο ΠΠ (με βάση την κατάταξη των προτάσεων με κυπριακή συμμετοχή στη λίστα υποψήφιων προτάσεων για χρηματοδότηση) είναι 15,87 %. Τα ποσοστά επιτυχίας της Κύπρου, παρουσίασαν σταδιακή άνοδο κατά τη διάρκεια του 7ου ΠΠ, αφού το αντίστοιχο ποσοστό επιτυχίας του 2009, που αφορούσε τη συμμετοχή της κυπριακής ερευνητικής κοινότητας στα πρώτα δύο χρόνια της εφαρμογής του 7ου ΠΠ (2007-2008), ανήλθε μόλις στο 11%.

Το συνολικό ποσό που εξασφάλισαν οι κυπριακοί φορείς μέχρι τις αρχές του 2013, βάσει των Συμβολαίων Έργου, ανέρχεται στα €63,9 εκ.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 23: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΑΝ ΟΙ ΚΥΠΡΙΑΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΕ ΑΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



Ως προς τη συμμετοχή κυπριακών φορέων σε ευρωπαϊκά έργα, με ρόλο συντονιστή, φαίνεται να υπάρχουν ακόμα σημαντικά περιθώρια βελτίωσης. Από τις 1894 επιλέξιμες προτάσεις Έργων που υποβλήθηκαν υπήρξαν 2288 κυπριακές συμμετοχές, ενώ από τις προτάσεις αυτές, μόνο 410 είχαν συντονιστή έργου κυπριακό φορέα. Επιπλέον, από τα 289 Συμβόλαια Έργων που έχουν υπογραφεί και συμμετέχουν κυπριακοί φορείς, τα 54 έχουν συντονιστή από την Κύπρο. Ωστόσο, τα 33 έργα από αυτά έχουν υποβληθεί στο Πρόγραμμα «Άνθρωποι» και τα 5 στο Πρόγραμμα «Ιδέες», όπου οι προτάσεις υποβάλλονται κατά κύριο λόγο από έναν Οργανισμό χωρίς να απαιτείται η δημιουργία διεθνικού δικτύου συνεργασίας.

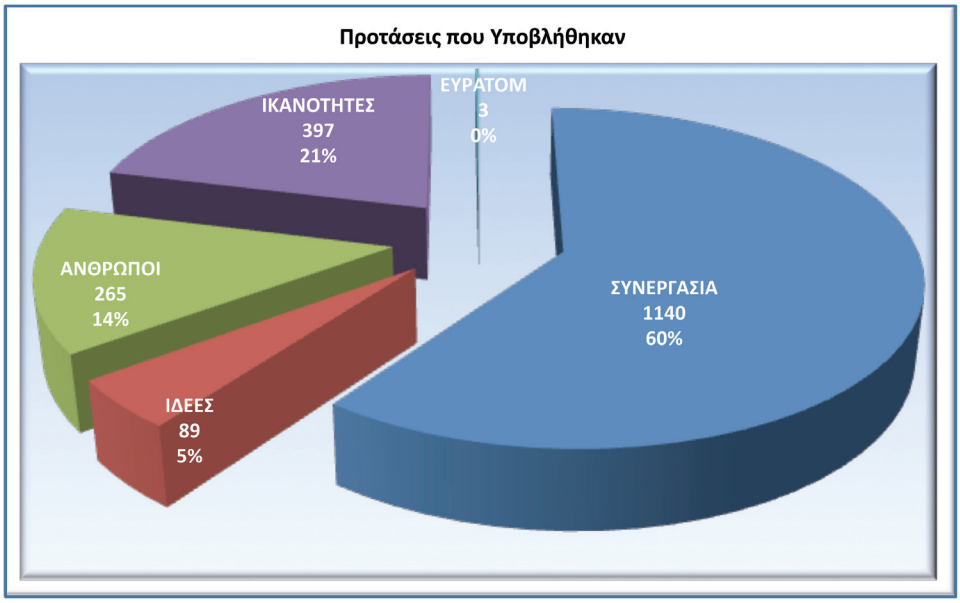
Τα στοιχεία που αναφέρονται στην συμμετοχή ΜμΕ σε ευρωπαϊκά έργα κρίνονται ιδιαίτερα ενθαρρυντικά. Βάσει των μέχρι σήμερα αποτελεσμάτων, οι συμμετοχές των ΜμΕ ανήλθαν στις 1050 (επί των επιλέξιμων προτάσεων), αριθμός που φτάνει στο 60% όλων των συμμετοχών (1894) από την Κύπρο. Η συμμετοχή ΜμΕ σε έργα που εξασφαλίστηκαν ανέρχεται στις 103 ΜμΕ, οι οποίες αποκόμισαν συνολικό ποσό χρηματοδότησης €23,3 εκ., ποσοστό που αποτελεί το 36,47% του συνόλου της χρηματοδότησης που εξασφάλισαν φορείς από την Κύπρο.

4.2.2.1. Κυπριακή Συμμετοχή ανά Πρόγραμμα

Από το σύνολο των επιλέξιμων προτάσεων που υποβλήθηκαν με κυπριακή συμμετοχή (1894):

- 60% υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα «Συνεργασία»
- 21% υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα «Ικανότητες»
- 14% υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα «Άνθρωποι»
- 5% υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα «Ιδέες»

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 24:
ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΤΟ 7ο ΠΠ ΑΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



Ειδικό Πρόγραμμα «Συνεργασία»

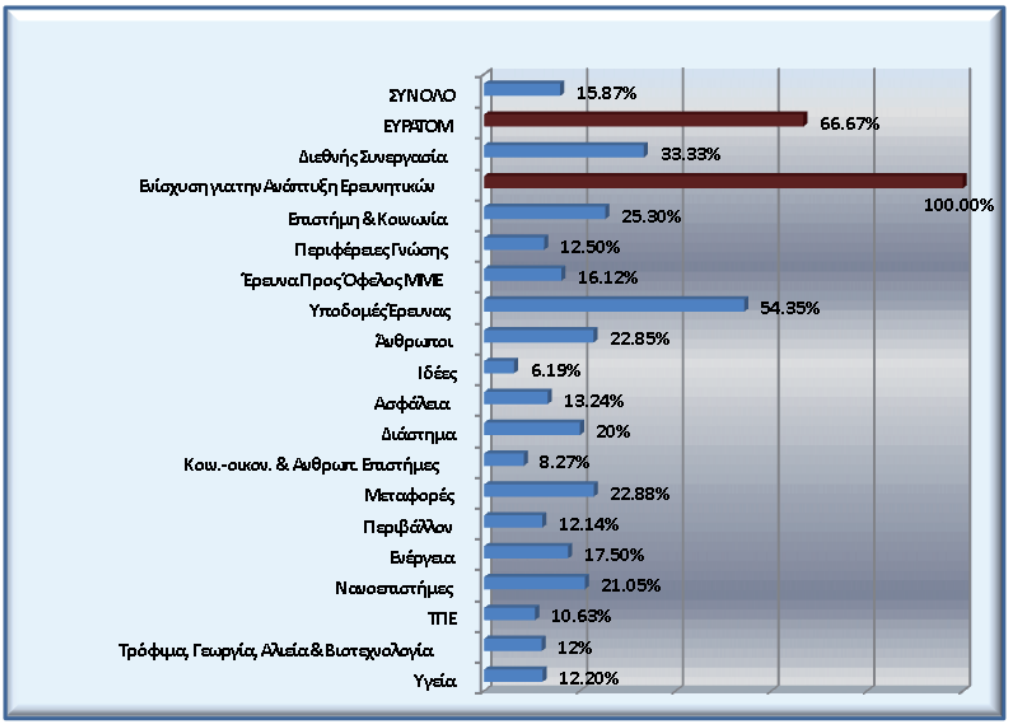
Το Πρόγραμμα «Συνεργασία» συνεχίζει να αποτελεί το δημοφιλέστερο Πρόγραμμα για τους κυπριακούς φορείς. Από το σύνολο των επιλέξιμων προτάσεων που υποβλήθηκαν:

- 60% υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα «Συνεργασία».
- 51% του συνολικού ποσού χρηματοδότησης που δόθηκε στους κυπριακούς φορείς προήλθε από το Πρόγραμμα «Συνεργασία».

Το Πρόγραμμα παρουσιάζει 13,2% ποσοστό επιτυχίας των κυπριακών συμμετοχών, βάσει των Συμβολαίων Έργων και 13,8% ποσοστό επιτυχίας βάσει συμμετοχών στον κατάλογο των υποψήφιων προτάσεων για χρηματοδότηση. Το μεγαλύτερο μερίδιο κυπριακών συμμετοχών παρουσιάζεται στη Θεματική Προτεραιότητα «Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ)», καθώς στο σύνολο των 1894 επιλέξιμων προτάσεων που υποβλήθηκαν, οι 495 ανήκουν στην εν λόγω Θεματική Προτεραιότητα.

Γενικά από το σύνολο των Προγραμμάτων/Δραστηριοτήτων/Θεματικών Προτεραιοτήτων του 7ου ΠΠ, ακολουθούν το Πρόγραμμα «Άνθρωποι» με 265 προτάσεις, η Δραστηριότητα «Έρευνα προς Όφελος των ΜμΕ» με 259 προτάσεις, και οι Θεματικές Προτεραιότητες «Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών» και «Περιβάλλον» με 121 και 115 προτάσεις αντίστοιχα.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 25: ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΑΝΑ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ/ ΔΡΑΣΗ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΕΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

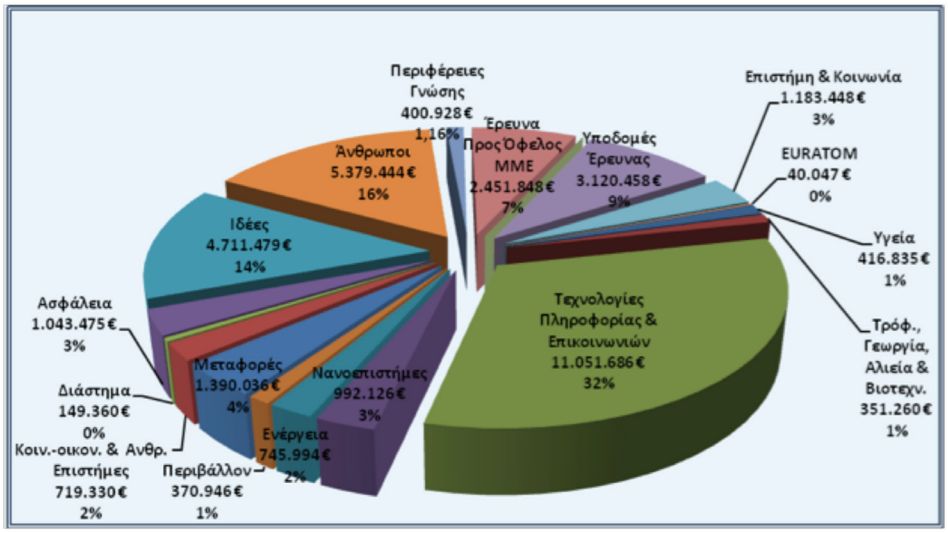


Στη Θεματική Προτεραιότητα «ΤΠΕ», όπου σημειώθηκε και ο μεγαλύτερος αριθμός κυπριακών συμμετοχών (583 σε 495 προτάσεις) και αναλογικά ο μεγαλύτερος αριθμός έργων που χρηματοδοτήθηκαν (56 έργα), το ποσοστό επιτυχία ανήλθε στο 11,31%. Η εν λόγω θεματική απέφερε στους κυπριακούς ερευνητικούς φορείς €18 εκ., ποσό που αποτελεί το 28% του συνολικού ποσού που αποκόμισε η Κύπρος από τη συμμετοχή της σε έργα του 7ου ΠΠ.

Οι φορείς από την Κύπρο που εξασφάλισαν τη μεγαλύτερη χρηματοδότηση μέσω της Θεματικής «ΤΠΕ» είναι το Πανεπιστήμιο Κύπρου με €7,8 εκ. και οι εταιρείες Primetel με €1,7 εκ. και Sigint Solutions με €1,4 εκ. Ακολουθούν το Ινστιτούτο Νευρολογίας & Γενετικής Κύπρου με €0,97 εκ., το Ινστιτούτο Κύπρου με €0,89 εκ. και οι εταιρείες Nipd Genetics με €0,73 εκ. και AAI Scientific Cultural Services με €0,62 εκ.

Ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα ιδιαίτερα υψηλά ποσοστά επιτυχίας της Κύπρου σε συγκεκριμένα Προγράμματα και Δράσεις, όπως για παράδειγμα στα Προγράμματα «EURATOM» και «Υποδομές Έρευνας» (Διάγραμμα 25). Η εικόνα αυτή οφείλεται, κατά μεγάλο ποσοστό, στις ειδικές προδιαγραφές των προκηρύξεων εν λόγω Προγραμμάτων που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τη χρηματοδότηση πολύ μικρού αριθμού Έργων μεγαλύτερης κλίμακας. Στις περιπτώσεις αυτές, ο αριθμός προτάσεων που υποβάλλεται είναι πολύ μικρός, ενώ σημαντικό παράγοντα για την επιτυχία των προτάσεων διαδραματίζει η εκ των προτέρων δικτύωση των φορέων που συμμετέχουν και η στενή συνεργασία με την ΕΕ κατά την ετοιμασία των προτάσεων.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 26: ΠΟΣΑ ΠΟΥ ΑΠΟΚΟΜΙΣΑΝ ΟΙ ΚΥΠΡΙΑΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΕ ΑΝΑ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ /ΔΡΑΣΗ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

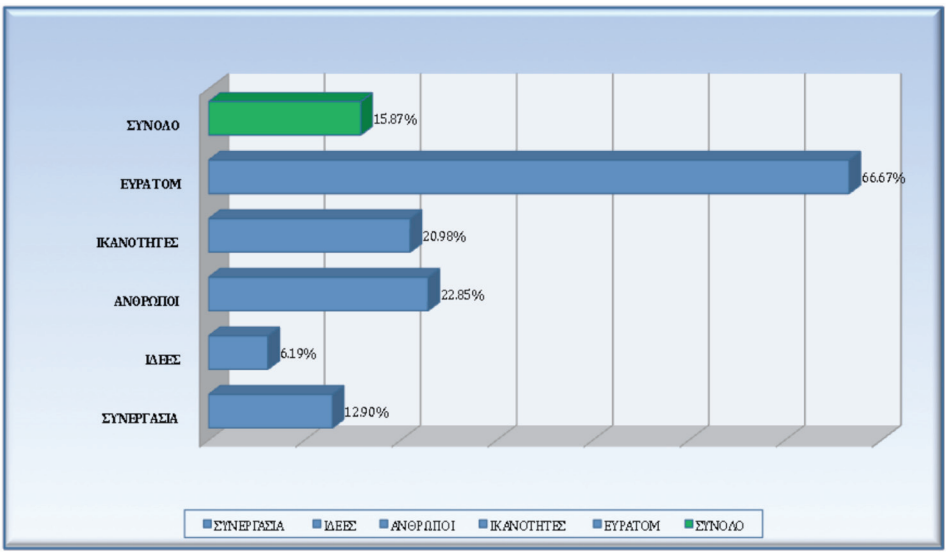


Ειδικό Πρόγραμμα «ΙΔΕΕΣ»

Το 5% των προτάσεων με κυπριακή συμμετοχή υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα «Ιδέες». Στο εν λόγω Πρόγραμμα αντιστοιχεί το 11% του συνολικού ποσού που δόθηκε στους κυπριακούς φορείς (€6,746.678), 5,62% ποσοστό επιτυχίας βάσει των Συμβολαίων Έργων και 6,19% ποσοστό επιτυχίας βάσει συμμετοχών στον κατάλογο υποψηφίων προτάσεων για χρηματοδότηση.

Ειδικό Πρόγραμμα «ΑΝΘΡΩΠΟΙ»

Το 23% των προτάσεων με κυπριακή συμμετοχή υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα «Άνθρωποι», στο οποίο αντιστοιχεί 16% του συνολικού ποσού χρηματοδότησης που δόθηκε στους κυπριακούς φορείς. Στο εν λόγω Πρόγραμμα παρουσιάζονται υψηλά ποσοστά επιτυχίας για τους κυπριακούς φορείς, καθώς το ποσοστό επιτυχίας βάσει των Συμβολαίων Έργων ανήλθε στο 17,3%, ενώ το ποσοστό επιτυχίας βάσει συμμετοχών στον κατάλογο υποψηφίων προτάσεων για χρηματοδότηση έφτασε στο 22,85%.



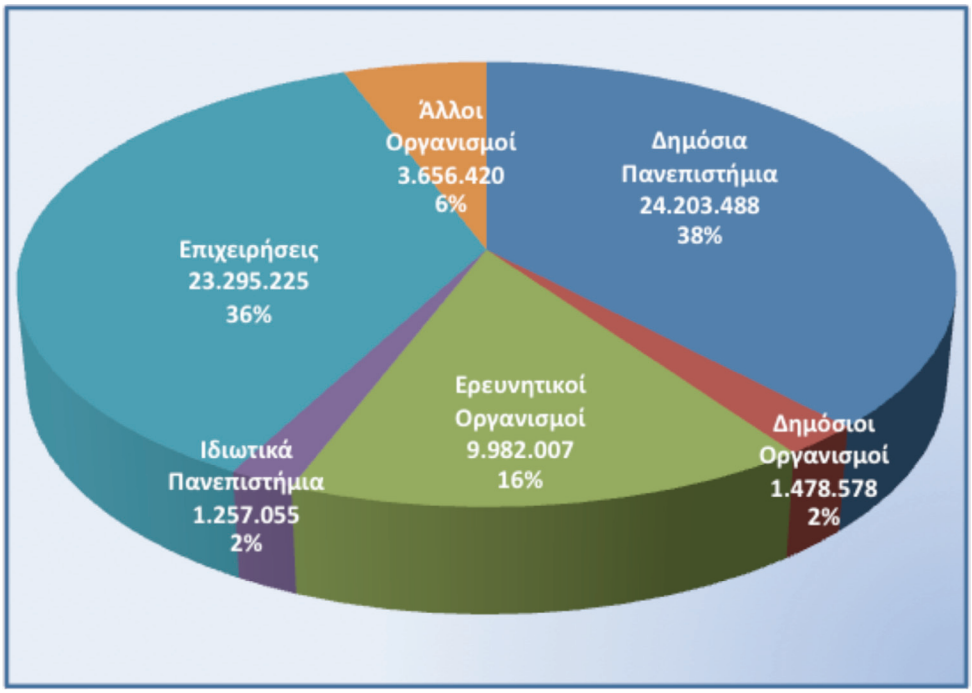
Ειδικό Πρόγραμμα «ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Το 21% των προτάσεων με κυπριακή συμμετοχή υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα «Ικανότητες», στο οποίο αντιστοιχεί το 23% του συνολικού ποσού που δόθηκε στους κυπριακούς φορείς,

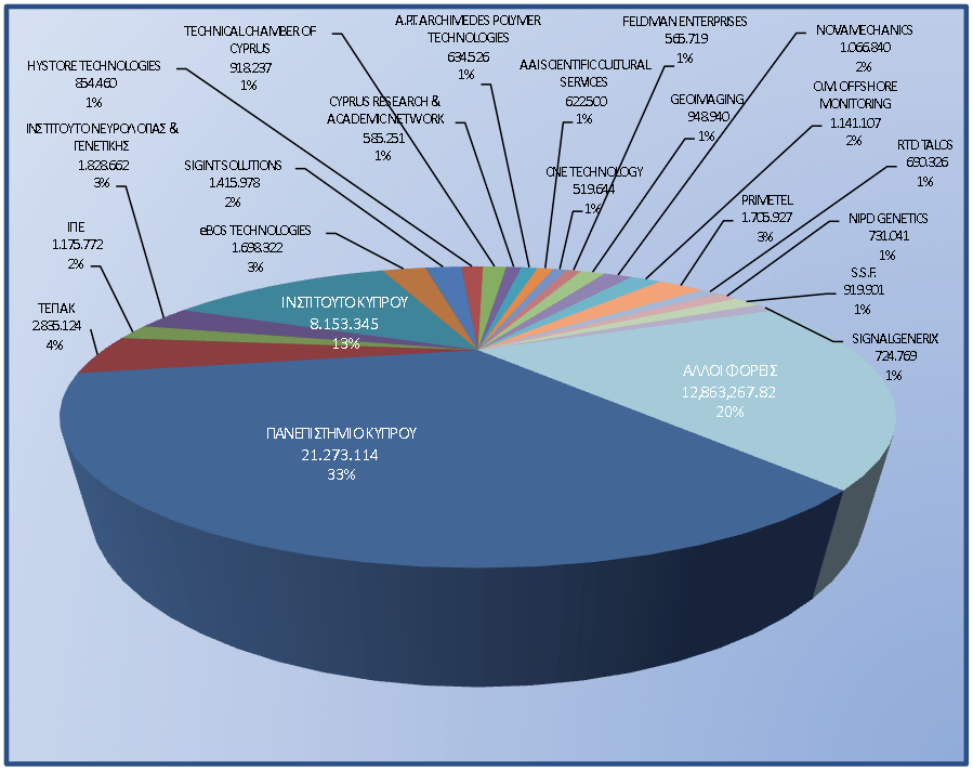
ενώ υψηλά ποσοστά επιτυχίας παρουσιάζονται στη Δραστηριότητα «Ερευνητική Υποδομή» για τους λόγους που προαναφέρθηκαν.

Ως προς την κατανομή της χρηματοδότησης στους δικαιούχους φορείς, προκύπτει ότι τα μεγαλύτερα ποσά χρηματοδότησης, μέχρι στιγμής, έχουν δοθεί σε φορείς του δημόσιου τομέα και πιο συγκεκριμένα σε δημόσια ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (38%), σε ΜμΕ (36%) και σε ερευνητικούς οργανισμούς (16%).

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 28:
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ 7ΟΥ ΠΠ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΟΡΕΑ



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 29:
ΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΠΟΥ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΑΝ ΤΗΝ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΕ



4.2.3. Ο ρόλος του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας

Το ΙΠΕ έχει την ευθύνη διαχείρισης και προώθησης του 7ου ΠΠ στην Κύπρο. Με στόχο τη διευκόλυνση της συμμετοχής κυπριακών φορέων στο Πρόγραμμα, οι Λειτουργοί του ΙΠΕ έχουν οριστεί ως Εθνικά Σημεία Επαφής (ΕΣΕ) για κάθε Θεματική Προτεραιότητα ή Δράση του Προγράμματος.

Σε γενικές γραμμές, ο ρόλος των Εθνικών Σημείων Επαφής περιλαμβάνει τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Διάχυση γενικού και ειδικού πληροφοριακού υλικού αναφορικά με το 7ο ΠΠ.
- Διοργάνωση δραστηριοτήτων διάχυσης πληροφοριών σε συνεργασία με την ΕΕ.
- Παροχή συμβουλών στην ετοιμασία προτάσεων και στη διαχείριση έργων.
- Παροχή βοήθειας εξεύρεσης συνεργατών από άλλες χώρες.
-Διοργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων.

Παράλληλα, τα Εθνικά Σημεία Επαφής της Κύπρου για το 7ο ΠΠ συμμετέχουν σε έργα που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ, τα οποία έχουν στόχο την εκπαίδευσή τους, τη δικτύωση των ερευνητών, καθώς και την παροχή βοήθειας προς τους ερευνητές για την εξεύρεση συνεργατών για συμμετοχή σε κοινές προτάσεις.

Κατά το 2012, το ΙΠΕ συμμετείχε στα έργα που παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΕΡΓΑ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ ΤΑ ΕΘΝΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΑΦΗΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΤΟ 2012

Α/Α	ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ /ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΔΡΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΕ (€)
1	ENV-NCP-TOGETHER	Environment NCPs cooperating to improve their effectiveness	FP7-ENV-2007-1	3,179.683	54,046
2	ETNA	European Transport NCP Alliance	FP7-TPT-2007-RTD-1	2,073.049	21,618
3	COSMOS	Coordination of Space NCPs as a Means to Optimise Services	FP7-SPACE-2007-1	2,203.341	24,360
4	TRANSCOSME	Transnational Cooperation of the European Network of NCP SME	FP7-Adhoc-2007-13	2,622.052	52,724
5	ERACOBUILD	Strategic Networking of RDI Programmes in Construction and Operation of Buildings	FP7-ERANET-2007-RTD	2,803.124	28,890

6	NUCL-EU	Reinforcing the networking of FP7 National Contact Points (NCP) and third country contacts in the Euratom Fission Programme	FP7-Fission-2008	406,172	14,397
7	C-ENERGY +	Connecting Energy NCPs Plus A Pro-Active Network of National Contact Points in the Seventh Framework Programme under the Energy Theme	FP7-ENERGY-2009-3	1,154.745	19,001
8	FIT FOR HEALTH	Promoting participation of high-tech research-intensive SMEs in Health	FP7-HEALTH-2010-single-stage	2,254.379	24,866
9	SEREN 2	SEcurity REsearch Ncp network – phase 2	FP7-SEC-2010-1	1,801.696	20,217
10	NET4SOCIETY2	Trans-national co-operation among National Contact Points for Socio-economic sciences and the Humanities (SSH NCPs)	FP7-SSH-2010-4	2,221.550	7,195
11	JHEP	Coordination action in support of the implementation of a Joint Programming Initiative (JPI) on Cultural Heritage and Global Change : a new challenge for Europe	FP7-JPROG-2011-RTD	2,242.800	72,760

12	COSMOS+	Continuation Of the cooperation of Space NCPs as a Means to Optimise Services	FP7-SPACE-2011-1	1,175.196	10,486
13	M-ERA.NET	From materials science and engineering to innovation for Europe.	FP7-ERANET-2011-RTD	3,471.535	66,578
14	PEOPLENETWORK+	Trans-national Cooperation among NCPs (NCP)	FP7-PEOPLE-2011-NCP	1,138.684	22,080
15	ERACONFCY	Completing the European Research Area in the Context of the Innovation Union	FP7-Adhoc-2007-13	217,572	200,000
16	EURECY	European Research in Cyprus	FP7-PEOPLE-2012-NIGHT	92,160	60,000
17	SOLAR-ERA.NET	ERA-NET on Solar Electricity for the Implementation of the Solar Europe Industry Initiative	FP7-ERANET-2012-RTD	2,265.525	47,047
18	EuroRIs-Net+	European Network of National Contact Points for Research Infrastructures moving forward	FP7-INFRA-2011-3.5.	1,199.043	0,00
19	IDEALIST2014	Trans-national cooperation among ICT NCPs	FP7- ICT-2011.11.2	4,775.575	0,00
20	RESPOTNET	Trans-national cooperation among Research Potential NCPs	REGPOT-2007-4-01	492,553	0,00
21	TRANS REG NCP	Coordination action to improve trans-national co-operation of NCPs regional	REGIONS-2007-3-01	399,782	0,00
22	HEALTH-NCP-NET	Coordination action for reinforcing the health national contact points network	HEALTH-2007-4.1-1	199,997	0,00

4.3. Ο νέος χρηματοδοτικός μηχανισμός της ΕΕ: Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη της ΕΕ

4.3.1. Εισαγωγή

Το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» («Horizon 2020») αποτελεί την πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο της ΕΕ για το επόμενο χρηματοδοτικό πρόγραμμα πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη Έρευνα και τη Καινοτομία (2014-2020). Η πρόταση, στο σύνολό της, υποστηρίζει τη Στρατηγική «Ευρώπη 2020» για την επόμενη δεκαετία, που στοχεύει στην ανάδειξη της έρευνας και της καινοτομίας ως κεντρικούς μοχλούς για την επίτευξη έξυπνης, βιώσιμης και ολοκληρωμένης ανάπτυξης προς αποτελεσματική αντιμετώπιση σημαντικών και επίκαιρων κοινωνικών προκλήσεων.

Το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» θα συνενώσει και θα ενισχύσει τις δράσεις που χρηματοδοτούνται σήμερα από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη της ΕΕ, τα τμήματα που αφορούν την καινοτομία του 1ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία της ΕΕ (Competitiveness and Innovation Framework Programme - CIP) και το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (European Institute of Innovation and Technology - EIT).

Συγκεκριμένα, το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» θα αποτελέσει το βασικό μηχανισμό για την υλοποίηση της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020», της Ένωσης Καινοτομίας και του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας, φιλοδοξώντας να συμβάλει στην προσπάθεια για ανταπόκριση στην οικονομική κρίση και στη βελτίωση των μελλοντικών συνθηκών για απασχόληση και ανάπτυξη, στην αντιμετώπιση των ανησυχιών των κρατών σχετικά με την ευημερία, την ασφάλεια και το περιβάλλον και στην ενδυνάμωση της παγκόσμιας θέσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην έρευνα, καινοτομία και τεχνολογία.

Το Πρόγραμμα, ως ο κύριος μηχανισμό της ΕΕ για τη χρηματοδότηση δραστηριοτήτων έρευνας και καινοτομίας, σύμφωνα με την εισήγηση της ΕΕ προβλέπεται να έχει συνολικό προϋπολογισμό ύψους περίπου 70 δισεκατομμυρίων ευρώ και θα καλύπτει την περίοδο 2014 - 2020. Μέρος των προτάσεων της Επιτροπής για τον προϋπολογισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης την περίοδο 2014-2020 όπως είναι τα Διαρθρωτικά Ταμεία, η Παιδεία, κ.ά. συμπληρώνουν το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» και ειδικότερα τη χρηματοδότηση των δράσεων έρευνας και καινοτομίας.

4.3.2. Η προετοιμασία για το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020»

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων ενημέρωσης και εκπαίδευσης των Λειτουργών του Ιδρύματος, στελέχη του ΙΠΕ συμμετείχαν σε εκδήλωση που διοργάνωσε το Γραφείο Προγραμματισμού στις 19 Ιανουαρίου 2012 στη Λευκωσία. Κατά την εκδήλωση, ο Γενικός Διευθυντής της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας και Καινοτομίας της ΕΕ Δρ. Robert-Jan Smits, στο πλαίσιο επίσκεψής του στην Κύπρο, παρουσίασε στην Αίθουσα Εκδηλώσεων του Υπουργείου Οικονομικών το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020». Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, ο Δρ. Robert-Jan Smits, αφού μίλησε για τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει σήμερα η ΕΕ, καθώς και για την ανάγκη για αντιμετώπιση της κρίσης μέσα από την τόνωση της ανάπτυξης και την ανάληψη σχετικών πρωτοβουλίων από την ΕΕ, αναφέρθηκε εκτενώς στους στόχους, τις προτεραιότητες και τα επόμενα βήματα του Προγράμματος «Ορίζοντας 2020».

Αντίστοιχα το Ίδρυμα, προς ενημέρωση της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, διοργάνωσε στις 28 Ιουνίου 2012 στη Λευκωσία Ενημερωτική Ημερίδα κατά τη διάρκεια της οποίας παρουσιάστηκαν τόσο οι τελευταίες προσκλήσεις του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (7ο ΠΠ) όσο και το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020». Ο κ. Alan Cross, από τη Γενική Διεύθυνση Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ενημέρωσε τους συμμετέχοντες για τις επικείμενες αλλαγές ενόψει του νέου Προγράμματος Πλαίσιο «Ορίζοντας 2020» καθώς και για τα τρέχοντα ζητήματα που αφορούν στη διαμόρφωση του Προγράμματος. Ο κ. Κώστας Ιακώβου, Διευθυντής Προγραμματισμού στο Γραφείο Προγραμματισμού αναφέρθηκε στις θέσεις της Κύπρου για τη φιλοσοφία και τις βασικές κατευθύνσεις του «Ορίζοντα 2020».

4.4. Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία της ΕΕ (Competitiveness and Innovation Framework Programme - CIP)

4.4.1. Εισαγωγή

Το Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία της ΕΕ (CIP), έχει ως κύριο σκοπό την προώθηση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων, μέσω του συνδυασμού -υπό ένα ενιαίο πλαίσιο- ειδικών κοινοτικών προγραμμάτων υποστήριξης σε τομείς κρίσιμους για την ευρωπαϊκή παραγωγικότητα, την καινοτομία και τη βιώσιμη και αειφόρο ανάπτυξη των επιχειρήσεων.

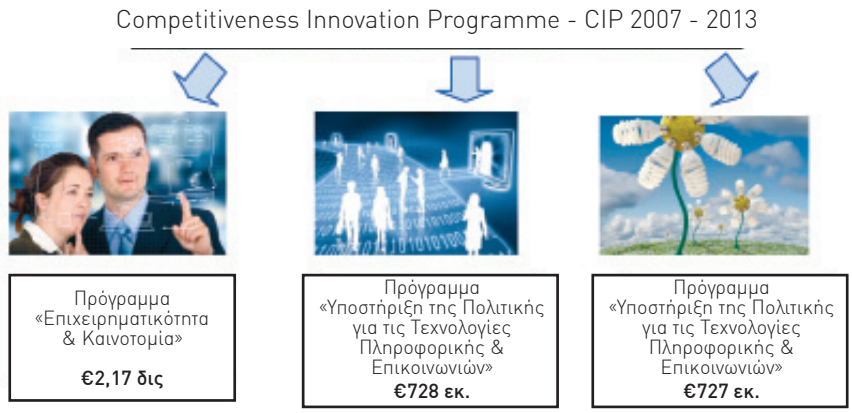
Το 1ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία της ΕΕ, το οποίο καλύπτει χρονικά την περίοδο 2007-2013, έχει συνολικό προϋπολογισμό €3,6 δις. και αποτελείται από τρείς πυλώνες Προγραμμάτων με επιμέρους στόχους και ξεχωριστούς μηχανισμούς στήριξης της ανταγωνιστικότητας και της καινοτομίας των επιχειρήσεων.

Συγκεκριμένα, το Πρόγραμμα Πλαίσιο αποτελείται από τους ακόλουθους τρείς πυλώνες Προγραμμάτων:

1. Πρόγραμμα «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» - «Entrepreneurship and Innovation Programme» (EIP).
2. Πρόγραμμα «Υποστήριξη της Πολιτικής για τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» - «ICT Policy Support Programme» (ICT PSP).
3. Πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη» - «Intelligent Energy Europe» (IEE).

Το **Πρόγραμμα «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (EIP)»** στηρίζει τις ακόλουθες δραστηριότητες:

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 30:
ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΗΣ ΕΕ 2007-2009



- Πρόσβαση των ΜμΕ σε χρηματοδότηση μέσω ειδικών «χρηματοδοτικών εργαλείων».
- Ανάπτυξη υπηρεσιών επιχειρηματικής στήριξης και στήριξης της καινοτομίας, μέσω του πανευρωπαϊκού δικτύου «Enterprise Europe Network» και του «IPR Helpdesk».
- Υποστήριξη της καινοτομίας, μέσω συνεργασίας, δικτύωσης, συγκριτικής αξιολόγησης και ανταλλαγής βέλτιστων πρακτικών ανάμεσα σε οργανισμούς και συστήματα καινοτομίας διαφόρων χωρών.
- Στήριξη έργων «Οικολογικής Καινοτομίας».
- Προώθηση της επιχειρηματικότητας.

Το **Πρόγραμμα «Υποστήριξη της Πολιτικής για τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ICT-PSP)»** στηρίζει την ευρύτερη υιοθέτηση καινοτομικών υπηρεσιών που βασίζονται σε Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) και την αξιοποίηση ψηφιακού περιεχομένου από τους πολίτες, τις κυβερνήσεις και τις επιχειρήσεις, ιδιαίτερα τις ΜμΕ, σε όλη την Ευρώπη.

[1]Η διαχείριση του Προγράμματος «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη» βρίσκεται υπό την ευθύνη της Υπηρεσίας Ενέργειας του Υπουργείου Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού.

[2]Τελευταία διαθέσιμα συγκεντρωτικά στοιχεία για το Πρόγραμμα CIP.

[3]Στο συνολικό ποσό χρηματοδότησης της ΕΕ για το έτος 2012 δεν περιλαμβάνεται η χρηματοδότηση της ΕΕ για το Πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη (IEE)».

Το **Πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη (IEE)»** [1] υποστηρίζει την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί από την ΕΕ στους τομείς των κλιματικών αλλαγών και της ενέργειας.

4.4.2. Συμμετοχή της Κύπρου στο Πρόγραμμα CIP

Η χρηματοδότηση της ΕΕ σε κυπριακούς φορείς για το έτος 2012[2] ανήλθε στα €1,308 εκ., εκ των οποίων €832,000 αφορούν στο Πρόγραμμα «ICT PSP» και €476,000 αφορούν στο Πρόγραμμα «EIP». [3]

Πρόγραμμα «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (EIP)»

Στο Μέτρο «Οικολογική Καινοτομία» του Προγράμματος «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», το οποίο στηρίζει έργα με δραστηριότητες περιορισμού περιβαλλοντικών επιπτώσεων και προώθησης της αποτελεσματικής χρήσης ενεργειακών πηγών, δεν υπήρξε συμμετοχή από κυπριακούς φορείς κατά την Πρόσκληση του 2012.

Όσον αφορά τις «Υπηρεσίες Επιχειρηματικής Στήριξης και Στήριξης Καινοτομίας» του Προγράμματος «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», το συνολικό ποσό χρηματοδότησης για την Κύπρο ανήλθε στις €475,636. Συγκεκριμένα, η χρηματοδότηση της ΕΕ: (α) για τη συμμετοχή της Κύπρου στο Μέτρο «European Tourism Destinations of Excellence - EDEN» ανήλθε στις €30,162 και (β) για τη διοργάνωση στην Κύπρο, στο πλαίσιο της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ, του Ετήσιου Συνεδρίου του Enterprice Europe Network ανήλθε στις €445,474.

Ως προς το Μέτρο «Χρηματοδοτικά Εργαλεία - Financial Tools» (Μέτρο Πρόσβασης ΜμΕ σε Χρηματοδότηση) του Προγράμματος, η Κύπρος δεν μπορεί να συμμετάσχει γιατί κανένας ενδιάμεσος χρηματοδοτικός οργανισμός δεν έχει, μέχρι στιγμής, συνάψει σχετική συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων (European Investment Fund) το οποίο διαχειρίζεται το εν λόγω Μέτρο.

Πρόγραμμα «Υποστήριξη της Πολιτικής για τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (CIP-ICT PSP)»

Εντός του 2012 ανακοινώθηκαν από την ΕΕ δύο (2) νέες Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων στο πλαίσιο του Προγράμματος «CIP-ICT PSP», οι οποίες αποτέλεσαν την έκτη (6η) και έβδομη (7η) Πρόσκληση από την έναρξης του Προγράμματος.

Η Πρόσκληση 6 του Προγράμματος, ανακοινώθηκε το Φεβρουάριο του 2012 με καταληκτική ημερομηνία το Μαΐο του 2012. Στο πλαίσιο της Πρόσκλησης, είκοσι (20) κυπριακοί φορείς είχαν είκοσι τρείς (23) συμμετοχές σε συνολικά είκοσι προτάσεις, με αιτούμενη χρηματοδότηση που ξεπέρασε συνολικά τα €3,6 εκ. Μετά την αξιολόγηση των προτάσεων πέντε προτάσεις με συμμετοχή φορέων από την Κύπρο εντάχθηκαν στις προκαταρκτικές λίστες προτεραιότητας της ΕΕ για χρηματοδότηση, αιτούμενες χρηματοδότηση συνολικού ύψους €523,140.
Η συμμετοχή της Κύπρου στις προτάσεις που υποβλήθηκαν συνολικά στο πλαίσιο της Πρόσκλησης 6 ανήλθαν στο 12% (20 προτάσεις επί συνόλου 165 που υποβλήθηκαν), ενώ 7,46% των προτάσεων που εντάχθηκαν στις προκαταρκτικές λίστες προτεραιότητας για χρηματοδότηση έχουν κυπριακή συμμετοχή.

Οι διαπραγματεύσεις για την πλειοψηφία των έργων που εγκρίθηκαν στο πλαίσιο της Πρόσκλησης 6 του Προγράμματος βρίσκονταν, μέχρι το τέλος του 2012, ακόμη σε εξέλιξη από την ΕΕ. Ως εκ τούτου, δεν είναι διαθέσιμα, ακόμη, τα τελικά στοιχεία που αφορούν στο συνολικό προϋπολογισμό που εξασφαλίστηκε από τις κυπριακές συμμετοχές.

Το 2012 ξεκίνησαν, πέντε νέα έργα με συμμετοχή κυπριακών φορέων, τα οποία επιλέγηκαν στο πλαίσιο της Πρόσκλησης 5 του Προγράμματος. Από αυτά τα νέα έργα οι κυπριακοί φορείς έλαβαν συνολική χρηματοδότηση ύψους €832,000.

Η έβδομη και τελευταία Πρόσκληση του Προγράμματος «CIP-ICT PSP» ανακοινώθηκε τον Δεκέμβριο 2012 με συνολικό προϋπολογισμό €125,7 εκ., ο οποίος κατανεμήθηκε στις ακόλουθες θεματικές ενότητες:

- Θεματική Ενότητα 1: «Cloud of public services and smart cities» (€32,5 εκ.)

- Θεματική Ενότητα 2: «Digital Content, open data and creativity» (€36 εκ.)
- Θεματική Ενότητα 3: «ICT for health, ageing well and inclusion» (€39 εκ.)
- Θεματική Ενότητα 4: «Trusted eServices» (€7 εκ.)
- Θεματική Ενότητα 5: «Open objective for innovation and other actions» (€11,2 εκ.)

Η αξιολόγηση των Προτάσεων της Πρόσκλησης 7 θα πραγματοποιηθεί εντός του 2013 και τα έργα που θα επιλεγούν αναμένεται να ξεκινήσουν εντός του 2014.

Η Πρόσκληση 7 αποτέλεσε και την τελευταία Πρόσκληση υποβολής προτάσεων του Προγράμματος, αφού εντός του 2013 ολοκληρώνεται το Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία της ΕΕ (CIP).

Μεριμνώντας για τη διασφάλιση της συνέχισης των δραστηριοτήτων, των έργων και των Δράσεων που έχουν τύχει στήριξης μέσα από το Πρόγραμμα «CIP-ICT PSP» κατά την περίοδο 2008-2013, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει λάβει σχετικά μέτρα έτσι ώστε σημαντικό μέρος των δραστηριοτήτων του Προγράμματος να συνεχιστεί κατά την περίοδο 2014-2020, κυρίως μέσα από τα νέα Προγράμματα της Επιτροπής «Ορίζοντας 2020» και «Connecting Europe Facility (CEF)».

4.5. Συμμετοχή στον Οργανισμό EUREKA

Ο Οργανισμός «EUREKA» δημιουργήθηκε το 1985 και αποτελεί ένα πανευρωπαϊκό δίκτυο που στοχεύει στην προώθηση της βιομηχανικής έρευνας και ανάπτυξης. Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του Οργανισμού «EUREKA», βιομηχανίες, ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια από τριάντα εννέα ευρωπαϊκές χώρες και την ΕΕ αναπτύσσουν και αξιοποιούν τεχνολογίες απαραίτητες για την αύξηση της ανταγωνιστικότητας και της ποιότητας ζωής των ευρωπαίων πολιτών. Ο ίδιος ο Οργανισμός «EUREKA» δεν επιχορηγεί έργα, αλλά εγκρίνει και συστήνει τα επιλέξιμα έργα, τα οποία τυγχάνουν επιχορήγησης από εθνικές πηγές.

Από τις δραστηριότητες του Οργανισμού «EUREKA» χρηματοδοτείται σημαντικός αριθμός έργων, τα οποία εμπίπτουν στις εξής κατηγορίες:

- **Έργα EUREKA:** Έργα βιομηχανικής έρευνας που έχουν ως κύριο στόχο την ανάπτυξη νέων προϊόντων, διαδικασιών ή υπηρεσιών.
- **Έργα EUREKA Umbrellas:** Είναι θεματικά δίκτυα, τα οποία λειτουργούν κάτω από τον Οργανισμό «EUREKA» και εστιάζουν σε μια τεχνολογική περιοχή ή επιχειρησιακό κλάδο. Ο στόχος των έργων αυτών είναι η ενεργοποίηση νέων έργων «EUREKA» στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο του κάθε δικτύου.
- **Έργα EUREKA Clusters:** Έργα τα οποία υλοποιούνται στο πλαίσιο των «EUREKA Clusters» . Τα «EUREKA Clusters» είναι μακροπρόθεσμες, στρατηγικής σημασίας βιομηχανικές πρωτοβουλίες και στοχεύουν στην ανάπτυξη τεχνολογιών μεγάλης σημασίας για την ευρωπαϊκή ανταγωνιστικότητα, κυρίως στους τομείς της πληροφορικής, των τηλεπικοινωνιών, της ενέργειας και της βιοτεχνολογίας.
- **Έργα EUROSTARS:** Έργα βιομηχανικής έρευνας που υλοποιούνται στο πλαίσιο του Προγράμματος «EUROSTARS». Το Πρόγραμμα «EUROSTARS» είναι μια πρωτοβουλία του Οργανισμού «EUREKA» για τη χρηματοδότηση των Τεχνολογικά Καινοτόμων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜμΕ) που δραστηριοποιούνται στον τομέα της έρευνας και ανάπτυξης. Το Πρόγραμμα «EUROSTARS» αναμένεται να έχει σημαντική επίδραση στην ανάπτυξη της καινοτομίας, της ανταγωνιστικότητας, της απασχόλησης και της οικονομικής ανάπτυξης στον ευρωπαϊκό χώρο.

Η Κύπρος είναι μέλος του Οργανισμού «EUREKA» από το 2002, με το ΙΠΕ να αποτελεί το Εθνικό Γραφείο EUREKA στην Κύπρο έχοντας υπό την ευθύνη του τη διαχείριση της συμμετοχής της Κύπρου στις δραστηριότητες του Οργανισμού. Στο πλαίσιο του ρόλου του ως Εθνικό Γραφείο EUREKA στην Κύπρο, το ΙΠΕ έχει καθιερώσει το Πρόγραμμα «EUREKA Κύπρου» ως το μηχανισμό επιλογής και στήριξης των κυπριακών φορέων που επιθυμούν τη συμμετοχή τους σε έργα «EUREKA» (βλ. Κεφ. 3.4.3.).

4.6. Συμμετοχή στο European Science Foundation (ESF)

Το European Science Foundation (ESF) είναι ένας πανευρωπαϊκός, μη κυβερνητικός Οργανισμός με έδρα το Στρασβούργο, στον οποίο συμμετέχουν εξήντα εννέα φορείς χρηματοδότησης της έρευνας από είκοσι εννέα χώρες του ευρύτερου ευρωπαϊκού χώρου, που έχουν την ευθύνη της υποστήριξης των ερευνητικών δραστηριοτήτων.

Η συμμετοχή της ερευνητικής κοινότητας μιας χώρας στις δραστηριότητες του ESF, προϋποθέτει τη συμμετοχή φορέα/ων από τη χώρα αυτή στον Οργανισμό. Το ΙΠΕ είναι μέλος του ESF από την 1η Ιανουαρίου 2002, καταβάλλοντας ετήσια συνδρομή η οποία επιτρέπει τη συμμετοχή κυπρίων ερευνητών στις δραστηριότητές του.

Βασικοί στόχοι του ESF είναι η προώθηση της ευρωπαϊκής συνεργασίας σε επίπεδο βασικής έρευνας μέσω δραστηριοτήτων όπως η διακίνηση ερευνητών, πληροφοριών και ιδεών, η μελέτη και παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε θέματα επιστημονικής και ερευνητικής πολιτικής που αφορούν τομείς στρατηγικής σημασίας και ο σχεδιασμός και η διαχείριση συλλογικών ερευνητικών δραστηριοτήτων.

Τα πιο σημαντικά μέσα υλοποίησης των στόχων του είναι τα εξής:

- Exploratory Workshops - Διερευνητικά Εργαστήρια
- Research Networking Programmes - Προγράμματα Ερευνητικής Δικτύωσης
- Research Conferences - Ερευνητικές Διασκέψεις
- Forward Looks - Συναντήσεις Επιστημονικών Προοπτικών
- EUROCORES Programmes - Ερευνητικά Προγράμματα Συνεργασίας
- European Young Investigator Awards - Βραβεία για Νεαρούς Ευρωπαίους Ερευνητές
- Member Organisation Fora - Φόρουμ Οργανισμών Μελών
- Research Infrastructures - Μελέτες Ερευνητικών Υποδομών

Το ESF βρίσκεται, το τελευταίο διάστημα, σε στάδιο αναδιάρθρωσης των δραστηριοτήτων του, με αποτέλεσμα την μείωση του όγκου των δραστηριοτήτων του (Διερευνητικά Εργαστήρια, Ερευνητικά Συνέδρια, Προγράμματα Ερευνητικής Δικτύωσης) καθώς και του επιστημονικού του προσωπικού, με το ενδεχόμενο στροφής προς τα θέματα που αφορούν την πολιτική της έρευνας.

Το Ίδρυμα υποστήριξε οικονομικά εντός του 2012, μέσα από ειδική πρόνοια στον Προϋπολογισμό του, τα Προγράμματα Ερευνητικής Δικτύωσης τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ
Research Networking Programmes	Mapping the detailed composition of surface-adsorbed protein layers on biomaterials and nanoparticles - an alternative approach to biocompatibility and nanotoxicity (EpitopeMap)	EpitopeMap	2007-2012
Research Networking Programmes	The Philosophy of Science in a European Perspective (PSE)	PSE	2008-2013
Research Networking Programmes	Comparative Oriental Manuscripts Studies (COMSt)	COMSt	2009-2014
Research Networking Programmes	Quantitative Methods in the Social Sciences 2	QMSS II	2008-2012
Research Networking Programmes	European Social Cognition Network 2 (ESCON 2)	ESCON2	2009-2014
Research Networking Programmes	The Identification of Novel Genes and Biomarkers for Systemic Lupus Erythematosus (BIOLUPUS)	BIOLUPUS	2009-2014

Επιπρόσθετα, το Ίδρυμα υποστήριξε το ακόλουθο Πρόγραμμα Ερευνητικής Δικτύωσης, το οποίο ολοκλήρωσε τις δραστηριότητές του εντός του 2012:

ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ
Research Networking Programmes	Quantitative Methods in the Social Sciences 2	QMSS II	2008-2012

Εντός του 2012, το Ίδρυμα συνέχισε την υποστήριξη του έργου «Ανάπτυξη Θεωρητικού Σχήματος Κατανόησης της Ποιότητας στην Εκπαίδευση: Εγκυροποίηση του Δυναμικού Μοντέλου Εκπαιδευτικής Αποτελεσματικότητας», με Ανάδοχο Φορέα το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το οποίο υποβλήθηκε σε Πρόγραμμα EUROCORES και η χρηματοδότηση του οποίου εξασφαλίστηκε μέσα από ειδικές διαδικασίες της Δέσμης Προγραμμάτων για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία 2008 του ΙΠΕ και συγκεκριμένα, μέσω της Ειδικής Δράσης «Συμμετοχή στο ESF» του Προγράμματος «Διεθνής Συνεργασία» του Άξονα V «Ανάπτυξη Διεθνούς Δικτύωσης και Συνεργασίας».

4.7. Συμμετοχή στις Δραστηριότητες του Κοινού Κέντρου Ερευνών της ΕΕ (Joint Research Centre -JRC)

Το Κοινό Κέντρο Ερευνών της ΕΕ (ΚΚΕρ) αποτελεί ξεχωριστή Γενική Διεύθυνση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και παρέχει ανεξάρτητη επιστημονική και τεχνική υποστήριξη τόσο σε αυτήν όσο και στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, στο Συμβούλιο Υπουργών και στα κράτη-μέλη της ΕΕ.

Οι κύριες αρμοδιότητες του ΚΚΕρ είναι οι ακόλουθες:
- Επιστημονική/τεχνική καθώς και τεχνοοικονομική ανάπτυξη μοντέλων για τη στήριξη της κοινής γεωργικής πολιτικής, των πολιτικών περιβάλλοντος, ενέργειας και μεταφορών καθώς και της «Ατζέντας της Λισσαβόνας».
- Αξιολόγηση της τεχνολογίας και ανάλυση των προοπτικών της για τη στήριξη των πολιτικών σε διάφορους τομείς (βιοτεχνολογία, κοινωνία της πληροφορίας, ενέργεια).
- Ασφάλεια ή/και διενέργεια δοκιμών απόδοσης για τη στήριξη του τομέα της ενέργειας, του περιβάλλοντος και των πολιτικών ασφαλείας.
- Αξιολόγηση κινδύνων με σκοπό τη στήριξη της νομοθεσίας σχετικά με τα χημικά προϊόντα, την ενεργειακή ασφάλεια και την οδηγία Seveso.
- Ανάπτυξη υλικών αναφοράς, επικύρωση καθώς και εναρμόνιση των μεθόδων μέτρησης για τη στήριξη της εσωτερικής αγοράς, της προστασίας του περιβάλλοντος, της ασφάλειας τροφίμων και της προστασίας του καταναλωτή.
- Μέθοδοι συγκέντρωσης τεχνικών, στατιστικών και διαδικτυακών πληροφοριών με στόχο τη στήριξη των μέτρων καταπολέμησης της απάτης σε διάφορες πολιτικές, τη στήριξη της εσωτερικής και εξωτερικής ασφάλειας καθώς και της μη στρατιωτικής διαχείρισης κρίσεων.
- Τεχνικές χωρικής ανάλυσης με στόχο την περιβαλλοντική επιτήρηση.
- Βασική και εφαρμοσμένη έρευνα για τη στήριξη των οριζοντίων αρμοδιοτήτων που αναφέρθηκαν πιο πάνω.

Το ΚΚΕρ διαθέτει επτά (7) επιστημονικά Ινστιτούτα τα οποία διεξάγουν έρευνα που άπτεται του άμεσου ενδιαφέροντος των ευρωπαίων πολιτών, ενώ μέσα από τη συνεργασία με πανεπιστήμια, εθνικά ινστιτούτα και τη βιομηχανία διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Χώρου (ΕΕΧ). Τα Ινστιτούτα του ΚΚΕρ βρίσκονται σε πέντε διαφορετικές χώρες (Βέλγιο, Γερμανία, Ιταλία, Κάτω Χώρες και Ισπανία) και είναι τα εξής:

- Ινστιτούτο Υλικών Αναφοράς και Μετρήσεων (Institute for Reference Materials and Measurements, IRRM - Γκιλ, Βέλγιο).
- Ινστιτούτο για την Προστασία και Ασφάλεια του Πολίτη (Institute for the Protection and Security of the Citizen, IPSC - Ίσπρα, Ιταλία).
- Ινστιτούτο για το Περιβάλλον και τη Βιωσιμότητα (Institute for Environment and Sustainability, IES - Ίσπρα, Ιταλία).
- Ινστιτούτο Υγείας και Προστασίας του Καταναλωτή (Institute for Health and Consumer Protection, IHCP - Ίσπρα, Ιταλία).
- Ινστιτούτο Υπερουράνιων Στοιχείων (Institute for Transuranium Elements, ITU - Καρλσρούη, Γερμανία).
- Ινστιτούτο Ενέργειας (Institute for Energy, IE - Πέπεν, Ολλανδία).
- Ινστιτούτο Μελετών Τεχνολογιών του Μέλλοντος (Institute for Prospective Technological Studies, IPTS - Σεβίλλη, Ισπανία).

Η συνεργασία του ΚΚΕρ με τους κύπριους εταίρους του έχει καθιερωθεί κυρίως μέσα από θεσμικά δίκτυα και ανταγωνιστικές δραστηριότητες και έργα, αλλά και μέσα από συμφωνίες συνεργασίας. Σήμερα, το ΚΚΕρ συνεργάζεται με αριθμό κύπριων εταίρων σε πολλούς επιστημονικούς τομείς.

Το Ίδρυμα είναι ο εθνικός εκπρόσωπος για θέματα που αφορούν στο ΚΚΕρ και από το 2002 συμμετέχει στο Διοικητικό του Συμβούλιο (Board of Governors).

Στο πλαίσιο της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ, το ΙΠΕ σε συνεργασία με το Γραφείο Προγραμματισμού και το ΚΚΕρ διοργάνωσαν στις 13 Δεκεμβρίου 2012 στη Λευκωσία, Συνέδριο με θέμα: «Η Καινοτομία στον Τομέα των Υπηρεσιών». Το Συνέδριο αποτέλεσε ένα φόρουμ για αναζήτηση νέων τρόπων με τους οποίους οι επιστημονικές εξελίξεις μπορούν να συμβάλουν πιο αποτελεσματικά στη δημιουργία νέων ισχυρών πλαισίων πολιτικής για την καινοτομία στον τομέα των υπηρεσιών, με τρόπο που να υποστηρίζεται η ανταγωνιστικότητα και η οικονομική ανάπτυξη στην Ευρώπη. Στο Συνέδριο συμμετείχαν φορείς χάραξης πολιτικής και αξιωματούχοι από τα κράτη-μέλη της ΕΕ, εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, διάφοροι εξειδικευμένοι επιστημονικοί φορείς υποστήριξης των πολιτικών καινοτομίας καθώς και μέλη και εκπρόσωποι της επιχειρηματικής κοινότητας της Κύπρου.

4.8. Συμμετοχή στο Πρόγραμμα COST

Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα COST (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research) συστάθηκε το 1971, με στόχο τη δημιουργία πλαισίου συνεργασίας μεταξύ των ευρωπαϊκών χωρών, μέσω της προώθησης και της ενδυνάμωσης της συνεργασίας στον τομέα της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας. Η Κύπρος συμμετείχε στο Πρόγραμμα ως παρατηρητής από το 1996 έως το 1999, χρονιά κατά την οποία έγινε πλήρες μέλος.

Το Πρόγραμμα COST αποτελεί ένα από τα μεγαλύτερα πλαίσια για ερευνητική συνεργασία στην Ευρώπη. Στο Πρόγραμμα, εκτός από τα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμμετέχουν και οι περισσότερες χώρες της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης, με το Πρόγραμμα να αριθμεί συνολικά τριάντα έξι χώρες πλήρη μέλη. Στο COST συμμετέχουν ερευνητικά ιδρύματα/οργανισμοί και από χώρες μη μέλη του, χωρίς οποιουσδήποτε γεωγραφικούς περιορισμούς.

Το Ίδρυμα έχει αναλάβει τον συντονισμό του Προγράμματος στην Κύπρο, προωθώντας και ενισχύοντας τη συμμετοχή της Κύπρου στις Δράσεις (Δίκτυα) του Προγράμματος. Κατά το 2012, η Κύπρος εντάχθηκε σε είκοσι επτά (27) νέες Δράσεις του Προγράμματος, η οποίες παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράτημα IV.

Επίσης, κατά το 2012, πραγματοποιήθηκαν οι ακόλουθες συναντήσεις Διαχειριστικών και Θεματικών Επιτροπών του Προγράμματος, οι οποίες υποστηρίχθηκαν οικονομικά από το Ίδρυμα:

- Συνάντηση της Διαχειριστικής Επιτροπής της Δράσης BM0803 με θέμα: «A European Network of the HLA Diversity for Histocompatibility, Clinical Transplantation, Epidemiology and Population Genetics (HLA-NET)», 30-31 Οκτωβρίου 2012, Υπουργείο Υγείας, Λευκωσία.
- Συνάντηση της Διαχειριστικής Επιτροπής της Δράσης TD0803 με θέμα: «Detecting evolutionary hot spots of antibiotic resistances in Europe (DARE)», 13-14 Σεπτεμβρίου 2012, Λεμεσός.
- Συνέδριο με θέμα: «Personalised Medicine: Better Healthcare for the Future - A Rational Approach Focusing on Bioinformatics, Medicinal Chemistry and Medicine», 17-22 Ιουνίου 2012, Λάρνακα.

4.9. Συνεργασία με το CERN

Το CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) είναι το Ευρωπαϊκό Κέντρο Έρευνας Στοιχειωδών Σωματιδίων και αποτελεί το μεγαλύτερο ερευνητικό κέντρο στον κόσμο. Ιδρύθηκε το 1954 από έντεκα ευρωπαϊκές χώρες ενώ σήμερα έχει είκοσι κράτη-μέλη από την Ευρώπη. Το

CERN παρέχει στους επιστήμονες τις κατάλληλες εγκαταστάσεις για τη διεξαγωγή πειραμάτων στοιχειωδών σωματιδίων με συμβολή στους τομείς της φυσικής, πληροφορικής, ιατρικής, μηχανικής και της τεχνολογίας.

Η Κυπριακή Κυβέρνηση υπέγραψε το 2006 γενική Συμφωνία Συνεργασίας με το CERN. Για την αξιοποίηση της εν λόγω Συμφωνίας και ειδικότερα της ερευνητικής υποδομής που διαθέτει το CERN, υπογράφηκαν τον Ιούλιο του 2007 δύο Τεχνικά Πρωτόκολλα Συνεργασίας, τα οποία αφορούν Προγράμματα Φυσικής Υψηλών Ενεργειών και Πληροφορικής.

Η ευθύνη για την προώθηση της συνεργασίας μεταξύ του CERN και των πανεπιστημιακών και ερευνητικών ιδρυμάτων της Κύπρου, είχε ανατεθεί από το Υπουργικό Συμβούλιο στο ΙΠΕ, ευθύνη που το Ίδρυμα διατήρησε μέχρι και την ολοκλήρωση του Πρωτοκόλλου Συνεργασίας (5 Οκτωβρίου 2012). Συγκεκριμένα, το ΙΠΕ είχε την ευθύνη για την υλοποίηση των προνοιών που περιλαμβάνονται στα Πρωτόκολλα Συνεργασίας ανάμεσα στο CERN και την Κύπρο και τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση της δυνατότητας πρόσβασης στις υποδομές του CERN.

Το 2009 η Κυβέρνηση της Κυπριακής Δημοκρατίας υπέβαλε αίτηση για ένταξη στο CERN. Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαπραγμάτευσης, το Υπουργικό Συμβούλιο της Κυπριακής Δημοκρατίας ενέκρινε στις 25 Μαΐου 2012 την έναρξη της περιόδου σύνδεσης της Κυπριακής Δημοκρατίας με το CERN, ως προστάδιο στην πλήρη ένταξη, από την 1η Οκτωβρίου 2012. Στις 5 Οκτωβρίου 2012 πραγματοποιήθηκε η τελετή υπογραφής της Συμφωνίας Σύνδεσης στο Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Στο πλαίσιο της υλοποίησης των Πρωτοκόλλων, το Ίδρυμα παραχώρησε το 2012 χρηματοδότηση για:

- Την εργοδότηση μεταδιδακτορικού ερευνητή στο Πανεπιστήμιο Κύπρου σχετικά με το πείραμα Compact Muon Solenoid (CMS) του CERN.
- Την κάλυψη της συνδρομής της Κύπρου στα έξοδα συντήρησης, λειτουργίας και αναβάθμισης της υποδομής του Πειράματος CMS στο CERN.
- Την κάλυψη των εξόδων μετάβασης ερευνητών από το Πανεπιστήμιο Κύπρου στο CERN για εμπλοκή σε δραστηριότητες σχετικές με το πείραμα CMS.
- Την κάλυψη των εξόδων συμμετοχής δύο (2) κυπρίων φοιτητών στο Πρόγραμμα «CERN Summer Student Programme 2012», διάρκειας οκτώ εβδομάδων.
- Την κάλυψη των εξόδων συμμετοχής τεσσάρων (4) κυπρίων καθηγητών Φυσικής Μέσης Εκπαίδευσης στο Πρόγραμμα «CERN Greek Teachers Programme 2012», διάρκειας μίας εβδομάδας.

Τέλος, το ΙΠΕ ως χρηματοδότης της συμμετοχής κυπρίων ερευνητών σε δραστηριότητες σχετικές με την υποδομή Large Hadron Collider (LHC), που βρίσκεται στο CERN, συμμετείχε με εκπρόσωπό του στην τελευταία συνάντηση των Συμβουλίων Διαχείρισης Πόρων (Resources Review Boards RRB) του LHC, που πραγματοποιήθηκε το διάστημα 23-25 Απριλίου 2012, στη Γενεύη της Ελβετίας.

4.10. Διακρατικές Συνεργασίες

Οι Διακρατικές Συμφωνίες ή τα Πρωτόκολλα Συνεργασίας είναι επίσημα έγγραφα που συνυπογράφει η Κύπρος και μια άλλη χώρα, για συνεργασία σε θέματα Έρευνας και Ανάπτυξης. Οι Συμφωνίες/Πρωτόκολλα υπογράφονται με σκοπό την ανάπτυξη και ενδυνάμωση της επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας των δύο κρατών, στη βάση της ισότητας και της αμοιβαίας ωφέλειας. Η επιλογή των χωρών συνεργασίας γίνεται από την Κυπριακή Κυβέρνηση και απαιτείται έγκριση του Υπουργικού Συμβουλίου για έναρξη των διαπραγματεύσεων για τις μορφές συνεργασίας.

[4] Το Πρωτόκολλο Συνεργασίας στηρίζεται σε προϋπάρχουσα Συμφωνία Συνεργασίας, έχει λιγότερο επίσημο χαρακτήρα και καθορίζει τεχνικές υλοποίησης προνοιών της Συμφωνίας.

[5] Η Συμφωνία Συνεργασίας είναι επίσημο νομικό έγγραφο το οποίο καθορίζει τα νομικά δικαιώματα και υποχρεώσεις των δύο κυβερνήσεων στα θέματα που αποφασίζουν να συνεργαστούν.

[6] Το Μνημόνιο Συναντίληψης εκφράζει τη σύμφωνη γνώμη των δύο μερών για μια κοινή γραμμή δράσης, χωρίς να συνεπάγεται νομική ή οικονομική δέσμευση.

Κάθε Συμφωνία ή Πρωτόκολλο που υπογράφεται, περιλαμβάνει διαφορετικές πρόνοιες, οι οποίες αντανακλούν τις πολιτικές προτεραιότητες των δύο κρατών. Η κυριότερη από τις συνήθεις βασικές πρόνοιες των Διακρατικών Συμφωνιών ή Πρωτοκόλλων Συνεργασίας είναι η προκήρυξη ενός Κοινού Προγράμματος Συνεργασίας σε θέματα Έρευνας και Ανάπτυξης, βάσει του οποίου καλούνται οι ενδιαφερόμενοι ερευνητικοί φορείς και επιχειρήσεις από τις δύο χώρες να υποβάλουν από κοινού προτάσεις για την εκπόνηση συγκεκριμένων ερευνητικών έργων.

Το ΙΠΕ εκ μέρους της Κύπρου και ένας αρμόδιος οργανισμός/υπηρεσία από την άλλη χώρα, αναλαμβάνουν την ευθύνη υλοποίησης των προνοιών που προβλέπει η κάθε Συμφωνία ή Πρωτόκολλο Συνεργασίας. Το Ίδρυμα έχει εντάξει στη ΔΕΣΜΗ 2009-2010 το Πρόγραμμα «Διακρατικές Συνεργασίες» ως το μηχανισμό ανακοίνωσης των Κοινών Προγραμμάτων Συνεργασίας.

Η Κυπριακή Κυβέρνηση έχει μέχρι στιγμής υπογράψει σχετικά Πρωτόκολλα Συνεργασίας[4] με την Ελλάδα, τη Γαλλία, τη Σλοβενία, την Ιταλία, την Αίγυπτο και τη Ρουμανία και το ΙΠΕ έχει προκηρύξει στο παρελθόν κοινά προγράμματα συνεργασίας με τις εν λόγω χώρες.

Συμφωνίες Συνεργασίας[5] έχουν συναφθεί στο παρελθόν με τις ΗΠΑ, την Κούβα και το Ισραήλ ενώ με το Ηνωμένο Βασίλειο και την Αυστρία έχουν υπογραφεί Μνημόνια Συναντίληψης,[6] χωρίς ωστόσο να συμπεριλαμβάνουν στις πρόνοιές τους την προκήρυξη συγκεκριμένων Προγραμμάτων Συνεργασίας, με εξαίρεση το Ισραήλ.

4.11. Συμμετοχή της Κύπρου σε Κοινά Ερευνητικά Προγράμματα

4.11.1. Συμμετοχή σε Πρωτοβουλίες στο Πλαίσιο των Άρθρων 169 και 185 της Συνθήκης της ΕΕ και του Σχεδίου ERA-NET του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο

Το ΙΠΕ έχει αναλάβει τη συμμετοχή της Κύπρου σε μια σειρά από πρωτοβουλίες που εντάσσονται κάτω από το Άρθρο 185 (πρώην Άρθρο 169, το οποίο αναθεωρήθηκε το 2009) της Συνθήκης της ΕΕ καθώς και το Σχέδιο ERA-NET και τις Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες (ΚΤΠ) του Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ. Οι πρωτοβουλίες αυτές στοχεύουν στην ενίσχυση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας μέσα από την ανάπτυξη κοινών δραστηριοτήτων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας.

Η συμμετοχή των κυπριακών φορέων στις Κοινές Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων των εν λόγω πρωτοβουλιών, υποστηρίζεται μέσω της Δράσης «Συμμετοχή σε Κοινά Ευρωπαϊκά Προγράμματα» και του Προγράμματος «EUREKA Κύπρου» της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010,. Γενικός στόχος των πρωτοβουλιών είναι η δικτύωση ερευνητικών οργανισμών και επιχειρήσεων της Κύπρου με αντίστοιχους οργανισμούς άλλων ευρωπαϊκών χωρών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΙΠΕ ΣΕ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΓΙΑ ΚΟΙΝΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΟ 2012

Α/Α	ΚΟΙΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟΧΕΥΣΗΣ
1	Ambient Assisted Living (AAL)	Άρθρο 185 της Συνθήκης της ΕΕ	Βελτίωση της ποιότητας ζωής της τρίτης ηλικίας μέσα από τη χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών
2	EUROSTARS	Άρθρο 185 της Συνθήκης της ΕΕ	Στήριξη καινοτόμων ΜμΕ που δραστηριοποιούνται στον τομέα της Έρευνας και Ανάπτυξης
3	ERACOBUILD	Σχέδιο ERA-NET του 7ου ΠΠ	Κατασκευή και λειτουργία Κτιρίων
4	SOLAR-ERA.NET	Σχέδιο ERA-NET του 7ου ΠΠ	Παραγωγή ηλεκτρισμού από ηλιακή ενέργεια με τη χρήση τεχνολογιών Φωτοβολταϊκών (PV) και Συγκεντρωτικών Ηλιακών Συστημάτων
5	M-ERA.NET	Σχέδιο ERA-NET του 7ου ΠΠ	Επιστήμη και Μηχανική Υλικών

Ambient Assisted Living (AAL)

Το ΙΠΕ έχει αναλάβει την υλοποίηση των δραστηριοτήτων του Κοινού Προγράμματος «Ambient Assisted Living» (AAL) το οποίο εντάσσεται στο πλαίσιο του Άρθρου 185 της Συνθήκης της ΕΕ. Το Πρόγραμμα AAL αποτελεί μια ευρωπαϊκή πρωτοβουλία που στοχεύει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής της τρίτης ηλικίας μέσα από τη χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και την εισαγωγή καινοτόμων τεχνολογιών και υπηρεσιών στην ευρωπαϊκή αγορά. Οι τελικοί χρήστες, οι οποίοι αναμένεται να επωφεληθούν είναι όχι μόνο τα άτομα της τρίτης ηλικίας αλλά και το περιβάλλον τους.

Το Πρόγραμμα AAL υλοποιείται με ταυτόχρονη εξασφάλιση χρηματοδότησης, τόσο από εθνικούς πόρους, όσο και από την ΕΕ, μέσα από τη θεματική προτεραιότητα «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών» του 7ου ΠΠ. Το AAL έχει πενταετή διάρκεια και σε αυτό συμμετέχουν συνολικά μέχρι στιγμής είκοσι τρία κράτη-μέλη της ΕΕ συμπεριλαμβανομένης και της Κύπρου.

EUROSTARS

Το Πρόγραμμα «EUROSTARS», αποτελεί ακόμη μια πρωτοβουλία υπό το Άρθρο 185 της Συνθήκης της ΕΕ και έχει ως στόχο τη χρηματοδότηση καινοτόμων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜμΕ) που δραστηριοποιούνται στον τομέα της έρευνας και ανάπτυξης. Το Πρόγραμμα «EUROSTARS» εντάσσεται στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του ευρωπαϊκού Οργανισμού «EUREKA» για ανάπτυξη της βιομηχανικής έρευνας (βλ. Κεφ. 4.5.).

ERA-NET

Το Σχέδιο ERA-NET περιλαμβάνεται στο Πρόγραμμα «Συνεργασία» του 7ου ΠΠ και έχει ως βασική επιδίωξη την ανάπτυξη και ενίσχυση του συντονισμού μη κοινοτικών (εθνικών και περιφερειακών) ερευνητικών προγραμμάτων μέσω της προώθησης της δημιουργίας των απαραίτητων Δικτύων Συνεργασίας ανάμεσα σε φορείς που σχεδιάζουν και διαχειρίζονται ερευνητικά προγράμματα στην Ευρώπη.

Μέσα από τα χρηματοδοτούμενα έργα ERA-NET, η ΕΕ παρέχει τη δυνατότητα για ανταλλαγή απόψεων, εμπειριών και βέλτιστων πρακτικών ανάμεσα στις ευρωπαϊκές χώρες, αναφορικά με τον τρόπο σχεδιασμού, προκήρυξης και υλοποίησης ερευνητικών προγραμμάτων. Στο πλαίσιο υλοποίησης των έργων, προκηρύσσονται από τους συμμετέχοντες φορείς Κοινές Προσκλήσεις, οι οποίες αντανακλούν τις ανάγκες και προκλήσεις που αντιμετωπίζει η ευρωπαϊκή ερευνητική κοινότητα στην αντίστοιχη θεματική περιοχή.

Κατά το 2012, το ΙΠΕ συμμετείχε στα εξής έργα ERA-NET:

- **ERACOBUILD/Strategic Networking of RDI Programmes in Construction and Operation of Buildings**

  Το ERACOBUILD ξεκίνησε το 2008 με βασικό σκοπό να ενισχύσει τη συνεργασία και το συντονισμό μεταξύ των εθνικών χρηματοδοτικών φορέων στην Ευρώπη, να αυξήσει την ποιότητα και τον αντίκτυπο της έρευνας στον τομέα των κατασκευών καθώς και να αυξήσει την απόδοση της έρευνας και των αποτελεσμάτων της στο αντίστοιχο θεματικό πεδίο. Το ERACOBUILD ολοκληρώθηκε το πρώτο τετράμηνο του 2012.

- **SOLAR-ERA.NET/Solar Electricity for the Implementation of the Solar Europe Industry Initiative**

  Το SOLAR-ERA.NET ξεκίνησε το Σεπτέμβριο του 2012 και έχει διάρκεια 48 μηνών. Το έργο έχει ως στόχο την ανάληψη κοινών δραστηριοτήτων Έρευνας, Τεχνολογικής

Ανάπτυξης και Καινοτομίας στον τομέα της παραγωγής ηλεκτρισμού από ηλιακή ενέργεια και πιο συγκεκριμένα από τη χρήση τεχνολογιών Φωτοβολταϊκών (PV) και Συγκεντρωτικών Ηλιακών Συστημάτων (CSP).

- **M-ERA.NET/Materials Science and Engineering**

Το δίκτυο M-ERA.NET αποτελείται από τριάντα επτά (37) οργανισμούς χρηματοδότησης έρευνας από είκοσι πέντε χώρες με στόχο την ανάπτυξη αειφόρου συνεργασίας μεταξύ εθνικών προγραμμάτων και οργανισμών χρηματοδότησης, στα θέματα της Επιστήμης και της Μηχανικής Υλικών συμπεριλαμβανομένων των μίκρο και νανοτεχνολογιών και στην προκήρυξη κοινών, διεθνικών προσκλήσεων χρηματοδότησης για τη υποστήριξη έργων Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης. Το M-ERA.NET άρχισε τις εργασίες του τον Φεβρουάριο του 2012.

- **ERASysAPP/Systems Biology Applications**

Το ευρωπαϊκό έργο με τίτλο ERASysAPP - Systems Biology Applications και ακρωνύμιο ERASysAPP, εντάσσεται στη Θεματική Προτεραιότητα «Γεωργία, Τρόφιμα, Αλιεία και Βιοτεχνολογία» του 7ου Προγράμματος Πλαισίου της ΕΕ. Το ERASysAPP στοχεύει στην προώθηση ευρωπαϊκών έργων, προγραμμάτων και ερευνητικών πρωτοβουλιών που αφορούν σειρά ερευνητικών πεδίων στον ευρύτερο τομέα των βιολογικών συστημάτων. Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του έργου εντάσσεται και η προκήρυξη Κοινών Προσκλήσεων, οι οποίες θα επικεντρωθούν σε εφαρμοσμένα θέματα πολύπλοκων βιολογικών διεργασιών σε μικροοργανισμούς, φυτά και ζώα προς αντιμετώπιση βιολογικών και φυσιολογικών διαδικασιών κοινού ενδιαφέροντος στους ευρύτερους τομείς των βιοεπιστημών και της βιοτεχνολογίας. Η πρώτη κοινή πρόσκληση υποβολής προτάσεων από το Δίκτυο του ERASysAPP αναμένεται να προκηρυχθεί στα τέλη του 2013.

4.11.2. Συμμετοχή στις Πρωτοβουλίες Κοινού Προγραμματισμού της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Τα κράτη-μέλη της ΕΕ διαθέτουν ένα σημαντικό όγκο εθνικών πόρων στην έρευνα, τεχνολογική ανάπτυξη και καινοτομία για την αντιμετώπιση σύγχρονων κοινωνικών, οικονομικών, περιβαλλοντικών και άλλων προκλήσεων. Το γεγονός αυτό φανερώνει τόσο τη σημασία που η έρευνα διαδραματίζει για την πρόοδο και την ανάπτυξη όσο και την ανάγκη για κοινό συντονισμό και συνεργασία μεταξύ των κρατών - μελών. Η συνεργασία σε επίπεδο επιστημονικών, χρηματοδοτικών και ανθρωπίνων πόρων αναμένεται να οδηγήσει στη βέλτιστη δυνατή κατανομή τους, ενισχύοντας την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης σε παγκόσμια επίπεδο και μετατρέποντας τα αποτελέσματα των ερευνητικών δραστηριοτήτων σε απτά οφέλη για τους ευρωπαίους πολίτες.

Προς αυτή την κατεύθυνση συστάθηκαν και λειτουργούν οι καινοτόμες Πρωτοβουλίες Κοινού Προγραμματισμού.

Οι κύριοι στόχοι των ΠΚΠ, οι οποίες εστιάζουν σε συγκεκριμένες επιστημονικές περιοχές που αποτελούν προτεραιότητες για ολόκληρη την Ευρώπη είναι:

- Η διαμόρφωση κοινού οράματος (common vision) για την κάθε ΠΚΠ.
- Η διαμόρφωση Στρατηγικών Ερευνητικών Προτεραιοτήτων (Strategic Research Agendas) με συμπερίληψη των θεμάτων που αντιπροσωπεύουν τις κυριότερες ερευνητικές ανάγκες της Ευρώπης, τους στόχους και το χρονοδιάγραμμα για την υλοποίησή τους.
- Η υλοποίηση των Στρατηγικών Ερευνητικών Προτεραιοτήτων και η παρακολούθηση των αποτελεσμάτων τους προς διασφάλιση της ποιότητας και του οφέλους τους.

• Η διαμόρφωση και υλοποίηση κοινών ερευνητικών προγραμμάτων.

Η εφαρμογή του κοινού προγραμματισμού και ο συντονισμός των δραστηριοτήτων γίνονται στους βασικούς τομείς/εργαλεία που διέπουν την υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων όπως είναι για παράδειγμα η προκήρυξη κοινών προσκλήσεων υποβολής προτάσεων, οι διαδικασίες αξιολόγησης ερευνητικών προτάσεων, η αξιολόγηση κοινών ερευνητικών προγραμμάτων, η διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων, η προστασία και διαχείριση δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας κ.ά.

Η Κύπρος, με απόφαση του Γραφείου Προγραμματισμού, εντάχθηκε και συμμετέχει από το 2011 στις Ομάδες Εργασίας των Πρωτοβουλιών Κοινού Προγραμματισμού. Πιο συγκριμένα συμμετέχει στις ακόλουθες τέσσερεις (4) Πρωτοβουλίες:
1) «Προκλήσεις Υδάτινων Πόρων για ένα Μεταβαλλόμενο Κόσμο»,
2) «URBAN EUROPE - Παγκόσμιες Προκλήσεις - Τοπικές Λύσεις»,
3) «Γεωργία, Ασφάλεια Τροφίμων και Κλιματική Αλλαγή» και
4) «Πολιτιστική Κληρονομιά και Παγκόσμια Αλλαγή: Μία Νέα Πρόκληση για την Ευρώπη».

Με αυτό τον τρόπο, η Κύπρος ενισχύει την παρουσία της και την ενεργή εμπλοκή της στον σχεδιασμό και τη λήψη αποφάσεων στους τομείς της έρευνας και της καινοτομίας σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

Η συμμετοχή του ΙΠΕ, κατά το 2012, στις ΠΚΠ είχε πολλαπλά οφέλη, όπως:

• Συμβολή στη διαμόρφωση ενιαίων ερευνητικών προτεραιοτήτων και κοινών προσκλήσεων υποβολής προτάσεων.
• Συμμετοχή ερευνητών και υπεύθυνων χάραξης στρατηγικών στα σώματα Συμβούλων των ΠΚΠ (Stakeholders Advisory Boards).
• Δικτύωση και διαπεριφερειακή συνεργασία.
• Συμμετοχή σε διαβουλεύσεις για την εξεύρεση λύσεων αντιμετώπισης σημαντικών κοινωνικο-οικονομικών και περιβαλλοντικών προβλημάτων και φαινομένων που αντιμετωπίζει η Κύπρος και η Ευρώπη.
• Ανταλλαγή εμπειριών και βέλτιστων πρακτικών στους τομείς διαχείρισης και αξιολόγησης ερευνητικών προγραμμάτων, μεθοδολογιών τοποθέτησης ερευνητικών προτεραιοτήτων, διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων, διαχείρισης δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας κ.α.
• Συσχέτιση των Προτεραιοτήτων των Εθνικών Προγραμμάτων με αυτές που έχουν συμπεριληφθεί στις Στρατηγικές Ερευνητικές Προτεραιότητες των ΠΚΠ.

Οι δυνατότητες συμβολής και συμμετοχής των ενδιαφερόμενων ερευνητικών ομάδων στις δραστηριότητες των Πρωτοβουλιών Κοινού Προγραμματισμού και στις κοινές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων γνωστοποιούνται από το ΙΠΕ μέσα από σχετικές δραστηριότητες προβολής και ενημέρωσης (ανακοινώσεις, εκδηλώσεις, εργαστήρια, ημερίδες).

Αναλυτικά, το 2012, το Ίδρυμα συμμετείχε ενεργά και στις τέσσερεις Πρωτοβουλίες που έχει ενταχθεί ως εξής:

«Water Challenges for a Changing World»

Η ΠΚΠ «Water Challenges for a Changing World» στοχεύει στην αντιμετώπιση του προβλήματος της μείωσης των διαθέσιμων υδάτινων πόρων, με έμφαση τόσο στην ποιότητα όσο και στην ποσότητα των υδάτινων αποθεμάτων. Η ΠΚΠ καλύπτει μια σειρά από σύγχρονες προκλήσεις που ομαδοποιούνται σε τέσσερις (4) επιστημονικές περιοχές:

• Οικονομικές προκλήσεις (αειφόρος οικονομική ανάπτυξη του υδατικού τομέα).
• Οικολογικές προκλήσεις (ενίσχυση της ικανότητας των υδάτινων οικοσυστημάτων στην

απορρόφηση των ρύπων και συνεπώς συμβολή στην μείωση των εκπομπών τους - θετική συμβολή στο φαινόμενο του θερμοκηπίου).
- Τεχνολογικές προκλήσεις (αφαλάτωση με χαμηλό ενεργειακό κόστος, βελτίωση της ποιότητας πόσιμου νερού, ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση υδάτων, παραγωγή ενέργειας μέσω διαδικασιών διαχείρισης υγρών αποβλήτων κ.ά.).
- Κοινωνικές προκλήσεις (πρόσβαση πολιτών σε άριστης ποιότητας πόσιμο νερό και προστασία από ρύπους, κοινωνική αποδοχή προς νέες τεχνολογίες επαναχρησιμοποίησης/ανακύκλωσης υδάτων).

Η Κύπρος εκπροσωπείται στις δραστηριότητες του σώματος Συμβούλων της Πρωτοβουλίας (Scientific and Technological Board) μέσω εκπροσώπου, ο οποίος επιλέγηκε κατόπιν διαδικασίας επιλογής των πλέον άρτια καταρτισμένων και έμπειρων ερευνητών στον τομέα της υδατικής διαχείρισης σε ευρωπαϊκό επίπεδο, από την Επιτροπή Διακυβέρνησης της Πρωτοβουλίας. Η πρώτη πιλοτική πρόσκληση της Πρωτοβουλίας αναμένεται να ανακοινωθεί το 2014 και σε αυτή θα συμμετάσχει το ΙΠΕ.

Εντός του 2012, έχει υποβληθεί προς την ΕΕ η πρόταση με τις βασικές δραστηριότητες της ΠΚΠ ενώ η σχετική εργασία υλοποίησης βρίσκεται σε εξέλιξη.

«URBAN EUROPE - Global Challenges - Local Solutions»

Η ΠΚΠ «URBAN EUROPE: Global Challenges - Local Solutions», αποσκοπεί στην εξέταση και αξιολόγηση παγκόσμιων προβλημάτων και προκλήσεων του αστικού περιβάλλοντος και στην διαμόρφωση προτάσεων που θα προσφέρουν λύσεις σε τοπικό επίπεδο.

Η εν λόγω ΠΚΠ εστιάζει σε τρία επίπεδα:

- Κατανόηση αστικών συστημάτων.
- Σχεδιασμός αστικών πολιτικών.
- Υλοποίηση - εφαρμογή νέων τεχνολογιών και λύσεων διακυβέρνησης.

Η πρώτη πιλοτική κοινή πρόσκληση υποβολής προτάσεων ανακοινώθηκε τον Ιούνιο 2012 ενώ η δεύτερη κοινή πρόσκληση υποβολής προτάσεων αναμένεται να ανακοινωθεί περί τα τέλη του 2013 και σε αυτή θα συμμετάσχει το ΙΠΕ.

«Cultural Heritage and Global Change: A New Challenge for Europe»

Η ΠΚΠ «Cultural Heritage and Global Change: A New Challenge for Europe» έχει στόχο την διερεύνησή της:

- Συσχέτισης μεταξύ πολιτιστικής κληρονομιάς και της κλιματικής αλλαγής.
- Διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ της προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς και της σημαντικότητάς της για την κοινωνία.
- Θεμάτων προστασίας και ασφάλειας της πολιτιστικής κληρονομιάς.

Η πρώτη κοινή πρόσκληση υποβολής προτάσεων, όπου συμμετέχει και το ΙΠΕ, διαμορφώθηκε εντός του 2012 και έχει ανακοινωθεί στις αρχές του 2013.

«Agriculture, Food Security and Climate Change»

Η ΠΚΠ «Agriculture, Food Security and Climate Change» έχει ως κύριο στόχο την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών και κοινωνικο-οικονομικών προκλήσεων της ευρωπαϊκής γεωργίας για την παραγωγή ικανοποιητικής ποσότητας και ποιότητας

τροφίμων, προς πλήρη και αειφορική κάλυψη των πληθυσμιακών αναγκών.

Οι επιμέρους προκλήσεις εντοπίζονται στους τομείς της:

- Ασφάλειας τροφίμων.
- Κλιματικής αλλαγής: Επιπτώσεις στη γεωργία και συμβολή γεωργικού τομέα στην αντιμετώπιση της.
- Υγείας και ευημερίας του πληθυσμού.

Εντός του 2012 έχουν προσδιορισθεί νέα ερευνητικά πεδία (food security, biodiversity, climate change mitigation) που θα αποτελέσουν αντικείμενο κοινών προσκλήσεων υποβολής προτάσεων οι οποίες θα προκηρυχθούν εντός του 2013.

Οι εκπρόσωποι της Κύπρου με εξειδίκευση στους τομείς της γεωργίας (ερευνητές, υπεύθυνοι χάραξης στρατηγικών) έχουν συμμετάσχει σε αριθμό συναντήσεων επιτροπών της Πρωτοβουλίας.

Το Ίδρυμα, στο πλαίσιο της υποστήριξης που παρέχει για συμμετοχή της κυπριακής ερευνητικής κοινότητας σε εγχώρια και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα χρηματοδότησης και διεθνούς δικτύωσης, διοργάνωσε στις 8 Οκτωβρίου 2012 στη Λευκωσία, Ενημερωτική Ημερίδα/Εργαστήριο με θέμα «Cyprus in Public to Public (P2P) Initiatives». Στο πλαίσιο της Ημερίδας/Εργαστηρίου παρουσιάστηκαν το ιστορικό και οι βασικές επιδιώξεις των δραστηριοτήτων P2P, δίνοντας έμφαση σε εκείνες τις δραστηριότητες που μπορεί να τύχουν αξιοποίησης από την εγχώρια ερευνητική κοινότητα. Παράλληλα, έγινε ενημέρωση για τη μέχρι στιγμής πρόοδο αλλά και τις προοπτικές των Πρωτοβουλιών Κοινού Προγραμματισμού, των ERA-NET και των Πρωτοβουλιών που εντάσσονται κάτω από το Άρθρο 169/185 και στα οποία συμμετέχει το Ίδρυμα. Επιπρόσθετα, οι παριστάμενοι είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν «παράλληλα εργαστήρια» στη διάρκεια των οποίων συζητήθηκαν τρόποι συσχέτισης των θεμάτων των Πρωτοβουλιών Κοινού Προγραμματισμού με τις εθνικές ερευνητικές προτεραιότητες, για τον εμπλουτισμό των εθνικών προγραμμάτων χρηματοδότησης και την ορθολογικότερη μελλοντική κατανομή των οικονομικών πόρων σε ερευνητικές δραστηριότητες που θα είναι προσαρμοσμένες στις ανάγκες της Κύπρου.

4.12. Προσέλκυση Κυπρίων Απόδημων Ερευνητών και Ερευνητών Εξωτερικού

Η ανάπτυξη καναλιών επικοινωνίας και συνεργασίας με ερευνητές του εξωτερικού, συμπεριλαμβανομένων και των κύπριων απόδημων, συμβάλλει σημαντικά στην ενίσχυση του επιπέδου των δραστηριοτήτων εγχώριας έρευνας αλλά και στην αύξηση των δυνατοτήτων των κυπριακών ερευνητικών ομάδων για ένταξη σε διεθνή δίκτυα και για συμμετοχή σε μεγάλα διεθνή ερευνητικά Προγράμματα.

Το ΙΠΕ τηρεί αρχείο καταγραφής των στοιχείων επικοινωνίας κυπρίων ερευνητών, που έχουν τη βάση τους στο εξωτερικό, με στόχο την προώθηση της συμμετοχής τους σε εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα και έργα, σε συνεργασία με κυπριακές ερευνητικές ομάδες, καθώς και την αξιοποίησή τους για θέματα διαμόρφωσης πολιτικής για την έρευνα στην Κύπρο.

Επιπρόσθετα, μέσω του Προγράμματος «Προσέλκυση Ερευνητών Εξωτερικού», το οποίο εντάσσεται στον Άξονα V «Ανάπτυξη Διεθνούς Συνεργασίας και Δικτύωσης» της ΔΕΣΜΗΣ Προγραμμάτων για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία 2009-2010, το Ίδρυμα επιδιώκει την ένταξη αξιόλογων ερευνητών από το εξωτερικό για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα στο Σύστημα ΕΤΑΚ της Κύπρου (βλ. Κεφ. 3.6.3.), υποστηρίζοντας έτσι τη διαδικασία μεταφοράς τεχνογνωσίας προς της κυπριακές ερευνητικές ομάδες και τη

δυνατότητα συμμετοχής τους σε διασυνοριακές δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας.

4.13 EURAXESS - Κέντρο Κινητικότητας Ερευνητών Κύπρου

euraxess
RESEARCHERS IN MOTION

Το ΙΠΕ είναι ο Επικεφαλής Οργανισμός (Bridgehead Organisation) και το Κέντρο Υπηρεσιών «EURAXESS - Service Centre» για την Κύπρο, προσφέροντας πληροφορίες και συμβουλές σε μετακινούμενους ερευνητές (mobile researchers), τόσο σε ξένους ερευνητές που επιθυμούν να εργαστούν στην Κύπρο όσο και σε κύπριους ερευνητές που επιθυμούν να εργαστούν στο εξωτερικό.

Το «EURAXESS - Researchers in Motion» αποτελεί σημαντικό εργαλείο μέσω του οποίου ερευνητές, από κάθε χώρα του κόσμου, μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αναζητήσεις θέσεων εργασίας σε όλη την Ευρώπη, τεκμηριωμένες πληροφορίες για τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους, καθώς και πρακτικές συμβουλές για τη μετακίνησή τους σε ευρωπαϊκές χώρες. Διαμορφώθηκε μετά από πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στο πλαίσιο του στρατηγικού στόχου της Λισαβόνας που προέβλεπε τη διαμόρφωση κατάλληλων συνθηκών που θα μπορούν να προσελκύσουν τους καλύτερους ερευνητές από όλο τον κόσμο για να εργαστούν στην Ευρώπη. Το EURAXESS αποτελεί πλέον προτεραιότητα και στο πλαίσιο της εμβληματικής πρωτοβουλίας «Ένωση Καινοτομίας» (Innovation Union) της ΕΕ.

Στόχος του Δικτύου EURAXESS, το οποίο αποτελείται σήμερα από περισσότερα από διακόσια (200) Κέντρα σε τριάντα οκτώ χώρες, είναι η παροχή βοήθειας σε ερευνητές και τις οικογένειές τους για θέματα που σχετίζονται με την κινητικότητά τους, με την ενοποίηση των πρωτοβουλιών του Ευρωπαϊκού Δικτύου Κέντρων Κινητικότητας και της Ευρωπαϊκής Διαδικτυακής Πύλης Κινητικότητας Ερευνητών. Η Πανευρωπαϊκή Πύλη EURAXESS (www.euraxess.eu) για την Κινητικότητα των Ερευνητών περιέχει δωρεάν βάσεις δεδομένων σχετικά με διαθέσιμες θέσεις εργασίας, διαθέσιμες ευκαιρίες χρηματοδότησης και διαθέσιμες υποτροφίες και χορηγίες, πρακτικές πληροφορίες και υπηρεσίες, καθώς και οτιδήποτε άλλο κρίνεται χρήσιμο για τους ερευνητές, όπως είναι για παράδειγμα το ερευνητικό περιβάλλον και οι συνθήκες εργασίας για όλες τις χώρες που συμμετέχουν στο Δίκτυο EURAXESS. Η εθνική Διαδικτυακή Πύλη EURAXESS για την Κύπρο, η οποία βρίσκεται υπό την διαχείριση του ΙΠΕ, φιλοξενείται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: www.euraxess.org.cy και παρέχει αντίστοιχες υπηρεσίες με την ευρωπαϊκή Πύλη EURAXESS.

Επιπλέον, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Περί Αλλοδαπών και Μεταναστεύσεως (Τροποποιητικού) Νόμου του 2009 για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Οδηγία 2005/71/ΕΚ του Συμβουλίου της 12ης Οκτωβρίου 2005 σχετικά με ειδική διαδικασία εισδοχής υπηκόων τρίτων χωρών για σκοπούς επιστημονικής έρευνας», το ΙΠΕ έχει οριστεί από το Υπουργικό Συμβούλιο ως η Αρμόδια Αρχή προς Έγκριση Ερευνητικών Οργανισμών (δημόσιων και ιδιωτικών), οι οποίοι επιθυμούν να απασχολήσουν ερευνητές από Τρίτες Χώρες στο πλαίσιο των προνοιών της λεγόμενης «Επιστημονικής Βίζας» (Scientific Visa), όπως προβλέπεται στην προαναφερθείσα Οδηγία. Στην Εθνική Διαδικτυακή Πύλη έχει αφιερωθεί ξεχωριστή ειδική σελίδα για την «Επιστημονική Βίζα» προς διευκόλυνση των ενδιαφερόμενων ερευνητών καθώς και των κυπριακών Οργανισμών.

4.14 Εκδηλώσεις στο πλαίσιο της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ

Στο πλαίσιο της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ το δεύτερο εξάμηνο του 2012, πραγματοποιήθηκε στην Κύπρο σημαντικός αριθμός συναντήσεων, συνεδρίων και εκδηλώσεων που σχετίζονται με τον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας. Η πλειοψηφία τους συντονίστηκε από το Γραφείο Προγραμματισμού και το ΙΠΕ, ως αρμόδιων φορέων για τα θέματα έρευνας και καινοτομίας ενώ σημαντικές εκδηλώσεις διοργανώθηκαν και από άλλους ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς φορείς της Κύπρου. Οι σημαντικότερες συναντήσεις και εκδηλώσεις, σε θέματα έρευνας και καινοτομίας, στην οργάνωση των οποίων συμμετείχε το Ίδρυμα ήταν:

«East Meets West on Innovation and Entrepreneurship» - 1 έως 4 Σεπτεμβρίου 2012, Λευκωσία

Το Συνέδριο «East Meets West on Innovation and Entrepreneurship», διοργανώθηκε από το Ευρωπαϊκό Γραφείο Κύπρου σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Κύπρου, παρουσία πληθώρας συμμετεχόντων από την Ευρώπη και τη Μέση Ανατολή.

Το Συνέδριο είχε στόχο την προώθηση και την εφαρμογή νέων εργαλείων για αποτελεσματικότερη συνεργασία μεταξύ των επιχειρήσεων και της επιστημονικής κοινότητας. Κατά τη διάρκειά του, αναζητήθηκαν μέσα ενίσχυσης των δεσμών μεταξύ της επιστημονικής και της επιχειρηματικής κοινότητας και προώθησης των επενδύσεων του ιδιωτικού τομέα στον τομέα της επιστήμης, της καινοτομίας και της επιχειρηματικής ανάπτυξης. Παράλληλα, συζητήθηκαν θέματα πρόσβασης των ΜμΕ και των επιστημόνων σε πηγές γνώσης καθώς και τρόποι ενίσχυσης των μηχανισμών χρηματοδότησης της καινοτομίας.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην προώθηση της διακρατικής συνεργασίας μεταξύ Ανατολής και Δύσης, ως εργαλείου για την αντιμετώπιση των εθνικών περιορισμών στη γνώση, τους οικονομικούς πόρους, την τεχνολογία και τις υπηρεσίες, σε περιφερικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Κατά τη διάρκεια του Συνέδριου, το ΙΠΕ και το Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου διοργάνωσαν Συνάντηση Δικτύωσης, φέρνοντας σε επαφή εγχώριες επιχειρήσεις και ερευνητικούς οργανισμούς με καινοτόμες ιδέες και τεχνολογίες σε καίριους κλάδους της οικονομίας με επιχειρήσεις και οργανισμούς από το εξωτερικό.

Συνάντηση του Ευρωπαϊκού Δικτύου για την Αξιολόγηση της Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης - 11 και 12 Οκτωβρίου 2012, Πρωταράς

Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο για την Αξιολόγηση της Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης λειτουργεί ως μια πανευρωπαϊκή πλατφόρμα ανταλλαγής πληροφοριών και καλών πρακτικών σε θέματα που σχετίζονται με τις μεθοδολογίες αξιολόγησης ερευνητικών προγραμμάτων, πολιτικών και στρατηγικών έρευνας, τη χρήση δεικτών για την μέτρηση της ερευνητικής απόδοσης και τις μελέτες αποτίμησης των επιπτώσεων από την έρευνα. Οι συναντήσεις του Δικτύου πραγματοποιούνται μια φορά ανά εξάμηνο, συνήθως στο κράτος-μέλος που ασκεί την Προεδρία του Συμβουλίου της ΕΕ, έτσι το δεύτερο εξάμηνο του 2012 η συνάντηση διοργανώθηκε από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας στην Κύπρο. Στο Δίκτυο συμμετέχουν επιστήμονες με εμπειρία σε αξιολογήσεις προτάσεων και κυβερνητικοί αξιωματούχοι, οι οποίοι εκπροσωπούν τα κράτη-μέλη της ΕΕ, τις υποψήφιες για ένταξη στην ΕΕ χώρες και τις συνδεδεμένες χώρες με το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη. Το Ίδρυμα εκπροσωπεί την Κύπρο στις εργασίες του Δικτύου.

Συνάντηση των Διαχειριστικών Επιτροπών για τις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο και του Προγράμματος Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία - 18 και 19 Οκτωβρίου 2012, Λεμεσός

Η Συνάντηση των Διαχειριστικών Επιτροπών για τις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών (ICT) του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο και του Προγράμματος Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (CIP) πραγματοποιήθηκε στη Λεμεσό και σε αυτήν συμμετείχαν οι εθνικοί εκπρόσωποι από τα κράτη-μέλη. Οι εκπρόσωποι στις Διαχειριστικές Επιτροπές του 7ου ΠΠ συμμετέχουν στις συναντήσεις που οργανώνονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και συμβάλουν στη διαμόρφωση των Προγραμμάτων Εργασίας των θεματικών περιοχών και δράσεων του 7ου ΠΠ καθώς και στη συλλογή στοιχείων σχετικά με τη συμμετοχή φορέων σε προτάσεις και έργα του 7ου ΠΠ. Τη συνάντηση, η οποία φιλοξενήθηκε από το Ίδρυμα, απασχόλησαν θέματα γενικού ενδιαφέροντος που αφορούν την εν λόγω θεματική προτεραιότητα ενώ ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στο νέο χρηματοδοτικό Πρόγραμμα της ΕΕ, Ορίζοντας 2020. Η Κύπρος συμμετέχει στη Διαχειριστική Επιτροπή για τις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών δια αντιπροσώπου που ορίζεται από το Γραφείο Προγραμματισμού ενώ ο συντονισμός των δραστηριοτήτων των εκπροσώπων της Κύπρου στις Διαχειριστικές Επιτροπές του 7ου ΠΠ αποτελεί αρμοδιότητα του Ιδρύματος.

Ετήσιο Συνέδριο του «Enterprise Europe Network» - 22 έως 24 Οκτωβρίου 2012, Πάφος

Το τριήμερο 22-24 Οκτωβρίου 2012, το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου, που συντονίζεται από το Ίδρυμα, διοργάνωσε στην Πάφο το ετήσιο Συνέδριο του Δικτύου «Enterprise Europe Network». Κύριο θέμα του Συνεδρίου ήταν η αναζήτηση άμεσων πρακτικών λύσεων προς ενίσχυση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε πανευρωπαϊκό επίπεδο (για περισσότερες πληροφορίες βλ. Κεφ. 5.3).

Συνέδριο: «European Institute of Innovation and Technology Stakeholders Conference-Addressing Societal Challenges through the EIT», 8 και 9 Νοεμβρίου 2012, Λάρνακα

EIT Stakeholders Conference
Addressing Societal Challenges through the EIT
8 & 9 November 2012, Larnaca
Cyprus Presidency of the EU Council

Το Ίδρυμα, σε συνεργασία με το Γραφείο Προγραμματισμού διοργάνωσε στις 8 και 9 Νοεμβρίου 2012, Συνέδριο με τίτλο: «European Institute of Innovation and Technology Stakeholders Conference - Addressing Societal Challenges through the EIT». Στόχος του Συνεδρίου, που πραγματοποιήθηκε παρουσία της Επιτρόπου της ΕΕ για θέματα Εκπαίδευσης, Πολιτισμού, Πολυγλωσσίας και Νεολαίας κας Ανδρούλας Βασιλείου, ήταν η προώθηση του διαλόγου μεταξύ των εμπλεκομένων φορέων για αναζήτηση τρόπων με τους οποίους το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT) μπορεί να συμβάλει περαιτέρω στην ανάπτυξη του δυναμικού καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ψηλά στην ατζέντα του Συνεδρίου, βρέθηκε η συζήτηση για το ρόλο και την αποστολή του EIT, συμπεριλαμβανομένης και της συμβολής των υπαρχουσών και των πιθανών μελλοντικών Κοινοτήτων Γνώσης και Καινοτομίας - ΚΓΚ (Knowledge and Innovation Communities - KICs) για την αντιμετώπιση των σύγχρονων κοινωνικών προκλήσεων στο πλαίσιο του νέου χρηματοδοτικού προγράμματος της ΕΕ υπό την ονομασία «Ορίζοντας 2020». Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στις εμπειρίες που αντλήθηκαν από την λειτουργία των πρώτων ΚΓΚ που αποτελούν ένα νέο τύπο διασυνοριακών συμπράξεων δημόσιου-ιδιωτικού τομέα, καθώς και στα συστατικά στοιχεία που απαιτούνται για τη δημιουργία μελλοντικών ΚΓΚ.

Στο Συνέδριο, που υλοποιήθηκε με την υποστήριξη του Προγράμματος Δια-Βίου Μάθησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, συμμετείχαν εκπρόσωποι από το χώρο της ανώτερης και ανώτατης εκπαίδευσης, των επιχειρήσεων, της ερευνητικής και καινοτομικής κοινότητας σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο καθώς και αξιωματούχοι της ΕΕ.

Το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT) συστάθηκε το Μάρτιο του2008 με στόχο την ενίσχυση της ικανότητας καινοτομίας των κρατών-μελών, συμβάλλοντας έτσι στην οικονομική ανάπτυξη και στην ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης. Προς υλοποίηση της αποστολής του, το EIT έχει δημιουργήσει μια ολοκληρωμένη δομή, τις Κοινότητες Γνώσης και Καινοτομίας (ΚΓΚ), οι οποίες συνδέουν την τριτοβάθμια εκπαίδευση, την έρευνα και τις επιχειρήσεις, με στόχο την τόνωση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας.

Οι ΚΓΚ εστιάζουν σε θέματα προτεραιότητας που έχουν υψηλή κοινωνική επίπτωση όπως είναι η άμβλυνση της κλιματικής αλλαγής, οι τεχνολογίες πληροφορίας και επικοινωνιών και οι βιώσιμες πηγές ενέργειας. Για το σκοπό αυτό λειτουργούν ΚΓΚ, στα αντίστοιχα θεματικά πεδία σε δεκαεπτά ευρωπαϊκές χώρες.

Συνέδριο: «Ολοκληρώνοντας τον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας στο Πλαίσιο της «Ένωσης Καινοτομίας» - Ώρα για Επιβίβαση...», 14 Νοεμβρίου 2012, Λευκωσία

Η εξεύρεση άμεσων πρακτικών λύσεων για την ολοκλήρωση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (ΕΧΕ) μέχρι το 2014 ήταν το θέμα συζήτησης πανευρωπαϊκού Συνεδρίου που διοργάνωσε το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας σε συνεργασία με το Γραφείο Προγραμματισμού. Το Συνέδριο με τίτλο: «Ολοκληρώνοντας τον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας στο Πλαίσιο της «Ένωσης Καινοτομίας» - Ώρα για Επιβίβαση...» πραγματοποιήθηκε στις 14 Νοεμβρίου 2012 στη Λευκωσία και σε αυτό συμμετείχαν εκπρόσωποι από ερευνητικούς οργανισμούς, πανεπιστήμια, ιδιωτικές επιχειρήσεις και δημόσιες αρχές. Οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να καταθέσουν απόψεις και εισηγήσεις και να συμβάλλουν εποικοδομητικά στο διάλογο για τη διαμόρφωση μέτρων πολιτικής αλλά και δράσεων προς ολοκλήρωση του ΕΧΕ ως το 2014.

Κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου αναλύθηκαν κύρια και διατομεακά θέματα πολιτικής του ΕΧΕ, τα οποία συμπεριελάμβαναν, μεταξύ άλλων, την αποτελεσματικότητα των εθνικών συστημάτων έρευνας, την ανοικτή αγορά εργασίας για τους ερευνητές, τις ερευνητικές υποδομές, τα θέματα ισότητας των δύο φύλων, τα θέματα μεταφοράς γνώσης και ανοικτής πρόσβασης στη γνώση, τη διασυνοριακή συνεργασία καθώς επίσης και τον ανταγωνισμό των φορέων έρευνας, τη διεθνή συνεργασία και το μηχανισμό παρακολούθησης.

Ο ΕΧΕ αποτελεί μια πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που στόχο έχει την άρση των εθνικών φραγμών και τη διασύνδεση των δραστηριοτήτων και των προγραμμάτων έρευνας και ανάπτυξης καθώς και των σχετικών πολιτικών σε διασυνοριακό επίπεδο σε ολόκληρη την Ευρώπη. Η ολοκλήρωση του μέχρι το 2014 αποτελεί μια από τις βασικές δράσεις που περιλαμβάνονται στην εμβληματική πρωτοβουλία «Ένωση Καινοτομίας». Για να γίνει αυτό κατορθωτό, απαιτείται να ξεπεραστούν τα εναπομείναντα εμπόδια που σχετίζονται με την κινητικότητα των ερευνητών, τη διασυνοριακή λειτουργία των χρηματοδοτικών οργανισμών και των οργανισμών εκπόνησης έρευνας, την πρόσβαση σε ευρωπαϊκές ερευνητικές υποδομές και τη διασυνοριακή μεταφορά γνώσης. Για

το σκοπό αυτό, ο ΕΧΕ περιλαμβάνει δράσεις, προγράμματα και πολιτικές ειδικά σχεδιασμένες για εφαρμογή σε τοπικό, περιφερειακό και διεθνές επίπεδο. Μέσα από τη διασυνοριακή συνεργασία και με ενισχυμένο το επιστημονικό και τεχνολογικό της δυναμικό, η Ευρώπη θα είναι σε θέση να ανταγωνιστεί σε διεθνές επίπεδο τις αναδυόμενες οικονομίες και θα μπορεί να ανταποκριθεί συλλογικά στις σύγχρονες οικονομικές και κοινωνικές προκλήσεις, βελτιώνοντας την ποιότητα ζωής των ευρωπαίων πολιτών.

Συνάντηση του «Helsinki Group on Women in Science» - 15 Νοεμβρίου 2012, Λευκωσία

Από το 2010, το Ίδρυμα εκπροσωπεί την Κύπρο στο «Helsinki Group on Women in Science», μια πρωτοβουλία της ΕΕ που έχει ως στόχο την προώθηση του διαλόγου και την ανταλλαγή καλών πρακτικών και απόψεων στα θέματα της ισότητας των φύλων και της εκπροσώπησης των γυναικών σε όλα τα επίπεδα της επιστημονικής έρευνας. Το Ίδρυμα διοργάνωσε στην Κύπρο την δεύτερη ετήσια συνάντηση της Ομάδας, στην οποία μετέχουν εκπρόσωποι από τα κράτη-μέλη και τις συνδεδεμένες χώρες, όπου συζητήθηκαν επίκαιρα θέματα για την συμμετοχή των γυναικών σε όλο το φάσμα της ερευνητικής δραστηριότητας που διεξάγεται στην Ευρώπη.

Συνέδριο του Κοινού Κέντρου Ερευνών της ΕΕ - «Η Καινοτομία στον Τομέα των Υπηρεσιών» - 13 Δεκεμβρίου 2012, Λευκωσία

Το Ίδρυμα, σε συνεργασία με το Γραφείο Προγραμματισμού και το Κοινό Κέντρο Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, διοργάνωσαν στις 13 Δεκεμβρίου 2012 στη Λευκωσία, Συνέδριο με θέμα, «Η Καινοτομία στον Τομέα των Υπηρεσιών» κατά τη διάρκεια του οποίου συζητήθηκαν νέοι τρόποι με τους οποίους οι επιστημονικές εξελίξεις μπορούν να συμβάλουν πιο αποτελεσματικά στην ανάπτυξη της καινοτομίας στον τομέα των υπηρεσιών (για περισσότερες πληροφορίες βλ. Κεφ. 4.6).

05 Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων, Μεταφορά Τεχνολογίας και Καινοτομία

5.1. Εισαγωγή

Η αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων είναι η χρήση, για κοινωνικούς και οικονομικούς σκοπούς, των κύριων συμπερασμάτων, εργαλείων, μεθόδων, προϊόντων κλπ, που παράγονται μέσα από τις δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης. Μέσω της αξιοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων επιτυγχάνεται η μεγιστοποίηση του οφέλους που προκύπτει από τις δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης, για την κοινωνία και την οικονομία ενός κράτους, επιστρέφοντας έτσι την επένδυση του κράτους στον τομέα της έρευνας προς την ίδια την αγορά και την κοινωνία.

Η αξιοποίηση και εμπορική εκμετάλλευση των ερευνητικών αποτελεσμάτων αποφέρει οικονομικό όφελος τόσο για τους ερευνητές όσο και για τους φορείς που αποτελούν τους «τελικούς χρήστες» των αποτελεσμάτων. Σε μακροπρόθεσμο επίπεδο, συμβάλλει στην ευρύτερη οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του κράτους, στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και επαγγελματικών ευκαιριών για τους νέους απόφοιτους και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής μέσα από την αξιοποίηση των νέων προϊόντων και υπηρεσιών.

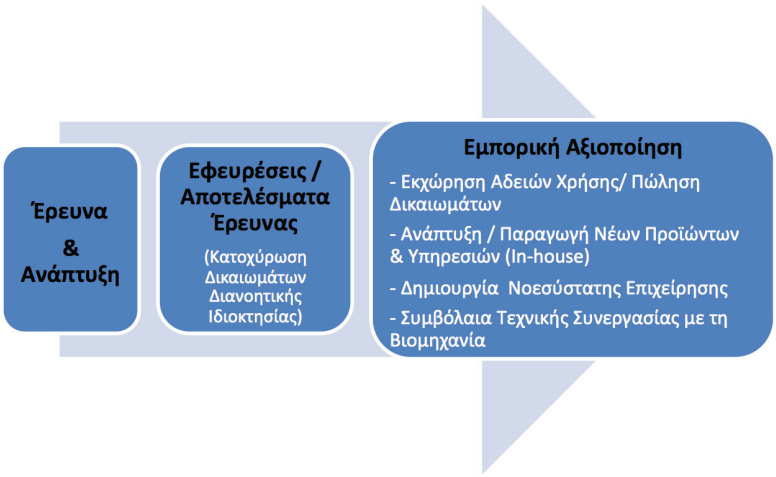
Εμπορική αξιοποίηση είναι δυνατό να γίνει με έναν ή περισσότερους, ταυτόχρονα, τρόπους όπως:

- Την παραγωγή και πώληση των νέων προϊόντων ή υπηρεσιών που προκύπτουν από τον ίδιο τον φορέα που υλοποιεί την έρευνα.
- Τη δημιουργία επιχειρήσεων «τεχνοβλαστών», με κύρια δραστηριότητα την αξιοποίηση του ερευνητικού αποτελέσματος για την παραγωγή νέου προϊόντος ή υπηρεσίας.
- Την παραχώρηση δικαιωμάτων και αδειών χρήσης της νέας γνώσης, έναντι οικονομικών ανταλλαγμάτων σε τρίτους.
- Τη μεταφορά τεχνολογίας μέσω συμβολαίων τεχνικής συνεργασίας για το σχεδιασμό και ανάπτυξη πρωτοτύπων και εφαρμογών των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε βιομηχανίες ή άλλους τελικούς χρήστες (Industrial R&D Contract, Consulting Services).

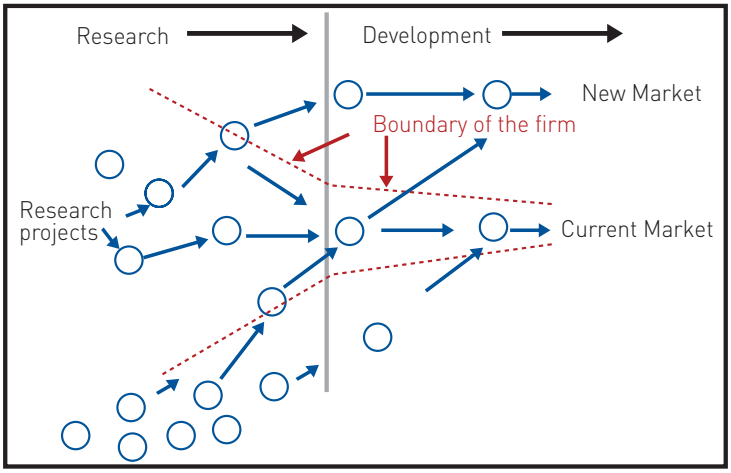
Η εμπορική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων είναι άμεσα συνυφασμένη με την καινοτομία. Η σύνδεση αυτή έχει εκφραστεί, κατά καιρούς, μέσω διαφόρων θεωρητικών μοντέλων. Κάποια από τα μοντέλα αυτά είναι γραμμικά (βλ. Μοντέλο Μεταφοράς Τεχνολογίας) και παρουσιάζουν τη μεταφορά τεχνολογίας ως μέσο για καινοτομία και ως άμεσο συνεπακόλουθο της αναγνώρισης ερευνητικών αποτελεσμάτων με εμπορικές ή κοινωνικές προοπτικές. Ταυτόχρονα, κάποια άλλα μοντέλα (βλ. Μοντέλο Ανοικτής Καινοτομίας, Chesbrough 2005) παρουσιάζουν την καινοτομία ως αποτέλεσμα πολυδιάστατων παραγόντων, καθώς και εσωτερικών και εξωτερικών επιδράσεων που λαμβάνουν χώρα κατά τη διαδικασία πραγματοποίησης δραστηριοτήτων έρευνας και μεταφοράς τεχνολογίας, με πολυδιάστατα οφέλη και εναλλακτικά κανάλια αξιοποίησης.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 31:
ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
(Chesbrough, 2005)



Η μεταφορά τεχνολογίας για σκοπούς ανάπτυξης της καινοτομίας, κατέχει συχνά την έννοια της μεταφοράς διαθέσιμης γνώσης, ικανοτήτων, τεχνολογιών, μεθόδων και εργαλείων ανάμεσα σε δημόσιους και ιδιωτικούς ερευνητικούς οργανισμούς ή/και επιχειρήσεις, σε τοπικό και σε διεθνές επίπεδο, για την ανάπτυξή τους ή την απ΄ ευθείας αξιοποίησή τους από τους τελικούς παραλήπτες. Ως εκ τούτου, η μεταφορά τεχνολογίας, με την πιο πάνω έννοια, αποτελεί ξεχωριστό στόχο και τυγχάνει ιδιαίτερου χειρισμού και στήριξης μέσω των δραστηριοτήτων του ΙΠΕ και ειδικότερα του συντονισμού και της λειτουργίας του Ευρωπαϊκού Κέντρου Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου (ΕΚΕΣΚ).

Το Ίδρυμα αποδίδει ιδιαίτερη σημασία στην αξιοποίηση των αποτελεσμάτων έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης, ιδιαίτερα των αποτελεσμάτων που έχουν προκύψει από ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς της Κύπρου. Παράλληλα, στοχεύει στην ανάπτυξη της καινοτομίας στις κυπριακές επιχειρήσεις, ενισχύοντας το ερευνητικό τους δυναμικό,

αλλά και τους δεσμούς συνεργασίας τους με ερευνητικούς φορείς από την Κύπρο και το εξωτερικό, για στήριξη της διαδικασίας μεταφοράς τεχνολογίας.

5.2. Στήριξη της Αξιοποίησης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων

Μέσα στο 2012, το ΙΠΕ εξέφρασε δημόσια την πρόθεσή του να ανακοινώσει, εντός του 2013, σειρά μέτρων για στήριξη της αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων, ιδιαίτερα των αποτελεσμάτων που παράγονται από ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς οργανισμούς της Κύπρου.

Στο πλαίσιο αυτό, πραγματοποιήθηκε σειρά προπαρασκευαστικών ενεργειών, οι οποίες περιελάμβαναν συζητήσεις στρογγυλής τραπέζης και προσκλήσεις συνεργασίας με την ερευνητική κοινότητα καθώς και άλλους εμπλεκόμενους, με σκοπό τον σχεδιασμό μέτρων και την αξιοποίηση στο μέγιστο δυνατό βαθμό των υφιστάμενων υποστηρικτικών εργαλείων και δομών.

Πιο συγκεκριμένα, πραγματοποιήθηκαν οι ακόλουθες δραστηριότητες:

Διοργάνωση Συζητήσεων Στρογγυλής Τραπέζης

Στις συναντήσεις προσκλήθηκαν οι κύριοι ερευνητικοί και ακαδημαϊκοί φορείς της Κύπρου, καθώς και άλλοι φορείς στήριξης της αξιοποίησης, όπως για παράδειγμα τα εκκολαπτήρια επιχειρήσεων.

- Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης με θέμα: «Πρακτικές και Μέτρα Στήριξης της Αξιοποίησης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων», 20 Ιουνίου 2012 (Πρωινό), Αίθουσα Εκδηλώσεων ΙΠΕ.
- Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης με θέμα: «Πρακτικές και Μέτρα Στήριξης της Αξιοποίησης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων – Ο Ρόλος των Εκκολαπτηρίων Επιχειρήσεων», 20 Ιουνίου 2012 (Απόγευμα), Αίθουσα Εκδηλώσεων ΙΠΕ.

Στόχος των συζητήσεων ήταν η παρουσίαση των προκαταρκτικών ιδεών του Ιδρύματος για τα μέτρα που αφορούν τη στήριξη της αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων και τη χαρτογράφηση της υφιστάμενης κατάστασης στους κύριους ερευνητικούς οργανισμούς της Κύπρου, ως προς τους υφιστάμενους, ή υπό σχεδιασμό μηχανισμούς αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων και διαχείρισης δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας.

Συνεργασία με Υπηρεσίες Έρευνας και Γραφεία Διασύνδεσης των Πανεπιστημίων

Μέσω στενής επικοινωνίας με τις Υπηρεσίες Έρευνας και τα Γραφεία Διασύνδεσης των κύριων ερευνητικών φορέων και των Πανεπιστημίων της Κύπρου, επιδιώχθηκε η αναγνώριση των κύριων αναγκών τους, για επιπρόσθετα εργαλεία και μέτρα στήριξης της αξιοποίησης, με έμφαση σε αυτά που αφορούν στην αποτελεσματική διαχείριση της διανοητικής ιδιοκτησίας, ως βασική προϋπόθεση και κίνητρο για την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Μέσω της ανάπτυξης μιας στενής συνεργασίας μεταξύ του Ιδρύματος και των προαναφερόμενων υπηρεσιών/γραφείων, ενισχύεται η επίτευξη του κοινού στόχου διασύνδεσης της ερευνητικής με την επιχειρηματική κοινότητα, προς όφελος της κυπριακής οικονομίας και κοινωνίας.

Έναρξη Συνεργασίας με Παγκύπριο Δικηγορικό Σύλλογο

Εντός του 2012 πραγματοποιήθηκε συνάντηση με την Εκτελεστική Διευθύντρια του Παγκύπριου Δικηγορικού Συλλόγου και επίσημη επικοινωνία με το Διοικητικό Συμβούλιο του Συλλόγου για διερεύνηση δυνατοτήτων συνεργασίας μεταξύ των δύο Φορέων.

Η προώθηση αυτής της συνεργασίας στοχεύει στην αναβάθμιση του επιπέδου των

υπηρεσιών που παρέχονται από τους κυπριακούς νομικούς συμβούλους σε θέματα που άπτονται της αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων, της μεταφοράς τεχνολογίας και της κατοχύρωσης και προστασίας δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας. Πιο συγκεκριμένα, οι εν λόγω νομικές υπηρεσίες περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Τη συνομολόγηση συμφωνιών για παραχώρηση αδειών χρήσης δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας («Licensing Agreements»).
- Την ετοιμασία και υποβολή αιτήσεων για διπλώματα ευρεσιτεχνίας στην Κύπρο ή στο εξωτερικό και την υπεράσπισή τους κατά τη διαδικασία εξέτασής και ενδεχόμενης διαδικασίας εναντίωσής τους από τις αρμόδιες αρχές.
- Τη λήψη νομικών μέτρων έναντι μερών που καταπατούν κατοχυρωμένα/προστατευμένα δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας.

Η συνεργασία μεταξύ του Ιδρύματος και του Παγκύπριου Δικηγορικού Συλλόγου, αναμένεται να συμβάλει στην ενημέρωση του κοινού για τα νομικά γραφεία της Κύπρου που είναι σε θέση να παρέχουν τις πιο πάνω υπηρεσίες.

Με το Διοικητικό Συμβούλιο του Παγκύπριου Δικηγορικού Συλλόγου συμφωνήθηκε, κατ' αρχήν η έναρξη της συνεργασίας με το Ίδρυμα με την ετοιμασία και προώθηση προς το κοινό ενός καταλόγου με τους νομικούς συμβούλους της Κύπρου, οι οποίοι παρέχουν τις προαναφερόμενες νομικές υπηρεσίες. Παράλληλα, δρομολογήθηκε η συνδιοργάνωση εκπαιδευτικών εκδηλώσεων και εργαστηρίων για σκοπούς περεταίρω ενημέρωσης/επιμόρφωσης των νομικών συμβούλων.

Η συνεργασία μεταξύ του Παγκύπριου Δικηγορικού Συλλόγου και του ΙΠΕ αναμένεται, μεσοπρόθεσμα, να συμβάλει στην ουσιαστική μείωση του κόστους που επιφορτίζονται οι κυπριακοί ερευνητικοί φορείς και επιχειρήσεις, καθότι, συχνά, για τις πιο πάνω υπηρεσίες αναγκάζονται να αποταθούν σε νομικούς συμβούλους του εξωτερικού.

5.3. Το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου (ΕΚΕΣΚ)

5.3.1. Συντονισμός και Λειτουργία

Το ΙΠΕ συντονίζει από το 2008 το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου, το οποίο έχει ως βασικό στόχο να προσφέρει υπηρεσίες προς όφελος της ανάπτυξης και της ανταγωνιστικότητας των κυπριακών επιχειρήσεων, αξιοποιώντας τη λειτουργία του ευρωπαϊκού δικτύου Enterprise Europe Network.

Το Δίκτυο Enterprise Europe Network είναι ο μεγαλύτερος φορέας παροχής εξειδικευμένων επιχειρηματικών υπηρεσιών στον κόσμο, με παρουσία σε περισσότερες από πενήντα χώρες συμπεριλαμβανομένων των είκοσι επτά κρατών μελών της ΕΕ, των υπό ένταξη χωρών, των ΗΠΑ, της Ρωσίας κτλ. Το Δίκτυο, προσφέροντας υπηρεσίες υψηλής ποιότητας, στοχεύει στην υποστήριξη των ευρωπαϊκών ΜμΕ έτσι ώστε να μπορούν να αξιοποιήσουν πλήρως το δυναμικό τους για καινοτομία. Σημαντικό πλεονέκτημα του Enterprise Europe Network είναι το γεγονός ότι αποτελεί ένα ενιαίο δίκτυο εξυπηρέτησης των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων το οποίο συγκεντρώνει όλους τους βασικούς φορείς που ασχολούνται με την υποστήριξή τους.

Το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου, το οποίο απαρτίζεται από το ΙΠΕ (συντονιστής του ΕΚΕΣΚ), το Κυπριακό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο (ΚΕΒΕ) και τον Αναπτυξιακό Οργανισμό ΤΑΛΩΣ, αποτελεί το κυπριακό μέλος του Δικτύου Enterprise Europe Network και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω του Προγράμματος Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία 2007–2013 (CIP). Το Κέντρο παρέχει στις κυπριακές επιχειρήσεις την αναγκαία ενημέρωση και υποστήριξη για την επίτευξη διεθνών συνεργασιών με επιχειρήσεις, ερευνητικά κέντρα και ακαδημαϊκούς οργανισμούς από τις χώρες μέλη του Δικτύου.

Για την υλοποίηση της αποστολής του, το κυπριακό Κέντρο προσφέρει μια σειρά υπηρεσιών που περιλαμβάνουν τη διαμεσολάβηση για την επίτευξη επιχειρηματικών συμφωνιών, τη συμμετοχή σε κοινά ερευνητικά προγράμματα, τη μεταφορά τεχνολογίας, καινοτομίας και γνώσης, τη διάδοση και αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και την υποστήριξη σε θέματα που αφορούν εθνικές και ευρωπαϊκές νομοθεσίες και προγράμματα. Παράλληλα, το ΕΚΕΣΚ, αποτελεί το μοναδικό ίσως μηχανισμό στην Κύπρο που προσφέρει άμεση υποστήριξη σε όσους ενδιαφέρονται να αξιοποιήσουν τις καινοτομίες και τα ερευνητικά τους αποτελέσματα.

5.3.2. Δραστηριότητες του ΕΚΕΣΚ

Το 2012 ολοκληρώθηκε η δεύτερη περίοδος λειτουργίας του ΕΚΕΣΚ (η πρώτη περίοδος ήταν το 2008-2010). Το γεγονός ότι η ΕΕ αξιολόγησε θετικά τη σχετική πρόταση και ενέκρινε συγχρηματοδότηση ύψους €630,000 για συνέχιση της λειτουργίας του Κέντρου για τη διετία 2013-2014 καταδεικνύει την επιτυχία του.

Το ΙΠΕ, πέραν από το συντονισμό του ΕΚΕΣΚ, έχει την ευθύνη παροχής υπηρεσιών μεταφοράς τεχνολογίας και γνώσης από και προς την Κύπρο και προώθησης και υποστήριξης της συμμετοχής των κυπριακών φορέων σε ευρωπαϊκά Προγράμματα έρευνας και καινοτομίας.

Κατά το 2012 εκατοντάδες κυπριακές επιχειρήσεις, σύνδεσμοι επιχειρήσεων, ερευνητικοί, ακαδημαϊκοί και άλλοι φορείς και άτομα έχουν αξιοποιήσει τις υπηρεσίες που προσφέρει δωρεάν το Κέντρο. Πιο κάτω παρατίθενται ενδεικτικά μέρος των υπηρεσιών που προσφέρθηκαν από το Κέντρο κατά το 2012:

Ενημερωτικές και Εκπαιδευτικές Εκδηλώσεις

Το κυπριακό Κέντρο σε συνεργασία με άλλους φορείς διοργάνωσε συνολικά δεκαπέντε (15) εκδηλώσεις, τις οποίες παρακολούθησαν περισσότερα από 1200 άτομα. Οι εκδηλώσεις κάλυψαν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, σημαντικού ενδιαφέροντος για τις κυπριακές επιχειρήσεις και τους ερευνητικούς φορείς, όπως ήταν η ενημέρωση για νομοθεσίες που αφορούν εργασιακά θέματα και θέματα υγείας και ασφάλειας στο χώρο εργασίας, για εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα χρηματοδότησης έρευνας και καινοτομίας καθώς και άλλες ευκαιρίες χρηματοδότησης των κυπριακών επιχειρήσεων κ.ά.

Μεγάλη επιτυχία σημείωσαν τα εκπαιδευτικά εργαστήρια για τη συγγραφή επιτυχημένων ερευνητικών προτάσεων που συνδιοργάνωσε το ΕΚΕΣΚ με το Δίκτυο των Εθνικών Σημείων Επαφής για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη της ΕΕ.

Συναντήσεις και Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών

Πραγματοποιήθηκαν εκατοντάδες κατ΄ ιδίαν συναντήσεις με ενδιαφερόμενους στους οποίους προσφέρθηκαν εξειδικευμένες συμβουλές σε σχέση με:

- Ετοιμασία και υποβολή προτάσεων στα πλαίσια ευρωπαϊκών και εθνικών προγραμμάτων έρευνας και καινοτομίας.
- Διαχείριση έργων που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ.
- Ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία σε διάφορα θέματα.
- Κατοχύρωση δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας.
- Μεταφορά τεχνολογίας και γνώσης.
- Άλλα θέματα που αφορούν την ΕΕ, τις νομοθεσίες και τα προγράμματά της.

Διοργάνωση και Συμμετοχή σε Εκδηλώσεις Δικτύωσης

Η συμμετοχή σε Εκδηλώσεις Δικτύωσης (Brokerage Events και Επιχειρηματικές

Αποστολές) του Enterprise Europe Network θεωρείται ως ένας από τους πλέον αποτελεσματικούς τρόπους εξεύρεσης συνεργατών από το εξωτερικό. Από τις δεκάδες Εκδηλώσεις Δικτύωσης που διοργανώνονται κάθε χρόνο από το Δίκτυο, το ΕΚΕΣΚ επιλέγει τις πιο κατάλληλες, τις οποίες προωθεί σε ενδεχόμενους ενδιαφερόμενους και υποστηρίζει τη συμμετοχή τους σε αυτές. Επιπρόσθετα, το Κέντρο διοργανώνει, κάθε χρόνο, σε συνεργασία με άλλα μέλη του Enterprise Europe Network, αριθμό Εκδηλώσεων Δικτύωσης.

Στις 3 και 4 Σεπτεμβρίου 2012, το ΙΠΕ διοργάνωσε για πρώτη φορά στην Κύπρο Διεθνή Ημερίδα Δικτύωσης. Η Ημερίδα πραγματοποιήθηκε παράλληλα με το Διεθνές Συνέδριο και την Έκθεση «East-Meets-West on Innovation and Entrepreneurship» («EastWest 2012» Congress and Exhibition») που διοργάνωσε το Ευρωπαϊκό Γραφείο Κύπρου και τελούσε υπό την αιγίδα της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ. Στόχος της Εκδήλωσης ήταν να φέρει σε επαφή επιχειρήσεις και οργανισμούς με καινοτόμες ιδέες και τεχνολογίες με εφαρμογή σε καίριους κλάδους της οικονομίας όπως είναι η Πληροφορική και οι Επικοινωνίες, το Περιβάλλον, η Ενέργεια και οι Υπηρεσίες. Στην Ημερίδα, η οποία συνδιοργανώθηκε από μέλη του Δικτύου Enterprise Europe Network από την Ελλάδα, Σερβία, Πορτογαλία και Ουγγαρία, έλαβαν μέρος συνολικά τριάντα δυο (32) στελέχη επιχειρήσεων και οργανισμών, εννέα (9) από τους οποίους προέρχονταν από το εξωτερικό ενώ συνολικά πραγματοποιήθηκαν σαράντα δυο (42) συναντήσεις.

Συνολικά, το 2012, περισσότερες από 400 κυπριακές επιχειρήσεις, φορείς και άτομα συμμετείχαν σε Εκδηλώσεις Δικτύωσης του Enterprise Europe Network και είχαν αντίστοιχο αριθμό συναντήσεων με φορείς του εξωτερικού.

Αναζητήσεις Συνεργατών

Στο πλαίσιο του Enterprise Europe Network λειτουργούν δύο βάσεις δεδομένων οι οποίες υποστηρίζουν τους ενδιαφερόμενους για την εξεύρεση συνεργατών από άλλες χώρες-μέλη του Δικτύου. Κατά το 2012, προωθήθηκαν συνολικά είκοσι επτά (27) κυπριακά τεχνολογικά και επιχειρηματικά προφίλ για τα οποία εκδηλώθηκε ενδιαφέρον συνεργασίας από περισσότερους από εκατό (100) φορείς του εξωτερικού. Ο αντίστοιχος αριθμός εκδήλωσης ενδιαφέροντος συνεργασίας από κυπριακούς φορείς ήταν ενενήντα δυο (92).

Συμφωνίες Συνεργασίας

Ως αποτέλεσμα των υπηρεσιών ενημέρωσης, υποστήριξης και δικτύωσης που παραχωρήθηκαν από το Κυπριακό Κέντρο, το 2012, επιτεύχθηκαν συνολικά δέκα πέντε (15) επίσημες συμφωνίες συνεργασίας μεταξύ πελατών του Κέντρου και επιχειρήσεων και οργανισμών στο εξωτερικό, πέντε (5) για κάθε τύπο συνεργασίας: μεταφορά τεχνολογίας, συμμετοχή σε ερευνητικές προτάσεις και επιχειρηματική συνεργασία. Επιπρόσθετα, σημαντικός αριθμός κυπριακών επιχειρήσεων και φορέων ήρθε σε επαφή μέσω του ΕΚΕΣΚ με φορείς του εξωτερικού, αναπτύσσοντας, ανεπίσημα, σχετικές συνεργασίες με πολλαπλά οφέλη σε μακροπρόθεσμο επίπεδο.

Διοργάνωση στην Κύπρο του ετήσιου Συνεδρίου του Enterprise Europe Network

Το τριήμερο 22-24 Οκτωβρίου 2012, το ΕΚΕΣΚ διοργάνωσε στην Πάφο το ετήσιο Συνέδριο του Δικτύου, με κύριο θέμα στην ατζέντα του την αναζήτηση άμεσων πρακτικών λύσεων προς ενίσχυση των ΜμΕ σε πανευρωπαϊκή κλίμακα. Το Συνέδριο, που τελούσε υπό την αιγίδα της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ, έδωσε για μοναδική ευκαιρία στους 700 και πλέον συνέδρους από 47 χώρες-μέλη του Δικτύου, για δικτύωση, ανταλλαγή γνώσεων, εμπειριών και καλών πρακτικών, με στόχο τόσο τη βελτίωση της εσωτερικής λειτουργίας του δικτύου όσο και την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών υποστήριξης προς τις ΜμΕ. Κατά τη διάρκεια των εργασιών του, πραγματοποιήθηκαν δεκαέξι εξειδικευμένα εργαστήρια, επτά ομιλίες

και παρουσιάσεις, πληθώρα συναντήσεων ομάδων εργασίας και κατ' ιδίαν συναντήσεις δικτύωσης που κάλυψαν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων. Η κεντρική ομιλία του Συνεδρίου, δόθηκε από τον Καθηγητή Κωνσταντίνο Μαρκίδη, κάτοχο της έδρας Robert Bauman στη Στρατηγική Ηγεσία, στη Σχολή Επιχειρήσεων του Λονδίνου (London Business School) και είχε θέμα την «Ανάπτυξη των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων μέσα από την καινοτομία». Στο πλαίσιο του Συνεδρίου πραγματοποιήθηκε και η απονομή των ετήσιων βραβείων του Δικτύου, «Network Stars Awards» και Best Practices Awards» που απονέμονται σε επιχειρήσεις και οργανισμούς μέλη του Δικτύου για τις υπηρεσίες που προσφέρουν και την εφαρμογή καινοτόμων πρακτικών στις παρεχόμενες υπηρεσίες αντίστοιχα.

5.4. Διαχείριση Δικαιωμάτων Διανοητικής Ιδιοκτησίας (ΔΔΙ)

Εσωτερικές Πολιτικές Διαχείρισης Δικαιωμάτων Ιδιοκτησίας (ΔΔΙ)

Η διαμόρφωση εσωτερικών πολιτικών για τη διαχείριση των Δικαιωμάτων Διανοητικής Ιδιοκτησίας που προκύπτουν από τις δραστηριότητες έρευνας των Πανεπιστημίων και των ερευνητικών φορέων της Κύπρου, αποτελεί την απαραίτητη προυπόθεση για την επιτυχημένη μεταφορά τεχνολογίας και την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, καθώς και για τη δημιουργία στενότερων δεσμών της ερευνητικής κοινότητας με την αγορά, τη κοινωνία και τη οικονομία του τόπου.

Οι πολιτικές για διαχείριση ΔΔΙ που διαμορφώνονται και υιοθετούνται εκ των προτέρων, ως μέρος ευρύτερου στρατηγικού σχεδιασμού, από ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς φορείς διευθετούν θέματα όπως:

- Η νομική ιδιοκτησία των δικαιωμάτων.
- Τα δικαιώματα και τις ευθύνες του κάθε μέρους που εμπλέκεται στην εμπορική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων.
- Η συνήθης διαδικασία που ακολουθεί ο Οργανισμός για την κατοχύρωση και προστασία των ΔΔΙ, την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων και το χειρισμό πιθανών προβλημάτων ή εμποδίων.
- Η κατανομή των ωφελημάτων ανάμεσα στους ερευνητές/επιστήμονες, το Τμήμα/Σχολή και τον Οργανισμό ευρύτερα, ή ακόμη και στο Γραφείο Μεταφοράς Τεχνολογίας που εμπλέκεται ενδεχομένως στην όλη διαδικασία.

Μια εσωτερική πολιτική διαχείρισης ΔΔΙ είναι απαραίτητο να είναι προσαρμοσμένη στις ανάγκες και στις δεξιότητες του κάθε Οργανισμού, καθώς και να αποτελεί βάση κοινής κατανόησης για όλα τα εμπλεκόμενα μέρη. Παράλληλα, θα πρέπει να ενθαρρύνει τη διαδικασία μεταφοράς τεχνολογίας και γνώσης, να προστατεύει την ακαδημαϊκή ελευθερία, να παρέχει πρότυπα, να είναι συμβατή με την εθνική νομοθεσία και να προωθεί το όφελος για όλα τα εμπλεκόμενα μέλη.

Ως αναπόσπαστο και κρίσιμο κομμάτι της αλυσίδας αξιοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων, οι εσωτερικές πολιτικές διαχείρισης ΔΔΙ έχουν αποτελέσει θέμα συζήτησης σε εκδηλώσεις/εκπαιδευτικά εργαστήρια που έχουν διοργανωθεί κατά το τελευταίο διάστημα από το Ίδρυμα, καθώς και στις συζητήσεις δημόσιου διαλόγου που πραγματοποιήθηκαν με την ερευνητική κοινότητα.

Μέσα στο 2012, το Ίδρυμα προέβηκε σε εκτεταμένη μελέτη για τους δυνατούς τρόπους στήριξης της ανάπτυξης υψηλού επιπέδου εσωτερικών πολιτικών διαχείρισης των δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας, εντός των ερευνητικών και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων της Κύπρου. Κύριος στόχος είναι η υιοθέτηση πολιτικών, οι οποίες θα είναι πλήρεις και αποτελεσματικές και θα δράσουν ως κινητήρια δύναμη για την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στο κυπριακό οικοσύστημα καινοτομίας. Σχετικά μέτρα και δραστηριότητες αναμένεται να ανακοινωθούν από το Ίδρυμα εντός του 2013.

Χρηματοδότηση Κατοχύρωσης Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας

Παράλληλα, το ΙΠΕ συνεχίζει να διαχειρίζεται τη Δράση «Ευρεσιτεχνία» (βλ Κεφ. 3.4.2.), η οποία προκηρύχθηκε στο πλαίσιο της ΔΕΣΜΗΣ 2008 και της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010, μέσω της οποίας επιχορηγεί δραστηριότητες κατοχύρωσης διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, για αποτελέσματα που προέκυψαν στο παρελθόν από χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα.

Μέσα από την εν λόγω Δράση, έχει παραχωρηθεί μέχρι στιγμής χρηματοδότηση πέραν των €111,000 για την κατοχύρωση και προστασία, σε πανευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, τεσσάρων (4) διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας κυπριακών επιχειρήσεων και ερευνητικών ινστιτούτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 7:
ΟΙ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ (BROKERAGE EVENTS) ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΧΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ 2012

Α/Α	Τίτλος Εκδήλωσης	Ημερομηνία	Τοποθεσία
1	Future Match 2012 (CEBIT 2012)	06-10 Μαρτίου 2012	Αννόβερο, Γερμανία
2	EastMeetsWest 2012 Brokerage Event	03-04 Σεπτεμβρίου 2012	Λευκωσία, Κύπρος
3	Idealist F2F Brokerage Event at the ICT Proposers Day 2012	26-27 Σεπτεμβρίου 2012	Βαρσοβία, Πολωνία
4	Green Days 2012 International Technology and Business Meetings	26-30 Νοεμβρίου 2012	Λυόν, Γαλλία

06 Δραστηριότητες Προβολής και Καλλιέργειας Ερευνητικής Κουλτούρας

6.1. Εισαγωγή

Η ενημέρωση του κοινωνικού συνόλου για τα θέματα έρευνας και καινοτομίας αλλά και η προβολή των δραστηριοτήτων και των υπηρεσιών που προσφέρει το Ίδρυμα, αποτελούν σημαντικές προτεραιότητες του ΙΠΕ.

Για το σκοπό αυτό, το ΙΠΕ διαθέτει αριθμό μέσων προβολής και επικοινωνίας ενώ σε τακτά χρονικά διαστήματα διοργανώνει σχετικές ενημερωτικές δράσεις. Η ιστοσελίδα, το περιοδικό, το ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο και τα έντυπα του Ιδρύματος, αποτελούν τα βασικά μέσα που είναι στη διάθεση κάθε ενδιαφερόμενου για ενημέρωση, τόσο στα επίκαιρα θέματα της εγχώριας και διεθνούς έρευνας και καινοτομίας όσο και για το ρόλο και τις δραστηριότητες του Ιδρύματος. Αντίστοιχα, οι εκδηλώσεις, ημερίδες, συναντήσεις και συνέδρια που διοργανώνονται, συμβάλλουν στην ανάπτυξη στενών σχέσεων με την ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα και παρέχουν την ευκαιρία για ενημέρωση, συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων σε επίκαιρα θέματα έρευνας και καινοτομίας.

Η εξοικείωση της κοινωνίας με την έρευνα και την καινοτομία όπως και η συνειδητοποίηση του ρόλου και της σημασίας που διαδραματίζουν για την κοινωνική πρόοδο και ευημερία αποτελούν διαχρονικές επιδιώξεις του Ιδρύματος. Η έρευνα αποτελεί μια δραστηριότητα, η οποία είναι δυνατό να διδαχθεί από τα πρώτα κιόλας στάδια της εκπαιδευτικής διαδικασίας και να εμπλουτιστεί μέσα από την ακαδημαϊκή και επαγγελματική πρόοδο των νέων. Σε μακροπρόθεσμο δε επίπεδο, στόχος είναι η καλλιέργεια συγκροτημένης και πολυεπίπεδης ερευνητικής κουλτούρας, η οποία θα αποδίδει στη δραστηριότητα της έρευνας τη σημασία που της αρμόζει και θα διευκολύνει στο να γίνουν αντιληπτά τα οφέλη που μπορεί να προσφέρει στους πολίτες.

Για την μετατροπή της ερευνητικής κουλτούρας σε πράξη, είναι απαραίτητος ο σχεδιασμός και η διάθεση κατάλληλων μηχανισμών στήριξης και ενημέρωσης αναφορικά με τις δυνατότητες που παρέχονται για την υλοποίηση ερευνητικών δραστηριοτήτων και τη συνεργασία με ερευνητικές ομάδες τόσο στην Κύπρο, όσο και στο εξωτερικό.

Στο πλαίσιο της προσπάθειας που διαχρονικά καταβάλλει το Ίδρυμα για ενίσχυση των μέσων που θα συμβάλουν στην θεμελίωση ερευνητικής και καινοτομικής κουλτούρας στις νεότερες γενιές της Κύπρου, το 2012 πραγματοποιήθηκαν ειδικά σχεδιασμένες εκδηλώσεις και δραστηριότητες που απευθύνονταν στοχευμένα σε μαθητές και φοιτητές όλων των βαθμίδων της εκπαίδευσης.

Μεταξύ άλλων, το Ίδρυμα αποδίδει ιδιαίτερη σημασία και στην ενίσχυση της συμμετοχής γυναικών σε δραστηριότητες έρευνας και επιστήμης, καθώς και στη διασφάλιση της συμβατότητας των ερευνητικών δραστηριοτήτων στην Κύπρο με τους κανόνες βιοηθικής και επιστημονικής δεοντολογίας.

6.2. Δραστηριότητες και Μέσα Προβολής του ΙΠΕ

6.2.1. Ενημερωτικές Εκδηλώσεις

Το 2012, το Ίδρυμα διοργάνωσε σημαντικό αριθμό ενημερωτικών εκδηλώσεων για προβολή των δυνατοτήτων συμμετοχής σε εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά Προγράμματα καθώς και των διαθέσιμων μέσων για διεθνή δικτύωση και ερευνητική

συνεργασία. Τις εκδηλώσεις του ΙΠΕ παρακολούθησε πληθώρα ενδιαφερομένων από ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς οργανισμούς, επιχειρήσεις και συνδέσμους επιχειρήσεων, ιδιωτικούς και δημόσιους κοινωφελείς οργανισμούς, καθώς και από κρατικές υπηρεσίες.

Επιπρόσθετα, το Ίδρυμα φιλοξένησε αριθμό συναντήσεων Διαχειριστικών και Θεματικών Επιτροπών ευρωπαϊκών Προγραμμάτων στα οποία συμμετέχει το ΙΠΕ, καθώς και συναντήσεις συντονισμού διακρατικών συνεργασιών στις οποίες συμμετείχαν προσκεκλημένοι από την Κύπρο και το εξωτερικό.

6.2.2. Περιοδικό «υψΙΠΕτης»

Το περιοδικό «υψΙΠΕτης» εκδίδεται από το 2001 σε τακτική βάση από το ΙΠΕ και αποστέλλεται σε 2000 περίπου παραλήπτες, που έχουν εκδηλώσει αντίστοιχο ενδιαφέρον. Το περιοδικό περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες χρηματοδότησης της έρευνας και καινοτομίας σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, ειδήσεις από το χώρο της έρευνας και της καινοτομίας, αφιερώματα σε επίκαιρα θέματα έρευνας, ημερολόγιο εκδηλώσεων, προβολή επιτυχημένων ερευνητικών αποτελεσμάτων, καθώς και προσφορές και αναζητήσεις τεχνολογίας, σε διεθνές επίπεδο, από τη βάση τεχνολογικών προφίλ του Δικτύου Enterprise Europe Network.

Το 2012 εκδόθηκαν πέντε (5) τεύχη του περιοδικού «υψΙΠΕτης».

6.2.3. Ηλεκτρονικό Ενημερωτικό Δελτίο ΙΠΕ

Το Ηλεκτρονικό Ενημερωτικό Δελτίο του ΙΠΕ αποστέλλεται ανά δεκαπενθήμερο σε μια λίστα 2500 περίπου παραληπτών και περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, νέα από το χώρο της έρευνας και της καινοτομίας, πληροφορίες για εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά Προγράμματα, αναζητήσεις συνεργατών, εκδηλώσεις και συναντήσεις δικτύωσης καθώς και προσφορές και αναζητήσεις τεχνολογίας από τη βάση του Δικτύου Enterprise Europe Network.

6.3. Διαγωνισμοί ΙΠΕ για Καλλιέργεια Ερευνητικής Κουλτούρας

Η προσπάθεια για καλλιέργεια ερευνητικής κουλτούρας στις νεότερες γενιές της Κύπρου αποτελεί μια μακρά και δύσκολη διαδικασία που προϋποθέτει από τα πρώτα κιόλας βήματα της εκπαίδευσης του ατόμου τη θεμελίωση στέρεων βάσεων. Για το σκοπό αυτό, το ΙΠΕ προκηρύσσει, σε ετήσια βάση, Διαγωνισμούς που απευθύνονται σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης. Τα βραβεία των Διαγωνισμών περιλαμβάνουν χρηματικά έπαθλα και εύφημες μνείες για τις επιτυχούσες ερευνητικές ομάδες.

Επιπρόσθετα, για την ανάδειξη του έργου και της προσωπικότητας επιστημόνων με ενεργή συμβολή στα ερευνητικά δρώμενα της Κύπρου και με σημαντικά ερευνητικά αποτελέσματα που τυγχάνουν διεθνούς αναγνώρισης, το ΙΠΕ προκηρύσσει το ετήσιο Βραβείο Έρευνας «Νίκος Συμεωνίδης», το οποίο απονέμεται εις μνήμη του πρώτου Γενικού Διευθυντή του Ιδρύματος.

6.3.1. Διαγωνισμός «ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ (ΜΕΡΑ) 2011 - 2012»

Ο Διαγωνισμός «Μαθητές στην Έρευνα - ΜΕΡΑ» συνδιοργανώνεται με το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού από το 2001 σε ετήσια βάση, ως αποτέλεσμα της διαπίστωσης ότι η καλλιέργεια πνεύματος δημιουργικότητας και πρωτοβουλίας στους νέους και η βελτίωση των δεξιοτήτων τους για ανάπτυξη νέων ιδεών, αποτελούν σημαντικές παραμέτρους για την ευρύτερη καλλιέργεια και παιδεία τους. Βασικός στόχος του Διαγωνισμού «ΜΕΡΑ» είναι η κατανόηση των βασικών εννοιών της έρευνας και η επαφή

των μαθητών που φοιτούν σε σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα καθώς και των εκπαιδευτικών τους, με τις βασικές αρχές και τις διαδικασίες, τα μεθοδολογικά εργαλεία και τις μεθόδους της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας.

Επιπρόσθετα, μέσα από την ομαδική εργασία οι μαθητές μαθαίνουν να εκτιμούν την αξία της έρευνας, να αναγνωρίζουν τη συμβολή της για την ανάπτυξη της οικονομίας και της κοινωνίας και να κατανοούν τη σημασία της τεχνολογικής εξέλιξης για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Για το σχολικό έτος 2011 - 2012 υλοποιήθηκαν σαράντα εννέα (49) Ερευνητικές Εργασίες και αξιολογήθηκαν από Ειδική Επιτροπή Αξιολόγησης η οποία αποτελείτο από ένα επιστήμονα - ερευνητή με εμπειρία στα θέματα της Θεματικής Ενότητας στην οποία είχε υποβληθεί η ερευνητική εργασία, όπως επίσης και σε θέματα εκπαιδευτικής έρευνας, έναν εκπρόσωπο του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού και έναν εκπρόσωπο του Ιδρύματος.

Οι ομάδες μαθητών παρουσίασαν ενώπιον της Επιτροπής τις ερευνητικές τους εργασίες το διάστημα 2 με 8 Μαΐου 2012. Οι παρουσιάσεις πραγματοποιήθηκαν στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο στη Λευκωσία, ενώ η τελετή βράβευσης των νικητών πραγματοποιήθηκε στις 12 Ιουνίου 2012 στο Δημοτικό Θέατρο Στροβόλου.

Στο Παράρτημα V παρουσιάζονται αναλυτικά οι βραβευθείσες ερευνητικές ομάδες του Διαγωνισμού «ΜΕΡΑ 2011 - 2012».

6.3.2. Διαγωνισμός «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΤΕΚΕ) 2011 - 2012»

Ο Διαγωνισμός «Τεχνολογία και Καινοτομία στην Εκπαίδευση - ΤΕΚΕ» αποτελεί μετεξέλιξη του Διαγωνισμού Τεχνολογίας, ο οποίος προκηρυσσόταν μέχρι το 2007 από το Ίδρυμα Τεχνολογίας. Με τη νέα του μορφή, ο Διαγωνισμός, που συνδιοργανώνεται με το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού, καλύπτει τόσο τεχνολογικές όσο και καινοτομικές δραστηριότητες και πρωτοβουλίες και προωθεί την ενίσχυση της επινοητικότητας και της εφευρετικότητας των μαθητών όλων των βαθμίδων της εκπαίδευσης σε συνδυασμό με την αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογικών μέσων.

Για το σχολικό έτος 2011 - 2012 υλοποιήθηκαν είκοσι επτά (27) Τεχνικές Μελέτες και Κατασκευές και αξιολογήθηκαν σύμφωνα με τις διαδικασίες αξιολόγησης του Διαγωνισμού από Ειδική Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αποτελείτο από εκπροσώπους των τριών βαθμίδων της εκπαίδευσης (Δημοτική, Μέση Γενική και Μέση Τεχνική) από το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού και εκπρόσωπο του Ιδρύματος. Οι ομάδες μαθητών παρουσίασαν, το διάστημα 23 με 27 Απριλίου 2011, ενώπιον της Επιτροπής τις Τεχνικές Μελέτες και Κατασκευές τους. Οι παρουσιάσεις έλαβαν χώρα στην Α΄ Τεχνική Σχολή Λευκωσίας, ενώ η τελετή βράβευσης των νικητών πραγματοποιήθηκε στις 12 Ιουνίου 2012 στο Δημοτικό Θέατρο Στροβόλου, όπου εκτέθηκαν παράλληλα και οι βραβευμένες κατασκευές.

Στο Παράρτημα VI παρουσιάζονται αναλυτικά οι βραβευθέντες του Διαγωνισμού «ΤΕΚΕ 2011 - 2012».

6.3.3. Διαγωνισμός «ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ (ΦΟΙΤΩ) 2011 - 2012»

Το ΙΠΕ θεωρεί ως πολύ σημαντική την επαφή των φοιτητών με δραστηριότητες έρευνας

και καινοτομίας, καθώς βρίσκονται στο πλέον κατάλληλο περιβάλλον για να αντιληφθούν τη σημασία τους. Η καθημερινή επαφή τους με ακαδημαϊκούς και ερευνητές, η δραστηριοποίηση τους στο περιβάλλον των ερευνητικών εργαστηρίων και η άμεση επαφή τους με τα αποτελέσματα της έρευνας που εκπονείται στον ακαδημαϊκό χώρο των σπουδών τους, αποτελούν θετικές επιδράσεις που είναι δυνατόν να συμβάλουν καθοριστικά σε τυχόν απόφασή τους να ακολουθήσουν καριέρα ερευνητή.

Ο Διαγωνισμός «Φοιτητές στην Έρευνα (ΦΟΙΤΩ)» συνδιοργανώνεται με το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού έχει ως βασικό στόχο την εμπλοκή των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης από τα πρώτα στάδια της σταδιοδρομίας τους σε ερευνητικές δραστηριότητες.

Πιο συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του Διαγωνισμού, οι φοιτητές υποβάλλουν εργασίες που αφορούν επιστημονικά και τεχνολογικά ερευνητικά επιτεύγματά τους, για τη διεκδίκηση τιμητικών διακρίσεων. Συγκεκριμένα, ο Διαγωνισμός απευθύνεται στις ακόλουθες δύο κατηγορίες φοιτητών: (α) προπτυχιακοί φοιτητές σε οποιοδήποτε έτος των σπουδών τους και (β) μεταπτυχιακοί φοιτητές, εξαιρουμένων των υποψήφιων διδακτόρων.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2011 – 2012, ο Διαγωνισμός προκηρύχθηκε τον Ιανουάριο του 2012 και τον Ιούνιο του ίδιου έτους υποβλήθηκαν δεκατέσσερις (14) Ερευνητικές Εργασίες, των οποίων η διαδικασία αξιολόγησης πραγματοποιήθηκε το Σεπτέμβριο του 2012.

Η Επιστημονική Αξιολόγηση των ερευνητικών εργασιών έγινε εξ' αποστάσεως, με τη βοήθεια ανεξάρτητων κριτών, οι οποίοι επιλέγηκαν από τη βάση κριτών της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας της ΕΕ και τη βάση κριτών του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας.

Η απονομή των βραβείων και των επαίνων στους επιτυχόντες πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της εκδήλωσης «Βραδιά του Ερευνητή 2012», που διοργάνωσε το ΙΠΕ στις 28 Σεπτεμβρίου 2012.

Στο Παράρτημα VII παρουσιάζονται αναλυτικά οι βραβευθέντες του Διαγωνισμού «ΦΟΙΤΩ 2011-2012» στις δύο κατηγορίες.

6.3.4. Βραβείο Έρευνας «ΝΙΚΟΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ»

βραβείο έρευνας
ΝΙΚΟΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Το ΙΠΕ έχει θεσμοθετήσει το Βραβείο Έρευνας «Νίκος Συμεωνίδης», το οποίο απονέμεται εις μνήμη του πρώτου Γενικού Διευθυντή του Ιδρύματος (2003 - 2006). Η συμβολή του Νίκου Συμεωνίδη, ως Γενικού Διευθυντή του ΙΠΕ, υπήρξε καταλυτική στην προώθηση της σημασίας της έρευνας και καινοτομίας στην Κύπρο και στην θέσπιση πολιτικής για περαιτέρω αξιοποίηση των δυνατοτήτων του ερευνητικού ανθρώπινου δυναμικού της.

Το Βραβείο απονέμεται σε ετήσια βάση και έχει ως στόχο την ανάδειξη του έργου και της προσωπικότητας των επιστημόνων που δραστηριοποιούνται ερευνητικά στην Κύπρο και οι οποίοι έχουν να επιδείξουν σημαντικά και με διεθνή αναγνώριση αποτελέσματα.

Τον Οκτώβριο του 2012, στο πλαίσιο ειδικής τελετής που διοργάνωσε το ΙΠΕ και η Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων (ΟΕΒ), απονεμήθηκαν το «Κυπριακό Βραβείο Καινοτομίας» και το Βραβείο Έρευνας «Νίκος Συμεωνίδης». Η Επιτροπή Αξιολόγησης επέλεξε, ανάμεσα στους υπόλοιπους υποψήφιους, την Επίκουρη Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Κύπρου Δρα Δέσπω Φάττα - Κάσινου για το ερευνητικό έργο της με τίτλο: «Ανάπτυξη και Εφαρμογή Καινοτόμων Μεθόδων Προχωρημένης Χημικής Οξείδωσης για Απομάκρυνση Ξενοβιοτικών Ενώσεων από Λύματα και Αξιολόγηση της Βιολογικής Επικινδυνότητας τους».

Στην Δρ Φάττα - Κάσινου επιδόθηκε έργο τέχνης το οποίο έχει φιλοτεχνηθεί ειδικά

για το σκοπό αυτό και χρηματικό ποσό ύψους €5,000, ενώ χορηγία ύψους €50,000 παραχωρήθηκε για σκοπούς συνέχισης της έρευνάς της.

6.4. Κυπριακό Βραβείο Καινοτομίας

Το ΙΠΕ συνέχισε για έβδομη συνεχή χρονιά το 2012, την έμπρακτη στήριξη του θεσμού του «Κυπριακού Βραβείου Καινοτομίας», το οποίο προκηρύσσεται σε ετήσια βάση από την Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων (ΟΕΒ).

Με άξονες την πολιτική της ΕΕ και την εθνική πολιτική για προώθηση της καινοτομίας, καθώς και την ανάγκη για συνεχή βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των κυπριακών επιχειρήσεων, ο Διαγωνισμός καθιερώθηκε από το 2006 και απευθύνεται σε επιχειρήσεις/οργανισμούς/υπηρεσίες του ιδιωτικού και του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Υπό τον γενικό τίτλο «Κυπριακό Βραβείο Καινοτομίας» απονέμονται τέσσερα επιμέρους βραβεία για τον Πρωτογενή Τομέα, τον Μεταποιητικό Τομέα, τον Τομέα των Υπηρεσιών και για τον Ευρύτερο Δημόσιο Τομέα, σε φορείς που αποδεικνύονται ιδιαίτερα επιτυχείς στην εφαρμογή καινοτόμων ιδεών και πρακτικών.

Το «Κυπριακό Βραβείο Καινοτομίας» τυγχάνει της πλήρους στήριξης της Κυπριακής Κυβέρνησης με σχετική απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου και έχει τεθεί υπό την αιγίδα του Υπουργού Εμπορίου Βιομηχανίας και Τουρισμού. Το ΙΠΕ στηρίζει το «Κυπριακό Βραβείο Καινοτομίας» με την παραχώρηση ετήσιας χορηγίας προς την ΟΕΒ για σκοπούς διοργάνωσης του Διαγωνισμού.

Η τελετή απονομής του «Κυπριακού Βραβείου Καινοτομίας» και του Βραβείου Έρευνας «Νίκος Συμεωνίδης» για το 2012 πραγματοποιήθηκε στις 3 Οκτωβρίου 2012 στη Λευκωσία.

Το Βραβείο Καινοτομίας στον Πρωτογενή Τομέα απονεμήθηκε στην εταιρεία Riverland Dairy Biofarm Ltd για τη δραστηριοποίησή της στον τομέα της βιολογικής γεωργοκτηνοτροφίας με τη δημιουργία σύγχρονου, ολοκληρωμένου βιολογικού αγροκτήματος ζωικής και φυτικής παραγωγής, καθώς επίσης και του πρώτου και μοναδικού στην Κύπρο πλήρως βιολογικού θερμοκηπίου. Στην εταιρεία G.M Powersoft Computer Solutions Ltd απονεμήθηκε το Βραβείο Καινοτομίας στον Τομέα των Υπηρεσιών, για την ανάπτυξη ενός καινοτόμου λογισμικού/ψηφιακής πλατφόρμας Ολικής Ποιότητας και Διαχείρισης. Τέλος, το Βραβείο Καινοτομίας στον ευρύτερο Δημόσιο Τομέα, απονεμήθηκε στη Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου για το καινοτόμο σύστημα Cyprus Blaise Integrated Census System (CY-BICS), το οποίο αναπτύχθηκε για την Απογραφή Πληθυσμού του 2011.

Τα Βραβεία Καινοτομίας και Έρευνας απένειμε ο Υπουργός Υγείας, Δρ. Σταύρος Μαλάς, ο οποίος στην ομιλία του εξήρε τη σημασία που διαδραματίζει η καινοτομία και η έρευνα στην ανάπτυξη των επιχειρήσεων ενώ χαιρετισμούς απηύθυναν ο Πρόεδρος της ΟΕΒ, κ. Φίλιος Ζαχαριάδης και ο Πρόεδρος της Επιτροπής του Κυπριακού Βραβείου Καινοτομίας και του Βραβείου Έρευνας, Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΠΕ κ. Γιώργος Γεωργίου.

6.5. Βραδιά του Ερευνητή 2012

Ο θεσμός της «Βραδιάς του Ερευνητή» έχει κύριο στόχο την ενίσχυση της δημόσιας εικόνας των ερευνητών και την ανάδειξη του σημαντικού ρόλου που διαδραματίζουν στην κοινωνία, ενώ ταυτόχρονα αποσκοπεί στην ενθάρρυνση νέων ατόμων να ακολουθήσουν επαγγελματική σταδιοδρομία στην έρευνα, μέσα από την καλλιέργεια της ερευνητικής κουλτούρας στις νεότερες γενιές.

Το ΙΠΕ σε συνεργασία με τα ερευνητικά και ακαδημαϊκά Ιδρύματα της Κύπρου διοργάνωσε, με μεγάλη επιτυχία, την Εκδήλωση «Βραδιά του Ερευνητή 2012». Η Εκδήλωση πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή, 28 Σεπτεμβρίου 2012, από το απόγευμα έως αργά το βράδυ, στους χώρους της Αρχής Κρατικών Εκθέσεων Κύπρου στη Λευκωσία. Υπολογίζεται ότι γύρω στις 2500 άτομα όλων των ηλικιών, κυρίως νέοι και παιδιά, επισκέφτηκαν την Εκδήλωση, καταγράφοντας τον υψηλότερο αριθμό επισκεπτών από την πρώτη διοργάνωση το 2006.

Αντίστοιχες εκδηλώσεις πραγματοποιήθηκαν την ίδια μέρα και ώρα σε περισσότερες από 350 πόλεις σε τριάντα δυο συνεργαζόμενες και χώρες-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με τον αριθμό των επισκεπτών σε πανευρωπαϊκό επίπεδο να εκτιμάται στο ένα εκατομμύριο, σε σχέση με 800,000 επισκέπτες κατά το 2011.

Η Εκδήλωση, που τελούσε υπό την αιγίδα των Υπουργών Παιδείας και Πολιτισμού, Δρος Γιώργου Δημοσθένους και Υγείας, Δρος Σταύρου Μαλά συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, κατόπιν επιτυχίας της σχετικής Πρότασης, που υποβλήθηκε από το Ίδρυμα στο πλαίσιο της Ειδικής Πρόσκλησης του Προγράμματος «Άνθρωποι» του 7ου Προγράμματος Πλαισίου της ΕΕ και έφερε τον γενικό τίτλο: «European Research in Cyprus».

Κατά τη διάρκεια της Εκδήλωσης λειτούργησε εκθεσιακός χώρος, ο οποίος περιλάμβανε τριάντα οχτώ (38) περίπτερα, όπου το κοινό είχε την ευκαιρία να έρθει σε επαφή με τους ερευνητές, να γίνουν όλοι για μια βραδιά ερευνητές και να ανακαλύψουν τις απαντήσεις σε διάφορα επιστημονικά ερωτήματα όπως για παράδειγμα, αν οι μηχανές σκέφτονται, αν το χαλούμι περιέχει DNA, αν ένα γλυπτό στο πάρκο θα μπορούσε να μετατρέψει την ηλιακή ακτινοβολία σε ηλεκτρονικό ρεύμα ή ακόμα να γνωρίσουν τον «ψηφιακό τους εαυτό» και να πάρουν ένα τρισδιάστατο μοντέλο του προσώπου τους στο σπίτι. Οι επισκέπτες είχαν επίσης την ευκαιρία να ενημερωθούν για το ρόλο και τη σημασία της έρευνας στο σύγχρονο κόσμο καθώς και για τις καθημερινές, πρακτικές εφαρμογές των ερευνητικών αποτελεσμάτων και να λάβουν πλούσιο ενημερωτικό υλικό που διανεμήθηκε στο περίπτερο της «Ευρωπαϊκής Γωνιάς». Οι μικροί επισκέπτες είχαν επίσης την ευκαιρία να απολαύσουν μια σειρά από ενδιαφέροντα παιχνίδια και δραστηριότητες, ειδικά σχεδιασμένες για αυτούς.

Στο πλαίσιο της Εκδήλωσης της «Βραδιάς του Ερευνητή 2012», διοργανώθηκε από το Ίδρυμα, για δεύτερη συνεχή χρονιά, ο Διαγωνισμός «S-Factor». Στόχος του Διαγωνισμού είναι να αναδείξει μαθητές με γνώσεις και ταλέντο στην επικοινωνία της επιστήμης. Στο Διαγωνισμό συμμετείχαν δεκαεννέα (19) μαθητές δημόσιων και ιδιωτικών Γυμνασίων και Λυκείων οι οποίοι παρουσίασαν, σε χρόνο τριών λεπτών, ενώπιον της κριτικής επιτροπής και του κοινού ένα επιστημονικό φαινόμενο, με πρωτότυπο και χιουμοριστικό τρόπο. Οι τρείς (3) καλύτερες παρουσιάσεις από κάθε κατηγορία κέρδισαν πλούσια δώρα. Στο Παράρτημα VIII παρουσιάζονται αναλυτικά οι βραβευθέντες του Διαγωνισμού «S-Factor».

6.6. Διαγωνισμός «FameLab» 2012

Το FameLab Κύπρου είναι ένας εθνικός Διαγωνισμός για την ανάδειξη του καλύτερου νέου ταλέντου στην επικοινωνία της επιστήμης. Στόχος του Διαγωνισμού είναι να ενθαρρύνει νέους επιστήμονες με ενδιαφέρον και ικανότητες στην επικοινωνία της επιστήμης και της τεχνολογίας να μοιραστούν τις γνώσεις και τον ενθουσιασμό τους με το κοινό.

Ο Διαγωνισμός FameLab Κύπρου συνδιοργανώθηκε το 2011, για πρώτη χρονιά, από το Ευρωπαϊκό Γραφείο Κύπρου και το ΙΠΕ, σε συνεργασία με το Βρετανικό Συμβούλιο και είναι βασισμένο στο επιτυχημένο μοντέλο FameLab UK.

Ο Διαγωνισμός είναι ανοικτός για συμμετοχή σε άτομα ηλικίας 18 ετών και άνω τα οποία εργάζονται ή σπουδάζουν σε τομείς των θετικών επιστήμων, της τεχνολογίας, της μηχανικής, των μαθηματικών ή των ιατρικών επιστημών, με πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Οι συμμετέχοντες, μέσα σε χρόνο τριών λεπτών, πρέπει να παρουσιάσουν με πρωτότυπο και επιστημονικά ακριβή τρόπο ένα επιστημονικό φαινόμενο, έτσι ώστε να εντυπωσιάσουν τους κριτές και το κοινό.

Ο Διαγωνισμός για την ανάδειξη του εθνικού νικητή για το 2012 πραγματοποιήθηκε στις 16 Απριλίου 2012. Νικητής του FameLab για το 2012 ήταν ο κ. Ιωάννης Καρυπίδης, τεχνολόγος βιοϊατρικών εργαστηρίων, που παρουσίασε το φαινόμενο της ανθρώπινης σύλληψης και εξασφάλισε τη συμμετοχή του στον τελικό του Διαγωνισμού στο Ηνωμένο Βασίλειο. Στον τελικό του Διαγωνισμού FameLab International 2012 που έγινε στις 15 Ιουνίου 2012, στο Chelternham του Ηνωμένου Βασιλείου, διαγωνίστηκαν οι εθνικοί νικητές από τις συμμετέχουσες χώρες. Οι διαγωνιζόμενοι κρίθηκαν από διεθνή ομάδα εμπειρογνωμόνων σε θέματα επικοινωνίας της επιστήμης με τον κύριο διαγωνιζόμενο κ. Ιωάννη Καρυπίδη να μοιράζεται τη δεύτερη θέση με την πολωνή διαγωνιζόμενη κα Monica Koperska.

6.7. Επιστημονικό Καφενείο (Café Scientifique)

Η εκδήλωση του «Επιστημονικού Καφενείου», αποτελεί μια τακτική συνάντηση, νέων κυρίως ανθρώπων, με διακεκριμένους ερευνητές για χαλαρή συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων σε επίκαιρα θέματα των επιστημών, της τεχνολογίας και της έρευνας και εντάσσεται στις ευρύτερες δραστηριότητες του Ιδρύματος για την ανάπτυξη της ερευνητικής κουλτούρας στην χώρα μας.

Η ετήσια συνάντηση για το 2012 πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή 7 Δεκεμβρίου 2012 σε καφετέρια της Λευκωσίας. Ο διακεκριμένος κύπριος επιστήμονας Δρ. Φίλιππος Πατσαλής, Γενικός Εκτελεστικός Ιατρικός Διευθυντής του Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής, μίλησε για την τελευταία του επιστημονική ανακάλυψη που αφορά σε μια νέα, καινοτόμο μέθοδο για τη μη επεμβατική μέθοδο διάγνωσης του Συνδρόμου Down, ενώ στους συμμετέχοντες δόθηκε η ευκαιρία να συζητήσουν και να μοιραστούν σκέψεις, απόψεις και προβληματισμούς με το Δρα Πατσαλή, σε μια φιλική και ζεστή ατμόσφαιρα.

6.8. Γυναίκες στην Επιστήμη

Το Ίδρυμα ανέλαβε τον Μάιο 2010 την εκπροσώπηση της Κύπρου στην Ομάδα «Helsinki Group on Women in Science», η οποία δραστηριοποιείται από το 1999 με πρωτοβουλία της ΕΕ και σ' αυτή συμμετέχουν εκπρόσωποι όλων των κρατών-μελών και των συνδεδεμένων χωρών.

Η Ομάδα έχει ως στόχο την προώθηση του διαλόγου αναφορικά με τη μειωμένη εκπροσώπηση των γυναικών σε όλα τα επίπεδα επιστημονικής έρευνας, την ανταλλαγή καλών πρακτικών και απόψεων αναφορικά με την προώθηση της ισότητας φύλων στην έρευνα.

Στο πλαίσιο της συμμετοχής στις εργασίες της Ομάδας, το Ίδρυμα διοργάνωσε για πρώτη φορά τον Μάρτιο 2012 στη Λευκωσία εκπαιδευτικό σεμινάριο με θέμα «Gender in Research», σε συνεργασία με την εταιρεία «Yellow Window Management Consultants». Το Σεμινάριο παρακολούθησαν είκοσι (20) περίπου εκπρόσωποι ακαδημαϊκών φορέων, ερευνητικών ιδρυμάτων και δημοσίων υπηρεσιών.

Εντός του 2012, η εκπρόσωπος του Ιδρύματος συμμετείχε σε συζητήσεις με εκπροσώπους της ΕΕ και άλλων ενδιαφερομένων χωρών για ετοιμασία και υποβολή πρότασης για δημιουργία έργου ERA-NET, με θέμα την ανταλλαγή καλών πρακτικών και την υιοθέτηση

πρωτοβουλιών για την προώθηση της ισότητας φύλων στην έρευνα.

Ταυτόχρονα, το Ίδρυμα μετά από σχετική πρόσκληση, εκδήλωσε ενδιαφέρον για συμμετοχή στη Δράση του Ευρωπαϊκού Προγράμματος COST, TA1201 (genderSTE), με θέμα «Gender, Science, Technology and Environment». Μέσω αυτής της πρωτοβουλίας, προωθήθηκε και η συμμετοχή κυπρίων ερευνητών και φοιτητών στη Διαχειριστική Επιτροπή και στις Ομάδες Εργασίας της Δράσης.

Στο πλαίσιο της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ, το Ίδρυμα διοργάνωσε με επιτυχία το Νοέμβριο του 2012 στη Λευκωσία τη 2η ετήσια τακτική Συνάντηση του «Helsinki Group on Women in Science».

6.9. Βιοηθική στην Έρευνα

Η διαρκής παρακολούθηση, έρευνα, συστηματική ανάλυση και αξιολόγηση των θεμάτων και προβλημάτων που σχετίζονται με την επιστημονική έρευνα, πρόοδο και εφαρμογή των επιστημών της βιοτεχνολογίας, της βιολογίας, της ιατρικής, της γενετικής και της φαρμακευτικής καθώς επίσης την ανθρώπινη παρέμβαση στη βιολογική διαδικασία και στον ανθρώπινο γονότυπο και στη διερεύνηση των ηθικών, δεοντολογικών, κοινωνικών, ανθρωπιστικών κοινωνικών διαστάσεων τους, αποτελεί αποστολή της Εθνικής Επιτροπής Βιοηθικής Κύπρου (ΕΕΒΚ).

Το Ίδρυμα στην προσπάθεια που καταβάλλει για διασφάλιση της τήρησης της σχετικής νομοθεσίας και των Κωδικών Πρακτικής (ΚΔΠ 175/2005), με τους οποίους εγκαθιδρύθηκε ένα ενιαίο, εθνικό σύστημα βιοηθικού ελέγχου για την ερευνητική δραστηριότητα στην Κύπρο, παραπέμπει στην ΕΕΒΚ τα έργα που πιθανόν χρήζουν βιοηθικής αξιολόγησης για σκοπούς γνωμοδότησης/έγκρισης πριν από την έναρξη υλοποίησής τους αλλά και κατά τη διάρκεια εκπόνησης των ερευνητικών δραστηριοτήτων, σε περίπτωση που προκύψει σχετική ανάγκη.

Πέραν των ενεργειών στις οποίες προβαίνει το Ίδρυμα, κάθε ερευνητής υποχρεούται να υποβάλει σχετική αίτηση προς αξιολόγηση στην ΕΕΒΚ, μετά την εξασφάλιση χρηματοδότησης του ερευνητικού τους έργου, ενώ η έναρξη υλοποίησης του έργου προϋποθέτει την θετική έγκριση της Επιτροπής.

Η ΕΕΒΚ έχει εκχωρήσει στις Επιτροπές Βιοηθικής Αξιολόγησης (ΕΒΑ) που έχουν συσταθεί, την αρμοδιότητά της για αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων που αφορούν την βιοϊατρική έρευνα, κλινικές δοκιμές στα φάρμακα ανθρώπινης χρήσης και οποιαδήποτε άλλη έρευνα σε θέματα υγείας που εμπίπτει στις αρμοδιότητες της. Η ΕΕΒΚ εποπτεύει, κατευθύνει και συντονίζει το έργο των ΕΒΑ ενώ ταυτόχρονα ασκεί δευτεροβάθμιο έλεγχο επί των αποφάσεων τους. Ακόμα, η ΕΕΒΚ έχει το δικαίωμα, όποτε και εάν αυτή το αποφασίσει, να διερευνήσει και να ελέγξει οποιοδήποτε ερευνητικό πρόγραμμα εμπίπτει κάτω από τις αρμοδιότητες της. Ανεξάρτητα με την όποια απόφαση της ΕΒΑ, η ΕΕΒΚ έχει ανά πάσα στιγμή το δικαίωμα να τροποποιήσει, να αναστείλει, να τερματίσει ή να επιβεβαιώσει αρχική απόφαση της ΕΒΑ.

Το Ίδρυμα διατηρεί στενή συνεργασία με την ΕΕΒΚ για σκοπούς ενημέρωσης και επικαιροποίησης των γνωμοδοτήσεων που εκδίδονται κατά καιρούς από την Επιτροπή και καλύπτουν θέματα στους επιστημονικούς τομείς της βιοτεχνολογίας, βιολογίας, ιατρικής, γενετικής, φαρμακευτικής, ιατρικής φροντίδας και της ανθρώπινης παρέμβασης στη βιολογική διαδικασία και στον ανθρώπινο γονότυπο.

Κατά τη διάρκεια του 2012, πραγματοποιήθηκε συνάντηση μεταξύ εκπροσώπων της Εθνικής Επιτροπής Βιοηθικής και του ΙΠΕ, όπου συζητήθηκαν μεταξύ άλλων οι διαδικασίες που ακολουθούνται σε σχέση με τη βιοηθική αξιολόγηση και την παρακολούθηση ερευνητικών έργων καθώς και γενικότερα θέματα, που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο περαιτέρω εμβάθυνσης της σχετικής συνεργασίας.

07 Οικονομικές Καταστάσεις ΙΠΕ 2012

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΕΣΟΔΩΝ/(ΕΞΟΔΩΝ) ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2011-2012

	2012 (€)	2011 (€)
Έσοδα/ (Έξοδα)		
- Χορηγίες	13,532.206	14,154.361
- Άλλο Εισόδημα	559,269	122,113
- Επιχορηγήσεις	(10,423.382)	(10,236.471)
- Έξοδα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων	(768,641)	(471,955)
	2,899.452	**3,568.048**
Έξοδα Διοίκησης	(2,481.979)	(2,702.249)
Λειτουργικά Αποτελέσματα	417,473	**865,799**
Χρηματοοικονομικά Έσοδα (καθαρά)	597,785	463,783
Πλεόνασμα πριν τη Φορολογία	1,015.258	**1,329.582**
Φορολογία	(90,643)	(70,827)
Πλεόνασμα μετά τη Φορολογία	**924,615**	**1,258.755**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:
Κυπριακό Επιστημονικό Συμβούλιο 2012

Μέλη Κυπριακού Επιστημονικού Συμβουλίου (ΚυΕΣ) κατά το 2012

- **Αντρέας Δημητρίου,** Καθηγητής, Ερευνητικό Ίδρυμα Πανεπιστημίου Λευκωσίας, Πρόεδρος ΚυΕΣ
- **Κώστας Παπανικόλας,** Πρόεδρος Ινστιτούτου Κύπρου, Αντιπρόεδρος ΚυΕΣ
- **Μιχάλης Ατταλίδης,** Καθηγητής, Πρύτανης Πανεπιστημίου Λευκωσίας, Πρόεδρος Συνόδου των Πρυτάνεων
- **Ανδρέας Αναγιωτός,** Καθηγητής Μηχανολογίας, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- **Κώστας Γουλιάμος,** Καθηγητής Μάρκετινγκ και Δημοσίων Σχέσεων, Αντιπρύτανης Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου
- **Μάριος Δημητριάδης,** Τράπεζα Πειραιώς
- **Γιώργος Δημοσθένους,** Καθηγητής Μηχανολογίας, Αντιπρύτανης Πανεπιστημίου Frederick
- **Νικόλας Ζαμπόγλου,** Καθηγητής Ιατρικής, University of Frankfurt
- **Κώστας Καδής,** Αν. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Frederick
- **Κύπρος Νικολαΐδης,** Καθηγητής Ιατρικής, King's College London
- **Τούλλα Ονουφρίου,** Καθηγήτρια Πολιτικής Μηχανικής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- **Φίλιππος Πατσαλής,** Γενικός Εκτελεστικός Ιατρικός Διευθυντής, Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου
- **Νίκος Περιστιάνης,** Καθηγητής Κοινωνιολογίας, Πανεπιστήμιο Λευκωσίας
- **Μιχάλης Πέτρου,** Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
- **Χριστόφορος Πισσαρίδης,** Καθηγητής Οικονομικών, Πανεπιστήμιο Κύπρου
- **Γιώργος Τσιάκαλος,** Καθηγητής Παιδαγωγικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- **Θανάσης Χατζηλάκος,** Καθηγητής Πληροφορικής, Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- **Λούης Χριστοφίδης,** Καθηγητής Οικονομικών, Πανεπιστήμιο Κύπρου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ:
Θεματικές Ενότητες που καλύπτονται από την Δέσμη 2009-2010 και την Πρόσκληση του 2011

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά οι θεματικές ενότητες και τα αντικείμενα έρευνας που καλύπτονται από τα Προγράμματα του Άξονα Ι της ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010, όπως αυτά προκηρύχθηκαν και στην Πρόσκληση του 2011.

Σημειώνεται ότι οι ίδιες θεματικές ενότητες εφαρμόζονται για σκοπούς κατηγοριοποίησης των προτάσεων και στα λοιπά Προγράμματα του Ιδρύματος που έχουν οριζόντιο χαρακτήρα.

	Θεματικές Ενότητες	Αντικείμενα Έρευνας που καλύπτονται από τις Θεματικές Ενότητες
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»		
Δράση «Υλικά - Νανοεπιστήμες - Νανοτεχνολογίες»	**Θεματική Ενότητα «Υλικά»**	ο Νέα, βελτιωμένα και έξυπνα υλικά βασισμένα στη γνώση ο Πολυμερή, νέα βιοϋλικά, βιο-εμπνευσμένα και βιο-ιατρικά υλικά ο Ποιότητα και συμπεριφορά δομικών υλικών στην αντοχή των κατασκευών ο Φυσικά υλικά / ορυκτά κυπριακής προέλευσης ο Διαδικασίες επεξεργασίας υλικών και αντοχής υλικών ο Ανάπτυξη νέων τεχνικών μη-καταστροφικού χαρακτηρισμού καινοτόμων υλικών ο Σχέσεις μικροδομής – ιδιοτήτων υλικών
	Θεματική Ενότητα «Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογία»	ο Νέες εφαρμογές νανοκατασκευών και νανομετρολογίας ο Βελτιωμένες ή καινοτόμες εφαρμογές νανοηλεκτρονικής και νανοφωτονικής ο Νανομηχανική, νανοτεχνολογίες, νανοεπιστήμες και συγκλίνουσες επιστήμες (π.χ. υγεία, ασφάλεια, περιβάλλον) ο Νανοϋλικά (όπως κολλοειδή, φουλλερένια, νανοσωλήνες άνθρακα, νανοσωματίδια, νανοδομημένοι αγωγοί) ο Ανάπτυξη μεθοδολογιών ελέγχου ποιότητας
Δράση «Ενέργεια»	**Θεματική Ενότητα «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)»**	ο Αιολική ενέργεια - φωτοβολταϊκά συστήματα ο Ενεργειακά ηλιακά συστήματα ο Αξιοποίηση μη ορυκτών ΑΠΕ, όπως ενέργεια κυμάτων, γεωθερμική, υδραυλική, παλιρροϊκή ενέργεια, βιομάζα και βιοαέρια ο Νέες εφαρμογές και συστήματα ΑΠΕ ο Ανάπτυξη τεχνολογιών αποθήκευσης, μεταφοράς και εκμετάλλευσης ΑΠΕ ο Ενσωμάτωση των ΑΠΕ στα ενεργειακά συστήματα
	Θεματική Ενότητα «Βέλτιστη Παραγωγή, Αξιοποίηση και Εξοικονόμηση Ενέργειας»	ο Νέες εφαρμογές μηχανικής ενέργειας ο Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση συστημάτων παραγωγής ενέργειας ο Εξερεύνηση, εξόρυξη και εκμετάλλευση ενεργειακών πηγών ο Βελτιστοποίηση τεχνολογιών καυσίμων ο Νέα συστήματα ορθής και αποδοτικής διαχείρισης ενέργειας ο Νέα συστήματα ελέγχου και μείωσης κατανάλωσης και απωλειών ενέργειας ο Εξοικονόμηση ενέργειας σε βιομηχανία / μεταφορές / πρωτογενή τομέα ο Ενεργειακός σχεδιασμός κτηρίων
Δράση «Θετικές Επιστήμες»	**Θεματική Ενότητα «Μαθηματικά»**	ο Άλγεβρα και γεωμετρία ο Ανάλυση και συναρτησιακή ανάλυση ο Θεωρία αριθμών και αριθμητική ανάλυση ο Επιχειρησιακή έρευνα, πιθανότητες και στατιστική ο Βιομαθηματικά ο Αναλογιστικά μαθηματικά
	Θεματική Ενότητα «Φυσική»	ο Ηλεκτρομαγνητισμός, ηλεκτρονική ο Φυσική των ρευστών και στερεάς κατάστασης ο Ατομική και μοριακή φυσική, πυρηνική φυσική και φυσική σωματιδίων ο Ακουστική και οπτική ο Θερμοδυναμική ο Μετρολογία
	Θεματική Ενότητα «Χημεία»	ο Αναλυτική, ανόργανη, οργανική και συνθετική χημεία ο Θεωρητική και υπολογιστική χημεία ο Χημεία μακρομορίων, φυσικοχημεία και πυρηνική χημεία
Δράση «Εφαρμογές Μηχανικής»	**Θεματική Ενότητα «Εφαρμογές Μηχανικής στη Μεταποίηση»**	ο Νέα συστήματα κατασκευών και παραγωγής ο Ευέλικτα και νοήμονα συστήματα παραγωγής ο Ανάπτυξη νέων αρχών σχεδιασμού για βελτίωση του κύκλου ζωής βιομηχανικών συστημάτων, προϊόντων και υπηρεσιών ο Μέθοδοι ταχείας επανακατασκευής και παραγωγής πλαστικών και μεταλλικών βιομηχανικών προϊόντων ο Νέες τεχνολογίες στη μεταποίηση προϊόντων γεωργίας / αλιείας / ιχθυοκαλλιέργειας ο Βιομηχανικά πρωτότυπα για παραδοσιακά προϊόντα ο Νέες εφαρμογές ρομποτικής στην κυπριακή βιομηχανία
	Θεματική Ενότητα «Ιατρική Τεχνολογία»	ο Νέες ή βελτιωμένες συσκευές, εργαλεία και ιατρικά μηχανήματα ο Νέες μέθοδοι συνδυασμού ιατρικών συσκευών για αξιοποίηση στην ιατρική επιστήμη ο Νέες μέθοδοι επεξεργασίας σημάτων και εικόνας στην υπηρεσία της ιατρικής ο Αξιοποίηση ρομποτικής στην ιατρική

	Θεματικές Ενότητες	Αντικείμενα Έρευνας που καλύπτονται από τις Θεματικές Ενότητες
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»		
	Θεματική Ενότητα «Άλλες Εφαρμογές Μηχανικής»	o Αυτοματισμοί και μικροτεχνολογία o Χημική μηχανική o Ηλεκτρική και ηλεκτρονική μηχανική o Βιομηχανική τεχνολογία, τεχνολογία οργάνων μέτρησης και ελέγχου, o Μηχανολογική μηχανική o Τεχνολογία Οχημάτων, Ναυτική Μηχανική, Μηχανική Μεταφορικών Μέσων, Αεροναυπηγική, Τεχνολογία Διαστήματος o Μεταλλουργική Μηχανική, Τεχνολογία Ορυχείων
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ»		
Δράση «Τεχνολογίες Πληροφορικής»	**Θεματική Ενότητα «Λογισμικό»**	o Νέες προσεγγίσεις μηχανικής λογισμικού, αποδοτικότητα και παραγωγικότητα στην ανάπτυξη, λειτουργία και συντήρηση λογισμικού o Δημιουργία λογισμικού βασισμένη σε επιμέρους πακέτα, ενθυλακωμένα συστήματα o Ενδιάμεσο λογισμικό o Έξυπνη διαχείριση και έλεγχος περιεχομένου και πληροφορίας o Λογισμικό ανοιχτού κώδικα o Εφαρμογές πολυμέσων και γραφικών με έμφαση στις 3 διαστάσεις o Διαδραστικές υπηρεσίες o Ανάπτυξη καινοτόμων λογισμικών προγραμμάτων
	Θεματική Ενότητα «Υλικό»	o Βελτίωση υλικού και επεξεργαστικής του ισχύος o Επέκταση υπαρχόντων μονάδων υλικού και αξιολόγηση της επίδοσής τους o Δημιουργία μοντέλων μέτρησης επίδοσης μονάδων υλικού και αξιολόγηση της επίδοσής τους
	Θεματική Ενότητα «Θεμελιώσεις και Θεωρία Υπολογιστών»	o Θεωρητικά μοντέλα και θέματα θεωρίας επιστημονικού υπολογισμού o Συστήματα διασφάλισης ποιότητας - πρότυπα λογισμικού o Εφαρμογές θεωρητικών μοντέλων σε νέα λογισμικά o Αλληλεπίδραση ανθρώπου και υπολογιστή,
Δράση «Τεχνολογίες Επικοινωνιών»	**Θεματική Ενότητα «Δίκτυα»**	o Ασφάλεια δικτύων, υποστηρικτικές εφαρμογές διαχείρισης και έλεγχος δικτύων για εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας δικτύων o Δίκτυα υψηλής χωρητικότητας και εξελικτικά δίκτυα o Μελλοντικές εφαρμογές σε δίκτυα IPv6 o Ολοκλήρωση και διαχείριση επικοινωνιακών δικτύων o Χρήση πληροφορικής σε ταχέα δίκτυα τηλεπικοινωνιών o Πολυμεσικές υπηρεσίες μέσω δικτύου και διαδικτύου
	Θεματική Ενότητα «Ασύρματες και Δορυφορικές Επικοινωνίες»	o Συστήματα και δίκτυα ασύρματων και κινητών επικοινωνιών νέας γενιάς o Κινητά ευρυζωνικά δίκτυα επικοινωνίας o Εφαρμογές προστιθέμενης αξίας σε υπηρεσίες δικτύων δεύτερης και τρίτης γενιάς o Εφαρμογές μηχανικής τηλεπικοινωνιών
	Θεματική Ενότητα «Μέσα Μετάδοσης Υψηλών Ταχυτήτων»	o Νέες εφαρμογές με οπτικές ίνες o Φωτονικά δίκτυα επικοινωνίας o Σχεδιασμός και ανάπτυξη οπτοηλεκτρονικών και φωτονικών στοιχείων
Δράση «Οριζόντιες Εφαρμογές ΤΠΕ»	**Θεματική Ενότητα «ΤΠΕ στην Εκπαίδευση»**	o Νέες εφαρμογές της ΤΠΕ στην εκπαίδευση και τον πολιτισμό o Νέα εργαλεία και μέθοδοι εκπαίδευσης, όπως ανοικτή και εξ αποστάσεως εκπαίδευση, τηλε-εκδόσεις και εκπαίδευση ατόμων με ειδικές ανάγκες o Ψηφιακές βιβλιοθήκες και ηλεκτρονικά υποβοηθούμενη μάθηση
	Θεματική Ενότητα «ΤΠΕ στην Υγεία και Ποιότητα Ζωής	o Νέα εργαλεία και μέθοδοι τηλε-ιατρικής o Βιο-πληροφορική o Νευρο-πληροφορική o Ηλεκτρονική ενσωμάτωση και υποβοήθηση o Περιβαλλοντικά υποβοηθούμενη ζωή με την αξιοποίηση ΤΠΕ
	Θεματική Ενότητα «ΤΠΕ στη Διακυβέρνηση και Εργασία»	o Ηλεκτρονικό εμπόριο (επιχείρηση προς πελάτη και επιχείρηση προς επιχείρηση), νέα εργαλεία και μέθοδοι διασφάλισης συναλλαγών και υποδομών o Νέες μέθοδοι εργασίας εξ αποστάσεως o Συστήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης, αυτοματοποίησης επιχειρήσεων και ηλεκτρονικής διακυβέρνησης o Νέα μοντέλα παροχής υπηρεσιών στους πολίτες o Συστήματα και υπηρεσίες ΤΠΕ για την εξυπηρέτηση και βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών

	Θεματικές Ενότητες	Αντικείμενα Έρευνας που καλύπτονται από τις Θεματικές Ενότητες
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»		
Δράση «Φυσικό Περιβάλλον»	**Θεματική Ενότητα «Χερσαία Οικοσυστήματα»**	o Ολοκληρωμένη διαχείριση και αειφόρος χρήση των φυσικών πόρων o Διαχείριση δασικών οικοσυστημάτων, αντιμετώπιση φυσικών διαταραχών, πυρκαγιών, πλημμυρών και βόσκησης o Οικολογία σε επίπεδο τοπίου, πληθυσμών, ειδών και φέρουσα ικανότητα χερσαίων οικοσυστημάτων o Διατήρηση της βιοποικιλότητας (μη-γηγενή, ξενικά είδη, καταπολέμηση της απερήμωσης) o Επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών επί των χερσαίων οικοσυστημάτων o Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και επιπτώσεις της απελευθέρωσής στους στη φύση o Εργαλεία ταυτοποίησης, καταγραφής, χαρτογράφησης και παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων o Βοτανική, φυσιολογία φυτών o Ζωολογία, εντομολογία o Ανάλυση τοπίου

Δράση «Αστικό και Δομημένο Περιβάλλον»	**Θεματική Ενότητα «Υδάτινα Οικοσυστήματα»**	o Παράκτια οικοσυστήματα, ενοποιημένη διαχείριση παραλίων περιοχών o Διατήρηση και διαχείριση ευτρώτων παρακτίων ενδιαιτημάτων της Κύπρου o Διατήρηση της βιοποικιλότητας στο θαλάσσιο περιβάλλον o Κλιματικές αλλαγές και επιπτώσεις στα υδάτινα οικοσυστήματα, όπως αύξηση του τάχους ιζηματοποίησης και χρήση παλαιοοικολογικών μεθόδων αξιολόγησης των κλιματικών αλλαγών o Ολοκληρωμένη διαχείριση και αειφόρος χρήση υδατίνων πόρων, όπως βελτιστοποίηση διαδικασίας διανομής νερού με συστήματα μαθηματικού προγραμματισμού, αξιοποίηση υφάλμυρων νερών στη γεωργία, εξοικονόμηση υδατίνων πόρων, ανακύκλωση νερού για πολλαπλές χρήσεις και καταστολή εξάτμισης νερού από φράγματα
	Θεματική Ενότητα «Έλεγχος και Προστασία από τη Ρύπανση»	o Προστασία και αποκατάσταση περιβάλλοντος, ρύπανση ατμόσφαιρας και εδάφους, ορθολογική χρήση φυτοφαρμάκων, ιχνομέταλλα και φυσικά ραδιοστοιχεία, μέθοδοι διαχείρισης στερεών και υγρών αποβλήτων o Μοντέλα πρόβλεψης και διαχείρισης για την προστασία από τη ρύπανση, φερτά υλικά σε υδατοφράκτες, υφαλμύρωση παραλιακών υδροφορέων και ετοιμασία μοντέλου πρόβλεψης και διαχείρισης του προβλήματος o Χωρική και εποχική παρακολούθηση της δυναμικής των θρεπτικών συστατικών και της χλωροφύλλης, προσδιορισμός ρυπαντών στα ψάρια o Μελέτη φυσικών ραδιενεργών στοιχείων στον κυπριακό χώρο
	Θεματική Ενότητα «Αειφόρος Αστικός Σχεδιασμός»	o Αειφόρος χωροταξικός - πολεοδομικός σχεδιασμός και ορθολογική διαχείριση πόρων o Εναέριες, θαλάσσιες και χερσαίες μεταφορές, δίκτυα συγκοινωνιών και κυκλοφοριακό σύστημα, αειφόρα κυκλοφοριακά συστήματα o Δομημένο περιβάλλον και οχλήσεις, περιβαλλοντικός θόρυβος, ποιότητα της ατμόσφαιρας o Ανάλυση τοπίου - αστικό, δομημένο και πολιτιστικό περιβάλλον o Πρόβλεψη, αντιμετώπιση και διαχείριση φυσικών καταστροφών και σεισμικού κινδύνου σε αστικές περιοχές και ανάπτυξη συγχρόνων μεθόδων, τεχνικών και συστημάτων επικοινωνίας, ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης του κοινού, λήψης αποφάσεων για την προστασία του δομημένου περιβάλλοντος.
	Θεματική Ενότητα «Έργα Υποδομής και Κατασκευές»	o Ανάπτυξη τεχνολογιών για την αειφόρο διατήρηση και αποκατάσταση του κτηριακού περιβάλλοντος της κυπριακής πολιτιστικής κληρονομιάς o Αντοχή και μακροβιωσιμότητα των κατασκευών o Καινοτόμος υλικοτεχνικός σχεδιασμός κτηρίων o Τεχνικές και μέθοδοι σχεδιασμού κατασκευής και ελέγχου ολικής ποιότητας δομικών υλικών και κτηριακών έργων o Οργάνωση και διαχείριση κτηρίων και κτηριακών συνόλων o Σεισμική ασφάλεια αντοχής κτηριακών κατασκευών και υποδομών, τρωτότητα και προστασία δικτύων υποδομών με έμφαση στις συγκοινωνιακές υποδομές και στα δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών o Έδαφος και δομημένο περιβάλλον, συσχέτιση φυσικών παραμέτρων εδάφους και τοπογραφίας με τύπους θεμελίωσης και τύπους κατασκευών, απόκριση εδαφών κάτω από στατικές και δυναμικές συνθήκες
	Θεματική Ενότητα «Ανακύκλωση και Διαχείριση Αστικών Αποβλήτων»	o Ανακύκλωση, ανάκτηση, επαναχρησιμοποίηση αστικών αποβλήτων o Συστήματα αποχετεύσεων σε μικρές κοινότητες o Διαχείριση, μείωση και επεξεργασία αστικών ή βιομηχανικών αποβλήτων o Διερεύνηση της χρήσης ανακυκλωμένων δομικών αποβλήτων
Δράση «Γεωργοκτηνοτροφία, Αλιεία και Υδατοκαλλιέργειες»	**Θεματική Ενότητα «Γεωργία»**	o Βιολογική Γεωργία – Βιοκαλλιέργεια, Γεωπονική Βιοτεχνολογία o Ανάπτυξη συστημάτων αειφορικής γεωργίας και διαφύλαξη των φυσικών πόρων, Βιολογική αντιμετώπιση φυτικών εχθρών, όπως δάκος και μεσογειακή μύγα o Διερεύνηση και μελέτη της παρουσίας νέων φυτοασθενειών στις καλλιέργειες της Κύπρου o Ανάπτυξη της φυτικής παραγωγής, ανάπτυξη / βελτίωση ειδών και μεθόδων καλλιέργειας και προστασίας φυτών, όπως ανθοκομία, αρωματικά ενδημικά φυτά, εσπεριδοειδή, αμπέλια και λαχανικά

	Θεματικές Ενότητες	Αντικείμενα Έρευνας που καλύπτονται από τις Θεματικές Ενότητες
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»		
		o Γεωργία και προκλήσεις των κλιματικών αλλαγών o Προστασία της υγείας των πολιτών και του περιβάλλοντος από τους πιθανούς κινδύνους που συνδέονται με την καλλιέργεια γενετικώς τροποποιημένων οργανισμών o Μετασυλλεκτική διαχείριση γεωργικών προϊόντων, όπως καραμελοποίηση πατατών και συστήματα παραγωγής ελαιοκάρπου και ελαιολάδου o Βελτίωση της ποιότητας γεωργικών προϊόντων για την προστασία της υγείας του καταναλωτή
	Θεματική Ενότητα «Κτηνοτροφία»	o Εφαρμογές της βιοτεχνολογίας στην ανάπτυξη της ζωικής παραγωγής o Εφαρμογές βιοεπιστημών στην κτηνοτροφία για την αντιμετώπιση ασθενειών των αγροτικών ζώων o Διαφύλαξη γενετικών ζωικών πόρων o Διατροφή αγροτικών ζώων, νέες μέθοδοι επεξεργασίας και χρήση υποπροϊόντων στη διατροφή των ζώων, ύδρευση αγροτικών ζώων σε ξηροθερμικό περιβάλλον o Ανάπτυξη / βελτίωση ειδών και μεθόδων κτηνοτροφίας o Ανάπτυξη Μελισσοκομίας o Διαχείριση συστημάτων βοσκής χαμηλής έντασης
	Θεματική Ενότητα «Υδατοκαλλιέργειες και Θαλάσσια Βιολογία»	o Ανάπτυξη / βελτίωση ειδών και μεθόδων υδατοκαλλιέργειας / ιχθυοκαλλιέργειας με εφαρμογές νέων τεχνολογιών και γενετική βελτίωση των καλλιεργουμένων ειδών o Εφαρμογές βιοεπιστημών στη βελτίωση των καλλιεργουμένων ειδών o Ορθολογική διαχείριση φυσικών αλιευτικών πόρων, ισορροπία αλιευτικών πόρων και εκμετάλλευσής τους, μελέτη αλιευτικών αποθεμάτων o Διαφοροποίηση της παραγωγής με εισαγωγή νέων ειδών, τεχνολογιών και μεθόδων καλλιέργειας
Δράση «Κοινωνικοοικονομική Αειφορία»	**Θεματική Ενότητα «Κοινωνική Διάσταση Αειφορίας»**	o Αξιολόγηση κοινωνικών επιπτώσεων από την εφαρμογή περιβαλλοντικά ευαίσθητων στρατηγικών ανάπτυξης ή / και μέτρων διαχείρισης φυσικού πλούτου, αποβλήτων, εφαρμογή διαφόρων μορφών ανανεωσίμων πηγών ενέργειας o Κοινωνικές παράμετροι που επηρεάζουν την εφαρμογή και διαχείριση μέτρων βελτίωσης του περιβάλλοντος (π.χ. ανακύκλωση νερού, εφαρμογή ανανεωσίμων πηγών ενέργειας) o Δημογραφική αλλαγή και αντιμετώπιση της γήρανσης του πληθυσμού o Ενδυνάμωση των τοπικών κοινοτήτων, ενίσχυση της περιβαλλοντικής ευαισθησίας και ενθάρρυνση της συμμετοχής τους στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων για τα θέματα της περιβαλλοντικής διαχείρισης o Κοινωνική συνοχή και επίπεδα κοινωνικής φέρουσας ικανότητας ενόψει προγραμματισμένων αναπτύξεων o Αναβίωση της υπαίθρου, προστασία της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς

	Θεματική Ενότητα «Οικονομική Διάσταση Αειφορίας»	o Αξιολόγηση οικονομικών επιπτώσεων στις επιχειρήσεις από την εφαρμογή περιβαλλοντικά ευαίσθητων στρατηγικών ανάπτυξης ή / και μέτρων διαχείρισης φυσικού πλούτου, αποβλήτων κ.ο.κ. o Η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και η συμβολή στην ανάπτυξη βιωσίμων από οικονομικής απόψεως επιχειρήσεων με περιβαλλοντική ευαισθησία o Η ανάπτυξη καινοτόμων αειφόρων προϊόντων και διαδικασιών στις επιχειρήσεις o Προώθηση και ανάπτυξη του αειφόρου τουρισμού και οικοτουρισμού o Μηχανισμοί αναβίωσης της Κυπριακής Υπαίθρου και ανάπτυξης αγροτικών περιοχών o Ανάπτυξη περιοχών με υψηλή οικονομική εξάρτηση από την αλιεία. Βελτίωση της ποιότητας του εφοδιασμού της αγοράς και αξιοποίηση των προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας o Κλιματικές αλλαγές και αναπτυξιακό οικονομικό μοντέλο – διερεύνηση του κινδύνου που αντιμετωπίζουν οι τομείς της οικονομίας από τις επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών
	Θεματική Ενότητα «Πολιτική Διάσταση Αειφορίας»	o Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας o Μηχανισμοί ενσωμάτωσης των περιβαλλοντικών θεμάτων σε άλλες οριζόντιες πολιτικές και στρατηγικές, όπως τουρισμού, συγκοινωνιών και μεταφορών o Στρατηγική περιβαλλοντική αξιολόγηση μέτρων, σχεδίων και προγραμμάτων του ευρύτερου δημόσιου τομέα o Ανάπτυξη μηχανισμών διασύνδεσης έρευνας-πολιτικής στον τομέα της Αειφόρου Ανάπτυξης

	Θεματικές Ενότητες	**Αντικείμενα Έρευνας που καλύπτονται από τις Θεματικές Ενότητες**
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ»		
Δράση «Δημόσια Υγεία»	**Θεματική Ενότητα «Προληπτική Ιατρική - Διάγνωση – Θεραπεία»**	o Ανάπτυξη νέων μεθόδων / διαγνωστικών εργαλείων πρόληψης και θεραπείας σημαντικών ασθενειών (πχ καρκίνος, AIDS, άσθμα, σακχαρώδης διαβήτης, καρδιαγγειακά νοσήματα, παθήσεις νευρικού συστήματος) o Πρόληψη, διάγνωση, φροντίδα και θεραπευτική αγωγή σε σχέση με τις ιατρικές επιστήμες της οδοντιατρικής, νευροεπιστημών, οπτομετρίας, παθολογίας, ψυχιατρικής και χειρουργικής o Μεταφορά των αποτελεσμάτων κλινικών ερευνών στην κλινική ιατρική
	Θεματική Ενότητα «Επιδημιολογία Δημόσιας Υγείας»	o Επιδημιολογικές έρευνες σε ευρέως διαδεδομένες ασθένειες, όπως καρκίνο, διαβήτη, μολυσματικές και κληρονομικές ασθένειες o Επιδημιολογικές έρευνες σε σχέση με σπάνιες τοπικές ασθένειες o Επιδημιολογικές έρευνες σε σχέση με ειδικές ομάδες πληθυσμού, όπως παιδιά, τρίτη ηλικία, εγκύους και τοπικές κοινότητες o Η επιδημιολογία ως εργαλείο διαμόρφωσης δημοσίων πολιτικών υγείας
	Θεματική Ενότητα «Περιβάλλον, Αθλητισμός και Υγεία»	o Υγεία του παιδιού και μείωση της παιδικής νοσηρότητας από περιβαλλοντικά αίτια o Περιβάλλον και υγεία στον γενικό πληθυσμό: ατμοσφαιρική ρύπανση, ρυπογόνες ουσίες, κλιματολογικές συνθήκες, ακτινοβολία, ηχορύπανση, νανο-σωματίδια o Ηλιακό Φως στην αντιμετώπιση διαφόρων ασθενειών, όπως εποχικές συναισθηματικές διαταραχές, δερματολογικές παθήσεις, οστεοπόρωση, ραχίτιδα κ.ά. ή και στην πρόκληση διαφόρων επικινδύνων ασθενειών, όπως κακοήθη μελανώματα και άλλες μορφές καρκίνου του δέρματος, σοβαρά εγκαύματα, πρόωρη γήρανση o Υγεία και ασφάλεια στην εργασία: φυσικοί εργονομικοί, καρκινογόνοι, μεταλλαξιογόνοι και βιολογικοί παράγοντες, οθόνες οπτικής απεικόνισης, μυοσκελετικές παθήσεις o Αθλητική αγωγή, σωματική άσκηση, αθλητική ψυχολογία στον γενικό πληθυσμό και ειδικότερα στα παιδιά και στην τρίτη ηλικία
	Θεματική Ενότητα «Υπηρεσίες Υγείας»	o Νέες μέθοδοι διοίκησης και οργάνωσης νοσοκομείων, ιατρικών κέντρων και συστημάτων υγείας o Βελτιστοποίηση υπηρεσιών και παροχών για την ορθολογικότερη και αποτελεσματικότερη περίθαλψη των πολιτών στα δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία και ιατρικά κέντρα o Ανάπτυξη στρατηγικών που αφορούν υπηρεσίες για περίθαλψη κατ΄ οίκον
Δράση «Βιοϊατρικές Επιστήμες & Βιοτεχνολογία»	**Θεματική Ενότητα «Τεχνολογία της Γονιδιωματικής»**	o Νέες ή βελτιωμένες μέθοδοι ανάλυσης γονιδιώματος o Εφαρμογή των γνώσεων γονιδιωματικής στη βιοτεχνολογία της υγείας o Καταπολέμηση σημαντικών ασθενειών μέσω ανάπτυξης γνώσεων και χρήσης ζωικής και φυτικής γονιδιωματικής o Καταπολέμηση σοβαρών ασθενειών και εκφυλιστικών νόσων, όπως καρκίνος, AIDS, καρδιαγγειακές παθήσεις, νόσος του Altzheimer και νόσος του Parkinson o Μελέτη της διαδικασίας ανθρώπινης γήρανσης
	Θεματική Ενότητα «Βιοτεχνολογία, Μοριακή Βιολογία και Γενετική»	o Ανάπτυξη και εφαρμογές νέων τεχνικών μοριακής γενετικής, κυτταρικών, βιοχημικών και βιοφυσικών τεχνικών o Νέες εφαρμογές στις Βιοεπιστήμες: Βιοτεχνολογία, Κυτταρική Βιολογία, Γενετική, Ιολογία και Βιοχημεία για την προστασία της δημόσιας υγείας o Μεταφραστική / Μεταγραφική Έρευνα στην υπηρεσία της δημόσιας υγείας
	Θεματική Ενότητα «Βιοτεχνολογία και Φάρμακα»	o Παραγωγή νέων ή βελτιωμένων φαρμακευτικών προϊόντων και σκευασμάτων o Παραγωγή νέων ή βελτιωμένων εμβολίων o Επιπτώσεις της χρήσης των φαρμάκων από ειδικές ομάδες πληθυσμού o Αντιμετώπιση των ανθεκτικών στα φάρμακα παθογόνων παραγόντων
Δράση «Επιστήμη και Βιοτεχνολογία Τροφίμων»	**Θεματική Ενότητα «Διατροφή και Υγεία»**	o Παθήσεις που σχετίζονται με τις διατροφικές συνήθειες, όπως παχυσαρκία, σακχαρώδης διαβήτης, τροφικές αλλεργίες και ανορεξία o Λοιμώδεις νόσοι, όπως γρίπη των πουλερικών, σπογγώδης εγκεφαλοπάθεια των βοοειδών, μηνιγγίτιδα και ελονοσία o Τροφική αλυσίδα o Υγιεινή και ασφάλεια προϊόντων διατροφής o Διατροφική αξία προϊόντων τοπικής προέλευσης (π.χ. γαλακτοκομικά προϊόντα, μέλι)
	Θεματική Ενότητα «Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων»	o Διαιτητικά Τρόφιμα και Γλυκαντικά o Πρόσθετα Τροφίμων, όπως βιταμίνες και ανόργανα πρόσθετα, χρωστικές ουσίες, συντηρητικά και πρόσθετα ζωοτροφών και γεωργικών φαρμάκων o Βελτίωση των διεργασιών παραγωγής τροφίμων, όπως αντιδραστήρες, βιομηχανικές ζυμώσεις, μικροβιακές ζυμώσεις και ενζυμικές διεργασίες o Έλεγχος και βελτίωση της επεξεργασίας και των μεθόδων συντήρησης τροφίμων, όπως θερμική επεξεργασία, ψύξη και κατάψυξη και χημική συντήρηση o Βελτίωση μεθόδων ανάλυσης των τροφίμων, όπως προσδιορισμός συστατικών και έλεγχος ρυπαντών και παθογόνων μικροοργανισμών o Έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας τροφίμων

	Θεματικές Ενότητες	Αντικείμενα Έρευνας που καλύπτονται από τις Θεματικές Ενότητες
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ»		
		o Βελτίωση της ποιότητας των τοπικών ποτών μέσω της μελέτης των ποιοτικών παραγόντων που σχετίζονται με την παραγωγή και την επεξεργασία o Γενετικά Τροποποιημένα Τρόφιμα o Βιολογικά Προϊόντα
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ»		
Δράση « Παιδεία»	**Θεματική Ενότητα «Παιδαγωγική»**	o Παράγοντες που συμβάλλουν στην επιτυχία των αποφοίτων των σχολείων στη μετέπειτα φοιτητική τους πορεία o Νέες μέθοδοι και σχολικά προγράμματα επαγγελματικού προσανατολισμού και σύνδεση με την τριτοβάθμια εκπαίδευση o Νέοι εκπαιδευτικοί προσανατολισμοί, δημιουργικότητα και επιχειρηματικότητα o Ανάπτυξη μεθόδων αντιμετώπισης προβλημάτων στην εκπαίδευση o Ελκυστικότητα τεχνικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης o Αξιολόγηση και βελτίωση υφισταμένων και δημιουργία νέων τεχνικών και μεθόδων διδασκαλίας
	Θεματική Ενότητα «Μαθητές και Σχολείο»	o Σχολική επιτυχία και κοινωνική συμπεριφορά των Κυπρίων μαθητών o Μαθητική παραβατικότητα o Αποτελεσματικότητα του κυπριακού σχολείου σήμερα o Ο ρόλος του σχολείου και οι δεξιότητες που απαιτούνται από τον πολίτη της κοινωνίας των πληροφοριών και τρόποι ανάπτυξής τους o Το φαινόμενο της παραπαιδείας στην Κύπρο o Σχολική αποτυχία, εγκατάλειψη και εκσυγχρονισμός του σχολείου o Μαθησιακές δυσκολίες- πρώιμη ανίχνευση και αντιμετώπιση o Αυτοεκτίμηση και εικόνα των μαθητών
	Θεματική Ενότητα «Εκπαίδευση»	o Αξιολόγηση, αξίες και πολιτική στην εκπαίδευση και επιπτώσεις στην παιδεία, πολιτική, κοινωνική δομή και οικονομία o Διαπολιτισμική εκπαίδευση και επίδραση της πολυπολιτισμικότητας στην εκπαίδευση o Σχέσεις εκπαιδευτικού συστήματος με τον κόσμο εργασίας o Καινοτομικές προσεγγίσεις επιμόρφωσης και κατάρτισης των εκπαιδευτικών o Συστήματα επιλογής των εκπαιδευτικών και επιπτώσεις στην ποιότητα της εκπαίδευσης o Ανοικτή και εξ αποστάσεως εκπαίδευση o Ο ρόλος της τεχνικής εκπαίδευσης στη διατήρηση πλήρους απασχόλησης και τεχνολογικής αναβάθμισης των κυπριακών επιχειρήσεων o Η Κύπρος ως περιφερειακό κέντρο παροχής εκπαιδευτικών υπηρεσιών o Η Εκπαιδευτική Μεταρρύθμιση στην πρωτοβάθμια / δευτεροβάθμια εκπαίδευση o Σύστημα διοίκησης των σχολικών μονάδων o Εκπαιδευτική Ηγεσία, Διεύθυνση και Διοίκηση o Ευρωπαϊκή Εκπαιδευτική Πολιτική και η επίδρασή της στην Κύπρο
Δράση «Οικονομία»	**Θεματική Ενότητα «Δημοσιονομικά - Οικονομική Ανάπτυξη»**	o Μακροοικονομικά μεγέθη και μεταβλητές o Ο ρυθμός ανάπτυξης και ο συσχετισμός με την ιδιωτική κατανάλωση, τις ιδιωτικές επενδύσεις και τις εξαγωγές υπηρεσιών o Το δημοσιονομικό έλλειμμα, το δημόσιο χρέος και τα αποτελέσματα της υλοποίησης του Προγράμματος Σύγκλισης o Η οικονομική κρίση: αίτια, κίνδυνοι, επίδραση στο χρηματοπιστωτικό σύστημα, μέτρα αντιμετώπισης o Ανισότητα εισοδημάτων, κατανομή πλούτου και παραγωγικών συντελεστών o Εξωγενή και ενδογενή μοντέλα οικονομικής ανάπτυξης o Φορολογική μεταρρύθμιση o Συμπεριφορά καταναλωτή και μικροοικονομικά θέματα o Σύστημα κοινωνικών ασφαλίσεων και υγείας, κοινωνική σύνταξη o Νομισματική και χρηματοοικονομική πολιτική
	Θεματική Ενότητα «Οικονομικά της Εργασίας και των Επιχειρήσεων»	o Εταιρική κοινωνική ευθύνη o Οι οικονομικές επιπτώσεις της απασχόλησης ξένου εργατικού δυναμικού o Ο ρόλος του συνδικαλιστικού κινήματος και οι εργασιακές σχέσεις o Οι τάσεις της αγοράς εργασίας και ο αντίκτυπος της οικονομικής κρίσης o Ελαστικότητα μισθών και μορφές εργασίας o Βελτίωση της παραγωγικότητας σε περιόδους οικονομικής ύφεσης o Νέα μοντέλα μέτρησης παραγωγικότητας πολλαπλών παραγόντων / Συστήματα μετρήσεως παραγωγικότητας και διεπιχειρησιακών συγκρίσεων o Έρευνα και Ανάπτυξη, Τεχνολογική Πρόοδος και Παραγωγικότητα / Εισαγωγή καινοτομιών στην παραγωγική διαδικασία o Διοίκηση επιχειρήσεων και χρηματοοικονομική διαχείριση o Τραπεζική και Χρηματοοικονομική Διοίκηση

	Θεματικές Ενότητες	Αντικείμενα Έρευνας που καλύπτονται από τις Θεματικές Ενότητες
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ»		
Δράση «Κοινωνία»		o Σύγχρονες μορφές βιομηχανικής οργάνωσης και ανάπτυξης o Πολυεθνικές επιχειρήσεις στο κυπριακό οικονομικό περιβάλλον
	Θεματική Ενότητα «Οικονομετρικά Μοντέλα και Οικονομικοί Δείκτες»	o Θεωρητική οικονομετρία o Στατιστικοί έλεγχοι o Ανάλυση πολλαπλής παλινδρόμησης o Οικονομετρία χρονοσειρών και διαστρωματικών στοιχείων o Γραμμικά και μη γραμμικά οικονομετρικά μοντέλα o Στατικά και δυναμικά συστήματα o Εφαρμοσμένη οικονομετρία o Κατασκευή οικονομικών δεικτών o Τεχνικές πρόβλεψης οικονομικών δεικτών
	Θεματική Ενότητα «Τουριστική Ανάπτυξη»	o Απασχόληση και ανθρώπινο δυναμικό στην τουριστική και ξενοδοχειακή βιομηχανία o Τουριστική Βιομηχανία: Σύγχρονα κανάλια διανομής και ο ρόλος του ηλεκτρονικού εμπορίου o Οργάνωση και διοίκηση εναλλακτικών και ειδικών μορφών τουρισμού o Αειφόρος τουριστική ανάπτυξη o Ανταγωνιστικότητα, καινοτομία και ποιότητα του τουριστικού προϊόντος μικρών και παραδοσιακών επιχειρήσεων. o Διαχείριση κρίσεων στην τουριστική βιομηχανία o Μέγεθος, επιδράσεις και χαρακτηριστικά του εσωτερικού τουρισμού o Κοινωνικές και οικονομικές προεκτάσεις/χαρακτηριστικά της τουριστικής ανάπτυξης o Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων στην τουριστική βιομηχανία
	Θεματική Ενότητα «Σύγχρονα Κοινωνικά Φαινόμενα»	o Ανάπτυξη νέων μεθόδων αξιολόγησης και αντιμετώπισης κοινωνικών προβλημάτων o Παιδική και νεανική παραβατικότητα o Ο θεσμός της οικογένειας: σύγχρονος γάμος, μεικτοί γάμοι, συχνότητα διαζυγίων και μονογονικές οικογένειες o Σεξουαλική συμπεριφορά νεολαίας o Ενσωμάτωση μεταναστών, ξένων εργατών και παλιννοστούντων στην κυπριακή κοινωνία o Κράτος ευημερίας, κοινωνικός αποκλεισμός και ανάπτυξη συστημάτων εξυπηρέτησης κοινωνικών ομάδων με ιδιάζουσες ανάγκες (ηλικιωμένοι, ανάπηροι, παιδιά με ειδικές ανάγκες, αλλοδαποί κ.ο.κ.) o Τρίτη ηλικία: προβλήματα, κοινωνικές ανάγκες και κρατικές πολιτικές o Μέριμνα και επαγγελματική αποκατάσταση ατόμων με αναπηρίες o Ο ρόλος της γυναίκας στη σύγχρονη κοινωνία και την αγροτική περιφέρεια o Προβλήματα στέγασης νέων οικογενειών o Μέτρα πολιτικής για πρόσφυγες, εγκλωβισμένους και συγγενείς αγνοουμένων o Ο ρόλος του εθελοντικού κινήματος στην παροχή κοινωνικών υπηρεσιών o Κοινωνική δικτύωση και ηλεκτρονικά κοινωνικά δίκτυα.
	Θεματική Ενότητα «Ψυχολογία, Ψυχική Υγεία, Εθισμός και Εξάρτηση»	o Γνωστική, εξελικτική, κοινωνική, παιδαγωγική και κλινική ψυχολογία o Ψυχοφυσιολογία o Ψυχοκοινωνιολογία του ασθενή και της οικογένειάς του o Ψυχική υγεία, αγχώδεις / ψυχολογικές διαταραχές, όπως άγχος, στρες, πανικός, φοβίες και κατάθλιψη και βία o Ψυχογενείς παθήσεις, όπως ανορεξία, βουλιμία και παχυσαρκία o Εθισμός και εξάρτηση, ναρκωτικά, κάπνισμα, ουσίες, όπως αλκοόλ και φάρμακα o Νέοι και ναρκωτικά o Πρόληψη, φροντίδα και θεραπευτική αγωγή ατόμων με ψυχικές διαταραχές o Αντιμετώπιση του στιγματισμού και των διακρίσεων εις βάρος ατόμων με ψυχικές διαταραχές o Αξιολόγηση προγραμμάτων και πολιτικών στους τομείς της ψυχικής υγείας, του εθισμού και της εξάρτησης
	Θεματική Ενότητα «Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης και Κοινωνία»	o Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης και κοινωνική συμπεριφορά o Επηρεασμός των συγχρόνων κοινωνικών αξιών από την τηλεόραση o Ο ρόλος των Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης στην ομαλή ανάπτυξη των παιδιών o Τηλεοπτική διαφήμιση και κατανάλωση αγαθών o Ο ρόλος των Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης στην έξαρση βίας στην οικογένεια και την κοινωνία ευρύτερα o Οι επιδράσεις των νέων μέσων και επικοινωνιακών τεχνολογιών στη δημοκρατία και τη δημόσια ζωή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III:
Έργα με Ημερομηνία Έναρξης[1] ή Ολοκλήρωσης[2] εντός του έτους 2012

Πίνακας 1: Πρόγραμμα «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»

Α/Α	Αρ. Πρωτοκόλλου	Τίτλος Έργου	Ανάδοχος Φορέας	Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)
Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
1	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΘΕΠΙΣ/0311(ΒΕ)/16	Quantum Chromodynamics with Improved Actions: Numerical Studies of Hadronic Properties and Renormalization of Composite Operators	Πανεπιστήμιο Κύπρου	139.720
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΘΕΠΙΣ/0311(ΒΕ)/31	Development of New Advanced Ce-Zr-O-Based Materials for Automotive Catalytic Pollution Control Applications	Πανεπιστήμιο Κύπρου	140.000
3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΕΝΕΡΓ/0311(ΒΙΕ)/01	Investigation and Determination of the Geothermal Parameters of the Lithologies in Cyprus, for the Compilation of the Geothermal Map of the Island	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	95.081
4	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΕΝΕΡΓ/0311(ΒΙΕ)/09	Development of a Test Method for Thermosyphon Operated Solar Collectors	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	99.880
5	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΜΗΧΑΝ/0311(ΒΙΕ)/10	Novel Technology Development for Super-Resolution Optical Coherence Tomography	Πανεπιστήμιο Κύπρου	163.780
6	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΜΗΧΑΝ/0311(ΒΙΕ)/03	Development of a Novel Automated Monitoring System for Sea Border Security using Thermal Imaging and Solar Technologies	Ερευνητικό Ίδρυμα Πανεπιστημίου Λευκωσίας	179.919
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
1	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΘΕΠΙΣ/0308(ΒΕ)/06	Novel NLO hybrid nanomaterials based on block copolymers and metal nanoparticles: Synthesis, Characterisation and Theoretical calculations	Πανεπιστήμιο Κύπρου	119.920
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΘΕΠΙΣ/0308(ΒΕ)/12	Chiral and Achiral Separations Using Capillary Electrochromatography (CEC)/Mass Spectrometry (MS) and Micellar Electrokinetic Chromatography (MEKC)	Πανεπιστήμιο Κύπρου	119.680

Πίνακας 2: Πρόγραμμα «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ»

Α/Α	Αρ. Πρωτοκόλλου	Τίτλος Έργου	Ανάδοχος Φορέας	Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)
Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
1	ΤΠΕ/ΟΡΙΖΟ/0609(ΒΙΕ)/28	ReProTool, A Software Tool for the ECTS and Bologna Process Re-engineering of University Programmes	Ερευνητικό Ίδρυμα Πανεπιστημίου Λευκωσίας	99.164
2	ΤΠΕ/ΕΠΙΚΟΙ/0311(ΒΙΕ)/11	Novel Design and Simulation Software Tool for Provisioning and Restoration of Broadcast and Multicast Connections in Optical Mesh Networks	Πανεπιστήμιο Κύπρου	147.192
3	ΤΠΕ/ΕΠΙΚΟΙ/0311(ΒΙΕ)/06	Cyprus Ionospheric Forecasting Service	Frederick Research Centre	149.944
4	ΤΠΕ/ΟΡΙΖΟ/0311(ΒΙΕ)/03	Intelligent Library Management System Using Radio Frequency Identification	Ερευνητικό Ίδρυμα Πανεπιστημίου Λευκωσίας	139.672
5	ΤΠΕ/ΟΡΙΖΟ/0311(ΒΙΕ)/20	The use of telecommunications and GPS technology for the real-time wide-area monitoring and control of power systems	Πανεπιστήμιο Κύπρου	139.101
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
1	ΤΠΕ/ΟΡΙΖΟ/0308(ΒΕ)/05	Developing of Novel and Efficient Second-Order and Optimization Techniques for Protein Structure Prediction	Πανεπιστήμιο Κύπρου	84.823
2	ΤΠΕ/ΕΠΙΚΟΙ/0308(ΒΕ)/02	Emergency message dissemination for safety applications in vehicular ad hoc networks	Πανεπιστήμιο Κύπρου	99.919

[1]Η Ημερομηνία Έναρξης, όπως αναγράφεται στο Συμβόλαιο των Έργων.
[2]Η Ημερομηνία Ολοκλήρωσης αναφέρεται στην ημερομηνία έκδοσης της επιταγής τελικής δόσης, ή στην ημερομηνία έγκρισης της τελικής έκθεσης από το ΙΠΕ στις περιπτώσεις που το πρώτο δεν εφαρμόζεται. Για έργα για τα οποία εκκρεμεί η επιστροφή μέρους της χρηματοδότησης δεν σημειώνονται.

Σημείωση: Η χρηματοδότηση ΙΠΕ αφορά στη χρηματοδότηση με βάση το Συμβόλαιο Έργου. Σε ειδικές περιπτώσεις, ενδέχεται η τελική χρηματοδότηση που έλαβαν τα έργα, με βάση τις τελικές επιλέξιμες δαπάνες, να είναι μικρότερη από τη χρηματοδότηση που αναγράφεται στο Συμβόλαιο Έργου.

3	ΤΠΕ/ΕΠΙΚΟΙ/0308(ΒΕ)/03	Mimicking Nature for Designing Robust Congestions Control Mechanisms in Self-Organised Autonomous Decentralized Networks	Πανεπιστήμιο Κύπρου	99.958
4	ΤΠΕ/ΠΛΗΡΟ/0308(ΒΕ)/06	Automatic Data Driven Multireading on Homogeneous and Heterogeneous Processors utilizing the GCC Compiler	Πανεπιστήμιο Κύπρου	91.480
5	ΤΠΕ/ΠΛΗΡΟ/0308(ΒΕ)/10	Assessing and Building Trust in Next Generation Network Architectures	Πανεπιστήμιο Κύπρου	95.032

Πίνακας 3: Πρόγραμμα «ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»

Α/Α	Αρ. Πρωτοκόλλου	Τίτλος Έργου	Ανάδοχος Φορέας	Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)
Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
1	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΦΥΣΗ/0311 (ΒΙΕ)/06	Bioecological and molecular study of red palm weevil Rhynchopohorus ferrugineus and palm borer Paysandisia archon and their integrated management	Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών	100.843
2	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΑΣΤΙ/0311 (ΒΙΕ)/20	Supproting long-term integrity of finished water quality with respect to disinfection by-products formation in urban drinking-water distribution systems	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	157.890
3	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΦΥΣΗ/0311 (ΒΙΕ)/33	Photocatalytic removal of organic micropollutants form the aqueous phase using TiO2 coupled with graphene as a photocatalyst (PhotoGraph)	Πανεπιστήμιο Κύπρου	159.964
4	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΦΥΣΗ/0311 (ΒΙΕ)/21	Integrated use of space, geophysical and hyperspectral technologies intended for monitoring water leakages in water supply networks in Cyprus	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	159.315
5	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΓΕΩΡΓΟ/0311 (ΒΙΕ)06	Options for sustainable agricultural production and water use in Cyprus under global change	Ινστιτούτο Κύπρου	136.040
6	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΚΟΙΑΦ/0311 (ΒΙΕ)/06	Managing cultural heritage sites through space and ground technologies using geographical information systems: A pilot application at the archaelogical sites of Paphos	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	111.921
7	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΑΣΤΙ/0311 (ΒΙΕ)/06	Unified performance prediction model of structures and infrastructures incorporating diverse monitoring data	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	136.749
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
1	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΦΥΣΗ/0308 (ΒΙΕ)/10	Ανάπτυξη Πιλοτικού Υπολογιστικού Συστήματος για τον Ημι-Αυτόματο Προσδιορισμό Βασικών Ειδών της Θαλάσσιας Βενθικής Μακροπανίδας της Κύπρου	Πανεπιστήμιο Κύπρου	139.531
2	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΑΣΤΙ/0308 (ΒΙΕ)/10	Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Δίκτυου Διαχείρισης Σκουπιδιών μέσω Αυτόνομου και Πειραματικών Συμπιεστών, Συστημάτων Αποστολής και Επεξεργασίας Δεδομένων	Δήμος Πέγειας	140.000
3	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΓΕΩΡΓΟ/ 0308(ΒΕ)/05	Ολοκληρωμένη Προσέγγιση για την Αντιμετώπιση Φυτοφάγων Ακαρέων της Οικογένειας TETRANYCHIDAE	Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών	109.663
4	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΓΕΩΡΓΟ/ 0308(ΒΕ)/01	Χρήση Μοριακής και Ποσοτικής Γενετικής στη Βελτίωση του Πρόβατου της Φυλής Χιου	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	110.000
5	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΑΣΤΙ/0308(ΒΕ)/01	Μελέτη του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας στην Κύπρο	Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου	108.909
6	ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΑΣΤΙ/0308(ΒΕ)/05	Modelling of Extreme Oceanic Waves	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	64.705

Πίνακας 4: Πρόγραμμα «ΥΓΕΙΑ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ»

Α/Α	Αρ. Πρωτοκόλλου	Τίτλος Έργου	Ανάδοχος Φορέας	Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)
Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
1	ΥΓΕΙΑ/ΒΙΟΣ/0311(ΒΕ)/20	Advancing Gene Therapy Vectors for Thalassaemia	Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου	139.979
2	ΥΓΕΙΑ/ΒΙΟΣ/0311(ΒΕ)/14	5-Aza and genistein reverse Tamoxifen resistance in breast cancer cell	Πανεπιστήμιο Κύπρου	140.000
3	ΥΓΕΙΑ/ΔΥΓΕΙΑ/0311(ΒΙΕ)/27	Optimizing diagnostic value of SPECT myocardial perfusion images under the influence of respiratory motion	Frederick Research Centre	177.246
4	ΥΓΕΙΑ/ΔΥΓΕΙΑ/0311(ΒΙΕ)/47	Electronic Health Record at National Level	Πανεπιστήμιο Κύπρου	179.254
5	ΥΓΕΙΑ/ΔΥΓΕΙΑ/0311(ΒΙΕ)/13	Emerging and Resurgent Vector-borne Disease in the Changing Climate of the Eastern Mediterranean and the Middle East (EMME)	Ινστιτούτο Κύπρου	174.489
6	ΥΓΕΙΑ/ΔΥΓΕΙΑ/0311(ΒΙΕ)/39	Genotype/phenotype correlation studies for HbH-disease patients and all the β-thalassaemia patients in Cyprus	Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου	179.700
7	ΥΓΕΙΑ/ΤΡΟΦΗ/0311(ΒΙΕ)/01	Improvement of lipid fraction in ovine milk and halloumi cheese, towards healthier local products	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	159.744
8	ΥΓΕΙΑ/ΤΡΟΦΗ/0311(ΒΙΕ)/04	Application of Microscopic FTIR and Raman Imaging to Food Biotechnology	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	180.000
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
1	ΥΓΕΙΑ/ΒΙΟΣ/0308 (ΒΕ)/01	Ο ρόλος των χρωματοσυνδέσεων στην Πολλαπλή Σκλήρυνση	Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου	119.998

Πίνακας 5: Πρόγραμμα «ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ & ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ»

Α/Α	Αρ. Πρωτοκόλλου	Τίτλος Έργου	Ανάδοχος Φορέας	Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)
Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
1	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΠΑΙΔΙ/0311(ΒΙΕ)/26	Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Ερευνητική Εγκυροποίηση Ενός Διαδικτυακού Συνεργατικού Μαθησιακού Περιβάλλοντος Διερώτησης με Πλαίσιο τη "Μικροβιακή Αντοχή" για την Ανάπτυξη Δεξιοτήτων Επιχειρηματολογίας	Πανεπιστήμιο Κύπρου	112.362
2	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΠΑΙΔΙ/0311(ΒΙΕ)/21	ΔΙΑΒΑΖΟΥΜΕ; Έρευνα για τα Αναγνωστικά Κίνητρα, Στάσεις, Συνήθειες και Συμπεριφορές των Μαθητών του Δημοτικού Σχολείου και Ανάπτυξη Προγράμματος για Προώθηση της Φιλαναγνωσίας	CARDET-Centre for the Advancement of Research & Development in Educational Technology Ltd	119.880
3	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΠΑΙΔΙ/0311(ΒΙΕ)/10	Η ανάπτυξη Καινοτόμων Δημιουργικών Δεξιοτήτων στους Φοιτητές των Κυπριακών Πανεπιστημίων για την Επιτυχή Ένταξή τους στον Επαγγελματικό Χώρο	EUC Research Center	119.834
4	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΟΙΚΟΝ/0311(ΒΙΕ)/04	Δημοσιονομική Πολιτική και Μακροοικονομική Σταθερότητα σε Χώρες με Φυσικούς Πόρους	Πανεπιστήμιο Κύπρου	116.468
5	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΟΙΚΟΝ/0609(ΒΕ)/20	Μοντέλα στοχαστικού προγραμματισμού για διαχείριση δημοσίου χρέους	Πανεπιστήμιο Κύπρου	82.540
6	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΚΟΙΝΩ/0609(ΒΙΕ)/11	Οι πιέσεις που ασκούνται στο οικογενειακό και κοινωνικό περιβάλλον, σε οικογένειες με παιδιά στην περιοχή του Δήμου Στροβόλου και τρόποι αντιμετώπισης τους	Δήμος Στροβόλου	101.014
7	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΚΟΙΝΩ/0609(ΒΙΕ)/13	Η ολιστική προσέγγιση του προβλήματος της αναποτελεσματικής αντιμετώπισης του φαινομένου των οδικών ατυχημάτων στην Κύπρο και εισηγήσεις για διορθωτικά μέτρα πολιτικής	Πανεπιστήμιο Κύπρου	71.758
8	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΑΝΘΡΩ/0609(ΒΙΕ)/05	Η Εξέλιξη της εκλογικής συμπεριφοράς στην Κύπρο μέσω ενός "πάνελ" ψηφοφόρων	ΑΚΕΛ	108.850
9	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΑΝΘΡΩ/0609(ΒΙΕ)/07	Καινοτόμες Μέθοδοι Προστασίας, Συντήρησης και Αποκατάστασης Στοιχείων Βιοκλιματικού Σχεδιασμού Παραδοσιακών Οικοδομών του Ιστορικού Κέντρου της Λευκωσίας	Δήμος Λευκωσίας	119.960
10	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΚΟΙΝΩ/0311(ΒΙΕ)/13	Η Θαλασσαιμία στην Κύπρο και η Ψυχοκοινωνική της Διάσταση	Research Unit in Behaviour and Social Issues	108.704
11	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΚΟΙΝΩ/0311(ΒΙΕ)/18	Σύγκρουση και Βία στην Κυπριακή Τηλεόραση: Νέες Δημοσιογραφικές Μορφές και Πρακτικές για τη Διαμεσολάβηση της Σύγκρουσης και της Βίας στην Κυπριακή Δημόσια Σφαίρα	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	119.413
12	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΑΝΘΡΩ/0311(ΒΕ)/09	Πλέοντας στην Κύπρο ανά τους αιώνες: μια διεπιστημονική προσέγγιση	Πανεπιστήμιο Κύπρου	97.060
13	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΑΝΘΡΩ/0311(ΒΕ)/19	Έξυπνο Σύστημα για Ανίχνευση Διαφορών και Ομοιοτήτων Μεταξύ Ελληνοκυπριακής, Ελληνικής, Τουρκοκυπριακής και Τουρκικής Λαϊκής Μουσικής	Πανεπιστήμιο Κύπρου	99.300
14	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΑΝΘΡΩ/0311(ΒΕ)/05	Ο Ηρωϊκός μας Αντίλογος με τις Ευμενίδες": Η Αρχαία Τραγωδία και η Ποιητική της Ταυτότητα στη Νεοελληνική Ποιητική και Θεατρική Παραγωγή	Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου	92.140
15	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΑΝΘΡΩ/0311(ΒΙΕ)/08	Αναβίωση της Λευκωσίας του 19ου Αιώνα και του Κόσμου της	Πανεπιστήμιο Κύπρου	117.485
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
1	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΠΑΙΔΙ/0308(ΒΕ)/03	Ικανότητα Χρήσης Πολλαπλών Αναπαραστάσεων Συναρτήσεων Και Γεωμετρίας: Η Μετάβαση Απο Το Γυμνάσιο Στο Λύκειο	Πανεπιστήμιο Κύπρου	79.924
2	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΠΑΙΔΙ/0308(ΒΕ)/02	Uncovering The Complex Relation Between Principals' Leadership Style And Epistemological Beliefs And Its Implications For School Leadership Training	Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου	79.909
3	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΠΑΙΔΙ/0308(ΒΕ)/12	Enhancing Students' Engineering Thinking Through Mathematical Modeling	Πανεπιστήμιο Κύπρου	79.880
4	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΠΑΙΔΙ/0308(ΒΕ)/13	Identifying And Nurturing Mathematically Gifted Elementary School Students In Cyprus	Πανεπιστήμιο Κύπρου	79.992
5	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΟΙΚΟΝ/0308(ΒΕ)/11	Επιδράσεις Των Ενεργών Πολιτικών Απασχόλησης και Φορολογίας Στην Προσφορά Εργασίας Και Ευημερία	Πανεπιστήμιο Κύπρου	79.940
6	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΟΙΚΟΝ/0308(ΒΙΕ)/12	Development Of SMES With The Implementation Of Six Sigma	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	88.296
7	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΚΟΙΝΩ/0308(ΒΕ)/01	Επιθυμία για Κάπνισμα κατά τη Διάρκεια Γνωστικών έργων	Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Ερευνών Κύπρου	79.944
8	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΚΟΙΝΩ/0308(ΒΕ)/16	A Multidisciplinary Approach For Investigating Selective Attention	Πανεπιστήμιο Κύπρου	80.000
9	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΚΟΙΝΩ/0308(ΒΙΕ)/01	Ο Καρκίνος στην Κύπρο και η Ψυχο-Κοινωνική του Διάσταση	Research Unit in Behaviour and Social Issues	99.424
10	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ/ ΑΝΘΡΩ/0308(ΒΕ)/13	Ψυχοκοινωνική Προσαρμογή Και Ανάπτυξη Των Παιδιών Μεταναστευτικών Μειονοτήτων Στην Κύπρο, Σε Συνάρτηση Με Το Επίπεδο Επιπολιτισμού Και Ποιότητα Ζωής	Ερευνητικό Κέντρο Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Παιδιατρικής Κύπρου	79.750

Πίνακας 6: Πρόγραμμα «ΔΙΔΑΚΤΩΡ»

Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΔΙΔΑΚΤΩΡ/0311/40	Μοντελοποίηση της ιξωδοελαστικότητας πολυμερικών νανοσυνθέτων βασιζόμενοι στις αρχές της θερμοδυναμικής εκτός ισορροπίας	Πανεπιστήμιο Κύπρου	103.620
2	ΔΙΔΑΚΤΩΡ/0311/58	Η Επικινδυνότητα της Ρηγμάτωσης Πετρωμάτων κατά την Αποθήκευση του CO2 σε Γεωλογικούς Σχηματισμούς	Πανεπιστήμιο Κύπρου	125.000
3	ΔΙΔΑΚΤΩΡ/0311/73	Χορευτική Παράσταση με Πραγματικούς και Εικονικούς Χαρακτήρες	Πανεπιστήμιο Κύπρου	124.520
4	ΔΙΔΑΚΤΩΡ/0311/78	Αξιολόγηση της βιωσιμότητας μεταμοσχευτικών οργάνων που διατηρούνται με μηχανική αιμάτωση με υπερηχογραφία και χρήση σκιαγραφικών ουσιών	Πανεπιστήμιο Κύπρου	99.960
5	ΔΙΔΑΚΤΩΡ/0311/80	Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών και Υπερδιακλαδισμένων Αμφιφιλικών Συμπολυμερών για την Κατασκευή Πολυμερικών Μεμβρανών	Πανεπιστήμιο Κύπρου	124.200
6	ΔΙΔΑΚΤΩΡ/0311/92	Πλαίσιο Αξιολόγησης της Μάθησης μέσω Μοντελοποίησης	Πανεπιστήμιο Κύπρου	124.600
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
1	ΔΙΣΕΚ/0308/05	Κατανόηση του Μηχανισμού Ρύθμισης του Διπλασιασμού των Κεντροσωματίων στα Κύτταρα Θηλαστικών	Πανεπιστήμιο Κύπρου	134.996
2	ΔΙΣΕΚ/0308/13	Θεωρία και Προσομοιώσεις Νανοκρυστάλλων Πυριτίου και Γερμανίου σε Διηλεκτρική Άμορφη Μήτρα	Πανεπιστήμιο Κύπρου	134.848
3	ΔΙΣΕΚ/0308/48	Μοντελοποίηση, Πρόβλεψη, Σύνθεση και Βιολογικός Έλεγχος Νέων Αναστολέων της ΜΕΚ Κινάσης	Πανεπιστήμιο Κύπρου	90.000

Πίνακας 7: Πρόγραμμα «ΠΕΝΕΚ»

Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΠΕΝΕΚ/0311/04	Νέες μεταλλικές πλειάδες Mn και Mn/M (M=Παραμαγν. 3d Μεταλλοΐόν) και μαγνήτες μοναδικού μορίου από τη χρήση της 1,3-Προπανοδιόλης και παραγώγων της	Πανεπιστήμιο Κύπρου	70.000
2	ΠΕΝΕΚ/0311/05	Μελέτη της σωματιδιακής ρύπανσης και των οπτικών ιδιοτήτων της ατμόσφαιρας με τη συνδυασμένη χρήση τηλεπισκόπησης και Lidar στην Κύπρο	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	87.480
3	ΠΕΝΕΚ/0311/06	Εξερευνώντας ευρείας διεκπεραιωτικότητας δεδομένων πολυδιάστατα ολοκληρωμένα ενδό-συνδεόμενα δίκτυα με χρήση ενδό-πυρίτιων φωτονικών συνδέσεων	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	79.040
4	ΠΕΝΕΚ/0311/07	Πυρίτιδα ως θερμοηλεκτρικά νανοϋλικά υψηλών θερμοκρασιών	Πανεπιστήμιο Κύπρου	69.950
5	ΠΕΝΕΚ/0311/10	Μεταποικιακό πεδίο επικοινωνίας: Η επιρροή των τοπικών συγκρούσεων στην κατασκευή των Εθνικών μέσων επικοινωνίας. Η επικοινωνία της Διαίρεσης	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	83.890
6	ΠΕΝΕΚ/0311/21	Συμπαραγωγή επεξεργασμένου νερού και ανανεώσιμης ενέργειας από απόβλητα χρησιμοποιώντας μακροάλγη	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	87.500
7	ΠΕΝΕΚ/0311/22	Ηρωϊκές αφηγήσεις: Η Κυπριακή αντιαποικιακή εξέγερση στη νεοελληνική λογοτεχνία	Πανεπιστήμιο Κύπρου	84.295

8	ΠΕΝΕΚ/0311/27	Εντοπισμός ασύρματων χρηστών σε εσωτερικούς χώρους	Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου	75.212
9	ΠΕΝΕΚ/0311/30	Εφαρμογές συστημάτων ριζών στην Άλγεβρα, Γεωμετρία και Φυσική	Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου	79.555
10	ΠΕΝΕΚ/0311/32	Ασκληπιός: Επιτάχυνση εφαρμογών βιοϊατρικής και βιοπληροφορικής μέσω αναδιτασσόμενων συστημάτων μαζικού παραλληλισμού	Πανεπιστήμιο Κύπρου	86.340
11	ΠΕΝΕΚ/0311/36	Εξερευνώντας τους μηχανισμούς ενεργοποίησης και το ρόλο της FAK κατά την πρώϊμη ανάπτυξη στο βάτραχο Xenopus	Πανεπιστήμιο Κύπρου	87.300
12	ΠΕΝΕΚ/0311/42	Η διαμόρφωση του εκτιμητή κατάστασης νέας γενιάς, χρησιμοποιώντας συγχρονισμένες φασικές μετρήσεις	Πανεπιστήμιο Κύπρου	87.500
		Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012		
1	ΠΕΝΕΚ/ΕΝΙΣΧ/ 0308/45	Σύνθεση, χαρακτηρισμός και διάσπαση πολυμερικών πλεγμάτων βασισμένων σε αποικοδομήσιμους εκκινητές	Πανεπιστήμιο Κύπρου	59.950
2	ΠΕΝΕΚ/ΕΝΙΣΧ/ 0308/51	Ανάπτυξη και μελέτη νέων υλικών για την εκλεκτική καταλυτική μετατροπή της πίσσας σε υδρογόνο	Πανεπιστήμιο Κύπρου	44.994
3	ΠΕΝΕΚ/0609/03	Nanoscale modeling and optimization of hard disk drive design with experimental validation for ultrahigh recording densities	Πανεπιστήμιο Κύπρου	69.979
4	ΠΕΝΕΚ/0609/24	Ανάπτυξη νέων μεθόδων για την εκτίμηση της τοξικότητας πολυσυνθετικών χημικών μεικτών μητρών στον άνθρωπο και στο οικοσύστημα	Πανεπιστήμιο Κύπρου	69.936
5	ΠΕΝΕΚ/0609/30	Η επίδραση του φύλου και της ασυμμετρίας στη γνώση στις κοινωνικές σχέσεις, συζητήσεις και γνωστική ανάπτυξη των παιδιών	Πανεπιστήμιο Κύπρου	68.618
6	ΠΕΝΕΚ/0609/31	Προς αναζήτηση ταχέων υλοποιήσεων ατομικής μνήμης πολλαπλής γραφής και πολλαπλής ανάγνωσης	Πανεπιστήμιο Κύπρου	32.040
7	ΠΕΝΕΚ/0609/42	Η κατάκτηση των κλιτικών αντωνυμιών της Κυπριακής διαλέκτου	Πανεπιστήμιο Κύπρου	68.000
8	ΠΕΝΕΚ/0609/64	Ο ρόλος του ενδοπλασματικού δικτύου και οξειδωτικού στρες στην παθογένεση της γαλακτοζαιμίας	Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου	43.750
9	ΠΕΝΕΚ/0609/80	The Routinization and Institutionalization of Securitization and the Impact on Ethnic Conflicts: The Cyprus Case	Cyprus Centre for European and International Affairs	51.876
10	ΠΕΝΕΚ/0609/89	Νέοι ρόλοι του τροφοβλάστη στην γαστριδίωση του εμβρύου στα ποντίκια	Πανεπιστήμιο Κύπρου	79.780

Πίνακας 8: Πρόγραμμα «ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ»

Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0609/73	Ανάπτυξη και Εφαρμογή Ψηφιακού - Ιστορικού -Πολιτισμικού-Τουριστικού Οδηγού	IMH C.S.C. LTD	114.828
2	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0609/99	Ταυτοποίηση της Ποικιλίας Προέλευσης Κρασιού και Μούστου με Χρήση DNA Μεθοδολογίας	Ι.Π. ΓΑΙΑ ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΚΗ ΛΤΔ	132.695
3	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/64	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Καινοτόμου Φορήτης Μηχανής και Συνδέσμων για τη Συγκόλληση Μέσω Τρίβης Σωλήνων PE-X και PP-R/ Design & Development of a Portable Friction Welding Machine and Fittings for Small Diameter Pipes Made of PE-X and PP-R	ELYSEE IRRIGATION LTD	149.998
4	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/26	Μεθοδολογικό Πλαίσιο Αξιολόγησης και Βέλτιστης Διαλογής Διαδικτυακών Διαφημιστικών Τοποθεσιών με τη Χρήση Ανιχνευτή Οφθαλμοκίνησης/ Eye-Tracking Based Methodological Framework for Optimal Distribution of Online Advertisement Locations	E-SPORT MEDIA AND ENTERTAINMENT NETWORK MEDIA LTD	146.332
5	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/51	Ανάπτυξη Συστήματος με τη Συνδυασμένη Χρήση Συστημάτων Επικοινωνίας και Διαστημικών Εικόνων για Ενημέρωση των Γεωργών σε Θέματα Άρδευσης/ System Development Based on the Ingtegrated Use of Communication Systems and Space Images for Alerting Farmers Regarding Irrigation Demands	M. HADJIMITSIS & ENGINEERING LTD	97.033
6	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/38	Ανάπτυξη Μεθοδολογίας Μοριακής Βιολογίας για την Ανίχνευση Αλλεργιογόνων σε Τρόφιμα/ Development of a Molecular Biology Based Assay for Food Allergens Testing	FA FOOD ALLERGENS LAB LTD	113.455
7	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/28	Παράδοση miRNAs Μέσω Στοχευμένων Μικροσωματιδίων για τη Θεραπεία Κακοηθειών/ miRNA Delivery via Targeted Microparticles for the Treatment of Malignancies	TROJANTEC LTD	140.930
8	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/22	Ανάπτυξη Λογισμικού για Τρισδιάστατη Σχεδίαση από Παιδιά/Development of a 3D Design Software for Children	ENGINO.NET LTD	150.000
9	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/63	Αυτόματο Σύστημα Διαχείρισης Παρασίτων στη Βιομηχανία Τροφίμων/ Automated Pest Management System for the Food Industry	CNE TECHNOLOGY LTD	149.994
10	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/20	Αναβάθμιση και Κατασκευή Πρωτοτύπου Μη-Ηλεκτρικού Θερμικού Συστήματος για Εφαρμογή σε Εξωθητήρα Πολυμερών Υλικών/ Development and Prototyping of Non-Electric Heating System Applicable to Polymer Extruders	C.A.E. CONSULTANTS LTD	148.300

11	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/21	Χημικά Τροποποιημένα Μαγνητικά Νανοϋλικά σε Συνδυασμό με Επαγωγικά Συζευγμένο Πλάσμα για τον Προσδιορισμό Ιχνοποσοτήτων Βαρέων Μετάλλων: NANO-ICP/ Functionalized Magnetic Nanocomposites in Conjunction With Atomic Spectroscopy for the Improved Trace Determination of Heavy Metals: Nano-Spectroscopy	CP FOODLAB LTD	125.580
12	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/01	Καταστροφή Αθυροσκληρωτικής Πλάκας με Θεραπευτικούς Υπέρηχους και Καθοδήγηση με Μαγνητικό Τομογράφο/ Destruction of Atherosclerotic Plaque Using Therapeutic Ultrasound and MRI Guidance	MEDSONIC LTD	148.412
13	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΠΡΟΪΟΝ/0311/42	Δυναμική Ηλεκτρική Τομογραφία (DEFT) και οι Εφαρμογές της/ Dynamic Electric Field Tomography (DEFT) and its Applications	AAI SCIENTIFIC & CULTURAL SERVICES LTD	116.000
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
1	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΕΦΑΡΜ/0308/26	Καινοτόμοι Ασύρματοι Κόμβοι Αισθητήρων με Έξυπνες Κεραίες	SIGNALGENX LTD	157.055
2	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΕΦΑΡΜ/0308/28	Το Μονοπάτι της Notch και τα καρκινικά κύτταρα μίσχων στη θεραπεία του καρκίνου του μαστού	TROJANTEC LTD	169.047
3	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΕΦΑΡΜ/0308/48	Ευφυή Συστήματα Ταχείας Διέλευσης Λεωφορείων στην Λεωφόρο Αρχαγγέλου	TRANSIM LTD	150.052
4	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΕΦΑΡΜ/0308/18	Βιομηχανική Έρευνα για την Ανάπτυξη καινοτόμου Θερμοδοχείου νερού από χάλυβα με εσωτερική επικάλυψη από πολυμερές με τη μέθοδο περιστροφικής χύτευσης	S&T PLASTIKON LTD	169.568
5	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ/ΕΦΑΡΜ/0308/80	Ηλεκτρονικό Εμπόριο για Τηλεόραση Μέσω Ευρυζωνικών Δικτύων	PRIMETEL PLC	122.228
6	ΝΕΠΡΟ/0506/31	Ανάλυση Συμπεριφοράς Αντλιών σε Διάβρωση και Κατάλληλη Προετοιμασία και Επικάλυψη τους για Αύξηση της Διάρκειας Ζωής τους	HYDRUS LTD	162.882

Πίνακας 9: Πρόγραμμα «ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» - Δράση «Ευρεσιτεχνία»

Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012			
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΕΥΡΕΣΙ/0311/01	EPOS - IASIS Research and Development Ltd	27.432
2	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΕΥΡΕΣΙ/0311/02	Palupa Medical Ltd	29.943
3	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΕΥΡΕΣΙ/0311/03	NIPD Genetics Ltd	29.995
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012			
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	**-**	**-**	**-**

Πίνακας 10: Πρόγραμμα «ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» - Δράση «Κουπόνια Καινοτομίας»

Κουπόνια Καινοτομίας που Χρηματοδοτήθηκαν από το ΙΠΕ εντός του 2012			
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/07	ORLI TRADING Ltd	5.000
2	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/08	Yiannakis Andreou Ltd	5.000
3	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/09	P.R.K.L. Solar Century Ltd	5.000
4	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/12	Windoors UPVC Systems Ltd	5.000
5	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/18	Γ. Τρίκκης & Υιοί Λτδ	5.000
6	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/19	G. & L. Calibers Ltd	5.000
7	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/20	G. M. EuroCy Innovations Ltd	5.000
8	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/21	Peratica Trading Co. Ltd	5.000
9	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/22	E.P. Platres Chocolate Workshop Ltd	5.000
10	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/24	N & G Pest Control Services Ltd	5.000
Κουπόνια Καινοτομίας που Ολοκληρώθηκαν εντός του 2012			
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/01	Χ.Χ. Φυτοπαραγωγική Λτδ	5.000
2	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/02	ENERCORD Ltd	5.000
3	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/04	Veralco (Cyprus) Ltd	4.995
4	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/07	ORLI TRADING Ltd	4.995
5	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/08	Yiannakis Andreou Ltd	4.995
6	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/09	P.R.K.L. Solar Century Ltd	5.000
7	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/12	Windoors UPVC Systems Ltd	5.000
8	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/18	Γ. Τρίκκης & Υιοί Λτδ	4.995
9	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/19	G. & L. Calibers Ltd	4.995
10	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/20	G. M. EuroCy Innovations Ltd	5.000
11	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/21	Peratica Trading Co. Ltd	5.000
12	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/22	E.P. Platres Chocolate Workshop Ltd	5.000
13	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ/ΚΟΥΠΟΝ/24	N & G Pest Control Services Ltd	5.000

Πίνακας 11: Πρόγραμμα «EUREKA ΚΥΠΡΟΥ»

Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	EUREKA/EUNEA/0609/12	Development of a Geo-spatial Environmental and Decision Support System for Incident Management and Impact Analysis	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	149.040
2	EUREKA/EUROSTAR/0311/01	Development pf an MR-guided Focused Ultrasound Device for the Treatment of Prostate Cancer	Medsonic Ltd	103.200
3	EUREKA/EUROSTAR/0212/01	A satellite Processing Platform for High Resolution Forest Assessment	Geoimaging Ltd	169.978

Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	EUREKA/EUROSTAR/ 1107/01	Optimization and Convergence for Next Generation Networks	Sigint Solutions Ltd	134.217
2	EUREKA/EUNEA/ 0308/01	Ultra-high Date-rate Wireless Communication	SignalGenerix Ltd	158.320
3	EUREKA/EUROSTA/ 0608/01	A Secure platform for IPTV Systems	Prime Tel Ltd	139.874

Πίνακας 12: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
Πρόγραμμα «Νέα Υποδομή»				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΝΕΑ ΥΠΟΔΟΜΗ/ΝΕΚΥΠ/ 03011/02	A State of the Art VR CAVE facility for the Advancement of Multi-Disciplinary Research & Development in Cyprus	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	499.887
2	ΝΕΑ ΥΠΟΔΟΜΗ/ΝΕΚΥΠ/ 0311/27	Characterization of polymeric and biological systems using high-resolution atomic force microscopy (AFM) and multi-angle dynamic and static light scattering	Πανεπιστήμιο Κύπρου	500.000
3	ΝΕΑ ΥΠΟΔΟΜΗ/ΝΕΚΥΠ/ 0311/29	Research Infrastructure for the Study of Corrosion in Concrete Steel Reinforcement and Improvement of the Structural Integrity of Cyprus Building (STEELCOR)	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	500.000
Πρόγραμμα «Αναβάθμιση Υφιστάμενης Υποδομής»				
4	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/0609/34	Upgrade of the hydraulics laboratory for the modelling of water supply networks and design and operation optimization study	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	400.000
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
Πρόγραμμα «Ερευνητική Υποδομή»				
1	ΕΡΥΑΝ/0506/10	Υποθαλάσσιες Αυτοκινούμενες Μονάδες Καταγραφής Παραμέτρων Θαλάσσης	Πανεπιστήμιο Κύπρου	254.344
2	ΕΡΥΑΝ/0506/15	Φασματοσκοπία και χημειομετρία: εργαλεία στον προσδιορισμό της αυθεντικότητας των αλκοολούχων ποτών	Γενικό Χημείο του Κράτους	142.145
3	ΕΡΥΑΝ/0205/06	Νανοαφρός Άνθρακα	Πανεπιστήμιο Κύπρου	170.860
4	ΕΡΥΑΝ/0506/04	Μελέτη προηγμένων φωτοβολταϊκών στοιχείων βασισμένων στην τεχνολογία των κραμάτων InGaN – Στο δρόμο για την επίλυση του ενεργειακού προβλήματος του πλανήτη μας	Πανεπιστήμιο Κύπρου	255.641
5	ΕΡΥΑΝ/0506/09	Βιώσιμη ανάπτυξη έργων με χρήση τρισδιάστατης απεικόνισης και τετραδιάστατης προσομοίωσης	Πανεπιστήμιο Κύπρου	85.088
6	ΕΡΥΑΝ/0506/12	Αναβάθμιση Υποδομής για τη Δημιουργία Πρότυπου Κέντρου Κοινωνικών Ερευνών	A.S Cyprus College Ltd	73.897
7	ΕΡΥΔΙ/0205/05	Γνωστικές και Φυσιολογικές Αντιδράσεις στις Διαταραχές του Άγχους	IMCS Intercollege Ltd	128.572
8	ΕΡΥΝΕ/0506/04	Η Εγκεφαλική Δραστηριότητα της Αναπτυσσόμενης Νοημοσύνης: Μια Ψυχοφυσιολογική Μελέτη	Πανεπιστήμιο Κύπρου	185.879
9	ΕΡΥΝΕ/0506/09	Καινοτόμος Μαγνητικός Τρόπος Μεταφοράς Θερμότητας	Πανεπιστήμιο Κύπρου	421.948
10	ΕΡΥΝΕ/0506/11	Εγκατάσταση και Λειτουργία Ψηφιακού Ιονοσφαιρικού Σταθμού	Frederick Research Centre	230.712

Πίνακας 13: Πρόγραμμα «ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ»

Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
Διακρατική Συνεργασία «Κύπρου - Σλοβενίας»				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΣΛΟ/0411/01	Creative multimodal information spaces for problem-based learning	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	24.996
2	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΣΛΟ/0411/02	The fluidity of blood at different levels of oxygen content	Πανεπιστήμιο Κύπρου	24.994
3	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΣΛΟ/0411/05	Postharvest performance, phytochemical profile and antioxidant potency of indigenous (Malus domestica) apple cultivars	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	24.960
4	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΣΛΟ/0411/08	Genetics of familial melanoma in Cyprus and Slovenia	Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής	25.000
Διακρατική Συνεργασία «Κύπρου - Ρουμανίας»				
1	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΡΟΥ/0311/02	Curricular innovations in the teacher training programme from primary school and preschool education - CITPED	Πανεπιστήμιο Κύπρου	24.928
2	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΡΟΥ/0311/04	Development,Diagnostics and Modelling of Cold Plasma Jets at Atmospheric Pressure for Direct Treatment of Living Tissues	Πανεπιστήμιο Κύπρου	25.000
3	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΡΟΥ/0311/08	Disturbed Ionospheric and geomagnetic conditions under the influence of solar activity	Frederick Research Centre	24.984
4	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΡΟΥ/0311/10	Methylation analysis of colorectal cancer in Cyprus and Romania	Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής	25.000
5	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΡΟΥ/0311/11	Epidemiology and genetics of ciliary disorders	Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής	24.633
Έργα με Ημερομηνία Λήξης εντός του 2012				
Διακρατική Συνεργασία «Κύπρου - Ρουμανίας»				
1	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΡΟΥ/0407/14	Joint Cypriot-Romanian Air Pollution Dispersion Research Studies for EU Harmonisation	Πανεπιστήμιο Κύπρου	15.070

2	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΡΟΥ/0609/16	Enabling the Inegtration of Wide Area Measurement Systems in the Electric Power Grids of Cyprus and Romania	Πανεπιστήμιο Κύπρου	24.990
3	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΡΟΥ/0609/11	Investigation of Single Molecule Magnet Thin Films Fabricated by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation	Πανεπιστήμιο Κύπρου	24.600
Διακρατική Συνεργασία «Κύπρου - Αιγύπτου»				
1	ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ/ ΚΥ-ΑΙΓ/0907/05	Monitoring of Ionospheric Weather over Cyprus and Egypt	Frederick Research Centre	11.994

Πίνακας 14: Πρόγραμμα «ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ»

Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
Δράση «Στοχευμένη Διεθνής Συνεργασία»				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΔΙΕΘΝΗΣ/ ΣΤΟΧΟΣ/0311/16	Use of Cellulose, Chitin and Ionic Liquids for the Construction of Chiral Stationary Phases in Open-Tubular Capillary Electrochromatography	Πανεπιστήμιο Κύπρου	59.400
2	ΔΙΕΘΝΗΣ/ ΣΤΟΧΟΣ/0311/03	Network for federal studies and governance in biethnic and multiethnic states	Cyprus Center for European and International Affairs	59.992
3	ΔΙΕΘΝΗΣ/ ΣΤΟΧΟΣ/0311/04	Vibrational Control of Electron Transfer	Πανεπιστήμιο Κύπρου	59.973
4	ΔΙΕΘΝΗΣ/ ΣΤΟΧΟΣ/0311/06	Fault-Preventing and Fault-Tolerant Routing with Workload-Awareness for Improved Robustness in Network-on-Chip-Interconnected Chip Multiprocessors	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	60.000
Δράση «Συμμετοχή σε Κοινά Ευρωπαϊκά Προγράμματα»				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΚΟΙΝΑ/ΑΑΛ/0311/01	Ανάπτυξη Αλγορίθμων Δρομολόγησης με Επίγνωση Φόρτου Εργασίας με Αποφυγή και Ανοχή Σφαλμάτων για την Αύξηση της Αξιοπιστίας Ολοκληρωμένων Πολύ-Πυρήνων Ενδό-Συνδεόμενων με Χρήση Ολοκληρωμένων Δικτύων	Geomatic Ltd	100.000
2	ERACOBUILDSR/ 0211/06	Square Mile: The Square Mile Retrofit Project	Frederick Research Centre	99.870
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
Δράση «Στοχευμένη Διεθνής Συνεργασία»				
1	-	-	-	
Δράση «Συμμετοχή σε Κοινά Ευρωπαϊκά Προγράμματα»				
1	ΔΙΕΘΝΗ/SAFEFOODEA/ 0308/01	Επιδράσεις κλιματικών αλλαγών σε αναδυόμενες φυσικές τοξίνες στην παραγωγή των φυτών και θαλασσινών	Γενικό Χημείο του Κράτους	50.000
2	ΔΙΕΘΝΗ/SAFEFOODEA/ 0308/02	Εκτίμηση κινδύνου για τη Λιστέρια σε παραδοσιακά προϊόντα έτοιμα προς κατανάλωση	EP&TA Laboratories Ltd	50.000

Πίνακας 15: Πρόγραμμα «ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ»

Έργα με Ημερομηνία Έναρξης εντός του 2012				
Α/Α	**Αρ. Πρωτοκόλλου**	**Τίτλος Έργου**	**Ανάδοχος Φορέας**	**Χρηματοδότηση ΙΠΕ (€)**
1	ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ/ΕΜΠΕΙΡΟΣ/ 0311/08	Ανάπτυξη Εναέριου Τηλεπισκοπικού Συστήματος Χαμηλού Ύψους, για την Υποστήριξη της Επεξεργασίας Δορυφορικών Απεικονίσεων σε Αρχαιολογικές Έρευνες	Πανεπιστήμιο Κύπρου	49.100
2	ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ/ΕΜΠΕΙΡΟΣ/ 0311/16	Οι σ-όροι του Νουκλεονίου	Πανεπιστήμιο Κύπρου	45.480
3	ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ/ΕΜΠΕΙΡΟΣ/ 0311/20	Αναγνώσεις της Αρχαίας Ελληνικής Φιλοσοφίας: Το Παράδειγμα της Ερμηνείας του Αριστοτέλη από τον Χάιντεγκερ	Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου	49.780
4	ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ/ΝΕΟΣ/ 0311/06	Investigation of the Functional Role of the Transmembrane Protein TMEM170A in Nuclear Envelope Formation in Human Cells	Πανεπιστήμιο Κύπρου	99.840
5	ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ/ΝΕΟΣ/ 0311/34	Enhancement of Power System Integrity and Stability Using Novel Sensing Technologies	Πανεπιστήμιο Κύπρου	100.000
Έργα με Ημερομηνία Ολοκλήρωσης εντός του 2012				
1	ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ/ΕΜΠΕΙΡΟΣ/ 0609/03	TEXN - New Metal Clusters and Multidimensional Coordination Polymers with Interesting Magnetic Properties Consisting of linked High Spin Metal Clusters	Πανεπιστήμιο Κύπρου	40.800
2	ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ/ΠΡΟΝΕ/ 0308/10	Assessment of the Impact of Environmental Change on Plankton Dynamics in the Eastern Levantine Basin	Ινστιτούτο Κύπρου	109.992

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV:
Δράσεις του Προγράμματος Cost στις οποίες εντάχθηκε η Κύπρος το 2012

Α/Α	Κωδικός Δράσης	Τίτλος Έργου	Ανάδοχος Φορέας	Ημερ. Υπογραφής Μνημονίου Συναντίληψης της Δράσης	Ημερ. Ολοκλήρωσης της Δράσης
1	IC0903	Knowledge Discovery from Moving Objects (MOVE)	Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2013
2	TU1102	Towards Autonomic Road Transport Support Systems	Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου / Ερευνητικό Κέντρο ΚΙΟΣ	2012	2015
3	CM1203	Polyoxometalate Chemistry for Molecular Nanoscience (PoCheMoN)	Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2016
4	TU1201	Urban Allotment Gardens in European Cities - Future, Challenges and Lessons Learned	Πανεπιστήμιο Frederick	2012	2016
5	IS1205	Social Psychological Dynamics of Historical Representations in the Enlarged European Union	Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2016
6	CM1201	Biomimetic Radical Chemistry	Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2016
7	TU1104	Smart Energy Regions	Πανεπιστήμιο Frederick	2012	2016
8	ES1202	Conceiving Wastewater Treatment in 2020-Energetic, Environmental and Economic Challenges	Πανεπιστήμιο Frederick / Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2016
9	MP1005	From Nano to Macro Biomaterials (Design, Processing, Characterization, Modeling) and Applications to Stem Cells Regenerative Orthopedic and Dental Medicine (NAMABIO	Πανεπιστήμιο Frederick	2012	2015
10	FP1004	Enhance Mechanical Properties of Timber, Engineered Wood Products and Timber Structures	TTR Centre - Timber and Research Center	2012	2015
11	IS1004	WEBDATANET: Web-based Data-Collection - Methodological Challenges, Solutions and Implementations	Πανεπιστήμιο Frederick	2012	2015
12	FA1106	An Integrated Systems Approach to Determine the Developmental Mechanisms Controlling Fleshy Fruit Quality in Tomato and Grapevine	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2016
13	FA1105	Towards a Sustainable and Productive EU Organic Greenhouse Horticulture	Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών	2012	2016
14	BM1105	GnRH deficiency: Elucidation of the Neuroendocrine Control of Human Reproduction	Νοσοκομείο Αρχ. Μακάρειος ΙΙΙ, Λευκωσία / Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής	2012	2016
15	FA1104	Sustainable Production of High-Quality Cherries for the European Market	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2016
16	IC1002	Multilingual and Multifaceted Interactive Information Access (MUMIA)	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2014
17	IC1105	3D-ConTourNet - 3D Content Creation, Coding and Transmission over Future Media Networks	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου / Πανεπιστήμιο Λευκωσίας	2012	2016
18	IC1106	Integrating Biometrics and Forensics for the Digital Age	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2016
19	CM1106	Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells	EPOS-Iasis / NovaMechanics Ltd	2012	2016
20	IC1101	Optical Wireless Communications - An Emerging Technology	Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2015
21	ES1106	Assessment of EUROpean AGRIculture WATer Use and Trade Under Climate Change (EURO-AGRIWAT)	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2016
22	TU1003	MEGAPROJECT: The Effective Design and Delivery of Megaprojects in the European Union	Πανεπιστήμιο Frederick	2012	2015
23	IS1103	Adapting European Health Systems to Diversity (ADAPT)	Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2015
24	IS1107	European Network for Conflict Research (ENCoRe)	Κυπριακό Κέντρο Ευρωπαϊκών και Διεθνών Υποθέσεων / Πανεπιστήμιο Λευκωσίας	2012	2016
25	IS1202	Dynamics of Virtual Work	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2016
26	IS0806	The True European Voter: A Strategy for Analysing the Prospects of European Electoral Democracy That Includes the West, the South and the East of the Continent	Πανεπιστήμιο Κύπρου	2012	2014
27	TA1201	Gender, Science, Technology and Environment (genderSTE)	Πανεπιστήμιο Κύπρου / Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας	2012	2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V:
Διαγωνισμός «Μαθητές στην Έρευνα-Μέρα 2011-2012»

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ./ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ	ΒΡΑΒΕΙΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/09 «Οι Προοπτικές Ανάπτυξης του Αγροτουρισμού στο Παλαιχώρι»	Δημοτικό Σχολείο Παλαιχωρίου	Άννα Κουρουφέξη , Αντριάνα Μάτση, Ουρανία Παπακυριακού, Πέτρος Μιχαηλίδης Λούκας Χατζηλούκας, Αναστάσιος Νικολάου Ραφαήλ Κατσαύρας, Χριστόφορος Πάρπας Γεωργία Κατσαύρα, Σοφία Μιχαηλίδου Άντρια Ευσταθίου, Γεώργιος Κρύσταλλος Διαμάντω Ευριπίδου, Αντρέας Κόκκινος	2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/27 «Διερεύνηση του Χρόνου και της Καταλληλότητας των Ψηφιακών Παιχνιδιών που Παίζουν Μαθητές της Στ΄Τάξης του Δημοτικού Σχολείου, σε Σχέση με τις Αντιλήψεις των Γονιών τους για τα Παιχνίδια Αυτά»	Δημοτικό Σχολείο Αγίου Σπυρίδωνα	Μάριος Αντρέου Γιώργος Αριστοδήμου Ντιλέκ Σιρίν Αχιλλέας Κωνσταντίνου Σέργιος Ζάκου Ραφαέλλα Σαατ - Άσσατ	3ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/10 «Σκιαγραφώντας το Πορτρέτο του «Ιδανικού» Δασκάλου Μέσα από τα Μάτια των Μαθητών του Δημοτικού Σχολείου Έμπας»	Δημοτικό Σχολείο Έμπας	Κωνσταντίνος Αντωνίου Άριστος Αριστοδήμου, Γιώργος Βασιλείου Αντρέας Καρεκλάς, Ξένιος Καρεσίου Αλέξανδρος Λιασίδης Αλέξανδρος Μαραγκός, Τόμας Μιχαήλ Αλέκος Ονησιφόρου, Λεωνίδας Παναγιώτου Δημήτρης Παπαγεωργίου Χρίστος Παπασάββας, Αντρέας Σοφόκλη Αντρέας Τσιαπαλής, Παύλος Χαριδήμου Δήμητρα Δημητρίου, Μυρούλα Καντηλάφτη Μαρία Κόνικκου, Ισαβέλλα Κούλουμου Ευαγγελία Τσαπακούδη, Ελένη Φωτίου Ραφαέλλα Χατζηιωάννου Στέλλα Χρυσοστόμου	Α΄ ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/43 «΄΄Ειναλοΐς Γράφουνται τα Κυπριακά;΄΄ - Η Γραπτή Απόδοση της Κυπριακής Ελληνικής από Φυσικούς Ομιλητές, Κατοίκους των Χωριών της Περιφέρειας του Σχολείου μας»	Ενιαίο Ολοήμερο Περιφερειακό Δημοτικό Σχολείο «Ιαματική»	Κυριάκος Ανδρέου, Νικόλας Ανδρονίκου Ιωάννης Ευαγγέλου, Χρίστος Ζήσιμος Ζόλταν Στας, Ανδρέας Ιωάννου Στυλιανός Κωνσταντίνου, Πέτρος Μερακλή Ραφαέλος Μιχαήλ, Αθανάσιος Χειμωνίδης Χρίστος Χρίστου, Χριστιάνα Γεωργίου Αναστασία Κωνσταντίνου Παναγιώτα Κωνσταντίνου, Άννα Μελινιώτη Μιχαέλα Περδίκη	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/19 «Χρήση Ενέργειας: Πού και Πώς – Σπατάλη ή Εκοικονόμηση;»	Δημοτικό Σχολείο Σιάς	Ανδρέας Φιλίππου, Γερόλεμος Πισσία Ηλίας Χριστοδούλου Κρίστιαν Συμεόνοφ Τσένκοφ	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/18 «Πώς η Κοινότητα Σιάς Μπορεί να Αυξήσει την Αξιοποίηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας;»	Δημοτικό Σχολείο Σιάς	Αυξέντης Παυλή, Ανδρέας Σταύρου Μαρία Λυσάνδρου, Μαριλένα Παναγή Θέκλα Πισσία, Αρχοντία Ρουσή Κυριακή Σωφρονίου, Μυροφόρα Φλωρίδου Ελένη Χαραλάμπους, Δάφνη Χριστοδούλου	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΓΥΜΝΑΣΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/39 «Η Νεανική Παραβατικότητα στο Σχολικό μας Χώρο»	Γυμνάσιο Αρχιεπισκόπου Μακαρίου Γ΄- Πλατύ Γυμνάσιο Αρχαγγέλου Λακατάμειας	Ευρυδίκη Κοντεμενιώτου Χάρης Κυπριανού, Μιχάλης Κύρου Ανδρέας Μελάς, Κατερίνα Ποστεκκή Ελένη Χρίστου, Αναστασία Γεωργίου	2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/32 «Τρόποι Εξοικονόμησης Ενέργειας στη Σχολική Μονάδα του Γυμνασίου Αρχαγγέλου Λακατάμειας»	Γυμνάσιο Αγίου Νεοφύτου Λεμεσού Γυμνάσιο Αγίου Δομετίου Περιφερειακό Γυμνάσιο Κιτίου	Βασιλική Βασιλείου, Αναστασία Τζαβέλα Μιχάλης Γκάγκος, Μαρία Λέφου Καλλιόπη Παναγή, Κυπριανός Κολιός Μάριος Ευτυχίου, Δημήτρης Γιακέζογλου Άθως Χαραλάμπους, Αντρέας Καψάλης Πέτρος Ολυμπίου Κωνσταντίνος Χαραλάμπους	3ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/37 «Οξινη Βροχή και Περιβάλλον»		Νάγια Τσιακουρή, Ραφαέλα Κωνσταντινίδη Μαίρη Λοΐζίδου, Ελένη Σάββα	Α΄ ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/42 «Η Ανακύκλωση στο Δήμο Αγίου Δομετίου»		Ευθύμιος Τσιφλίδης Θωμάς Μπραμχάμ Κωνσταντίνος Χειμώνας Δημήτρης Παναγή Ιωάννα Ιωάννου	Β΄ ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/31 «ΦωτοΒολταϊκά ή Ανεμογεννήτριες;»		Γεωργία Αντωνίου Κυριακή Κέκκου Σοφία Κούλεντρου Γεωργία Πέτρου Γεωργία Στυλιανού Χριστοδούλα Στυλιανού	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ./ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ	ΒΡΑΒΕΙΟ
ΛΥΚΕΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/35 «Σχολικοί Εορτασμοί Εθνικών Επετείων και Εκδηλώσεις Μνήμης. Τι Αποκομίζουν οι Μαθητές; Η Προφορική Ιστορία ως Εναλλακτική Μέθοδος Αναβίωσης Τέτοιων Γεγονότων»	Λύκειο Αγίου Ιωάννη	Όμηρος Ανδριανός, Αφροδίτη Δημητρίου Γιώργος Καραβίας, Ζήνα Μπαλτά Μιχάλης Παναγίδης, Μάριος Χαραλάμπους Θεόδωρος Αγαθοκλέους	1ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/04 «Διερεύνηση του Βαθμού Κομματικοποίησης ή Υγιούς Πολιτικοποίησης των Μαθητών/τριών του Σχολείου μας»	Λύκειο Μακαρίου Γ΄Λάρνακας	Στέλιος Αντωνίου, Ιωάννης Κουζαπάς Κυριάκος Αναστασίου, Ελένη Καρεκλά Σάϊτ Χελλάμπεη, Ζωή Γερολέμου Χάρις Νίκα, Ειρήνη Μιχαήλ Βασιλική Σταυρινού, Ανδριανή Χειμωνίδου Γεωργία Αθανασίου, Έλενα Χρίστου	2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/17 «Πού Καταλήγουν τα Τηγανόλαδα των Κυπριακών Νοικοκυριών; Επιπτώσεις, Σφυγμομετρήσεις της Κοινής Γνώμης, Ανάγκες για Αλλαγές»	Λύκειο Γιαννάκη Ταλιώτη Γεροσκήπου	Δημήτρης Κυριακίδης, Νεκτάριος Κούτρας Ιωάννα Ευσταθίου, Κωνσταντίνα Θεοκλή Μελάνθια Χαρίτου	2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/40 «Ψυχολογικές Επιπτώσεις με Ενδεχόμενη Εμφάνιση Μετατραυματικού Άγχους σε Εφήβους Μαθητές Μετά την Τραγική Έκρηξη στο Μαρί Λεμεσού»	Λύκειο Αποστόλων Πέτρου και Παύλου	Βικτώρια Δημητρίου, Κυριακή Καβάζη Μαρία Νεοφύτου, Γιώργος Πέτσας Θεανώ Πινδάρου, Μαρία Πραστίτη Άννα Σπύρου, Ειρήνη Χαραλαμπίδου Γιώργος Χαραλάμπους Νατάσα Χριστοδούλου, Βύρωνας Μαλκίδης	3ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/25 «Τι θα Γίνω Άμα Μεγαλώσω; Σπουδές: Επιλογή ή Ανάγκη;»	Λύκειο Αποστόλου Βαρνάβα	Γεωργία Χριστοδούλου Σωτηρούλα Έλληνα Τσιελεστίνα Πουλλή Έλενα Ηρακλέους	Α΄ ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/48 «Σχολείο και Υγιεινή: Πόσο Απέχουν ή Όχι το Ένα από το Άλλο;»	Ιδιωτική Ελληνική Σχολή ΦΟΡΟΥΜ	Ευσεβία Ιωάννου Άννα Ταλιαδώρου Ελένη Χαραλάμπους Έλενα Χαραλάμπους Παντελίτσα Χρυσοστόμου	Α΄ ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/02 «Ευτροφισμός της Λίμνης της Αθαλάσσας. Απειλή για τα ψάρια και όχι Μόνο»	Λύκειο Αποστόλου Βαρνάβα	Τίνα Ιωαννίδου Μαρία Πόζοβα Ελένη Χριστοδούλου Χριστίνα Γαβριηλίδου Ιωάννα Αντωνίου Θέα Ζησίμου Ηλιάνα Νικολαΐδου	Β΄ ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/22 «Νέες Βάσεις για μια Πράσινη Κύπρο με Αφορμή την Καταστροφή του Ηλεκτροπαραγωγού Σταθμού στο Βασιλικό. Ανοικοδόμηση του Συμβατικού Σταθμού ή Δημιουργία Υποσταθμών από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»	Γυμνάσιο – Λύκειο ΟΛΥΜΠΙΟΝ	Μαρίνα Ορφανίδου, Παναγιώτα Καρανικόλα Δημήτρης Καουτζάνης Ιουλία Σολωμού Αλίκη Γρηγορίου Άριστος Αρίστου Έλενα Κυρμίτση	Β΄ ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/05 «Σύστημα Εξοικονόμησης και Παραγωγής Νερού στα Σπίτια»	Λύκειο Αγίου Αντωνίου	Τόνια Χριστοφή Μίλη Θεοδώρου Στέλλα Γεδεών Ιωάννης Ζίττης	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/13 «Ενεργειακή Κατανάλωση Συσκευών που Βρίσκονται σε Κατάσταση Αναμονής (standby)»	Λύκειο Μ.Κουτσόφτα – Α. Παναγίδη	Θωμάς Θωμά, Φίλιππος Ιωάννου Κωνσταντίνα, Κωνσταντίνου Χρήστος Μηλιώτης, Αντωνία Περικλέους Αντιγόνη Χρυσοστόμου	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/23 «Διερεύνηση της Μετάβασης από το Γυμνασιακό στο Λυκειακό Κύκλο: Βιώματα, Αντιλήψεις και Πιθανές Επιπτώσεις στην Επίδοση των Μαθητών»	Αγγλική Σχολή ΠΑΣΚΑΛ Λευκωσίας	Κυριάκος Έλληνας, Μαρία Παπαδοπούλου Χριστίνα Γεωργίου	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/36 «Ποιότητα Αρδεύσιμου Νερού στην Περιοχή Παραλιμνίου - Πρωταρά»	Λύκειο Παραλιμνίου	Βασιλική Θωμά, Άντρεα Μιντή Διονύσης Μυλωνάς, Αντώνης Σεργίου	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/41 «Η Οδική Ασφάλεια Μέσα από τα Εφηβικά Μάτια»	Λύκειο Αραδίππου	Μαρία Κυριάκου Κατερίνα, Πετρίδου Έλενα Σάββα	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΜΕΡΑ/0911/49 «Το Νερό στην Περιοχή Πόλης Χρυσοχούς»	Λύκειο και Τεχνική Πόλεως Χρυσοχούς	Χαράλαμπος Κρίνου Ανδρέας Εφραίμ Αντώνης Διογένους Ανδρέας Ανδρέου Άδωνης Ιωάννου Σάββας Σάββα	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI:
«Τεχνολογία και Κοινοτομία στην Εκπαίδευση - ΤΕΚΕ 2011-2012»

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ./ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ	ΒΡΑΒΕΙΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/04 «Εξοικονομώ το Νερό - Νοιαζόμαστε για το Περιβάλλον»	Δημοτικό Σχολείο Πύλας	Ανδρέου Ιωάννης, Γιώργαλλου Χρίστος Θεοδώρου Θεόδωρος, Μυτίδη Παναγιώτης Σωτηρίου Μιχαήλ, Φιλίππου Χρίστος Ανδρέου Ελπίδα, Αντωνίου Μαριάννα Θεοφάνους Κατελίνα, Κυριάκου Άντρια Παππά Θεοδώρα, Σταυρινοπούλου Στυλιανή Φιλίππου Αθανασία	ΕΠΑΙΝΟΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/16 «Ένας Ψηφιακός Βοηθός στην Αίθουσα Πολυγράφου»	Περιφερειακό Γυμνάσιο Κιτίου	Σάββα Ειρήνη, Κλεάνθους Ειρήνη Παρασκευά Κυριακή, Ψαρά Νίκη Δαμιανού Άντρια	2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/05 «Ηλεκτρονικό Μουσικό Όργανο»	Γυμνάσιο Αγίου Νεοφύτου Λεμεσού	Κωνσταντίνου Νικολέτα Σπύρου Βασίλης Τζιάμπου Μαρία	3ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/27 «Εξυπνο Σιντριβάνι Εσωτερικού Χώρου»	Γυμνάσιο Αγίου Νεοφύτου Λεμεσού	Πατρόκλου Γιαννάκης Γεωργίου Πολυξένη Κωνσταντίνου Ραφαέλα Χρυστοστόμου Χρυστάλλα	3ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/25 «Αυτόματο Σύστημα Διάθεσης Γραφικής Ύλης»	Ιδιωτική Ελληνική Σχολή ΦΟΡΟΥΜ	Αργυρού Κυριάκος, Έλληνα Σοφόκλεια Λεβέντης Γιώργος, Μουσκή Ελένη Παπαζαχαρίου Άρτεμις	ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/26 «Ο Ρομποσερβιτόρος»	Γυμνάσιο Νεάπολης Λεμεσού	Ιακώβου Χριστόφορος Μενελάου Γιώργος Σεχάτα Μάριος	ΕΠΑΙΝΟΣ
ΛΥΚΕΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/18 «Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης της Βιβλιοθήκης του Σχολείου μας»	Λύκειο Αραδίππου	Ιωάννου Ρεβέκκα, Διομήδους Κωνσταντίνος Χριστοφή Παναγιώτα, Κούρρης Βάσος	1ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/01 «Σχεδιασμός και Κατασκευή Συστήματος Αυτόματης Κατεύθυνσης Δορυφορικών Κεραιών - Πολυμηχάνημα Χ»	Λύκειο Αποστόλων Πέτρου και Παύλου	Αγγελίδης Νικόλας, Αριστείδου Παναγιώτης Νίκου Ματθαίος, Τυρανίδης Μιχάλης	2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/15 «Καθαρισμός Νερού με Μεγάλη Ποσότητα Αλάτων και Βαρέων Μετάλλων σε Πόσιμο Νερό με Χρήση της Μεθόδου της Αντίστροφης Ώσμωσης»	Παγκύπριο Λύκειο Λάρνακας	Παύλου Άντρια, Βαρναβίδης Δημήτρης Χρυσάνθου Φανούλα, Λίγγη Μαρία	3ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/06 «Πρόταση (Προσχέδιο) για Αξιοποίηση του Οικοπέδου του Ναυτικού Ομίλου Πάφου στη Γεροσκήπου. Μηχανισμός Φορτοεκφόρτωσης Σκαφών»	Λύκειο Αγίας Φυλάξεως	Παρασκευόπουλος Μιχάλης Αγαθοκλέους Γιώργος, Πολυβίου Στέλιος Χαραλάμπους Αλέξαντρος Δημητριάδης Αντρέας, Αντρέου Πρόδρομος, Μάππουρου Μαρία, Παναγιώτου Στεφανία, Θεοδοσίου Γιώργος, Μιχαηλίδου Αθηνά, Ιωάννου Γιώργος, Ηρακλέους Χριστίνα	ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/24 «Μελέτη και Κατασκευή Παιχνίδι - Μικροθερμοκηπίου με Έλεγχο εξ΄Αποστάσεως, με Προϊόντα Υδροπονίας»	Λύκειο Αποστόλου Βαρνάβα	Κωνσταντίνου Νικόλας, Βαττής Κυριάκος Βαρνάβα Κυριάκος, Τζιωνής Αντρέας	ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/02 «Σχεδιασμός και Κατασκευή Συστήματος Τηλε-Φροντίδας Κατοικίδιων ζώων»	Λύκειο Αποστόλων Πέτρου και Παύλου	Γεωργίου Κωνσταντίνος, Σκορδής Χρίστος Χατζηπτοφή Ανδρέας	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/11 «Ηλεκτρικό Τρίκυκλο»	Λύκειο Λατσιών	Μαυρίδης Κυριάκος, Γελάσης Γιώργος Θεμιστοκλέους Αντώνης	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/12 «Τρενάκι Λούνα-Πάρκ»	Λύκειο Λατσιών	Αρέστη Κωνσταντίνος Τσιακκαρής Κωνσταντίνος Ματθαίου Μαριλένα, Χριστοδούλου Αντρέας Κουδούνιας Έλιελ, Έλληνας Αντρέας	ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ./ ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ	ΒΡΑΒΕΙΟ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/23 «Αυτοματοποιημένος Πνευματικός Τραβηκτήρας Βαλβίδων Κυλινδροκεφαλής Κινητήρα Εσωτερικής Καύσης»	Περιφερειακή Τεχνική και Γεωργική Σχολή Αμμοχώστου/Αυγόρου	Κυριάκου Παναγιώτης, Θωμά Δαμιανός Σταύρου Δημήτρης, Αργυρού Κωνσταντίνος Πυλιώτης Δημήτρης, Ιωνά Χρίστος	1ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/19 «Οικολογικός Πάγκος Προβλάστησης Σπόρων»	Περιφερειακή Τεχνική και Γεωργική Σχολή Αμμοχώστου/Αυγόρου	Δημητρίου Γιάννης, Χατζημιχαήλ Παναγιώτης Κούντουρος Ραφαήλ, Ευγενίου Στυλιανός Βαρδαούλης Φραγκέσκος Κουντουρέτης Αντώνης, Ζαχαρία Ανδρέας Σπυρίδης Κυριάκος	2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/22 «Τεχνική Εξοικονόμησης Ενέργειας για την Κίνηση Οχημάτων - Κινητήρας Εσωτερικής Καύσης "Διπλής Ενέργειας" που Λειτουργεί με Υδρογόνο και Βενζίνη»	Περιφερειακή Τεχνική και Γεωργική Σχολή Αμμοχώστου/Αυγόρου	Αγγλογάλλου Θεόδωρος, Αργυρού Μεθόδιος Τοκκαρής Κωνσταντίνος Αναστασίου Στέφανος, Ιωάννου Χρίστος Μιχαήλ Ραφαήλ, Παπαμιχαήλ Μιχαήλ Λύτρας Σταύρο, Μιχαηλά Προκόπης	3ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΤΕΚΕ/1111/20 «Ηλεκτροπόντικας»	Περιφερειακή Τεχνική και Γεωργική Σχολή Αμμοχώστου/Αυγόρου	Μάστρου Χρίστος Γιωργαλλής Κυριάκος Κουρτής Θεόφιλος Παύλου Ανδρέας Ιωάννου Κωνσταντίνος	ΕΠΑΙΝΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII:
Διαγωνισμός «ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ» ΦΟΙΤΩ 2011-2012

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΦΟΙΤΗΤΗ/ΡΙΑΣ - ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ	ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΙ - (ΣΤΟ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΕΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥΣ)				
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/26	Σύνθεση Οπτικά Καθαρών T h-Συμμετρικών Φουλερενικών Πολυαλκοολων Εξαπλής Προσθήκης με τη Χρήση Κυκλομαλονικών Εστέρων	Κατερίνα Μαξούτη	Πανεπιστήμιο Κύπρου	1ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/11	Data-Driven Multithreading Για Many-Core Αρχιτεκτονικές: TFLUX.SCC	Γιάννος Στυλιανού	Πανεπιστήμιο Κύπρου	2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/23	Methodolgy for Practical Reliability Computations in Waste Slopes Considering Spatial Variation	Παναγιώτα Γεωργίου	Πανεπιστήμιο Frederick	3ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/06	Χαρακτηρισμός φΒ και η Επίδραση της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Απόδοση τους	Ραφαέλα Αγαθοκλέους	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου	ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/27	Μελέτη των Επιγενετικών Μηχανισμών που Ρυθμίζουν την Γονιδιακή Έκφραση	Αντωνία Χατζηαντωνίου	Πανεπιστήμιο Κύπρου	ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β – ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ - (ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ)				
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/34	Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νέων Μεταλλο-Οργανικών Πλεγμάτων Cd^{2+} με Χρήση Συνδυασμού Καρβαξυλικών Υποκαταστατών και Άμινοαλκοολών	Αντρέας Κουρτελλάρης	Πανεπιστήμιο Κύπρου	1ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/30	Ανάπτυξη Δεξιοτήτων Επιχειρηματολογίας σε Μαθητές Λυκείου Μέσα από Ένα Ειδικά Σχεδιασμένο Διαδικτυακό Μαθησιακό Περιβάλλον με Θέμα τις Κλιματικές Αλλαγές	Έλενα Σιακίδου	Πανεπιστήμιο Κύπρου	2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/08	Εναντιομερής Διαχωρισμός της Huperzine A με τη χρήση της Μικυλλιακής Ηλεκτροκινητικής Χρωματογραφίας - Αξιολόγηση και Εφαρμογή της Μεθόδου	Δέσποινα Τσιουπή	Πανεπιστήμιο Κύπρου	3ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/32	Design and Synthesis of Novel [60] Fullerene Helically Chiral Polymers	Γεώργιος Ιωάννου	Πανεπιστήμιο Κύπρου	ΕΠΑΙΝΟΣ
ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/ΦΟΙΤΩ/0112/05	Solutions of Newtonian Poiseuille Flows with Pressure-Dependent Wall Slip	Παντελίτσα Πανασέτη	Πανεπιστήμιο Κύπρου	ΕΠΑΙΝΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII:
S-FACTOR

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ	ΣΧΟΛΕΙΟ
ΓΥΜΝΑΣΙΑ			
1	Γλυκερία Παναγίδου	Βαρύτητα	Ελληνική Σχολή Πασκάλ Λευκωσίας
2	Δαμιανός Παππάς	Το φαινόμενο Magnus	Περιφερειακό Γυμνάσιο Ξυλοτύμπου
3	Κυριάκος Νικολάου	Νόμος του Ωμ	Γυμνάσιο Δροσιάς
ΛΥΚΕΙΑ			
1	Αντρέας Μιραλλάης	Η επιδραση των ναρκωτικών στον εγκέφαλο	Αγγλική Σχολή Λευκωσίας
2	Πηνελόπη Χατζηβασιλείου	Η Κλωνοποίηση	Λύκειο Αραδίππου
3	Γιάννης Γεωργίου	Μάχη; Φόβος ή φυγή;	Λύκειο Αγ. Φυλάξεως, Λεμεσός

ΙΔΡΥΜΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΛΕΩΦ. ΣΤΡΟΒΟΛΟΥ 123, 2042 ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΚΥΠΡΟΣ
Τ.Θ. 23422, 1683 ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΚΥΠΡΟΣ
ΤΗΛ: +357 22205000 | ΤΗΛ/ΠΟ: +357 22205001

ipe@research.org.cy | www.research.org.cy