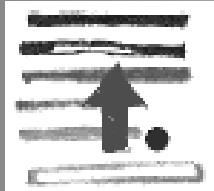


Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας



Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) φιλοδοξώντας να αναδειχθεί σε **Εθνικό Φορέα Προώθησης και Ανάπτυξης της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Έρευνας** στην Κύπρο, έχει αναπτύξει σύνθετη και πολυδιάστατη δραστηριότητα. Μέσα από αυτή, επιδιώκεται η υλοποίηση των γενικών στόχων του Ιδρύματος που συνοψίζονται στην:

- ουσιαστική **συμβολή στο σχεδιασμό** και προγραμματισμό της πολιτικής στον τομέα της ερευνητικής και τεχνολογικής ανάπτυξης,
- **προώθηση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας** στην Κύπρο, με έμφαση στην εφαρμοσμένη έρευνα,
- συστηματική **διερεύνηση και προσδιορισμό αξόνων προτεραιότητας** για προώθηση της έρευνας, με βάση τις αναπτυξιακές ανάγκες της κυπριακής οικονομίας και κοινωνίας,
- **παραχώρηση**, μέσω ειδικού ταμείου, χορηγιών για την υλοποίηση αξιόλογων ερευνητικών σχεδίων,
- **εκπροσώπηση της Κύπρου**, ενεργό συμμετοχή και ανάπτυξη πολυεπίπεδων συνεργασιών στους διεθνείς οργανισμούς, με έμφαση στο χώρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- **αναβάθμιση και επέκταση** της ερευνητικής υποδομής,
- **αξιοποίηση** του υψηλού επιπέδου επιστημονικού δυναμικού στην ερευνητική διαδικασία, τόσο στο χώρο της Κύπρου, όσο και στα πλαίσια του απόδημου ελληνισμού, και τέλος
- **διαφώτιση** του κοινού για τη σημασία της έρευνας στις σημερινές κοινωνικοοικονομικές συνθήκες.

Στα πλαίσια των πιο πάνω στόχων, το Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας ανάμεσα στις πρώτες πρωτοβουλίες του αποφάσισε την καθιέρωση του θεσμού των **Ετήσιων Προγραμμάτων Επιχορήγησης Ερευνητικών Σχεδίων**.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Γενικά.....3

ΤΑ ΝΕΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καινοτομίες.....4

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Σε ποιους απευθύνεται5

Στόχοι5

Βασικές Προϋποθέσεις.....5

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ – ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Δικαίωμα Υποβολής6

Επιστημονικός Υπεύθυνος (Ε.Υ.).....6

Ανάδοχος Φορέας (Α.Φ.).....6

Συνεργαζόμενος Φορέας (Σ.Φ.).....6

Συνεργάτης Ερευνητής (Σ.Ε.).....6

Απόδημοι Ερευνητές (Α.Ε.).....6

Τελικός Χρήστης (Τ.Χ.).....7

Δίκτυο Συνεργασίας.....7

Πνευματική Ιδιοκτησία7

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

Διαδικασία Αξιολόγησης.....8

Κριτήρια Αξιολόγησης8

Επιλέξιμο Ερευνητικό Σχέδιο9

Διαπραγμάτευση.....9

Τελική Επιλογή.....9

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Συνολικός Προϋπολογισμός..... 10

Όρια Χρηματοδότησης 10

Συνεισφορά Δικτύου 10

Προϋπολογισμός Σχεδίου 10

Τρόπος Χρηματοδότησης..... 10

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Χρονική Διάρκεια 11

Παρακολούθηση και Αξιολόγηση 11

i. Ενδιάμεση Έκθεση Προόδου 11

ii. Τελική Έκθεση 11

Διαχείριση Σχεδίου 11

Εξοπλισμός 11

ΑΞΟΝΑΣ 1: ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

1.1. Ενίσχυση ανταγωνιστικότητας της μετα-ποίησης – πρωτότυπα προϊόντα – νέα υλικά.. 12

1.2. Ενέργεια 12

1.3. Πληροφορική 12

1.4. Τηλεπικοινωνίες..... 12

ΑΞΟΝΑΣ 2: ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

2.1. Αειφόρος γεωργία, αλιεία και δασοπονία.. 13

2.2. Περιβάλλον 13

2.3. Αειφόρος- Αστική ανάπτυξη και δομημένο περιβάλλον 13

ΑΞΟΝΑΣ 3: ΠΑΙΔΕΙΑ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ – ΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

3.1. Παιδεία..... 14

3.2. Πολιτισμός 14

3.3. Κοινωνία - Υπηρεσίες για τον πολίτη 14

3.4. Οικονομία 14

ΑΞΟΝΑΣ 4: ΥΓΕΙΑ - ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

4.1. Υγεία..... 15

4.2. Τρόφιμα 15

4.3. Βιοεπιστήμες 15

ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

"Ελεύθερη Θεματική Ενότητα".....15

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Υποβολή..... 16

Έντυπα υποβολής..... 16

Γενικές Πληροφορίες..... 16

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

Πρώτο πρόγραμμα

Τον Οκτώβριο του 1997 προκηρύχθηκε το **Πρώτο Πρόγραμμα Επιχορήγησης Ερευνητικών Σχεδίων** του ΙΠΕ, που αποτελούσε και τον ακρογωνιαίο λίθο στην οικοδόμηση αυτού του θεσμού στον κυπριακό χώρο. Η επιχορήγηση έφτασε στο ποσό των 270,000ΛΚ, με ανώτερο ποσό επιχορήγησης για κάθε σχέδιο τις 30,000ΛΚ.

Υποβλήθηκαν 67 ερευνητικά σχέδια και έτυχαν επιχορήγησης τα 12, τα περισσότερα εκ των οποίων έχουν ήδη ολοκληρωθεί, με ιδιαίτερα ενθαρρυντικά αποτελέσματα.

Δεύτερο πρόγραμμα

Το έντονο ενδιαφέρον της επιστημονικής και ερευνητικής κοινότητας για τα προγράμματα του ΙΠΕ, καταδείχθηκε με σαφήνεια στο **Δεύτερο Πρόγραμμα Επιχορήγησης Ερευνητικών Σχεδίων**, που προκηρύχθηκε ένα χρόνο αργότερα, με συνολικό προϋπολογισμό 450,000ΛΚ. Ο αριθμός των σχεδίων που υποβλήθηκαν στα πλαίσια του Τρίτου προγράμματος αυξήθηκε κατά 50%, φθάνοντας συνολικά τα 98.

Δεκαέξι (16) από αυτά έτυχαν επιχορήγησης καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα θεμάτων. Τα σχέδια αυτά βρίσκονται σήμερα σε προχωρημένο στάδιο υλοποίησης.

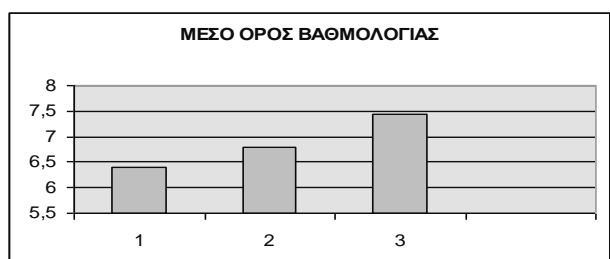
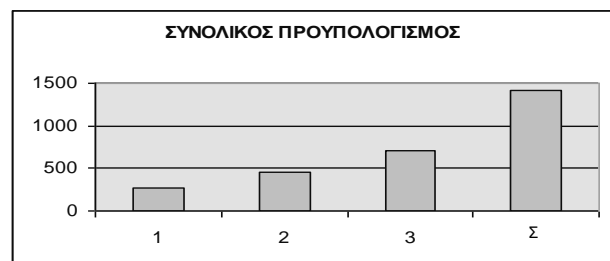
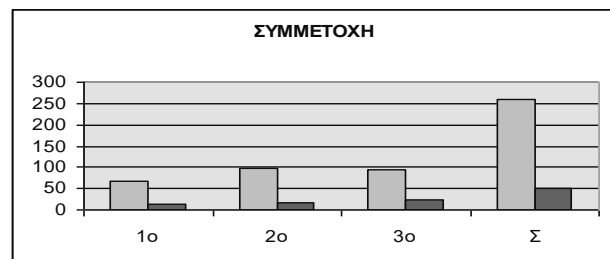
Τρίτο πρόγραμμα

Η επιτυχία των πρώτων Προγραμμάτων και οι ενθαρρυντικές προοπτικές που δημιουργήθηκαν, ώθησαν το Διοικητικό Συμβούλιο του ΙΠΕ στην απόφαση για την προκήρυξη του **Τρίτου Προγράμματος Επιχορήγησης Ερευνητικών Σχεδίων**, συνολικού προϋπολογισμού 700,000ΛΚ.

Το **Τρίτο Πρόγραμμα** αναδομήθηκε με στόχο να δοθεί έμφαση στο τρίπτυχο **Ανάπτυξη /Τεχνολογία – Αειφορία – Ποιότητα ζωής /Κοινωνία**, να εμπλουτισθούν και εκσυγχρονιστούν οι θεματικές ενότητες και να βελτιωθεί το πλαίσιο των όρων συμμετοχής, υποβολής και εκπόνησης σχεδίου.

Στο Τρίτο Πρόγραμμα υποβλήθηκαν 94 σχέδια και έτυχαν επιχορήγησης τα 22.

Ιδιαίτερα ενδιαφέρον στοιχείο της αποτίμησης της τριετούς πορείας του θεσμού αποτελεί η ποιοτική αναβάθμιση των σχεδίων, καθώς ο μέσος όρος βαθμολογίας που συγκέντρωσαν, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης τους, ανήλθε στο Τρίτο Πρόγραμμα σε 7.45/10, έναντι 6.8/10 στο Δεύτερο και 6.4/10 στο Πρώτο Πρόγραμμα



ΤΕΤΑΡΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΑ ΝΕΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το **Τέταρτο Πρόγραμμα Επιχορήγησης Ερευνητικών Σχεδίων** (4οΠΕ) έρχεται να παγιώσει την κοινή αντίληψη ΙΠΕ και ερευνητικής κοινότητας για τον πολύτιμο χαρακτήρα του θεσμού, αλλά και την αναγκαιότητα συνεχούς αναβάθμισής του.

Καινοτομίες

Στα πλαίσια αυτά το 4^οΠΕ εισάγει μια σειρά από καινοτομίες, οι σημαντικότερες από τις οποίες είναι οι εξής:

1. **Ανοίγει τις θύρες** συμμετοχής σε όλο το επιστημονικό δυναμικό της Κύπρου, τόσο του ιδιωτικού όσο και του δημόσιου τομέα. Για πρώτη φορά στον ετήσιο αυτό θεσμό αποκτούν δικαίωμα υποβολής πρότασης ερευνητικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
2. **Επιβάλλει τη συμμετοχή Τελικού Χρήστη**, που από τη μια εγγυάται μεγαλύτερη αξιοποίηση των αποτελεσμάτων και από την άλλη επιτρέπει τη συμμετοχή ακόμη περισσότερων επιχειρήσεων στη διαδικασία.
3. **Αυτονομεί τη διαδικασία αξιολόγησης** των ερευνητικών σχεδίων σε κάθε ένα Άξονα του Προγράμματος. Έτσι αποφεύγονται οι ανισότητες βαθμολογιών σε συγκεκριμένα κριτήρια που προέκυπταν από τη φύση του σχεδίου.
4. **Καθιερώνει την έννοια του «Ανώνυμου» και «Επώνυμου» μέρους** της πρότασης. Με αυτό το τρόπο εξασφαλίζεται ακόμη μεγαλύτερη αντικειμενικότητα στην κρίση των αξιολογητών, καθώς όταν βαθμολογούν την επιστημονική αρτιότητα και την αναπτυξιακή προστιθέμενη αξία του σχεδίου, δεν γνωρίζουν την ταυτότητα των υποψηφίων.
5. **Καθορίζει συνολικό προϋπολογισμό ανά Άξονα** και αντίστοιχο ανώτατο όριο χρηματοδότησης. Καταργείται έτσι το ενιαίο όριο χρηματοδότησης για όλα τα σχέδια.
6. **Καθιερώνει την έννοια της Διαπραγμάτευσης** ανάμεσα στο ΙΠΕ και τα επιλέξιμα σχέδια. Το ΔΣ του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας διατηρεί το δικαίωμα να μην εγκρίνει επιχορήγηση σχεδίου, αν δεν έχει επέλθει συμφωνία κατά τη διαπραγμάτευση, ανεξάρτητα από τη βαθμολογική σειρά της πρότασης.
7. **Υιοθετεί πολλές πρακτικές της Ε.Ε.** με στόχο την απόκτηση εμπειριών, βοηθητικών στη διεκδίκηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων. Οι αλλαγές εδώ αφορούν τα έντυπα, την ανωνυμία, τους κανόνες για τον προϋπολογισμό κ.ά.
8. **Δημιουργεί την «Ελεύθερη Θεματική Ενότητα»** στην οποία μπορούν να υποβληθούν όποια σχέδια δεν εμπίπτουν στους λοιπούς άξονες.

4^ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν προτάσεις για εκπόνηση ερευνητικών σχεδίων στο πλαίσιο του **Τέταρτου Προγράμματος Επιχορήγησης Ερευνητικών Σχεδίων (4^ο Π.Ε.)**.

Σε ποιους απευθύνεται

Το 4^ο Π.Ε. **απευθύνεται** στους ερευνητές Ιδιωτικών Φορέων και επιχειρήσεων που διαθέτουν κατάλληλη ερευνητική υποδομή, τα μέλη του Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού του Πανεπιστημίου και των Ιδιωτικών Σχολών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, καθώς επίσης και τους ερευνητές των Ερευνητικών Κέντρων και Ινστιτούτων του ευρύτερου δημόσιου τομέα. Επιπρόσθετα το 4^οΠ.Ε. δίνει δικαίωμα συμμετοχής και σε ερευνητές-άτομα που δεν προέρχονται από κάποια από τις προηγούμενες κατηγορίες.

Ερευνητικοί οργανισμοί - ερευνητές **εγκατεστημένοι** σε χώρες της **Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.)** μπορούν να συμμετέχουν, σύμφωνα με το Πρωτόκολλο Συνεργασίας Ε.Ε. και Κυπριακής Δημοκρατίας για συμμετοχή στο Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

Στόχοι

Βασικοί στόχοι του προγράμματος είναι να:

- **ενθαρρύνει την υλοποίηση σχεδίων εφαρμοσμένης κυρίως έρευνας**, για την προώθηση της αναπτυξιακής διαδικασίας τόσο στον παραγωγικό, όσο και στον ευρύτερο κοινωνικο-οικονομικό ιστό της Κύπρου,
- **εξασφαλίζει την ουσιαστική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων** των ερευνητικών έργων,
- **αναβαθμίζει την ερευνητική υποδομή**,
- **ενεργοποιήσει το επιστημονικό δυναμικό** της Κύπρου σε ερευνητικούς τομείς αιχμής,

- **προωθήσει την ανάπτυξη ερευνητικών δικτύων** σε τοπικό, περιφερειακό και ευρωπαϊκό επίπεδο, σε συνεργασία με απόδημους Κύπριους, Ελλαδίτες και ξένους επιστήμονες,
- **ενισχύσει** την κατανόηση, προσαρμογή και συμμετοχή στα ευρωπαϊκά προγράμματα.

Βασικές Προϋποθέσεις

Κάθε ερευνητικό σχέδιο που θα υποβληθεί θα πρέπει τουλάχιστον να καλύπτει τις πιο κάτω προϋποθέσεις:

1. **Να αναφέρεται σε έρευνα** σύμφωνα με τον διεθνή ορισμό, δηλαδή *«παραγωγή νέας επιστημονικής γνώσης σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτές επιστημονικές θεωρίες και κριτήρια ή στην εφαρμογή γνώσεων με συστηματική και επιστημονικά αποδεκτή μεθοδολογία»*.
2. Να εξασφαλίζει τη **δημιουργία «Δικτύου»** ανάμεσα σε ένα τουλάχιστον εκπαιδευτικό – ερευνητικό οργανισμό και μια τουλάχιστον εγχώρια επιχείρηση ή οργανισμό ιδιωτικού ή/και δημόσιου τομέα που θα είναι ο «Τελικός Χρήστης» των αποτελεσμάτων της έρευνας.
3. Να υφίστανται οι προϋποθέσεις που εξασφαλίζουν την **επιτυχία του ερευνητικού έργου**. Στις προϋποθέσεις αυτές περιλαμβάνονται η συμμετοχή του κατάλληλου ανθρώπινου δυναμικού, η εξασφάλιση της απαραίτητης υλικοτεχνικής υποδομής και η εγγύηση για την καταβολή της συνεισφοράς όλων των φορέων που συμμετέχουν.
4. Να υποβληθούν εμπρόθεσμα όλα τα στοιχεία του σχεδίου (βλ.πίνακα «Προαπαιτούμενα»).
5. Να έχουν τηρηθεί όλοι οι κανόνες υποβολής (βλ. «Οδηγίες και Έντυπα Υποβολής»).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ – ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Δικαίωμα Υποβολής - Συμμετοχής

Δικαίωμα υποβολής ερευνητικού σχεδίου έχουν ερευνητικοί φορείς, οργανισμοί και επιχειρήσεις μόνιμα εγκατεστημένοι στη Κύπρο. Το σχέδιο υποβάλλει ο «**Επιστημονικός Υπεύθυνος**».

Δεν επιτρέπεται η συμμετοχή στο 4^ο ΠΕ σε επιστήμονα που συμμετέχει ήδη (κατά τη μέρα υποβολής), με οποιαδήποτε ιδιότητα, σε δύο (ή περισσότερα) σχέδια που επιχορηγεί το ΙΠΕ (με εξαίρεση το ΠΕΝΕΚ 2000).

Επίσης, δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε επιστήμονα που κατά τη μέρα προκήρυξης του 4^{ου} ΠΕ, (24/10/2000), δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που πηγάζουν από ήδη χρηματοδοτούμενα σχέδια του ΙΠΕ (εμπρόθεσμη υποβολή εκθέσεων).

Επιστημονικός Υπεύθυνος (Ε.Υ.)

Ο «**Επιστημονικός Υπεύθυνος**» του σχεδίου πρέπει να προέρχεται από Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, Οργανισμό ή Επιχείρηση που διαθέτει κατάλληλη υποδομή για εκπόνηση ερευνητικού έργου.

Ο **Ε.Υ.** εκπροσωπεί την ερευνητική ομάδα, καταθέτει το σχέδιο, υπογράφει το «**Συμβόλαιο Διεκπεραίωσης Έρευνας**» σε περίπτωση χρηματοδότησης και είναι ο νομικά υπεύθυνος για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που πηγάζουν από αυτό.

Ο **Ε.Υ.** αναλαμβάνει την ευθύνη να ενημερώσει τα υπεύθυνα πρόσωπα ή όργανα όλων των εμπλεκόμενων φορέων και να εξασφαλίσει την σχετική έγκρισή τους. Η έγκριση αυτή αφορά το περιεχόμενο του σχεδίου, τη συμμετοχή ανθρώπινου δυναμικού του φορέα, τη χρήση εγκαταστάσεων και τις πιθανές οικονομικές υποχρεώσεις που πηγάζουν.

Κάθε **Ε.Υ.** μπορεί να καταθέσει μόνο ένα ερευνητικό σχέδιο. Σε περίπτωση που κάποιος **Ε.Υ.** κατα-

θέσει δύο σχέδια, το ΙΠΕ θα θεωρεί ως έγκυρο μόνο το πρώτο εξ' αυτών, με βάση τον αριθμό πρωτοκόλλου κατάθεσης.

Ε.Υ. ενός ερευνητικού σχεδίου δεν μπορεί να συμμετέχει σε άλλο προτεινόμενο σχέδιο του 4ου Π.Ε.

Ανάδοχος Φορέας (Α.Φ.)

Το Ίδρυμα, ο Οργανισμός ή η επιχείρηση όπου εργοδοτείται ο **Ε.Υ.** καλείται «**Ανάδοχος Φορέας**». Ο **Α.Φ.** αναλαμβάνει της υποστήριξη του ερευνητικού έργου με την παροχή της αναγκαίας ερευνητικής ή άλλης υποδομής.

Συνεργαζόμενος Φορέας (Σ.Φ.)

«**Συνεργαζόμενος Φορέας**» μπορεί να είναι ερευνητικός φορέας ή / οργανισμός του ιδιωτικού ή του ευρύτερου δημόσιου τομέα, ανεξάρτητα από το χώρο μόνιμης εγκατάστασης (Κύπρος ή εξωτερικό).

Συνεργάτης Ερευνητής (Σ.Ε.)

«**Συνεργάτης Ερευνητής**» είναι κάθε μέλος του επιστημονικού δυναμικού του **Α.Φ.** και των **Σ.Φ.** που συμμετέχει στο σχέδιο.

Κάθε **Σ.Ε.** μπορεί να συμμετάσχει μόνο σε δύο ερευνητικά σχέδια του 4^{ου} ΠΕ.

«**Συνεργάτης Ερευνητής**» μπορεί να είναι, υπό την προσωπική του ιδιότητα, επιστήμονας που δεν απασχολείται σε κάποιο από τους **Σ.Φ.**

Απόδημοι Ερευνητές (Α.Ε.)

Ενδεχόμενη συμμετοχή απόδημου Κύπριου ή Ελλαδίτη ερευνητή που ζει και εργάζεται σε μόνιμη βάση, σε αναγνωρισμένο εκπαιδευτικό ή ερευνητικό κέντρο του εξωτερικού (πέραν του κυπριακού και ελλαδικού χώρου) θεωρείται θετικό στοιχείο κατά την αξιολόγηση.

Τελικός Χρήστης (Τ.Χ.)

«Τελικός Χρήστης» (Τ.Χ.) μπορεί να είναι οποιοσδήποτε οργανισμός, επιχείρηση ή υπηρεσία μόνιμα εγκατεστημένος στην Κύπρο. Στο προτεινόμενο σχέδιο πρέπει απαραίτητα να αποδεικνύεται η ικανότητά του να αξιοποιήσει τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου.

Η κατηγορία «Τ.Χ.», με την ευρεία έννοια του όρου, μπορεί να περιλαμβάνει παραγωγικές επιχειρήσεις, βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών, νοσοκομεία, κοινωνικές οργανισμούς, δημόσιες υπηρεσίες, φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης κ.ά.

Κάθε σχέδιο θα περιλαμβάνει απαραίτητα ένα τουλάχιστο Τ.Χ. Η οικονομική συνεισφορά του Τ.Χ. δεν είναι προϋπόθεση, θα θεωρείται όμως θετικό στοιχείο κατά την αξιολόγηση των σχεδίων σε όλους τους άξονες, με εξαίρεση τον Άξονα 3.

Σε καμία περίπτωση ο **Τ.Χ. δεν είναι δυνατόν να συμπίπτει ή να έχει οποιαδήποτε εταιρική σχέση, με τον Α.Φ. ή τους Σ.Φ. ή με Σ.Ε.**

Δίκτυο Συνεργασίας

Κάθε σχέδιο πρέπει να προνοεί τη δημιουργία δικτύου συνεργασίας με οργανισμούς, εγκατεστημένους στην Κύπρο ή το εξωτερικό. Ειδικότερα:

Όλα τα ερευνητικά σχέδια θα πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνουν την ενεργό συμμετοχή του Αναδόχου Φορέα (Α.Φ.), ενός τουλάχιστον Συνεργαζόμενου Φορέα (Σ.Φ.) και ενός τουλάχιστον Τελικού Χρήστη (Τ.Χ.)

Ιδιαίτερα θετικό στοιχείο θα θεωρείται η διεπιστημονική σύνθεση του δικτύου, όπως επίσης και η συμμετοχή Σ.Φ. από το εξωτερικό με αναγνωρισμένη εμπειρία στο ειδικό αντικείμενο του σχεδίου.

Σημειώνεται ότι σε ένα σχέδιο θα μπορούν να συμμετέχουν και ανεξάρτητες μονάδες του ίδιου φορέα (π.χ. Τμήματα του Πανεπιστημίου). **Εργαστήρια**

ιδίου τμήματος ή ίδιου ινστιτούτου δεν μπορούν να συγκροτήσουν από μόνα τους «Δίκτυο» συνεργασίας.

Ο «**Επιστημονικός Υπεύθυνος**» του ερευνητικού σχεδίου έχει την ευθύνη για την αποτελεσματική λειτουργία του δικτύου.

Πνευματική Ιδιοκτησία

Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί από τον Ε.Υ. κατά την επιλογή των συνεργατών του και την ρύθμιση της μεταξύ τους σχέσης, στο θέμα της πνευματικής ιδιοκτησίας των αποτελεσμάτων του σχεδίου.

Ειδικότερα σημειώνονται για την παρούσα προκήρυξη τα εξής:

- **Τα πνευματικά δικαιώματα της έρευνας ανήκουν στο σύνολο της ερευνητικής ομάδας, εκτός αν συμφωνηθεί διαφορετικά, ανάμεσα στους συνεργαζόμενους φορείς κατά τη σύσταση του δικτύου ή ανάμεσα στο ΙΠΕ και την ερευνητική ομάδα κατά την επιλογή ή και την υλοποίηση του σχεδίου.**
- **Ο Ε.Υ. έχει την αποκλειστική ευθύνη κατοχύρωσης των πνευματικών δικαιωμάτων** του ερευνητικού έργου και των αποτελεσμάτων του.
- Συστήνεται προς τους **Ε.Υ.** να πράττουν τούτο έγκαιρα και σύμφωνα με τις διατάξεις της κυπριακής νομοθεσίας (Νόμος περί Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας - Ν.16(Ι)/98, Αρ.3234 6/4/1998 κ.ά.). Για σχετικές πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στην Έφορο Εταιρειών και Επίσημο Παραλήπτη.
- **Το Ίδρυμα δεν φέρει καμία νομική ή άλλη ευθύνη στην περίπτωση που αποδειχθεί ότι το σύνολο ή μέρος ερευνητικού σχεδίου προέκυψε από παράνομη, ως προς την πνευματική ιδιοκτησία, ενέργεια οποιοδήποτε.** Η ευθύνη αυτή βαραίνει τον επιστημονικό υπεύθυνο του ερευνητικού σχεδίου.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

Τα ερευνητικά σχέδια που θα φτάσουν εμπρόθεσμα στο ΙΠΕ σε σφραγισμένο φάκελο, θα λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου και σχετική βεβαίωση παραλαβής. **Καμία αλλαγή ή προ-σθήκη δεν θα γίνεται μετά την παραλαβή του ερευνητικού σχεδίου.**

Διαδικασία Αξιολόγησης

Η διαδικασία αξιολόγησης των ερευνητικών σχεδίων περιλαμβάνει δύο στάδια:

Στάδιο Προαξιολόγησης: το ΔΣ του Ιδρύματος ή εξουσιοδοτημένη από αυτό επιτροπή, θα εξετάσει εάν τα υποβληθέντα σχέδια πληρούν τις προαπαιτούμενες διατάξεις της προκήρυξης και μπορούν να προωθηθούν για τελική αξιολόγηση (βλ. Πίνακα «Προαπαιτούμενα»).

Στάδιο Τελικής Αξιολόγησης: κάθε ερευνητικό σχέδιο θα αξιολογείται από δύο τουλάχιστον ανεξάρτητους αξιολογητές – ειδικούς επιστήμονες στο αντικείμενο κάθε ενός σχεδίου.

Αρχικά οι αξιολογητές θα κρίνουν το «ανώνυμο» **ΜΕΡΟΣ Β** και αφού παραδώσουν τη βαθμολογία τους, θα λαμβάνουν για κρίση το «επώνυμο» **ΜΕΡΟΣ Α**.

Οι αξιολογητές θα καλούνται επίσης να κρίνουν κατά πόσο το ερευνητικό σχέδιο εμπίπτει στις θεματικές ενότητες της προκήρυξης και να σχολιάζουν το περιεχόμενο και το ύψος του προϋπολογισμού.

Ο μέσος όρος των βαθμολογιών που θα εξασφαλίσει ένα σχέδιο, θα αποτελεί και την τελική του βαθμολογία. Σε περίπτωση που η απόλυτη διαφορά της βαθμολογίας που θα δώσουν οι δύο αξιολογητές υπερβαίνει το 25%, τότε το σχέδιο θα αξιολογείται και από τρίτο αξιολογητή. Η τελική βαθμολογία στην περίπτωση αυτή θα ισοδυναμεί με το μέσο όρο των δύο πλησιέστερων βαθμολογιών. Η δια-

δικασία αξιολόγησης των προτάσεων θα είναι ενιαία για κάθε θεματικό άξονα.

Η όλη διαδικασία θα είναι εμπιστευτική. Τόσο το περιεχόμενο των ερευνητικών σχεδίων, όσο και η ταυτότητα των αξιολογητών δε θα κοινοποιούνται.

Κριτήρια Αξιολόγησης

Τα κριτήρια αξιολόγησης χωρίζονται σε δύο ενότητες και αντιστοιχούν στα δύο μέρη της πρότασης.

Στο «επώνυμο» **ΜΕΡΟΣ Α** θα αξιολογούνται τα προσόντα και η εμπειρία του Ε.Υ. και των Σ.Ε., η επάρκεια της υφιστάμενης και προτεινόμενης ερευνητικής υποδομής, η ποιότητα των φορέων, η ανάπτυξη δι-κτύου συνεργασίας και η τεκμηρίωση εκμετάλλευσης και διάχυσης των επιδιωκόμενων αποτελεσμάτων .

Στο «ανώνυμο» **ΜΕΡΟΣ Β** θα αξιολογείται η **επιστημονική και καινοτομική αρτιότητα του σχεδίου**, όπως αυτή εκφράζεται μέσα από το βαθμό πρωτοτυπίας και καινοτομίας, τη μεθοδολογία, τη δομή και τεκμηρίωση του Σχεδίου Δράσης, την ανάλυση του Χρονοδιαγράμματος, των Στόχων και Επιδιωκόμενων Αποτελεσμάτων και την καταγραφή των Δραστηριοτήτων και Παραδοτέων για κάθε Δέσμη Εργασίας.

Στο ΜΕΡΟΣ Β θα αξιολογείται επίσης η **κοινωνική και αναπτυξιακή προστιθέμενη αξία που παράγεται** από την εκπόνηση και τα αποτελέσματα του ερευνητικού σχεδίου, όπως αυτή αποτυπώνεται από το προσδοκώμενο όφελος για την ανάπτυξη της κυπριακής οικονομίας και κοινωνίας.

Πιο αναλυτικά, τα ερευνητικά σχέδια θα βαθμολογηθούν με βάση την ανάλυση που εμφανίζεται στον «Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης». Συστήνεται όπως, σε κάθε ερευνητικό σχέδιο γίνεται σαφής τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα κριτήρια.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

<u>ΜΕΡΟΣ Α</u>	<u>40%</u>
A.1. Προσόντα και εμπειρία συντονιστή και συνεργατών	15%
A.2. Επάρκεια υφιστάμενης και προτεινόμενης ερευνητικής υποδομής	5%
A.3. Ποιότητα Φορέων και Δικτύου συνεργασίας	10%
A.4. Τεκμηρίωση εκμετάλλευσης και διάχυσης αποτελεσμάτων	10%
<u>ΜΕΡΟΣ Β</u>	<u>60%</u>
B.1. Βαθμός πρωτοτυπίας και καινοτομίας	15%
B.2. Μεθοδολογία	30%
B.3. Κοινωνική και αναπτυξιακή / οικονομική προστιθέμενη αξία	15%

Επιλέξιμο Ερευνητικό Σχέδιο

Ένα ερευνητικό σχέδιο θα θεωρείται «επιλέξιμο», δηλαδή υποψήφιο για χρηματοδότηση, όταν λάβει τουλάχιστον το 50% της βαθμολογίας κάθε κριτηρίου και τις εξής συνολικές βαθμολογίες:

ΜΕΡΟΣ Α ≥ 25/40

ΜΕΡΟΣ Β ≥ 45/60

ΣΥΝΟΛΟ ≥ 75/100

Διαπραγμάτευση

Μετά το πέρας της επιστημονικής αξιολόγησης το ΙΠΕ θα καλεί τους Ε.Υ. των επιλέξιμων σχεδίων κατά σειρά βαθμολογίας, για συζήτηση και διαπραγμάτευση γύρω από θέματα που αφορούν το ερευνητικό έργο και κυρίως τον Προϋπολογισμό. Η διαπραγμάτευση αυτή θα αφορά κυρίως δαπάνες που το Ίδρυμα εκτιμά ότι έχουν υπερτιμηθεί ή δεν είναι επιλέξιμες.

Τελική Επιλογή

Κύρια επιδίωξη του ΙΠΕ είναι η χρηματοδότηση σχεδίων από όλες τις Θεματικές Ενότητες.

Η κατανομή των επιχορηγήσεων θα είναι ανεξάρτητη για κάθε Άξονα και θα γίνεται σε δύο στάδια.

Στη πρώτη κατανομή θα εξασφαλίζεται χρηματοδότηση από το πρώτο σε βαθμολογία σχέδιο κάθε Θεματικής Ενότητας, ανεξάρτητα από τη θέση κατάταξης στο συνολικό πίνακα βαθμολογίας του Άξονα.

Στη δεύτερη κατανομή θα εξασφαλίζουν χρηματοδότηση τα ερευνητικά σχέδια με τη ψηλότερη βαθμολογία στον Άξονα.

Για να τύχει χρηματοδότησης ερευνητικό σχέδιο πρέπει απαραίτητα να είναι επιλέξιμο και να έχει επέλθει συμφωνία ανάμεσα στο ΙΠΕ και τον Ε.Υ. κατά τη διαδικασία διαπραγμάτευσης.

Σε περίπτωση που ο επιμέρους προϋπολογισμός ενός άξονα δεν εξαντληθεί, τότε το ΔΣ του ΙΠΕ θα κληθεί να αποφασίσει κατά πόσο το υπολοιπό ποσό θα μεταφερθεί σε άλλους άξονες και να τους προσδιορίσει.

Η απόφαση για την τελική επιλογή των ερευνητικών σχεδίων που θα τύχουν χρηματοδότησης θα ληφθεί από το ΔΣ του ΙΠΕ σε ειδική συνεδρία και θα είναι αμετάκλητη.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Συνολικός Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός του παρόντος προγράμματος ανέρχεται στο συνολικό ύψος των **850,000ΛΚ¹**.

Όρια Χρηματοδότησης

Το ΙΠΕ θα χρηματοδοτήσει μέχρι 80% του συνολικού προϋπολογισμού κάθε σχεδίου. Το Ανώτατο όριο χρηματοδότησης καθορίζεται σε κάθε Άξονα.

Συνεισφορά Δικτύου

Κάθε πρόταση που συμμετέχει θα πρέπει να εξασφαλίζει τουλάχιστο το 20% του προτεινόμενου συνολικού προϋπολογισμού της από ίδιες πηγές. Για κάθε Φορέα του Δικτύου θα πρέπει απαραίτητα να περιγράφεται η μορφή της πιθανής οικονομικής συνεισφοράς του και να δηλώνεται από που θα προέλθει. Σε καμία περίπτωση η ίδια συμμετοχή δεν μπορεί να ενταχθεί στην κατηγορία «Υπερκεφαλικά Έξοδα»

Προϋπολογισμός Σχεδίου

Ο προϋπολογισμός που κατατίθεται αφορά όλες τις δαπάνες υλοποίησης του σχεδίου. Γίνεται όμως σαφής διάκριση στα ποσά που αφορούν τη συμμετοχή κάθε ενός Φορέα του Δικτύου, ανά κατηγορία δαπανών. Στη διαμόρφωση του προϋπολογισμού ισχύουν οι εξής περιορισμοί:

- i. Το σύνολο της αιτούμενης χρηματοδότησης για Φορείς του εξωτερικού δεν μπορεί να υπερβαίνει το αντίστοιχο ποσό των εγχώριων Φορέων.

¹ 700,000ΛΚ αποτελούν την συνεισφορά του Ειδικού Ταμείου Επιστημονικής Έρευνας του ΙΠΕ. Ποσά 100,000ΛΚ, 40,000ΛΚ και 10,000ΛΚ προβλέπεται να διατεθούν από τα Υπουργεία Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, Υγείας και Γεωργίας, Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, αντίστοιχα.

- ii. Οι αιτούμενες δαπάνες «Αμοιβών» και «Εξοπλισμού» δεν μπορούν να υπερβαίνουν το 60% και 40% της συνολικής χρηματοδότησης.
- iii. Το σύνολο των «Υπερκεφαλικών Εξόδων» (γραμματειακή υποστήριξη, λειτουργικά έξοδα γραφείων και εργαστηρίων κλπ) κάθε Φορέα δεν μπορεί να υπερβαίνει το 20% του ποσού που αφορά αμοιβές του προσωπικού του.
- iv. Ο χρόνος απόσβεσης για τον «Πάγιο Εξοπλισμό» καθορίζεται στα τρία χρόνια και για τον «Εξοπλισμό σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Λογισμικά Προγράμματα» στα δύο χρόνια. Το ΙΠΕ θα χρηματοδοτεί μέχρι το ποσό που αναλογεί στην διάρκεια εκπόνησης του σχεδίου.
- v. Η κατηγορία «Ταξίδια – Συναντήσεις Συνεργατών» δεν αφορά εσωτερικές μετακινήσεις εντός Κύπρου. Κανένα ταξίδι για συναντήσεις συνεργασίας δεν μπορεί να υπερβαίνει τις πέντε μέρες, εκτός και αν πρόκειται για εκπαίδευση ερευνητή.
- vi. Η κατηγορία «Ειδικά Έξοδα» αφορά δαπάνες που δεν καλύπτονται από άλλη κατηγορία και αποτελούν εξειδικευμένες ανάγκες του σχεδίου.
- vii. Για τους Συνεργάτες Ερευνητές που συμμετέχουν υπό την προσωπική τους ιδιότητα μπορούν να δηλωθούν μόνο δαπάνες από τις κατηγορίες «Αμοιβές», «Ταξίδια» και «Ειδικά Έξοδα».

Τρόπος Χρηματοδότησης

Η χρηματοδότηση θα γίνεται σε τρεις δόσεις, ως εξής:

- 40 % με την υπογραφή του συμβολαίου,
- 40% με την υποβολή και αποδοχή της ενδιάμεσης έκθεσης από το ΙΠΕ, και
- 20% με την υποβολή και αποδοχή της τελικής έκθεσης.

Στο Έντυπο «Οδηγίες Συμπλήρωσης Εντύπων» παρατίθενται λεπτομερείς οδηγίες για τους όρους διαμόρφωσης του Προϋπολογισμού.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Υπόχρεος και νομικά υπεύθυνος έναντι του ΙΠΕ για τη διαχείριση του σχεδίου είναι ο Ε.Υ., ο οποίος υπογράφει το “**Συμβόλαιο Διεκπεραίωσης Έρευνας**”. Ο Ε.Υ. διατηρεί αρχείο συναλλαγών και δραστηριοτήτων που αφορούν το σχέδιο και υποβάλλει οποιαδήποτε στοιχεία του ζητηθούν από το ΙΠΕ, κατά τη διάρκεια και μέχρι δύο χρόνια μετά τη λήξη του προγράμματος.

Χρονική Διάρκεια

Τα προτεινόμενα ερευνητικά σχέδια μπορούν να έχουν διάρκεια από 12 μέχρι και 24 μήνες.

Παρακολούθηση και Αξιολόγηση

Κάθε ερευνητικό σχέδιο που θα τύχει επιχορήγησης, θα υπόκειται σε παρακολούθηση και αξιολόγηση από το ΙΠΕ με βοήθεια ενδεχομένως συνεργατών του, των οποίων το γνωστικό αντικείμενο έχει σχέση με το εκτελούμενο έργο.

i. Ενδιάμεση Έκθεση Προόδου

Ανεξάρτητα από τη διάρκεια του ερευνητικού σχεδίου ή/και το μέγεθός του, θα απαιτείται **ενδιάμεση έκθεση προόδου**, η οποία θα υποβάλλεται με τη συμπλήρωση της μισής διάρκειας εκπόνησης του σχεδίου. Η ενδιάμεση έκθεση θα περιλαμβάνει **αναλυτική έκθεση δραστηριοτήτων** όπως επίσης και **ενδιάμεση έκθεση οικονομικών πεπραγμένων** με πλήρη κατάλογο δαπανών .

ii. Τελική Έκθεση

Με τη συμπλήρωση του συνολικού χρόνου διάρκειας του ερευνητικού σχεδίου θα υποβάλλεται η **τελική έκθεση**, η οποία θα περιλαμβάνει **αναλυτική έκθεση δραστηριοτήτων** και **τελική έκθεση οικονομικών πεπραγμένων**, με πλήρη αναφορά

στις δαπάνες του σχεδίου και κατάλογο αποδεικτικών στοιχείων.

Τόσο η **ενδιάμεση έκθεση προόδου**, όσο και η τελική έκθεση του σχεδίου θα περιλαμβάνουν πλήρη ανάλυση με όλα τα στοιχεία του ερευνητικού σχεδίου (κείμενο, μετρήσεις, αποτελέσματα κ.ά), τη δραστηριότητα των μελών της ερευνητικής ομάδας, την εφαρμογή του αρχικού προγραμματισμού κλπ.

Η ενδιάμεση έκθεση προόδου θα περιλαμβάνει περίληψη στην ελληνική γλώσσα έκτασης 400 λέξεων, ενώ η τελική έκθεση θα περιλαμβάνει απαραίτητα περίληψη μέγιστης έκτασης 500 λέξεων, τόσο στην Ελληνική όσο και την Αγγλική γλώσσα. Η περίληψη αυτή, μετά και τη σύμφωνη γνώμη του Ε.Υ. θα αποτελεί και το κείμενο που θα δημοσιεύεται από το ΙΠΕ σε ειδική έκδοση, που θα παρουσιάζει τα αποτελέσματα των σχεδίων που επιχορήγησε.

Τόσο η ενδιάμεση, όσο και η τελική έκθεση θα υποβάλλονται στην **ελληνική γλώσσα**.

iii. Παρουσίαση Ερευνητικού Σχεδίου

Ο επιστημονικός υπεύθυνος οφείλει να προβεί σε παρουσίαση της προόδου της ερευνητικής εργασίας, σε χώρο του Α.Φ. ή στα γραφεία του ΙΠΕ, όποτε του ζητηθεί από το Ίδρυμα.

Διαχείριση Σχεδίου

Η διαχείριση του ερευνητικού σχεδίου θα γίνεται με βάση σχετική «Εγκύκλιο Διαχείρισης Ερευνητικών Σχεδίων» που θα ενσωματωθεί στο συμβόλαιο που θα υπογράψουν από κοινού το ΙΠΕ και ο Ε.Υ.

Εξοπλισμός

Ο εξοπλισμός που θα αποκτηθεί ανήκει στους Φορείς που συμμετέχουν.

ΑΞΟΝΑΣ 1: ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΞΟΝΑ 1

: 250,000ΛΚ

ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΣΧΕΔΙΟ

: 50,000ΛΚ

Επιχορήγησης από τον προϋπολογισμό του ΑΞΟΝΑ 1 θα τύχουν ερευνητικά σχέδια που θα εντάσσονται στις πιο κάτω θεματικές ενότητες και θα πληρούν τα κριτήρια που καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.

1.1. Ενίσχυση ανταγωνιστικότητας της μεταποίησης – πρωτότυπα προϊόντα – νέα υλικά

- Καινοτόμοι μέθοδοι παραγωγής για νέα ή βελτιωμένα προϊόντα.
- Ανάπτυξη νέων υλικών/διεργασιών προηγμένης τεχνολογίας, νέων ή βελτιωμένων προϊόντων, επέκταση ορίων και αντοχής δομικών υλικών.
- Μεταλλικά υλικά, κράμματα και σύνθετα υλικά μεταλλικής μήτρας.
- Νέα μη μεταλλικά υλικά.
- Σύνθετα υλικά. Συνδυασμός φυσικών υλικών κυπριακής προέλευσης και άλλων υλικών.
- Νέες μέθοδοι μεταποίησης προϊόντων αλιείας και ιχθυοκαλλιέργειας με εφαρμογή νέων τεχνολογιών.
- Συστήματα παραγωγής με CAD, CAM, CAE και CIM, συστήματα MAP.
- Συστήματα διαχείρισης ολικής ποιότητας
- Μέθοδοι ταχείας επανακατασκευής και παραγωγής πλαστικών και μεταλλικών βιομηχανικών προϊόντων.

1.2. Ενέργεια

- Ορθολογική, αποτελεσματική χρήση – εξοικονόμηση ενέργειας.
- Βελτίωση μεθόδων αξιοποίησης νέων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Ανάπτυξη νέων οικοδομικών υλικών με βελτιωμένες μονωτικές ιδιότητες, συμβατά με τις κατασκευαστικές πρακτικές που ακολουθούνται στην Κύπρο.
- Ανάπτυξη νέων υλικών και μεθόδων κατασκευής ηλιακών συλλεκτών για αύξηση της απόδοσης των ηλιακών συστημάτων.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη ηλιακών συστημάτων για χρήση στη βιομηχανία.

- Ανάπτυξη συστημάτων κλιματισμού χώρου με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Ανάπτυξη εξομοιωμένων μεθόδων πρόβλεψης καταστροφών από εγκαταστάσεις υγραερίου.

1.3. Πληροφορική

- Ανάπτυξη καινοτόμων λογισμικών προγραμμάτων.
- Ανάπτυξη ηλεκτρονικού εμπορίου.
- Νέες μέθοδοι εργασίας εξ αποστάσεως.
- Ανάπτυξη μεθόδων για την ψηφιακή ανάλυση εικόνας και εφαρμογές.
- Συστήματα αυτομάτου ελέγχου και εφαρμογές.
- Ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων πληροφορικής στους τομείς της Υγείας, Αρχιτεκτονικής, Σεισμολογίας και Μηχανικής.
- Ανάπτυξη νέων συστημάτων δυνητικής πραγματικότητας.

1.4. Τηλεπικοινωνίες

- Υπηρεσίες δικτύων δεύτερης και τρίτης γενιάς.
- Ανάπτυξη νέων ποιοτικών υπηρεσιών. Διαδραστικές υπηρεσίες.
- Νέες εφαρμογές με οπτικές ίνες.
- Χρήση πληροφορικής σε ταχεία δίκτυα τηλεπικοινωνιών.
- Ανάπτυξη Ελληνικών συστημάτων εκπαίδευσης εξ' αποστάσεως.
- Ηλεκτρονική αρχειοθέτηση εγγράφων και άλλων στοιχείων με στόχο την καταγραφή και διαφύλαξη του πλούτου της Κυπριακής Κληρονομιάς.
- Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία από πηγές εκπομπής τηλεπικοινωνιακών μέσων / κινητών τηλεφώνων και επιδράσεις στον άνθρωπο.
- Ραδιοφωνικές - τηλεοπτικές συχνότητες και λειτουργία ανεμογεννητριών – παρεμβολές, προβλήματα και μέθοδοι επίλυσης.
- Ανάπτυξη πρωτότυπων νέων υπηρεσιών για προηγμένες εφαρμογές τηλεματικής: τηλεεκπαίδευση, τηλε-ϊατρική, τηλε-εκδόσεις.

ΑΞΟΝΑΣ 2: ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΞΟΝΑ 2****: 180,000ΛΚ****ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΣΧΕΔΙΟ****: 40,000ΛΚ**

Επιχορήγησης από τον προϋπολογισμό του ΑΞΟΝΑ 2 θα τύχουν ερευνητικά σχέδια που θα εντάσσονται στις πιο κάτω θεματικές ενότητες και θα πληρούν τα κριτήρια που καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.

2.1. Αειφόρος γεωργία, αλιεία και δασοπονία

- Αξιοποίηση των φυσικών γενετικών πόρων της Κύπρου.
- Ανάπτυξη ή/και βελτίωση ειδών και μεθόδων καλλιέργειας και προστασίας φυτών υδατοκαλλιέργειας και κτηνοτροφίας λαμβανομένων υπόψη των συνθηκών της Κύπρου.
- Αειφόρος χωροταξικός - πολεοδομικός σχεδιασμός και ορθολογική διαχείριση πόρων.
- Αειφόρος διαχείριση δασικών πόρων.
- Αξιοποίηση της ντόπιας χλωρίδας για ανάπτυξη της ανθοκομίας.
- Ανάπτυξη νέων και βελτίωση υφισταμένων ειδών και μεθόδων υδατοκαλλιέργειας με εφαρμογές νέων τεχνολογιών.
- Αρωματικά – ενδημικά φυτά, θάμνοι και δένδρα για αντικατάσταση αμπελώνων.
- Ο ρόλος της *rattus vattus* (ποντίκας) στην μετάδοση ασθενειών.

2.2. Περιβάλλον

- Ορθολογική διαχείριση και διατήρηση των φυσικών πόρων στην Κύπρο.
- Ολοκληρωμένη διαχείριση, αειφόρος χρήση και εξοικονόμηση υδάτινων πόρων στην Κύπρο.
- Ολοκληρωμένος έλεγχος για πρόληψη και αντιμετώπιση της ρύπανσης της ατμόσφαιρας, των νερών και του εδάφους.
- Ανάπτυξη συστημάτων αφαλάτωσης νερού με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Αξιοποίηση υφάλμυρων νερών για γεωργική χρήση.
- Απόδοση γεωργικών καλλιέργειών σε μειωμένες παροχές νερού.

- Καταστολή εξάτμισης νερού από φράγματα και δεξαμενές.
- Ορθολογική χρήση φυτοφαρμάκων, λιπασμάτων και άλλων ουσιών.
- Ορυκτός πλούτος: ανάπτυξη νέων μεθόδων βελτίωσης ή και μεταποίησης ορυκτών πόρων.

2.3. Αειφόρος- Αστική ανάπτυξη και δομημένο περιβάλλον

- Αειφόρος χωροταξικός - πολεοδομικός σχεδιασμός και ορθολογική διαχείριση πόρων.
- Αειφόρος τουριστική ανάπτυξη – Διαχείριση φυσικών πόρων, πολιτιστικής κληρονομιάς, ξενοδοχειακών και τουριστικών μονάδων κλπ.
- Περιβαλλοντική ανάπτυξη εγκαταλειφθείσας γεωργικής γης.
- Ανάπτυξη τεχνολογιών για την αειφόρο διατήρηση και αποκατάσταση κτιριακού περιβάλλοντος της κυπριακής πολιτιστικής κληρονομιάς.
- Μείωση και επεξεργασία αποβλήτων, καινοτόμοι μέθοδοι ανακύκλωσης.
- Διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων από λατομικές / σκυροθραυστικές μονάδες.
- Ανάπτυξη και κωδικοποίηση κυπριακών προτύπων και προδιαγραφών σχολικών κτιρίων.
- Επιπτώσεις των εδαφικών συνθηκών της Κύπρου στο δομημένο περιβάλλον: Συσχέτιση φυσικών παραμέτρων εδάφους και τοπογραφίας με τύπους θεμελίωσης και τύπους κατασκευών.
- Φυσικά δομικά υλικά. Βέλτιστη χρήση τους και διασφάλιση υψηλής ποιότητας οικοδομικών προϊόντων.

ΑΞΟΝΑΣ 3: ΠΑΙΔΕΙΑ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ – ΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΞΟΝΑ 3

: 150,000ΛΚ

ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΣΧΕΔΙΟ

: 30,000ΛΚ

Επιχορήγησης από τον προϋπολογισμό του ΑΞΟΝΑ 3 θα τύχουν ερευνητικά σχέδια που θα εντάσσονται στις πιο κάτω θεματικές ενότητες και θα πληρούν τα κριτήρια που καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.

3.1. Παιδεία

- Ανάπτυξη νέων προγραμμάτων και μεθόδων διδασκαλίας και χρήση νέων τεχνολογιών.
- Οργανικός και λειτουργικός αναλαβητισμός στους αποφοίτους των Δημοτικών Σχολείων.
- Τριτοβάθμια εκπαίδευση και Ε.Ε.
- Ανάπτυξη μεθόδων-προγραμμάτων κατάρτισης του γυναικείου πληθυσμού με στόχο την απασχόληση.
- Ανάπτυξη νέων διαγνωστικών μεθόδων στην εκπαίδευση και την αξιολόγηση προσωπικού.
- Συστήματα για παροχή ίσων εκπαιδευτικών ευκαιριών σε άτομα με ειδικές ανάγκες. Καινοτόμοι μέθοδοι εκπαίδευσης ατόμων με ειδικές ανάγκες.
- Μοντέλο παρακολούθησης πορείας αποφοίτων Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης.
- Το φαινόμενο της παραπαιδείας. Το πρόβλημα και οι επιπτώσεις. Μέθοδοι αντιμετώπισης.

3.2. Πολιτισμός

- Καινοτόμοι μέθοδοι προστασίας και συντήρησης ιστορικών μνημείων και στοιχείων της πολιτισμικής κληρονομιάς.
- Παραδοσιακά επαγγέλματα – προγράμματα – νέοι μέθοδοι εκπαίδευσης σε επαγγέλματα που έχουν σχέση με διατήρηση πολιτισμικής κληρονομιάς.
- Γυψοκονιάματα, ασβεστοκονιάματα, χρώματα σε αρχαία μνημεία – Σύσταση, χημικές ιδιότητες, ανθεκτικότητα κλπ.
- Παθολογία του ξύλου στα αρχαία μνημεία.
- Οστά και σκελετικό υλικό σε αρχαία νεκροταφεία και οικισμούς σε σχέση με τις συνθήκες διαβίωσης των κατοίκων της Κύπρου στην αρχαιότητα.

3.3. Κοινωνία - Υπηρεσίες για τον πολίτη

- Προσφυγικοί οικισμοί / πρόσφυγες και κοινωνικά προβλήματα στη Κύπρο.
- Ο θεσμός της οικογένειας στην κυπριακή κοινωνία - γάμοι, διαζύγια, μονογονεϊκές οικογένειες / άσκηση βίας - σχετικά προβλήματα.
- Παραβατικότητα στην κυπριακή κοινωνία με έμφαση στη νεανική παραβατικότητα. Αποτελεσματικά συστήματα πρόληψης / αντιμετώπισης.
- Επιπτώσεις των Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης (κυρίως τηλεοπτικών) στα παιδιά.
- Παιδιά προβληματικών οικογενειών. Διαχρονική ψυχική και σωματική ανάπτυξη. Μόρφωση, κατάρτιση και επαγγελματική αποκατάσταση.
- Κοινωνικός αποκλεισμός – προγράμματα ένταξης ηλικιωμένων / αλλοδαπών ή και άλλων ομάδων.
- Νέα μοντέλα παροχής υπηρεσιών στους πολίτες.
- Συστήματα εξυπηρέτησης και εξασφάλισης ανεξάρτητης διαβίωσης για άτομα με ειδικές ανάγκες, αναπήρους και ηλικιωμένους.
- Ναρκωτικά και ασφάλεια στα σχολεία. Το πρόβλημα και οι επιπτώσεις. Μέθοδοι αντιμετώπισης.

3.4. Οικονομία

- Νέες Τεχνολογίες σε σχέση με την ανάπτυξη Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων.
- Μέθοδοι προσδιορισμού, μέτρησης και βελτίωσης της ποιότητας στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις στην Κύπρο.
- Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις στην Κύπρο και το Κοινοτικό Κεκτημένο.
- Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις περιορισμένης ευθύνης: ο ρόλος τους στο οικονομικό και κοινωνικό σύνολο, βιωσιμότητα, προβλήματα και απειλές από διεθνή ανταγωνισμό.
- Ανάπτυξη Χρηματιστηρίου Αξιών Κύπρου – Επιπτώσεις στους άλλους τομείς της Οικονομίας – Κοινωνικοοικονομικές επιδράσεις.

- Αμοιβαία κεφάλαια και αποταμιευτικές συνθήκες Κυπρίων επενδυτών – επιδράσεις στο χρηματοπιστωτικό περιβάλλον.
- Ιδιωτικοποιήσεις κρατικών – ημικρατικών υπηρεσιών και κυπριακή οικονομία.
- Φιλελευθεροποίηση επιτοκίων και συνέπειες για την κυπριακή οικονομία και ιδιαίτερα για το Συνεργατικό Κίνημα.
- Συγχωνεύσεις και εξαγορές εταιρειών: Η επίδραση τους στο ανταγωνιστικό καθεστώς και οι συνέπειες για την οικονομία της Κύπρου.
- Ο Τομέας κοινωνικής οικονομίας (όπως καθορίζεται από την Ε.Ε.) στην Κύπρο και ο ρόλος που μπορεί να διαδραματίσει στο μέλλον.
- Παραγωγικότητα και δείκτες απόδοσης. Η περίπτωση των Ταχυδρομικών Υπηρεσιών.

ΑΞΟΝΑΣ 4: ΥΓΕΙΑ - ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΞΟΝΑ 4	: 200,000ΛΚ
ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΣΧΕΔΙΟ	: 45,000ΛΚ

Επιχορήγησης από τον προϋπολογισμό του ΑΞΟΝΑ 4 θα τύχουν ερευνητικά σχέδια που θα εντάσσονται στις πιο κάτω θεματικές ενότητες και θα πληρούν τα κριτήρια που καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.

4.1. Υγεία

- Συστήματα Υγείας: οργάνωση, διοίκηση, οικονομικά της υγείας, αξιοποίηση των πόρων της υγείας.
- Επιδημιολογικές, αναλυτικές, συγκριτικές, και κλινικές έρευνες.
- Χρόνια νοσήματα στην Κύπρο (καρδιαγγειακά, καρκίνος, διαβήτης, υπέρταση, αναιμίες κ.ά.): Επιδημιολογικές συνθήκες, γεωγραφικά, κοινωνικά, χρονικά, γενετικά, διατροφικά και άλλα αίτια, παράγοντες που επηρεάζουν θετικά ή

αρνητικά την εμφάνιση των ασθενειών αυτών στην Κύπρο.

4.2. Τρόφιμα

- Ασφάλεια, έλεγχος ποιότητας τροφίμων
- Επίδραση περιβαλλοντικών παραγόντων επί των δεικτών καθαριότητας – τροφολοιμώξεις – τροφίμων ζωικής προέλευσης.
- Ψυχική υγεία, βελτίωση ποιότητας ψυχιατρικών υπηρεσιών και υπηρεσιών κοινωνικής πρόνοιας.

4.3. Βιοεπιστήμες

- Εφαρμογές της βιοτεχνολογίας στην υγεία, γεωργία, περιβάλλον και ενέργεια.
- Ανάπτυξη και εφαρμογές τεχνικών μοριακής γενετικής, κυτταρικών, βιοχημικών και βιοφυσικών τεχνικών.

ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	: 50,000ΛΚ
ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΣΧΕΔΙΟ	: 25,000ΛΚ

Η «ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ» δεν προσδιορίζει συγκεκριμένο θέμα ή αντικείμενο. Οι υποψήφιοι μπορούν να εισηγηθούν οποιοδήποτε θέμα δεν μπορεί να ενταχθεί σε έναν από τους

προηγούμενους 4 Άξονες. Σε κάθε περίπτωση επιχορήγησης θα τύχουν ερευνητικά σχέδια που θα πληρούν τα κριτήρια που καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Υποβολή

Τα σχέδια θα υποβάλλονται προσωπικά ή με συστημένη επιστολή (όχι με τηλεομοίτυπο ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο), στα γραφεία του ΙΠΕ, **όχι αργότερα από τις 14:30, της 12ης Ιανουαρίου 2001.**

Σημειώνεται ότι την πιο πάνω ημερομηνία πρέπει να φέρει η ταχυδρομική σφραγίδα, σε περίπτωση συστημένης ταχυδρομικής αποστολής (μόνο μέσω δημόσιου ταχυδρομείου). Οι αποστέλλοντες πρέπει να ελέγχουν την ευκρίνεια της σφραγίδας. Όποιο σχέδιο φθάσει στην ταχυδρομική θυρίδα του ΙΠΕ μετά τις 22 Ιανουαρίου 2001, θεωρείται εκπρόθεσμο.

Τα ερευνητικά σχέδια πρέπει να υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα, σε τρία όμοια αντίγραφα και σε μέγεθος σελίδας Α4. Κάθε ένα αντίγραφο θα περιλαμβάνει:

1. Το **ΜΕΡΟΣ Α** δεμένο σε ξεχωριστό τεύχος (συρραφή, σπιράλ, κλπ) που θα περιλαμβάνει όλα τα κεφάλαια με τη σειρά που αναγράφονται στο έντυπο **Ε.0. - «Οδηγίες συμπλήρωσης εντύπων»** και όποια άλλα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ** επιθυμεί ο Ε.Υ. να επισυνάψει στην πρότασή του. Ως εξώφυλλο θα χρησιμοποιηθεί απαραίτητα το έντυπο **ΕΑ1**.
2. Το **ΜΕΡΟΣ Β** δεμένο σε ξεχωριστό τεύχος που θα περιλαμβάνει όλα τα κεφάλαια με τη σειρά που αναγράφονται στο έντυπο Ε.0. και με εξώφυλλο απαραίτητα το έντυπο **ΕΒ1. Κανένα άλλο στοιχείο δεν μπορεί να ενταχθεί στο τεύχος αυτό.**

Συνολικά θα υποβληθούν 6 ανεξάρτητα τεύχη (3 ΜΕΡΟΣ Α και 3 ΜΕΡΟΣ Β).

Τα έξι τεύχη θα υποβάλλονται μαζί σε ένα σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη:

**ΤΕΤΑΡΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΤΟΥ ΙΠΕ
ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ**

Έντυπα υποβολής

Για την υποβολή ερευνητικού σχεδίου θα χρησιμοποιούνται απαραίτητα τα “Έντυπα Υποβολής Πρότασης”, όπως αυτά επισυνάπτονται στο παρόν τεύχος και σύμφωνα με τις οδηγίες συμπλήρωσης.

Γενικές Πληροφορίες

Διεύθυνση για αποστολή προτάσεων:

**Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας
Τ.Κ. 23422
1683, Λευκωσία, Κύπρος**

Για οποιαδήποτε πληροφορία, οι ερευνητές μπορούν να απευθύνονται:

Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας
κ. Λεωνίδα Αντωνίου,
Ηλεκτ. Ταχ.: lanto@research.org.cy
κ. Ματθαίο Σπανό
Ηλεκτ. Ταχ.: mspanos@research.org.cy
Τηλ.: 02-660292,
Τηλεομοίτυπο: 02-666117
Ιστοσελίδα ΙΠΕ: www.research.org.cy

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευτούν την προκήρυξη του προγράμματος και τα σχετικά έντυπα από τα γραφεία του ΙΠΕ, γωνία Απελλή και Νιρβάνα, Λευκωσία ή από την ιστοσελίδα του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας.