



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Συγγρού 185 & Σάρδεων 2, 171 21 Ν. Σμύρνη
Ιστοσελίδα: www.elidek.gr
Τμήμα Ερευνητικών Έργων
Τηλ. Επικ.: 210 6412410, 26106412420
Ηλ. Διεύθυνση: researchdepartment@elidek.gr

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Δημοσίευση Προκήρυξης στο πλαίσιο της «Χρηματοδότησης της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια Υποστήριξη όλων των Επιστημών)» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

Σας ενημερώνουμε ότι το «Υπόεργο1. Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια υποστήριξη όλων των επιστημών)» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5163923), το οποίο υλοποιείται από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., εντάχθηκε στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στις 22.07.2022 με τη με Α.Π. 105792ΕΞ2022/22.7.2022 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών (ΑΔΑ: 9ΦΝΘΗ-Ω0Ξ).

**ΟΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ,
ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΥΛΗΣ ΤΟΥ ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
(<https://portal.hfri.gr/>)**

Εκτιμώμενη ημερομηνία έναρξης υποβολών: Πέμπτη, 1 Σεπτεμβρίου 2022, 12:00 (ώρα Ελλάδας)
Εκτιμώμενη ημερομηνία λήξης υποβολών: Τετάρτη, 12 Οκτωβρίου 2022, 17:00 (ώρα Ελλάδας)

Ενόψει της έγκρισης του οριστικού κειμένου της σχετικής Προκήρυξης από την αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης και σε συνέχεια της με Α.Π. 44884/01.03.2022 Προδημοσίευσης, παραθέτουμε ακολούθως τα βασικά στοιχεία αυτής:

1. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΡΑΣΗΣ

Στόχος της παρούσας Δράσης είναι η χρηματοδότηση πρωτότυπων ερευνητικών έργων υψηλής επιστημονικής ποιότητας και αριστείας στο πλαίσιο των δύο παρακάτω διακριτών Υποδράσεων:

Υποδράση 1: Χρηματοδότηση Νέων Ερευνητών/τριών

Στόχος της Υποδράσης 1 είναι η χρηματοδότηση έργων με Επιστημονικούς Υπευθύνους (ΕΥ) νεοδιορισμένα ή υπό διορισμό Μέλη ΔΕΠ και Ερευνητές/τριες των Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Φορέων της χώρας που δεν έχουν μόνιμη εργασιακή σχέση με τον Φορέα (επί θητεία). Μέσω της Υποδράσης αυτής θα δοθεί η δυνατότητα στους δικαιούχους να χρηματοδοτήσουν και να υλοποιήσουν τις ερευνητικές τους ιδέες σε όλο το εύρος των επιστημών, χωρίς θεματικούς και γεωγραφικούς περιορισμούς, εντάσσοντας στην ομάδα τους, ενδεικτικά, υποψήφιους/ες διδάκτορες ή/και μεταδιδακτορικούς/ές ερευνητές/τριες.

Υποδράση 2: Χρηματοδότηση Έργων σε Τομείς Αιχμής

Στόχος της Υποδράσης 2 είναι η χρηματοδότηση έργων βασικής έρευνας, με έμφαση στη διεπιστημονικότητα, σε τομείς αιχμής που εμπίπτουν σε πέντε (5) Θεματικές Περιοχές. Είναι δυνατή η χρηματοδότηση και έργων που θα υλοποιηθούν από περισσότερα του ενός εργαστήρια ή ερευνητικές ομάδες του ίδιου ή διαφορετικών δικαιούχων φορέων της χώρας.

2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

• Υποδράση 1

Κάθε Πρόταση στο πλαίσιο της Υποδράσης 1 δύναται να υποβληθεί σε ένα (1) επιστημονικό πεδίο/υποπεδίο μίας (1) από τις ακόλουθες ευρείες Επιστημονικές Περιοχές (ΕΠ):

ΕΠ.1. Φυσικές Επιστήμες

ΕΠ.2. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας

ΕΠ.3. Επιστήμες Ζωής

ΕΠ.4. Γεωπονικές Επιστήμες – Τρόφιμα

ΕΠ.5. Μαθηματικά και Επιστήμες της Πληροφορίας

ΕΠ.6. Κοινωνικές Επιστήμες

ΕΠ.7. Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες

ΕΠ.8. Περιβάλλον και Ενέργεια

ΕΠ.9. Διοίκηση και Οικονομία της Καινοτομίας

- **Υποδράση 2**

Κάθε Πρόταση στο πλαίσιο της Υποδράσης 2 δύναται να υποβληθεί σε μία (1) από τις ακόλουθες Θεματικές Περιοχές (ΘΠ):

ΘΠ1. Φυσικές Επιστήμες, Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας, Περιβάλλον και Ενέργεια

Οι δράσεις στα πεδία των Φυσικών Επιστημών, Επιστημών Μηχανικού και Τεχνολογίας και Ενέργειας και Περιβάλλοντος εστιάζουν σε θέματα αιχμής του European Green Deal και αφορούν την κλιματική αλλαγή και την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, αναζητώντας νέα επιστημονική και τεχνολογική γνώση. Κύριοι στόχοι είναι η κατανόηση των σύνθετων τεχνολογικών και περιβαλλοντολογικών διεργασιών ώστε να αναπτυχθεί ένα σύγχρονο υπόβαθρο που θα εξασφαλίζει τη φιλική προς το περιβάλλον αειφόρο ανάπτυξη χωρίς γεωγραφικούς ή κοινωνικούς αποκλεισμούς. Η επίτευξη αυτών των στόχων θα επιτευχθεί μέσα από την υλοποίηση τριών αξόνων: μηδενικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, οικονομική ανάπτυξη με βάση την κυκλική οικονομία και την ανάπτυξη βιώσιμων κατασκευών και έξυπνων πόλεων που θα εξυπηρετούν τις κοινωνικές και ατομικές ανάγκες επιδιώκοντας τη βελτίωση της ευεξίας των πολιτών και των μελλοντικών γενεών.

Με βάση τα παραπάνω προτείνονται ενδεικτικά τα παρακάτω διεπιστημονικά πεδία για την υποβολή ερευνητικών επιστημονικών προτάσεων με στόχο την παραγωγή νέας επιστημονικής και τεχνολογικής γνώσης η οποία θα έχει σημαντικό αντίκτυπο στη επίλυση των προαναφερθέντων προβλημάτων. Τα προτεινόμενα πεδία που ακολουθούν δεν είναι περιοριστικά και θα αξιολογηθούν όλες οι προτάσεις που αφορούν θέματα τα οποία θα διερευνούν ή θα προτείνουν λύσεις για μια αειφόρο ανάπτυξη φιλική στο περιβάλλον στα πλαίσια του European Green Deal.

- 1.1 Απομάκρυνση και αναγέννηση των πλαστικών απορριμμάτων που βρίσκονται στο έδαφος ή/και στη θάλασσα
- 1.2 Ανακύκλωση συνθέτων υλικών – ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση των ενισχυτικών μέσων, όπως οι ίνες
- 1.3 Δέσμευση του CO₂ και μετασχηματισμός του σε καύσιμα και χημικές ύλες
- 1.4 Πράσινη παραγωγή υδρογόνου για ενεργειακές, βιομηχανικές και χημικές εφαρμογές
- 1.5 Προηγμένα υλικά για αποθήκευση υδρογόνου
- 1.6 Πράσινα υλικά για ειδικές εφαρμογές (π.χ. οικιακές, κατασκευαστικές, μεταφορές κ.λπ.)
- 1.7 Ανάπτυξη ελαφρών υλικών για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας
- 1.8 Ανάπτυξη καταλυτών που δεν ανήκουν στην κατηγορία καταλυτών πλατίνας για όλες τις τεχνολογίες κυψελίδων καυσίμου και ηλεκτρόλυσης του ύδατος
- 1.9 Επιστήμη και τεχνολογία στην υπηρεσία της ανάπτυξης συστημάτων υψηλής αποθήκευσης ενέργειας
- 1.10 Νέες προσεγγίσεις/ τεχνολογίες για την ανάπτυξη ηλιακών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής με συγκεντρωτικά κάτοπτρα (CSP)

- 1.11 Προσθετική τρισδιάστατη ή/και τετραδιάστατη εκτύπωση για την παραγωγή νέων υλικών ή/και εξαρτημάτων
- 1.12 Εξόρυξη δεδομένων και αλγόριθμοι βελτιστοποίησης βασισμένοι στις αρχές της μηχανικής
- 1.13 Ανάπτυξη μοντέλων υψηλής ακρίβειας για την προβολή σε παγκόσμια αλλά και τοπική κλίμακα της κλιματικής αλλαγής
- 1.14 Ανάπτυξη καινοτόμων υλικών για νέες μπαταρίες στερεού ηλεκτρολύτη
- 1.15 Η συνεισφορά της διαχείρισης των οικοσυστημάτων δασών και υδάτων στο κλίμα: τρόποι αντιμετώπισης, συμβιβασμοί και συν-οφέλη
- 1.16 Έξυπνες Πόλεις
- 1.17 Άλλο (Πεδία που ανταποκρίνονται στους στόχους του European Green Deal και δεν καλύπτονται από τα παραπάνω)

ΘΠ2. Επιστήμες Ζωής

- 2.1 Βιοϊατρικές Επιστήμες
- 2.2 Θαλάσσια Βιολογία

ΘΠ3. Γεωπονικές Επιστήμες – Τρόφιμα

Τα προτεινόμενα πεδία δεν είναι περιοριστικά και θα αξιολογηθούν όλες οι προτάσεις που αφορούν θέματα τα οποία θα διερευνούν ή θα προτείνουν λύσεις για την προσέγγιση της ενιαίας υγείας (one health initiative)¹ αλλά και για μια αειφόρο ανάπτυξη φιλική στο περιβάλλον στο πλαίσιο της European Green Deal. Σύμφωνα με το “one health initiative” η Ενιαία Υγεία αποτελεί παγκόσμια στρατηγική με σκοπό την εξάπλωση της διεπιστημονικής συνεργασίας και επικοινωνίας, σε όλους τους τομείς της υγείας των ανθρώπων των ζώων και του περιβάλλοντος.

3.1 Αντοχή των μικροοργανισμών έναντι αντιμικροβιακών ουσιών (AMR) στα τρόφιμα και τις ζωοτροφές

- προσδιορισμός ελάχιστων συγκεντρώσεων που επάγουν την επιλογή ανθεκτικών στα αντιβιοτικά μικροοργανισμών και βιολογικές στρατηγικές αντιμετώπισης της συν αυτώ επικινδυνότητας, π.χ. CRISPR-Cas, μικροοργανισμοί ‘κυνηγοί’, χρήση βακτηριοφάγων στην αντιμετώπιση της επιβίωσης και εξάπλωσης μικροβιακής πολυ-ανθεκτικότητας στα αντιβιοτικά,
- αποσαφήνιση του ρόλου τον οποίο διαδραματίζουν στην εμφάνιση και εμμονή μικροοργανισμών ανθεκτικών στα αντιβιοτικά στο περιβάλλον παρασκευής τροφίμων, τα φαινοτυπικά και γενετικά χαρακτηριστικά, που σχετίζονται με την εν γένει ανθεκτικότητα σε συνθήκες καταπόνησης (π.χ. ανθεκτικότητα σε συνθήκες χαμηλής υγρασίας και υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες - ψύξης), η ικανότητα

¹ https://www.onehealthcommission.org/en/why_one_health/what_is_one_health/

σχηματισμού βιοϋμενίων, η απόκριση στο στρες, η λοιμογόνος δράση, η αντιστάθμιση του ελλείματος ανταγωνιστικότητας ένεκα μειωμένου ρυθμού αύξησης των ανθεκτικών σε αντιβιοτικά μικροοργανισμών, η συνύπαρξη σε κοινή (κινητή) γενετική βάση (π.χ. πλασμίδια, βοηθητικό γονιδίωμα, κα), γονιδίων ανθεκτικότητας στα αντιβιοτικά, ή/και γονιδίων που παρέχουν ανοχή στα βαρέα μέταλλα ή βιοκτόνες ουσίες,

- αντιμικροβιακά νέας γενιάς, π.χ. σχετιζόμενα με τη δια-κυτταρική επικοινωνία (quorum sensing)

3.2 Συστηματική χρήση των «ομικών» τεχνολογιών στην ποσοτική αποτίμηση της επικινδυνότητας τροφίμων/ζωοτροφών φυτικής ή ζωικής προέλευσης αρχής γενομένης από την πρωτογενή παραγωγή

- αποτύπωση αλληλεπίδρασης μεταξύ παθογόνων στελεχών και ξενιστή (π.χ. μικροβίωμα εντέρου, ο ρόλος της προσαρμοστικότητας και της ταχείας απόκρισης των πηγών κινδύνου στην εποίκηση και διείσδυση του εντερικού επιθηλίου), για την αύξηση της «εμβρίθειας» των μαθηματικών προτύπων δόσης-απόκρισης
- χαρτογράφηση των προσαρμοστικών μηχανισμών που επιστρατεύουν οι παθογόνοι μικροοργανισμοί για την εγκαθίδρυσή τους στο περιβάλλον (αρχής γενομένης από την πρωτογενή παραγωγή) επεξεργασίας τροφίμων ή/και την ανθεκτικότητά τους σε ήπιες επεξεργασίες. Επί παραδείγματι, αυξημένο δυναμικό εποίκησης σε βιοτικές και αβιοτικές επιφάνειες, μηχανισμοί απόκρισης στην καταπόνηση (στρες), σχηματισμός βιοϋμενίων και πρόσληψη εξωγενών (π.χ. μέσω σύζευξης και οριζόντιας μεταφοράς) κινητών γενετικών στοιχείων ή σημειακής μετάλλαξης γονιδίων σχετιζόμενων με τη λοιμογόνο δράση και έκφραση αυτών σε περιβαλλοντικές οικο-θέσεις,
- ταυτοποίηση γενετικών δεικτών (π.χ. μέσω ολικής αλληλούχισης γονιδιώματος, συσχέτισεων γονιδιωματικής κλίμακας και ανάλυσης νουκλεοτιδικού πολυμορφισμού – αλληλόμορφων) για την αποτίμηση της ικανότητας καθιέρωσης (π.χ. υπό μορφή παρατεταμένης παραμονής και τακτικής επανεμφάνισης στο περιβάλλον επεξεργασίας τροφίμων) των τροφιμογενών παθογόνων, καθώς επίσης και επιβεβαίωση του λειτουργικού ρόλου των ανωτέρω γονιδίων σε επίπεδο μεμονωμένων κυττάρων, μέσω μεταλλαγμάτων και γονιδιακής σήμανσης με φθορίζοντες δείκτες στους προαγωγείς των εν λόγω γονιδίων, με χρήση μικροσκοπίας φθορισμού και συναφών τεχνικών
- Μελέτη και επιλογή γενετικών χαρακτηριστικών που σχετίζονται με γενετική αντίσταση σε βλαβερούς βιοτικούς παράγοντες και δυνατότητες καλύτερης αξιοποίησης της ζωοτροφής (animal feed)

- 3.3 Χρήση δεδομένων μεγάλης κλίμακας (βιολογικών και μη) και Εργαλείων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας (ΤΠΕ) για την επάρκεια, αειφορία και ασφάλεια προϊόντων αγροδιατροφής²**
- 3.4 Βιολογία συστημάτων (Systems Biology): από την πρωτογενή παραγωγή στο πιάτο του καταναλωτή**
Κατανόηση και χαρτογράφηση βιοδεικτών σχετικών με την ικανότητα αντιμετώπισης και προσαρμογής σε παράγοντες καταπόνησης στα ζώα και τα φυτά
- 3.5 Μικροβιακή οικολογία και πρωτογενής παραγωγή**
- Μικροβιακές κοινότητες / κοινοπραξίες (φυσικές, τεχνητές, συνθετικές ή ημισυνθετικές) στο περιβάλλον και αλληλοεπιδράσεις με τα φυτικά, ζωικά είδη και μεταξύ τους
 - Βιοεξυγίανση, βιοαποδόμηση, διαχείριση αποβλήτων & σύνθεση προϊόντων
 - Διαιτητική αναβάθμιση και αξιοποίηση υποπροϊόντων και παραπροϊόντων αγροδιατροφής (π.χ. ζωοτροφές)
- 3.6 Εισαγωγή της νανοτεχνολογίας για την αξιολόγηση (και τη βελτίωση) της ποιότητας και της ασφάλειας στον τομέα των τροφίμων και των ζωοτροφών**
- Νανοσκευάσματα αγροχημικών για την εφαρμογή φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων για τη βελτίωση των καλλιεργειών
 - Εφαρμογή νανοαισθητήρων στην προστασία των καλλιεργειών για τον εντοπισμό ασθενειών και υπολειμμάτων αγροχημικών
 - Νανουσσκευές
- 3.7 Κλιματική αλλαγή³: επίδραση στην πρωτογενή παραγωγή και την εφοδιαστική αλυσίδα (farm to fork) – κυκλική οικονομία ανάπτυξη αειφόρων βιώσιμων συστημάτων για την επάρκεια και την ασφάλεια των τροφίμων**
- 3.8 Σχεδιασμός επεξεργασίας τροφίμων βάσει κινδύνου (Risk Based)**
- Εργαλεία/ μέθοδοι για τη μετάφραση των επιστημονικών πληροφοριών αξιολόγησης κινδύνου σε μορφή/ες φιλικές προς τους εμπλεκόμενους αλλά και τον καταναλωτή, έτσι ώστε να ενισχυθεί η εμπιστοσύνη στην ασφάλεια των τροφίμων (συμπεριλαμβανομένων και ενεργειών όπως νοθεία, απάτη π.χ. food crime κτλ.)
 - Ανάπτυξη εργαλείων για την μαζική, εργαστηριακή και επί-τόπια, έγκαιρη και έγκυρη διάγνωση υποκλινικών λοιμωδών και μεταβολικών νοσημάτων
- 3.9 Επίδραση της συμπεριφοράς των καταναλωτών στη βιωσιμότητα, επάρκεια και ασφάλεια των τροφίμων**

² (i) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34539683/> (ii) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34925418/> (iii) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34367194/> (iv) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35406950/> (Machine learning for plant stress) (v) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35072100/> (animal science) (vi) <https://genomebiology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13059-022-02650-w> (breeding)

³ (i) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35251130/> (epigenetic) (ii) <https://www.nature.com/articles/srep24328> (mycotoxin) (iii) <https://link.springer.com/article/10.1007/s10584-014-1277-y> (food security) (iv) <https://www.fao.org/3/ca2079en/CA2079EN.pdf> (security - sustainability - food system)

- Ανάπτυξη μεθόδων για τη μελέτη της συμπεριφοράς των καταναλωτών στις πολιτικές για την δημόσια υγεία, την σπατάλη των τροφίμων, την προστασία του περιβάλλοντος την βιωσιμότητα και την επάρκεια των πηγών για τα τρόφιμα
- Ανάπτυξη μεθόδων από την πρωτογενή παραγωγή και σε όλη την εφοδιαστική αλυσίδα, που ενισχύουν την εμπιστοσύνη των καταναλωτών και την πεποίθηση ότι τα τρόφιμα είναι υψηλής ποιότητας, αυθεντικά, ασφαλή και παράγονται και χρησιμοποιούνται με τον πιο βιώσιμο δυνατό τρόπο
- Ανάπτυξη εργαλείων που βοηθούν τους καταναλωτές να μειώσουν τη σπατάλη τροφίμων

3.10 Αναδυόμενοι κίνδυνοι (φυσικοί, βιολογικοί, χημικοί) από την πρωτογενή παραγωγή ως τον καταναλωτή, στο πλαίσιο της ενιαίας υγείας

- Ανάπτυξη, ανάδειξη, ή βελτιστοποίηση κατάλληλων, αξιόπιστων, ευαίσθητων και εύχρηστων μεθόδων και τεχνικών ανίχνευσης σημαντικών και αναδυόμενων κινδύνων (περιβαλλοντικών ή μη)
- Χρήση μαθηματικών μοντέλων για προβλέψεις εμφάνισης νέων βιολογικών/χημικών ρύπων

3.11 Πλαστικά ως αναδυόμενοι ρυπαντές του εδάφους και της αγροδιατροφής γενικότερα⁴

Βαθμός επικινδυνότητας, πηγή και οδοί διασποράς. Μέτρα για την αντιμετώπιση του προβλήματος

3.12 Μέθοδοι για την εκτίμηση της αλλεργικότητας των τροφίμων⁵

- Μέθοδοι για την εκτίμηση & αξιολόγηση αλλεργιογόνων ουσιών και γενικότερα αλλεργιογόνων τροφίμων, [ελάχιστη γνώση σχετικά με το κύκλο αυτό των ουσιών μέσω των ζωοτροφών πως επηρεάζουν την αλλεργιογένεση]
- Η επεξεργασία (από τον πρωτογενή τομέα) των τροφίμων επιδρά στην αλλεργιογένεση του τροφίμου ή ενός του συστατικού

3.13 Άλλο (Πεδία που ανταποκρίνονται στους στόχους του European Green Deal και του One Health και δεν καλύπτονται από τα παραπάνω)

ΘΠ4. Μαθηματικά και Επιστήμες της Πληροφορίας

4.1 Τεχνητή νοημοσύνη και ρομποτική

⁴ (i) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721028862?via%3Dihub> (ii) <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126084> (iii) <https://link.springer.com/article/10.1007/s00128-019-02623-z> (iv) <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenvs.2017.00012/full>

⁵ (i) <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/1700> (ii) <https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/consultation/140523.pdf> (iii) <https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/2021-07/allergenicity-assessment.pdf> (iv) https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/2021-07/D.Lozano-Ojalvo_In-vitro-approaches-allergenicity.pdf

- 4.2 Δίκτυα νέας γενιάς και το διαδίκτυο των πραγμάτων
- 4.3 Υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και δεδομένα μεγάλης κλίμακας
- 4.4 Ασφάλεια και ιδιωτικότητα
- 4.5 Κβαντική υπολογιστική
- 4.6 Υποδομές μεγάλης κλίμακας
- 4.7 Κυβερνο-φυσικά συστήματα (Cyber physical systems)
- 4.8 Διαφορικές Εξισώσεις και Γεωμετρική Ανάλυση
- 4.9 Θεωρία Αριθμών, Άλγεβρα και Γεωμετρία
- 4.10 Μαθηματική Ανάλυση και Εφαρμογές
- 4.11 Υπολογιστικά Μαθηματικά και Βελτιστοποίηση
- 4.12 Πιθανότητες, Στατιστική και Εφαρμογές

ΘΠ5. Κοινωνικές Επιστήμες, Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες, Διοίκηση και Οικονομία της Καινοτομίας

5.1 Μελέτη των Κοινωνιών της Συμπερίληψης (inclusive societies)

Μελέτη της προώθησης των κοινωνιών χωρίς αποκλεισμούς, κοινωνίες της συμπερίληψης (inclusive societies) και της κοινωνικής συνοχής διερευνώντας πιο συγκεκριμένα θέματα όπως η μετανάστευση και οι επιπτώσεις της σε άτομα και κοινωνίες, η επισφαλής απασχόληση και ο αντίκτυπός της στις διάφορες διαστάσεις της ζωής, η φτώχεια και γενικότερα οι οικονομικές διαστάσεις αυτών των κοινωνιών, η ανάπτυξη ιδεολογιών (π.χ. λαϊκισμός) και ο αντίκτυπός τους σχετικά με τη δημοκρατία και τις διομαδικές σχέσεις, τα δικαιώματα και τον σεβασμό της διαφορετικότητας ως προς το φύλο, τη φυλή, τη σεξουαλικότητα, τη θρησκεία κ.λπ.

5.2 Επικοινωνία, Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης και κοινωνική επιρροή

Επικοινωνία, Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης και κοινωνική επιρροή, συμπεριλαμβανομένων ζητημάτων εμπιστοσύνης στους θεσμούς, ειδικούς κ.λπ., της ανάπτυξης και του αντίκτυπου των ψευδών ειδήσεων, της επικοινωνίας της γνώμης των ειδικών και των μη ειδικών, και οι επιπτώσεις αυτών των φαινομένων κ.λπ.

5.3 Ψηφιακές Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες στα ακόλουθα πεδία:

- 5.3.1 Ψηφιακές κλασικές σπουδές
- 5.3.2 Υπολογιστική γλωσσολογία
- 5.3.3 Ψηφιακές εφαρμογές στη μελέτη και τη διδασκαλία αρχαίων και νέων γλωσσών
- 5.3.4 Ψηφιακές εφαρμογές στην Αρχαιολογία και την Πολιτιστική Κληρονομιά
- 5.3.5 Ψηφιακές εφαρμογές στην ιστορική έρευνα
- 5.3.6 Ψηφιακές εφαρμογές στην ιστορία των θρησκειών
- 5.3.7 Ψηφιακές μορφές τέχνης / Ψηφιακές εφαρμογές στις τέχνες
- 5.3.8 Κατανόηση των δυνητικών κόσμων και κοινοτήτων και των υπηρεσιών που παρέχουν

- 5.3.9 Χρήση και επιπτώσεις των μέσων κοινωνικής δικτύωσης
- 5.3.10 Τηλεκπαίδευση και τηλεργασία: εφαρμογές και επιπτώσεις κ.λπ.
- 5.3.11 Κριτική προσέγγιση του ψηφιακού κόσμου

5.4 Ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών και βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων

Ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών και βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων που δύναται να εφαρμοστούν είτε σε υπάρχοντες οργανισμούς (επιχειρήσεις, βιομηχανίες, βιομηχανικούς κλάδους) είτε με σκοπό την ανάπτυξη νέων και μικρομεσαίων επιχειρήσεων (συμπεριλαμβανομένων εταιρειών τεχνοβλαστών) με έμφαση σε βιώσιμες λύσεις τεχνολογικής, οικονομικής και περιβαλλοντικής διάστασης και στόχο την ενίσχυση της Έρευνας και Ανάπτυξης. Στις δράσεις αυτές μπορούν να συμπεριληφθούν και δράσεις που αφορούν την αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών και της ψηφιοποίησης μέσα από πλατφόρμες διάχυσης και ανατροφοδότησης γνώσης και τη σύνδεση φυσικών συστημάτων και υπολογιστικών μοντέλων στην ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών των βιομηχανιών/επιχειρήσεων.

5.5 Ανάπτυξη πολιτικών και μοντέλων διακυβέρνησης της καινοτομίας

Ανάπτυξη πολιτικών και μοντέλων διακυβέρνησης της καινοτομίας και βελτίωση των μεθοδολογικών πλαισίων σχετικών με την ώθηση και την αξιολόγηση καινοτόμων δράσεων, καθώς και μελέτη του αντίκτυπου και των μηχανισμών διάχυσης καινοτόμων εφαρμογών/τεχνολογιών σε μεγάλη κλίμακα. Περιλαμβάνονται δράσεις που αφορούν τη διάχυση/προβολή ερευνητικών έργων/δράσεων/εφαρμογών σχετικών είτε με την κυκλική είτε με την κοινωνική οικονομία στην ευρύτερη κοινωνία ή σε συγκεκριμένες κοινωνικές ομάδες (π.χ. σε μαθητές σχολείων της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, σε νέους επιστήμονες, σε ευάλωτες/ευπαθείς κοινωνικά ομάδες) ή/και σε απομακρυσμένες γεωγραφικές περιοχές μέσα από καινοτόμες, πρωτότυπες προσεγγίσεις.

3. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑ ΥΠΟΔΡΑΣΗ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας Δράσης ανέρχεται στο ποσό των **58.226.253,03€** και κατανέμεται στις ως άνω δύο Υποδράσεις. Ο προϋπολογισμός της Υποδράσης 1 ανέρχεται σε **14.477.475,03€** και της Υποδράσης 2 σε **43.748.778,00€**.

Το ανώτατο όριο χρηματοδότησης κάθε ερευνητικού Έργου ορίζεται ανάλογα με την Υποδράση και την Επιστημονική/Θεματική Περιοχή στην οποία υποβάλλεται.

Στους παρακάτω Πίνακες 1 και 2 συνοψίζονται τα ανώτατα όρια χρηματοδότησης στην Υποδράση 1 και 2, αντίστοιχα, ανά Επιστημονική/Θεματική Περιοχή και έργο.

Πίνακας 1. Ανώτατα όρια χρηματοδότησης στο πλαίσιο της Υποδράσης 1

Επιστημονική Περιοχή	Ανώτατο όριο χρηματοδότησης έργων	Διαθέσιμος Προϋπολογισμός
ΕΠ.1. Φυσικές Επιστήμες	200.000,00 €	2.123.431,00 €
ΕΠ.2. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας	190.000,00 €	3.418.134,00 €
ΕΠ.3. Επιστήμες Ζωής	207.000,00 €	2.441.946,00 €
ΕΠ.4. Γεωπονικές Επιστήμες - Τρόφιμα	170.000,00 €	1.353.687,03 €
ΕΠ.5. Μαθηματικά και Επιστήμες της Πληροφορίας	170.000,00 €	1.128.073,00 €
ΕΠ.6. Κοινωνικές Επιστήμες	140.000,00 €	1.761.662,00 €
ΕΠ.7. Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες	170.000,00 €	979.924,00 €
ΕΠ.8. Περιβάλλον και Ενέργεια	165.000,00 €	924.577,00 €
ΕΠ.9. Διοίκηση και Οικονομία της Καινοτομίας	160.000,00 €	346.041,00 €
Σύνολο		14.477.475,03 €

Πίνακας 2. Ανώτατα όρια χρηματοδότησης στο πλαίσιο της Υποδράσης 2

Θεματική Περιοχή	Επιστημονικό Πεδίο	Ανώτατο όριο χρηματοδότησης ανά έργο	Διαθέσιμος Προϋπολογισμός
ΘΠ1. Φυσικές Επιστήμες, Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας, Περιβάλλον και Ενέργεια	-	400.000,00 €	15.087.667,00 €
ΘΠ2. Επιστήμες Ζωής	-	400.000,00 €	9.767.783,00 €
ΘΠ3. Γεωπονικές Επιστήμες - Τρόφιμα	-	170.000,00 €	3.158.604,00 €
ΘΠ4. Μαθηματικά και Επιστήμες της Πληροφορίας	-	170.000,00 €	3.384.218,00 €
ΘΠ5. Κοινωνικές Επιστήμες, Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες, Διοίκηση και Οικονομία της Καινοτομίας	5.1	140.000,00 €	2.947.714,00 €
	5.2	140.000,00 €	1.379.714,00 €
	5.3	300.000,00 €	5.271.882,00 €

	5.4	160.000,00 €	987.714,00 €
	5.5	300.000,00 €	1.763.482,00 €
Σύνολο			43.748.778,00 €

4. ΧΡΟΝΙΚΉ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΩΝ

- Η διάρκεια των προτεινόμενων ερευνητικών Έργων στο πλαίσιο και των δύο Υποδράσεων δύναται να κυμαίνεται από 18 έως 24 μήνες.
- Τα χρηματοδοτούμενα έργα στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί έως τις 30.06.2025.

5. ΠΡΟΫΠΟΘΈΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΉΣ

5.1. Επιστημονικός/ή Υπεύθυνος (ΕΥ)

- Υποδράση 1

Κάθε πρόταση υποβάλλεται από έναν/μία (1) Επιστημονικό/ή Υπεύθυνο/η (ΕΥ), ο/η οποίος/α είναι είτε επί θητεία μέλος ΔΕΠ (δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 16 του Ν. 4009/2011) είτε επί θητεία Ερευνητής/τρια (δυνάμει του άρθρου 18 του Ν. 4310/2014), υπό την προϋπόθεση ότι κατά την ημερομηνία έναρξης υποβολής των Προτάσεων δεν έχει παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριών (3) ετών από την ημερομηνία έκδοσης του ΦΕΚ διορισμού του/της.

- Υποδράση 2

Κάθε πρόταση υποβάλλεται από έναν/μία (1) Επιστημονικό/ή Υπεύθυνο (ΕΥ), ο/η οποίος/α είναι είτε μέλος ΔΕΠ (άρθρο 140 παρ. 1 του Ν. 4957/2022) Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΣΕΙ) της χώρας, είτε Ερευνητής/τρια Ερευνητικού Κέντρου – Ινστιτούτου (ΕΚ-Ι, άρθρο 18 του Ν. 4310/2014), ή Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου (ΕΠΙ) της χώρας.

Μέλη ΔΕΠ που εκτελούν ερευνητικό έργο σε ΕΚ-Ι ή σε ΕΠΙ ως συνεργαζόμενο ερευνητικό προσωπικό μπορούν να ορίσουν ως ΦΥ το ΕΚ-Ι ή το ΕΠΙ με το οποίο συνεργάζονται.

Ο/Η ΕΥ δύναται να υποβάλει μόνο μία (1) Πρόταση στο πλαίσιο της Δράσης.

Ο/Η ΕΥ δύναται να συμμετέχει ως μέλος ΕΟ σε μία (1) ακόμα Πρόταση στο πλαίσιο της Δράσης.

5.2. Σύνθεση Ερευνητικής Ομάδας (ΕΟ)

Στην **Ερευνητική Ομάδα (ΕΟ)**, εκτός από τον/την ΕΥ, μπορούν να συμμετέχουν Ακαδημαϊκοί και Ερευνητικό προσωπικό του ΦΥ, μεταδιδασκτορικοί/ες ερευνητές/τριες, υποψήφιοι διδάκτορες, μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες, λοιπό προσωπικό του ΦΥ που εργάζεται σε αυτό με σχέση δημοσίου δικαίου ή με σχέση εργασίας ΙΔΑΧ (π.χ. ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, Τεχνικοί Επιστήμονες, εξειδικευμένοι επιστημονικοί συνεργάτες, τεχνικοί, υποστηρικτικό προσωπικό, κ.λπ.) ή τυχόν έκτακτο προσωπικό που θα συμβληθεί με τον ΦΥ αποκλειστικά για την υλοποίηση του έργου.

Ομότιμοι/ες ή συνταξιούχοι/ες Καθηγητές/τριες και Ερευνητές/τριες δύνανται να συμμετέχουν στην παρούσα Προκήρυξη μόνο ως μέλη της Ερευνητικής Ομάδας.

Κάθε μέλος ΕΟ (εκτός από τον/την ΕΥ) δύναται να συμμετέχει (ως μέλος) κατά μέγιστον σε συνολικά δύο προτάσεις στο πλαίσιο της δράσης.

Ακαδημαϊκό και Ερευνητικό προσωπικό που εργάζεται με οιαδήποτε σχέση εργασίας σε Ακαδημαϊκά και Ερευνητικά Ιδρύματα της αλλοδαπής δύναται να συμμετέχει στην ΕΟ μόνο ως μη αμειβόμενο προσωπικό.

5.3. Φορέας Υποδοχής (ΦΥ) – Δικαιούχος Χρηματοδότησης

Στο πλαίσιο και των δύο (2) Υποδράσεων ως Φορείς Υποδοχής των Ερευνητικών Έργων ορίζονται:

- τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.) της Χώρας, όπως ορίζονται στο άρθρο 3 του Ν. 4957/2022 (Α' 141), όπως ισχύει.
- τα Ερευνητικά Κέντρα-Ινστιτούτα (Ε.Κ.-Ι.) του άρθρου 13α του Ν. 4310/2014 (Α' 258), όπως ισχύει.
- τα Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα (Ε.Π.Ι.), δηλαδή τα νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου που έχουν συσταθεί δυνάμει των διατάξεων των Ν. 2083/1992 (Α' 159) και 3685/2008 (Α' 148).
- τα Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Σ.Ε.Ι.) του Ν. 3187/2003 (Α' 233).
- το Ελληνικό Ίδρυμα Ευρωπαϊκής και Εξωτερικής Πολιτικής (ΕΛΙΑΜΕΠ).

Στο πλαίσιο της Υποδράσης 2 οι ως άνω Φορείς θα λειτουργούν και ως Συντονιστές Φορείς στην περίπτωση Συνεργατικών Έργων.

5.4. Συνεργαζόμενοι Φορείς (ΣΦ)

Στο πλαίσιο υλοποίησης των Ερευνητικών Έργων και των δύο Υποδράσεων είναι δυνατή η συνεργασία με ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα και κάθε είδους Φορείς του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής. Η συνεργασία προϋποθέτει (προκειμένου να αξιολογηθεί) την ύπαρξη σχετικής επιστολής πρόθεσης συνεργασίας (Letter of Intent) από τον

Συνεργαζόμενο Φορέα (ΣΦ). Στην επιστολή πρόθεσης συνεργασίας βεβαιώνεται από τον/τη νόμιμο εκπρόσωπο του ΣΦ η πρόθεσή του/της για συνεργασία με τον/την ΕΥ στο πλαίσιο του προτεινόμενου ερευνητικού Έργου και περιγράφεται επαρκώς το είδος της συνεργασίας, δηλαδή το εμπλεκόμενο προσωπικό, ο εξοπλισμός, οι υποδομές ή οι ειδικοί πόροι που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια της συνεργασίας.

Στα Συνεργατικά έργα της Υποδράσης 2, ο ΣΦ δικαιούται να λάβει αυτοτελές μέρος του συνολικού προϋπολογισμού, εάν ανήκει στους φορείς – δικαιούχους του ΕΛΙΔΕΚ.

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

Ο προϋπολογισμός των ερευνητικών έργων ανά κατηγορία δαπάνης και τα ποσοστιαία όρια ανά δαπάνη παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα 3:

Πίνακας 3. Επιλέξιμες Κατηγορίες Δαπάνης

Κατηγορίες Δαπάνης	Ποσοστιαίοι περιορισμοί
ΑΜΕΣΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	
Δαπάνες προσωπικού (ΕΥ και Ερευνητικής Ομάδας)	≥ 50% του συνολικού προϋπολογισμού
Δαπάνες αναλωσίμων	-
Δαπάνες διάχυσης και μετακινήσεων	-
Δαπάνες εξοπλισμού (αποσβέσεις)	-
Λοιπές δαπάνες	-
Δαπάνες για υπηρεσίες τρίτων	≤ 10% του συνολικού προϋπολογισμού
ΕΜΜΕΣΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	≤15% των δαπανών προσωπικού

Ειδικά για τις δαπάνες προσωπικού ισχύουν τα ακόλουθα:

1. Η αμοιβή του/της ΕΥ δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό των 1.000,00€ μηνιαίως και υπόκειται στο ανώτατο όριο αποδοχών και πρόσθετων αμοιβών που προβλέπεται στο άρθρο 2 του Ν. 3833/2010 σε συνδυασμό με τις διατάξεις των Ν. 4354/2015 (άρθρα 13 και 28) και 4472/2017 (άρθρα 130-135 και 156).
2. Η συνολική μηνιαία αμοιβή των μελών της Ερευνητικής Ομάδας διαμορφώνεται σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα 4:

Πίνακας 4. Αμοιβές μελών Ερευνητικής Ομάδας

Κατηγορίες Αμειβόμενων μελών ΕΟ	Προσδιορισμός Μηνιαίας Αμοιβής
1. Μέλη ΔΕΠ και Ερευνητές/τριες	<p>Η αμοιβή των Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό των 1.000,00€ μηνιαίως και υπόκειται στο ανώτατο όριο αποδοχών και πρόσθετων αμοιβών που προβλέπεται στο άρθρο 2 του Ν. 3833/2010 σε συνδυασμό με τις διατάξεις των Ν. 4354/2015 (άρθρα 13 και 28) και 4472/2017 (άρθρα 130-135 και 156).</p>
2. Μεταδιδακτορικός/ή Ερευνητής/τρια	<p>Μηνιαίες μικτές αποδοχές:</p> <p>α) για σύμβαση εργασίας Ι.Δ.Ο.Χ.: σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου Β του Ν. 4354/2015, όπως ισχύει, και κατ' ελάχιστον ίσες με τα κατώτατα όρια που τίθενται στο άρθρο 18 παρ. 12 περ. α) Ν. 4310/2014.</p> <p>β) για σύμβαση έργου: έως 2.000,00€ πλέον ΦΠΑ μηνιαίως και κατ' ελάχιστον ίσες με τα κατώτατα όρια που τίθενται στο άρθρο 18 παρ. 12 περ. α) Ν. 4310/2014.</p>
3. Επιστημονικό προσωπικό (Υποψήφιοι/ες Διδάκτορες, Μεταπτυχιακοί/ές Φοιτητές/τριες) Τεχνικό και Υποστηρικτικό προσωπικό	<p>Μηνιαίες μικτές αποδοχές:</p> <p>α) για σύμβαση εργασίας Ι.Δ.Ο.Χ.: σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου Β του Ν. 4354/2015, όπως ισχύει.</p> <p>β) για σύμβαση έργου: έως 1.500,00€ πλέον ΦΠΑ μηνιαίως.</p>
4. Προσωπικό του ΦΥ (ή/και των ΣΦ-Δικαιούχων) που εργάζεται σε αυτό με σχέση Δημοσίου Δικαίου ή ΙΔΑΧ	<p>Σύμφωνα με τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία ως πρόσθετη αμοιβή για πρόσθετο έργο με ανώτατο όριο τα 500€ μηνιαίως.</p>

7. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Κατά την υποβολή των Προτάσεων συμπληρώνονται τα ακόλουθα:

7.1. Τμήμα Α: Γενικά στοιχεία

Περιλαμβάνει τα στοιχεία του/της ΕΥ και πληροφορίες σχετικά με την ερευνητική Πρόταση, συμπεριλαμβανομένου του τίτλου, του ακρωνυμίου, της διάρκειας, του προϋπολογισμού του έργου και της (σύντομης) περίληψης της Πρότασης (έως 2.000 χαρακτήρες στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα).

7.2. Τμήμα Β: Ερευνητική Πρόταση

Το Τμήμα Β αποτελείται από δύο (2) επιμέρους τμήματα, το Τμήμα Β1 και το Τμήμα Β2, τα οποία υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα.

7.2.1. Τμήμα Β1: Βιογραφικό ΕΥ και Επικεφαλής εκ μέρους κάθε ΣΦ-Δικαιούχου

Το Τμήμα Β1 αποτελείται από τα ακόλουθα επιμέρους τμήματα:

Τμήμα Β1.1.: Βιογραφικό & Επιστημονικά Επιτεύγματα ΕΥ (μεγ. όριο: 10 σελίδες)

Τμήμα Β.1.2. Βιογραφικά των Επικεφαλής εκ μέρους των ΣΦ-Δικαιούχων (3 σελίδες ανά επικεφαλής) [όπου εφαρμόζεται]⁶

7.2.2. Τμήμα Β2: Αναλυτική παρουσίαση ερευνητικής Πρότασης

Στο Τμήμα Β2 θα πρέπει να περιγράφονται οι επιστημονικές, τεχνικές και/ή οι ακαδημαϊκές πτυχές του ερευνητικού Έργου καθώς και η μεθοδολογία και το σχέδιο εργασίας. Στο τμήμα αυτό θα πρέπει να περιγράφεται ο ρόλος του/της ΕΥ και όλων των μελών της Ερευνητικής Ομάδας στην υλοποίηση του Έργου και να περιλαμβάνεται μια πλήρης εκτίμηση του πραγματικού κόστους του Έργου.

Το Τμήμα Β2 αποτελείται από τα ακόλουθα δύο (2) επιμέρους τμήματα (Τμήμα Β2.1. Ερευνητική Πρόταση, Τμήμα Β2.2. Βιογραφικά μελών Ερευνητικής Ομάδας).

Τμήμα Β2.1. Ερευνητική Πρόταση (μεγ. όριο: 16 σελίδες)

Στην αναλυτική παρουσίαση της ερευνητικής Πρότασης θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες ενότητες:

- **Επιστημονική πρωτοτυπία και στόχοι (Excellence, State-of-the-art and Objectives)**

Στην ενότητα αυτή θα καθορίζονται σαφώς οι στόχοι της Πρότασης σε συνάρτηση με την παρούσα επιστημονική στάθμη. Κατά την περιγραφή του προτεινόμενου ερευνητικού Έργου θα πρέπει να αναφέρεται πώς και γιατί το ερευνητικό Έργο είναι σημαντικό για τον επιστημονικό τομέα στον οποίο εφαρμόζεται και συναφές με την Επιστημονική/Θεματική Περιοχή στην οποία υποβάλλεται. Επίσης θα πρέπει να περιγράφεται ο ευρύτερος αντίκτυπός του στην επιστήμη ή/και την τεχνολογία

⁶ Το Τμήμα Β.1.2. υποβάλλεται **μόνο** στην περίπτωση Συνεργατικών Έργων (Υποδράση 2) και περιλαμβάνει τα βιογραφικά σημειώματα των Επικεφαλής εκ μέρους των ΣΦ-Δικαιούχων.

ή/και στις τέχνες/πολιτισμό ή/και στην κοινωνία. Στην ενότητα αυτή θα προσδιοριστούν (εάν υπάρχουν) οι ιδιαιτέρως καινοτόμες ή μη συμβατικές πτυχές του προτεινόμενου ερευνητικού Έργου.

▪ **Μεθοδολογία και Υλοποίηση (Methodology and Implementation)**

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται λεπτομερώς η προτεινόμενη μεθοδολογία, συμπεριλαμβανοντας, κατά περίπτωση, βασικούς ενδιάμεσους στόχους. Η προτεινόμενη μεθοδολογία θα πρέπει να περιγραφεί και να αιτιολογηθεί σε συνάρτηση με το επίπεδο της παρούσας επιστημονικής στάθμης (state-of-the-art), συμπεριλαμβανομένων τυχόν ιδιαίτερα καινοτόμων ή μη συμβατικών πτυχών που αφορούν την ισορροπία “high risk/high gain” («υψηλού κινδύνου/σημαντικού οφέλους»). Επιπλέον, θα πρέπει να αναφέρονται τυχόν ενδιάμεσα στάδια όπου τα αποτελέσματα ενδέχεται να απαιτούν προσαρμογές στον προγραμματισμό του έργου.

Η συμμετοχή όλων των μελών της Ερευνητικής Ομάδας, καθώς και των τυχόν Συνεργαζόμενων Φορέων, πρέπει να είναι πλήρως αιτιολογημένη με έμφαση στην επιστημονική προστιθέμενη αξία που εισφέρουν στο Έργο.

▪ **Προϋπολογισμός (Budget)**

Στην ενότητα αυτή θα πρέπει να γίνει ανάλυση του προϋπολογισμού στις κατηγορίες δαπανών που αναφέρονται στην ενότητα 10 της Προκήρυξης καθώς και τεκμηρίωση αυτών. Στην περίπτωση Συνεργατικού Έργου υποβάλλεται αυτοτελώς ο αναλυτικός προϋπολογισμός που αναλογεί στον/στους ΣΦ-Δικαιούχο/ους.

Τμήμα B2.2. Μέλη της Ερευνητικής Ομάδας (1 σελίδα ανά μέλος)

Στο Τμήμα B2.2 υποβάλλονται σύντομα βιογραφικά όλων των ονοματισμένων μελών της Ερευνητικής Ομάδας, στα οποία μπορεί να περιλαμβάνονται και επιλεγμένες επιστημονικές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά που σχετίζονται με το αντικείμενο του ερευνητικού Έργου.

7.3. Συμπληρωματικά έγγραφα

Π.χ. Επιστολή πρόθεσης συνεργασίας από τον/τους ΣΦ (όπου εφαρμόζεται)

8. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η αξιολόγηση θα διενεργηθεί από Επιτροπές Αξιολόγησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 παρ. 5 έως 8 Ν. 4429/2016, όπως ισχύει.

Η διαδικασία της αξιολόγησης των Προτάσεων θα ολοκληρωθεί σε **μία (1) Φάση**, κατά την οποία η Πρόταση θα αξιολογηθεί για κάθε ένα από τα δύο βασικά κριτήρια αξιολόγησής της.

Ειδικότερα, θα αξιολογηθεί η πλήρης ερευνητική Πρόταση (Τμήμα Β1 και Τμήμα Β2) ως προς το επιστημονικό προφίλ του/της ΕΥ και του/των Επικεφαλής του/των ΣΦ-Δικαιούχου/ων (όπου εφαρμόζεται) και την ικανότητα του/τους για επιτυχή υλοποίηση του έργου και ως προς την επιστημονική αριστεία της ερευνητικής Πρότασης [πρωτοτυπία, απήχηση και δυνατότητα υλοποίησης του Έργου από τους συμμετέχοντες Φορείς (όπου εφαρμόζεται) και τα μέλη της Ερευνητικής Ομάδας].

Οι προτάσεις κατατάσσονται με βάση την κλίμακα Α – Β, όπως εκτίθεται στον παρακάτω Πίνακα 5.

Πίνακας 5. Βαθμολογικός χαρακτηρισμός Προτάσεων

Βαθμολογία	Χαρακτηρισμός
A	Η πρόταση πληροί επιτυχώς τις πτυχές του συνόλου των κριτηρίων και προτείνεται για χρηματοδότηση εάν υπάρχει επάρκεια προϋπολογισμού.
B	Η πρόταση δεν πληροί επαρκώς τις πτυχές του συνόλου των κριτηρίων και δεν προτείνεται για χρηματοδότηση.

Η Διευθύντρια του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας

Δρ Αικατερίνη Κουραβέλου