



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας, 127, 115

21 Αθήνα Ιστοσελίδα: www.elidek.gr

Ηλ. Διεύθυνση: info@elidek.gr, researchdepartment@elidek.gr

Αθήνα, 20.02.2020

Α.Π. 22125

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ
1^η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΚΑΙ II

των Επιστημονικών Περιοχών
A. Φυσικές Επιστήμες (ΕΠ.1)
B. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας (ΕΠ.2)
Γ. Επιστήμες Ζωής (Ιατρικής και Επιστήμες Υγείας) (ΕΠ.3)
Δ. Γεωπονικές Επιστήμες και Τρόφιμα (ΕΠ.4)

«1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας»

Σε συνέχεια της έκδοσης της με Α.Π. 22123/20.02.2020 απόφασης χρηματοδότησης του Διευθυντή του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. με θέμα «1η Τροποποίηση της με Α.Π. 17446/10.10.2019 (ΑΔΑ: ΩΥΣΘ46Μ77Γ-4ΓΘ) Απόφασης του Διευθυντή Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας περί έκδοσης του Καταλόγου των προς χρηματοδότηση Προτάσεων Κατηγορίας I και II που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της «1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για μέλη ΔΕΠ και Ερευνητές/τριες και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας» (Α.Π. 452/01.12.2017, όπως ισχύει) στις Επιστημονικές Περιοχές «Φυσικές Επιστήμες», «Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας», «Επιστήμες Ζωής (Ιατρικής και Επιστήμες Υγείας)» και «Γεωπονικές Επιστήμες-Τρόφιμα», ακολουθεί ο τροποποιημένος **Κατάλογος των προς χρηματοδότηση προτάσεων Κατηγορίας I και II** για τις παρακάτω Επιστημονικές Περιοχές:

- A. Φυσικές Επιστήμες ([Κατηγορία I. Κ.Α1](#), [Κατηγορία II. Κ.Α2](#))
- B. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας ([Κατηγορία I. Κ.Β1](#), [Κατηγορία II. Κ.Β2](#))
- Γ. Επιστήμες Ζωής (Ιατρικής και Επιστήμες Υγείας) ([Κατηγορία I. Κ.Γ1](#), [Κατηγορία II. Γ2](#))
- Δ. Γεωπονικές Επιστήμες και Τρόφιμα ([Κατηγορία I. Κ.Δ1](#), [Κατηγορία II. Κ.Δ2](#))

Επισημαίνεται ότι ο κατάλογος τροποποιείται ως προς τα κάτωθι:

- i. Την αντικατάσταση του αγγλικού τίτλου όλων των προτάσεων με τον αντίστοιχο ελληνικό.
- ii. Την τροποποίηση του εγκεκριμένου προϋπολογισμού των προτάσεων με αριθμούς 461, 1621 και 2791 σύμφωνα με το Μέρος 7 της κάθε πρότασης, όπως αυτό υποβλήθηκε κατά τη Β' Φάση υποβολών από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο κάθε πρότασης.
- iii. Την αλλαγή του Φορέα Υποδοχής των με αριθμούς 1027 και 3624 προτάσεων.

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I ΚΑΙ II**

των Επιστημονικών Περιοχών

A. Φυσικές Επιστήμες (ΕΠ.1)
B. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας (ΕΠ.2)
Γ. Επιστήμες Ζωής (Ιατρικής και Επιστήμες Υγείας) (ΕΠ.3)
Δ. Γεωπονικές Επιστήμες και Τρόφιμα (ΕΠ.4)

«1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας»

A. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ – ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Στους παρακάτω Καταλόγους **Κ.Α1.** και **Κ.Α2.** παρουσιάζονται οι προς χρηματοδότηση Προτάσεις Κατηγορίας **I** και Κατηγορίας **II** αντίστοιχα της Επιστημονικής Περιοχής **A. Φυσικές Επιστήμες (ΕΠ.1)** με βάση τη βαθμολογική τους κατάταξη στους Οριστικούς Πίνακες Κατάταξης ([Α.Π.17418/09.10.2019](#)) και το διαθέσιμο προϋπολογισμό (Απόφαση Ε.Σ. Α.Π. 16190/02.09.2019, ΑΔΑ: ΨΦΗ846Μ77Γ-Σ00).

A. ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ				
Κ.Α1 Κατάλογος Χρηματοδότησης				
• Προτάσεις Κατηγορίας I •				
	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	461	Αδρονικοί Πίδακες σαν εργαλείο για αναζήτηση Νέας Φυσικής στον Μεγάλο Επιταχυντή Αδρονίων	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	198.992,00
2.	910	Χωροχρονική απεικόνιση της υψίσυχνης σεισμικής διάρρηξης με μεθόδους σεισμικής οπισθοπροβολής	ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΕΑΑ	199.888,00
3.	1026	Περιβαλλοντικές μεταβολές κατά το Τεταρτογενές στην ηπειρωτική τάφρο του Κορινθιακού: το αρχείο παλαιοβλάστησης της αποστολής IODP 381	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	173.000,00
4.	655	Η ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΦΩΤΟΟΡΓΑΝΟΚΑΤΑΛΥΣΗΣ: ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΝΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	200.000,00
5.	348	Zr ⁴⁺ MOFs με Εξαιρετική Ικανότητα Ρόφησης Τοξικών Ιόντων από το Νερό	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	200.000,00
6.	664	Ανάπτυξη αιεφόρων χημειοενζυμικών διεργασιών για την παραγωγή οπτικά ενεργών αμινών από αλκοόλες και αλκύνια	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	200.000,00

Α. ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ				
Κ.Α1 Κατάλογος Χρηματοδότησης				
• Προτάσεις Κατηγορίας Ι •				
	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
7.	1027	Ανάπτυξη φωτοβολταϊκών διατάξεων περοβσκήτη μέσω ενσωμάτωσης του χαλκογόνου στοιχείου του θείου	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ `ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ`	199.980,00
8.	640	Κβαντικά Ολοκληρωμένα Φωτονικά Κυκλώματα	ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ	199.650,00
9.	3371	Φθορίζοντα μέταλλο-οργανικά πλέγματα ως αισθητήρες για την ανίχνευση νιτροαρωματικών ενώσεων	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	200.000,00
10.	16	Προάγοντας την Αειφορία της Κατάλυσης: Νέες Συνθετικές Μεθοδολογίες και Χρήσιμες Οργανικές Αρχιτεκτονικές	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	199.691,03
11.	12	Σύνθεση και βιολογική αξιολόγηση SRPK1 αναστολέων κινασών συζευγμένων με RGD στη στοχευμένη αντικαρκινική θεραπεία μέσω ιντεγκρινών	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	185.460,00
12.	1552	Κοσμικές ακτίνες υψηλότατων ενεργειών: διερευνώντας νέα αστροφυσικά και αστροσωματιδιακά φαινόμενα για την ερμηνεία πρόσφατων πειραματικών δεδομένων για τη σύνθεση των κοσμικών ακτίνων	Ε.Π.Ι. ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	199.560,00

Α. ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ				
Κ.Α2 Κατάλογος Χρηματοδότησης				
• Προτάσεις Κατηγορίας II •				
	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	2288	ΤΟ ΚΑΘΙΕΡΩΜΕΝΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΑΙ ΠΕΡΑΝ ΑΥΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ CMS ΣΤΟ LHC	Ε.Π.Ι. ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΙΕΣΕ) - ΕΚΠΑ & ΕΜΠ	200.000,00
2.	2251	ΠΛΗΘΩΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΟΥ LHC ΚΑΙ PLANCK	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	193.600,00
3.	470	ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΜΕ ΛΕΙΖΕΡ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	199.783,00
4.	824	Προκλήσεις στην Κοσμολογία και την Αστροφωματοδυναμική Φυσική	Ε.Π.Ι. ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΙΕΣΕ) - ΕΚΠΑ & ΕΜΠ	200.000,00
5.	1857	Νέες μη διαταρακτικές πτυχές θεωριών πεδίου από παραμορφώσεις της ολογραφίας	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	200.000,00
6.	2924	Μελέτη του Γήινου φλοιού με τη χρήση τομογραφίας περιβαλλοντικού θορύβου	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	200.000,00
7.	2668	Εφαρμογές μη-γραμμικών φαινομένων υπεριώδους κενού παλμών αττοδευτερολέπτων	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	199.980,00
8.	1524	Καινοτόμες Ιδέες στην Ολογραφία και τις Σύμμορφες Θεωρίες Πεδίου	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	200.000,00
9.	4369	Διαφυγές ρευστών από τον πυθμένα και η σύνδεση τους με τη σεισμική δραστηριότητα και το παγκόσμιο κλίμα	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	199.764,80
10.	2050	Μελέτη αλληλεπιδράσεων ακόρεστων λιπαρών οξέων με την αλβουμίνη ορού και την αντι-αποπτωτική πρωτεΐνη Bcl-2 με έμφαση στη χρήση μεθοδολογιών NMR κυτταρικού επιπέδου (in-cell NMR)	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	180.000,00
11.	3709	Πολωμένων πυρήνων μέσω οπτικής μοριακής διέγερσης: ενίσχυση πυρηνικής σύντηξης και σημάτων NMR	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	200.000,00
12.	3970	Σχηματισμός Πολυμερικών Βουρτσών σε Επιφάνειες από Πρόδρομα Γραμμικά Τρισυσταδικά Τριπολυμερή για Εφαρμογές στην Νανοτεχνολογία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	200.000,00
13.	3034	Spin-valley πόλωση σε δισδιάστατα υλικά και στις van der Waals ετεροδομές τους	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	200.000,00

Α. ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ				
Κ.Α2 Κατάλογος Χρηματοδότησης				
• Προτάσεις Κατηγορίας II •				
	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
14.	3542	Φασματοχημική Ανάλυση Αρχαιολογικών Βιο-οργανικών Καταλοίπων	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	198.000,00
15.	1752	Εκπαιδευτική Σεισμολογία για το σχολείο και την κοινωνία: Διεπιστημονική προσέγγιση με καινοτόμες μεθόδους θεατρικής αγωγής και ψηφιακών τεχνολογιών	ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΕΑΑ	199.826,00
16.	789	Κεκλιμένη Κοσμολογία	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	200.000,00

Β. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ – ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Στους παρακάτω Καταλόγους **Κ.Β1** και **Κ.Β2** παρουσιάζονται οι προς χρηματοδότηση Προτάσεις **Κατηγορίας Ι και Κατηγορίας ΙΙ** αντίστοιχα της Επιστημονικής Περιοχής **Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας (ΕΠ.2)**, με βάση τη βαθμολογική τους κατάταξη στους Οριστικούς Πίνακες Κατάταξης (Α.Π. 17418/09.10.2019) και διαθέσιμο προϋπολογισμό (Απόφαση Ε.Σ. Α.Π. 16190/02.09.2019, ΑΔΑ: ΨΦΗ846Μ77Γ-Σ00).

Β. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ				
Κ.Β1 Κατάλογος Χρηματοδότησης				
• Προτάσεις Κατηγορίας Ι •				
	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	579	Εφαρμογή πολυτροπικής διεπαφής για άτομα με απώλεια φωνής για την αναπαραγωγή φυσικής ομιλίας	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	190,000.00
2.	2271	Μια νέα προσέγγιση για δυναμική, αυτόματη αναγνώριση ανθρώπινων δραστηριοτήτων	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ – ΕΚΕΤΑ	189,262.04
3.	1162	Πιθανοτική Μοντελοποίηση Απωλειών Νερού σε Δίκτυα Ύδρευσης: Ανάπτυξη Καινοτόμων Μεθόδων Στατιστικής Εκτίμησης, Παραμετροποίηση Αβεβαιοτήτων, και Βέλτιστη Διαστασιολόγηση Ζωνών Διαχείρισης	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	188,813.45
4.	62	Καινοτόμος Σχεδιασμός Καταλυτών Με Τρισδιάστατη Εκτύπωση	ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	190,000.00
5.	876	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ-ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΤΗΣ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΥΜΕΝΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΑΓΓΕΙΩΝ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	190,000.00
6.	1540	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΜΕΣΩ ΥΒΡΙΔΙΚΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ	190,000.00
7.	352	Ανάλυση και Πειραματική Μελέτη Κινητών Ασύρματων Δικτύων με Ανοχή στις Καθυστερήσεις	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	177,887.50
8.	543	Προηγμένες φωτοκαταλυτικές νανοδομές Αργών Φωτονίων	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	190,000.00
9.	1999	Ανάπτυξη ιστοτεχνολογικών ενάγγελων οστικών μοσχευμάτων	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	189,981.00

Β. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Κ.Β1 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας Ι •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
10.	3090	Ηλεκτροχημική Ανάλυση της Δράσης Λυτικών Πολυσακχαρικών Μονοοξυγενασών	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	190,000.00
11.	1303	Προσομοιώσεις πολλαπλής κλίμακας για νανοσωματίδια χρυσού: σχέσεις δομής-ιδιοτήτων στην κατάλυση και ενέργεια	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	189,811.90
12.	1550	Εκσυγχρονισμός του Ελληνικού Δικτύου Βαρύτητας	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	173,192.66
13.	1020	Αστικές Συγκοινωνίες με Μηδενικούς Ρύπους: Μοντέλα Σχεδιασμού και Υποστήριξης Αποφάσεων	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	184,775.00
14.	2415	Ευφυής προσαρμοστική-ελεγχόμενη ευθυγράμμιση σε συστήματα πρόωσης πλοίου για βελτιστοποίηση της απόδοσης και πρόληψη αστοχιών	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	190,000.00
15.	4233	Φωτονική Νευρομορφική Πλατφόρμα για Εφαρμογές Βαθιάς Μάθησης πάνω από τεχνολογίες φωτονικής	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	189,905.76
16.	2972	Τετραδιάστατη Ανάλυση πέρα του Ορατού Φάσματος σε Πραγματικές Εφαρμογές Μηχανικών	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	189,955.92
17.	4008	Διερεύνηση της εφαρμογής φυσικής όσμωσης και κατάντη διεργασιών για την ανάκτηση υλικών και ενέργειας από αστικά λύματα	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	190,000.00
18.	229	Επικουρικές υπηρεσίες σε ενεργά δίκτυα διανομής βασισμένες σε τεχνικές παρακολούθησης και ελέγχου	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	190,000.00
19.	2573	Πιθανοθεωρητική προσέγγιση για την εκτίμηση της εναπομένουσας διάρκειας ζωής δομών από σύνθετα υλικά υπό κοπωτική φόρτιση χρησιμοποιώντας δεδομένα μη καταστροφικού ελέγχου	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	162,706.50

Β. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Κ.Β2 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας II •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	1263	Προσομοιώσεις, σε πολλαπλές κλίμακες μήκους και χρόνου, πολυμερών σε διεπιφάνειες	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	188,000.00
2.	2309	ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΡΟΗ ΕΛΑΣΤΟ-ΙΕΩΔΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	188,000.00
3.	4271	Τεχνικές επεξεργασίας και διάγνωσης στην ακτινοδιαγνωστική χρησιμοποιώντας τεχνικές Machine Learning and Sparse Representations: Εφαρμογή στην απεικόνιση μαστού	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	188,000.00
4.	272	Ενεργοποίηση Οξειδωτικών με Βιοεξανθρακώματα για την Διάσπαση Μικρο-Ρύπων Προτεραιότητας σε Πολύπλοκες Υδατικές Μήτρες: Αλληλεπιδράσεις που Καθορίζουν την Απόδοση της Επεξεργασίας	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	187,671.00
5.	2846	Το Διαδίκτυο των Σκεπτόμενων Πραγμάτων Χωρίς Μπαταρία Με Ισχύ από το Περιβάλλον: Προσέγγιση μέσω Ασύγχρονης Ανταλλαγής Μηνυμάτων	Ε.Π.Ι.ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΕΠΙΤΣ) - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	187,887.20
6.	2086	Ολοκληρωμένα νανοφωτονικά στοιχεία με βάση το γραφένιο για εφαρμογές μεταγωγής και πηγών φωτός	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	187,927.43
7.	2566	Καινοτόμες και Εξατομικευμένες Εφαρμογές για Αλλαγή της Ενεργειακής Συμπεριφοράς των Χρηστών	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	187,803.73
8.	1899	Διερευνώντας νέες διεργασίες για χρήση του CO ₂ : Αφυδρογόνωση του αιθανίου υποβοηθούμενη από CO ₂	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	187,640.92
9.	2918	Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης κυβερνο-φυσικών απειλών στον κύκλο του αστικού νερού	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	185,833.10
10.	2198	Καινοτόμος ιδιαίτερη γρήγορη γνωσιακή μάθηση για κυβερνοφυσικά συστήματα	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	181,984.00
11.	3488	Μοντελοποίηση Γεωειδούς και Πεδίου Βαρύτητας με Δεδομένα Βαθμιδομετρίας του Δορυφόρου GOCE και Επίγεια Δεδομένα	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	186,895.50

Β. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Κ.Β2 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας II •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
12.	2456	Αναγνώριση Νοηματικής Γλώσσας στην Εκπαίδευση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	188,000.00
13.	2661	ΚυβερνοΧαρτογραφίες: Ανάπτυξη ισχυρών πολυτροπικών εργαλείων γεωοπτικοποίησης για την κατανόηση και επικοινωνία γεωχωρικών δεδομένων	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	186,250.80
14.	183	Δυναμική πολυμερών υπό διδιάστατο περιορισμό	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	188,000.00
15.	2060	Υπολογιστικός χαρακτηρισμός ικριωμάτων που χρησιμοποιούνται για την πώρωση καταγμάτων	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	188,000.00
16.	2436	Αναθεώρηση κατανομής πόρων σε αλληλοεξαρτώμενα ασύρματα δίκτυα	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	187,154.00
17.	361	Βελτιωμένη εξόρυξη πετρελαίου με νανοσωματίδια επικαλυμμένα με πολυμερή	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	187,989.78
18.	3830	Διατάξεις και Κυκλώματα Αντιστατών με Μνήμη για κλασική και πέρα της von Neumann Επεξεργασία Πληροφορίας βάσει Διάδοσης Κύματος	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	187,567.60
19.	2797	Ανάπτυξη καινοτόμου πρότασης για την ολοκληρωμένη διαχείριση των Αστικών Υγρών Αποβλήτων και Βιοαποβλήτων	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	188,000.00
20.	1888	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΩΝ ΝΑΝΟΕΤΕΡΟΔΟΜΩΝ ΜΕ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΗ-ΖΩΝΗ-ΣΘΕΝΟΥΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΗ ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ, ΑΝΑΓΩΓΗ CO ₂ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΟΞΕΙΔΩΣΗ Η ₂ O	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	188,000.00
21.	1876	Μηχανιστική μελέτη της οξειδωσης πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) σε καταλύτες μεταλλικών οξειδίων	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	182,961.60
22.	2182	Ευέλικτο πολυλειτουργικό τετράποδο ρομπότ παντός εδάφους για γεωργικές εφαρμογές ακριβείας	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	188,000.00
23.	466	Τροχοφόροι Ρομποτικοί Βραχίονες ως Συνεργάτες Ανθρώπινου Χειριστή	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	187,843.02
24.	2850	Πολυλειτουργικότητα και Ευφυής Συμπεριφορά Υβριδικών Πολυμερικών Νανοδιηλεκτρικών	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	187,999.16

Β. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Κ.Β2 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας II •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
25.	3021	Καινοτόμος αποσβεστήρας χαμηλού-κόστους για σεισμική προστασία με βιώσιμα μέσα	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	188,000.00
26.	3173	Επιταξιακά υλικά νανοδομών III-νιτριδίων για κανάλια τρανζίστορ με επαυξημένο περιορισμό και ταχύτητα ηλεκτρονίων	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	188,000.00
27.	2269	Μεθοδολογικό πλαίσιο εύρωστου συνεργατικού εντοπισμού DGNS/INS χαμηλού κόστους για κρίσιμες εφαρμογές συνδεδεμένων οχημάτων	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	166,863.63

Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ – ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ)

Στους παρακάτω Καταλόγους Κ.Γ1 και Κ.Γ2 παρουσιάζονται οι προς χρηματοδότηση Προτάσεις Κατηγορίας I και Κατηγορίας II αντίστοιχα της Επιστημονικής Περιοχής Γ. Επιστήμες Ζωής (Ιατρικής και Επιστήμες Υγείας) (ΕΠ.3) με βάση τη βαθμολογική τους κατάταξη στους Οριστικούς Πίνακες Κατάταξης ([Α.Π.17418/09.10.2019](#)) και το διαθέσιμο προϋπολογισμό (Απόφαση Ε.Σ. Α.Π. 16190/02.09.2019, ΑΔΑ: ΨΦΗ846Μ77Γ-Σ00).

Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ)				
Κ.Γ1 Κατάλογος Χρηματοδότησης				
• Προτάσεις Κατηγορίας I •				
	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	41	Μικρο- και μεσοσκοπικής κλίμακας μελέτη των νευρωνικών αλληλεπιδράσεων και δυναμικών ιδιοτήτων νευρωνικών δικτύων που διαμεσολαβούν γνωσιακές λειτουργίες. Ρόλος διακριτών προμετωπιαίων-κροταφικών κυκλωμάτων στην προσοχή και στη μνήμη.	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	180,000.00
2.	3648	Αποσαφήνιση της μοριακής βάσης του φυλετικού διμορφισμού στην αυτονοοσία χρησιμοποιώντας τον Συστηματικό Ερυθρηματώδη Λύκο ως πρότυπο νόσου: ο ρόλος της πρωτεΐνης SMC1A του συμπλόκου cohesin	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	180,000.00
3.	883	Καινοτόμος θεραπευτική προσέγγιση βασισμένη σε εξωσωμάτια προερχόμενα από μεσεγχυματικά βλαστικά / στρωματικά κύτταρα για την οξεία ηπατική ανεπάρκεια	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
4.	3222	Ο υποδοχέας Robo4 ως ρυθμιστής και βιοδείκτης της σχετιζόμενης με την παχυσαρκία δυσλειτουργίας του λιπώδους ιστού και της αντίστασης στην ινσουλίνη	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	178,470.00
5.	3051	ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΙ Κρύσταλλοι, ΤΑΧΥΤΕΡΑ Πειράματα, ΙΣΧΥΡΟΤΕΡΕΣ Δέσμες: Καινοτόμες προσεγγίσεις για το σχεδιασμό & την παραγωγή φαρμάκων	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	180,000.00
6.	3395	Εγκέφαλος και αίμα: Τα αιμοπετάλια ως ρυθμιστές των νευροβλαστικών κυττάρων μέσα στις νευρογεννητικές φωλιές, μετά από νευροεκφύλιση και κατά την επαναμυελίνωση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	180,000.00

Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ)
Κ.Γ1 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας Ι •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
7.	2644	Ο λειτουργικός ρόλος των ενδοθηλιακών θέσεων κυτταρικής προσκόλλησης σε παθολογίες που οφείλονται σε δυσλειτουργία της δομικής ακεραιότητας των αγγείων	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ `ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΝΓΚ` (ΕΚΕΒΕ Α ΦΛΕΜΙΝΓΚ)	180,000.00
8.	3624	Αξιολόγηση πιθανών θεραπευτικών στόχων για τον καρκίνο του τραχήλου της μήτρας: Προοπτική για Ιατρική ακριβείας	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	179,199.90
9.	452	Ανοσομεταβολική ρύθμιση της κόγχης των αιμοποιητικών στελεχιαίων κυττάρων στη μυελοδυσπλασία και τη γήρανση	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	180,000.00
10.	1676	GPER1 μεμβρανικός υποδοχέας των νευρο-οιστρογόνων: ένας νέος ψυχοφαρμακολογικός στόχος με υποσχόμενη ταχεία δράση	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
11.	581	Διερεύνηση των μηχανισμών μεταφοράς και έκκρισης της πρωτεΐνης α-συνουκλείνης με σκοπό τη διαλεύκανση των αιτιών παθογένειας στη Νόσο του Πάρκινσον.	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
12.	991	ΠΡΟγραμματισμένη και Χρωροχρονική απελευθέρωση θεΡΑπευτικών και θεραπευγονωστικών μορίων στα καρκινικά κύτταρα	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	179,685.00
13.	2301	Αποκρυπτογραφώντας τον ρόλο του υποδοχέα νευροτροφινών p75 στην ενήλικη νευρογένεση του ιπποκάμπου, ως μια νέα καινοτόμο θεραπευτική προσέγγιση της Νόσου Αλτσχάιμερ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	180,000.00
14.	1782	Ο ρόλος των μεγάλων RNAs που δεν κωδικοποιούν για πρωτεΐνες (long non-coding RNAs / lncRNAs) στην ανάπτυξη του εγκεφάλου των θηλαστικών	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
15.	3099	lncRNAs: Νέα γενιά βιοδεικτών για θεραπευτική στόχευση των καρκινικών βλαστικών κυττάρων	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	180,000.00
16.	286	Οπτογενετική λειτουργική χαρτογράφηση της περιοχής CA1 του ιπποκάμπου ποντικών με γενετικά κωδικοποιημένους δείκτες δυναμικού	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	180,000.00

Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ)
Κ.Γ1 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας Ι •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
17.	1611	Η πρωτεάση LON στη γήρανση και τον καρκίνο	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
18.	3405	Διερευνώντας μία συνδυασμένη αντίθετη στόχευση της RhoA και της p110d PI3K ως μία καινοτόμο προσέγγιση για τη θεραπεία του καρκίνου του δέρματος	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	180,000.00
19.	2143	Μελέτης της ρύθμισης του ανοσομεταβολισμού από τον κερκάδιο ρυθμό στην ιδιοπαθή πνευμονική ίνωση.	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	179,979.28
20.	4397	Η Υπνική Άπνοια (OSA) και η κακή ποιότητα ύπνου ως παράγοντες κινδύνου για μείωση των γνωσιακών επιδόσεων σε ασθενείς με Ήπια Γνωσιακή Διαταραχή (MCI) : η Cretan Aging Cohort (CAC)	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	178,971.93
21.	3303	Ρόλος της ακτιβίνης-Α στην προστασία ενάντια της αυτοάνοσης φλεγμονής στο κεντρικό νευρικό σύστημα στην σκλήρυνση κατά πλάκας	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
22.	1780	Στοχεύοντας στη διεπιφάνεια πρωτεΐνης-μεμβράνης: μία καινοτόμος προσέγγιση στο σχεδιασμό φαρμάκων	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
23.	570	Εκτίμηση κινδύνου υποτροπής μετά από κολεκτομή, σε ασθενείς με καρκίνο παχέος εντέρου σταδίου II-III, με χρήση γενετικού προφίλ, μικροβιώματος και υγρής βιοψίας	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	180,000.00
24.	1312	Διερεύνηση μοριακών οδών που συνδέουν τη φλεγμονή με τις καρδιαγγειακές παθήσεις	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	178,488.00
25.	365	Δημιουργία αλλογενούς και ξενογενούς καρδιάς σε χιμαιρικούς μύες	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
26.	2132	Νέες πρωτεϊνικές αλληλεπιδράσεις του HIF-1α και ο ρόλος τους στην προσαρμογή των καρκινικών κυττάρων στην έλλειψη οξυγόνου.	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	177,600.00

Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ)
Κ.Γ1 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας Ι •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
27.	1058	Βελτιστοποίηση της ανάπτυξης φαρμάκων με μεθόδους μοντελοποίησης και προσομοίωσης	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ - `ΑΘΗΝΑ`	180,000.00
28.	488	Κατανοώντας το Ανθρωπόκαινο. Η περίπτωση των νησιών του Αιγαίου	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	179,091.00
29.	1460	Μελέτη του ρόλου της συμμοίλιωσης πρωτεϊνών στην προσαρμογή των κυττάρων στην υποξία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	158,400.00

Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ)
Κ.Γ2 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας II •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	1621	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ in vivo ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ ΣΤΟΝ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟ ΦΛΟΙΟ ΠΟΝΤΙΚΩΝ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	179,859.60
2.	4036	Enzybiotics: εξειδικευμένα καινοτόμα όπλα στην καταπολέμηση των ανθεκτικών βακτηρίων	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
3.	3063	«Ανοσολογικό ρολόι»: Η απόκλιση της ανοσολογικής ηλικίας σε ατοπικά άτομα	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	177,999.30
4.	3782	Διερεύνηση των παθοφυσιολογικών συνεπειών από την διαταραχή της αντιγραφικής αδειοδότησης	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
5.	886	Υδρόθειο και Καρδιοπροστασία: πηγές, σηματοδοτικά μονοπάτια και μεταφραστικές προσεγγίσεις	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
6.	1855	Τεχνικές ανάλυσης βιολογικών δικτύων και μεγάλου όγκου δεδομένων για τη μελέτη του πλανητικού μικροβιακού πρωτεόματος	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΉΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΝΓΚ` (ΕΚΕΒΕ Α ΦΛΕΜΙΝΓΚ)	179,982.00
7.	1574	Μελέτη του ρόλου των ιντερφερονών τύπου III στην ειδική ανοσιακή απάντηση στην ιϊκή λοίμωξη με τη χρήση τεχνολογιών υψηλής ανάλυσης	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
8.	3221	Ο ρόλος του πρωτεΐοντος κροσσού στη φυσιολογία και παθοφυσιολογία των μεσοθηλιακών κυττάρων του υπεζωκότα: Λειτουργικές και μοριακές μελέτες σε δισδιάστατες και τρισδιάστατες κυτταροκαλλιέργειες ασθενών με υπεζωκοτικές συλλογές λοιμώδους και κακοήθους αιτιολογίας	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	180,000.00
9.	3218	Η επιγενετική στη Θεραπευτική του Καρκίνου	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	179,904.60
10.	739	Οι ριβοδιακόπτες ως ρυθμιστές μοριακών μηχανισμών μικροβιακών λοιμώξεων και αντοχής σε αντιβιοτικά	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	179,982.00

Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ (ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ)
Κ.Γ2 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας II •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
11.	1955	Δομή, προέλευση και ενεργότητα του ελεύθερου κυττάρων κυκλοφορούν DNA: αναζητώντας κρυμμένα εργαλεία για φαρμακοθεραπεία ακριβείας.	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	180,000.00
12.	2900	Ενίσχυση της ευεργετικής δράσης των μακροφάγων του ΚΝΣ ώστε να επάγουν την επαναμυελίνωση σαν μία πρωτότυπη θεραπευτική στρατηγική για θεραπεία της Σκλήρυνσης κατά Πλάκας	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ (Ε.Ι.Π.)	179,957.12
13.	1624	Εκμετάλλευση της Πρωτεόλυσης για τη Βελτίωση Σημαντικών Καλλιεργειών	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	181,203.00
14.	2563	Αποσαφήνιση αλλαγών μεταγραφής μικρών RNAs στα νοσήματα: Μια υπολογιστική - πειραματική προσέγγιση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	180,000.00
15.	3013	Η Αυτοφαγία διαμεσολαβούμενη από σαπερόνες στη νευροεκφύλιση	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ	180,000.00
16.	2961	Η ΦΑΡΜΑΚΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΤΗΣ ΕΞΟΙΚΕΙΩΣΗΣ	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 'ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΝΓΚ' (ΕΚΕΒΕ Α ΦΛΕΜΙΝΓΚ)	179,685.00
17.	637	Μελέτη της 3D δομής του συνυποδοχέα των οσφρητικών υποδοχέων κουνουπιού	ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ	180,000.00
18.	3757	Διερεύνηση της ιατρικής σημασίας του μακρού μη κωδικοποιητικού RNA στην αρχιτεκτονική του πυρήνα μέσω σήμανσης της πρωτεΐνης SAF-A με CRISPR/Cas για στοχευμένη αποικοδόμηση	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	179,820.00
19.	2971	Παραγωγή καινοτόμων κυτταρικών ανοσοθεραπειών μέσω φαρμακολογικής επιγενετικής τροποποίησης.	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	185,451.11
20.	631	Ο λειτουργικός ρόλος της γενωμικής αστάθειας στην ανοσολογική απόκριση κατά τη γήρανση	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΤΕ	180,000.00
21.	3725	Ανάλυση της δράσης και της φαρμακολογικής ειδικότητας του νέου λιπιδικού/στεροειδικού υποδοχέα OXER1 στη φλεγμονή και τον καρκίνο	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	180,000.00
22.	1731	Διερεύνηση του ρόλου του ογκοκατασταλτικού γονιδίου CYLD στην επιθηλιακή προς μεσεγχυματική μετατροπή	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	180,000.00

Δ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ – ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ-ΤΡΟΦΙΜΑ.

Στους παρακάτω Καταλόγους **Κ.Δ1** και **Κ.Δ2** παρουσιάζονται οι προς **χρηματοδότηση Προτάσεις Κατηγορίας I και Κατηγορίας II** αντίστοιχα της Επιστημονικής Περιοχής **Δ. Γεωπονικές Επιστήμες-Τρόφιμα (ΕΠ.4)** με βάση τη βαθμολογική τους κατάταξη στους Οριστικούς Πίνακες Κατάταξης ([Α.Π.17418/09.10.2019](#)) και το διαθέσιμο προϋπολογισμό (Απόφαση Ε.Σ. Α.Π. 16190/02.09.2019, ΑΔΑ: ΨΦΗ846Μ77Γ-Σ00).

Δ. ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ-ΤΡΟΦΙΜΑ				
Κ.Δ1 Κατάλογος Χρηματοδότησης				
• Προτάσεις Κατηγορίας I •				
	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	1083	Ολοκληρωμένη προσέγγιση κατά της προϊούσας πνευμονίας των προβάτων για τη διατήρηση και τη βιωσιμότητα των εκτροφών καθαρόαιμων προβάτων της φυλής Χίου. Εφαρμογή συστημάτων έγκαιρης ανίχνευσης του νοσήματος και δημιουργία ζώων αναπαραγωγής απαλλαγμένων από ρετροϊούς	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	170,000.00
2.	50	Ωφέλιμοι μικροοργανισμοί για τη βελτίωση της αντιμετώπισης εχθρών στην αειφόρο παραγωγή τομάτας	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	180,000.00
3.	3661	Τροποποίηση των δομικών και λειτουργικών ιδιοτήτων των πρωτεϊνών ορού γάλακτος με αιθανόλη: εφαρμογή τους σε γαλακτοκομικά προϊόντα	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	178,200.00
4.	3409	Η αρχιτεκτονική του ριζικού συστήματος: μοριακή διασταυροεπικοινωνία (crosstalk) μεταξύ της σηματοδότησης της θρεπτικής επάρκειας και της ομοιόστασης της αυξίνης	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	170,000.00
5.	125	Επιγενετική κληρονομικότητα: καινοτομώντας στην αντιμετώπιση των ασθενειών των φυτών	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	170,000.00
6.	2040	Διερεύνηση των μεταβολών της γονιμοποιητικής ικανότητας του σπέρματος του κάπρου με τη χρήση βιοϊατρικών τεχνικών	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	150,000.00
7.	3719	Μελέτη της αιτιολογίας, επιδημιολογίας και οικολογίας της ασθένειας του ικτέρου της πιπεριάς	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	180,000.00
8.	3601	Σχεδιασμός καινοτόμων συστημάτων ελαιοπηκτών με βέλτιστα χαρακτηριστικά για την υποκατάσταση του ζωικού λίπους στα τρόφιμα	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	170,000.00

Δ. ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ-ΤΡΟΦΙΜΑ
Κ.Δ2 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας II •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	785	Ιόμορφα σωματίδια για αυξημένη στόχευση του RNAi στα έντομα	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ `ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ`	152.000,00
2.	2496	Καινοτόμες ακινητοποιημένες λειτουργικές αρχικές καλλιέργειες: Χαρακτηρισμός και εφαρμογή στην παραγωγή νέων τροφίμων με δυνητικά ευεργετικά οφέλη χρησιμοποιώντας αγροτικά απόβλητα	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	170.000,00
3.	633	Κατανόηση του μηχανισμού του επιφανειακού εγκαύματος των μήλων με ομική ανάλυση, εφαρμογές RNA και γονιδιωματική επαναστοιχειοθέτηση	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	175.000,00
4.	4289	Διερεύνηση των βιολογικών παραμέτρων που καθορίζουν την επιτυχημένη εισβολή ενός σημαντικού εχθρού: προσαρμοστική και πλαστική απόκριση της μύγας της Μεσογείου σε περιβαλλοντικές καταπονήσεις	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	180.000,00
5.	1839	Βιομετατροπή της γλυκερόλης σε πολυακόρεστα λιπαρά οξέα υψηλού φαρμακευτικού ενδιαφέροντος	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	168.000,00
6.	3196	Ανάπτυξη προηγμένης τεχνολογίας με χρήση εκλεκτικών ιοντικών ηλεκτροδίων και κατάλληλο λογισμικό για υδροπονικές καλλιέργειες κηπευτικών με έμφαση στην ανακύκλωση των απορροών σε κλειστά συστήματα	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	156.850,00
7.	2987	Συγκριτική εφαρμογή χειρισμών αναπαραγωγικής διαχείρισης σε εγχώριες φυλές προβάτων: Μία βιώσιμη και φιλική προς το περιβάλλον προσέγγιση	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	172.000,00
8.	1907	Εκτίμηση ως λιπάσματος και μοριακή αξιολόγηση του μικροβιακού φορτίου ιλύος αστικών λυμάτων, μετά από προσθήκη ορυκτών	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	170.000,00
9.	3268	Ανάπτυξη έξυπνης συσκευασίας με χρήση οργανικής φωτονικής για την παρακολούθηση της ποιότητας τροφίμων	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	168.000,00
10.	294	Ανάπτυξη Τριδύναμων Εμβολίων έναντι της Ιογενούς Νευρικής Νέκρωσης, της Φωτοβακτηριδίασης και της Δονακίωσης	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	170.000,00

Δ. ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ-ΤΡΟΦΙΜΑ
Κ.Δ2 Κατάλογος Χρηματοδότησης
• Προτάσεις Κατηγορίας II •

	Αριθμός Πρότασης	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
11.	1482	Καινοτόμες μέθοδοι απομόνωσης και micro-nano εκγλεισμού για προσωποποιημένα θρεπτικά προϊόντα με τη χρήση 3-D εκτυπωτή τροφίμων. Ανίχνευση προϊόντων μεταβολισμού μέσω ανάλυσης εκπνεόμενου αέρα	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	170.000,00
12.	716	Αίγιο γάλα από Ελληνικές αυτόχθονες φυλές_ Μεταγονιδιωματική προσέγγιση	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	170.000,00

Ο Διευθυντής του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Δρ. Νεκτάριος Νασίκας