



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Συγγρού 185 & Σάρδων 2, 17121, Ν. Σμύρνη

Ιστοσελίδα: www.elidek.gr

Ηλ. Διεύθυνση: researchdepartment@elidek.gr

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΛΟΓΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

στις Επιστημονικές Περιοχές

Φυσικές Επιστήμες (ΕΠ.1)

Περιβάλλον και Ενέργεια (ΕΠ.8)

**«2η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών»**

Η διαδικασία αξιολόγησης των προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της «2ης Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών» (Α.Π. 20741/08.11.2020) στις Επιστημονικές Περιοχές «Φυσικές Επιστήμες» και «Περιβάλλον και Ενέργεια» ολοκληρώθηκε.

Σε συνέχεια της έκδοσης της με Α.Π. 43146/19.01.2022 Απόφασης της 119ης Συνεδρίασης του Επιστημονικού Συμβουλίου (Ε.Σ.) του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. περί έγκρισης της ανάρτησης των Οριστικών Πινάκων Κατάταξης των ανωτέρω προτάσεων στην ιστοσελίδα του Ιδρύματος και της με Α.Π. 43616/03.02.2022 Απόφασης Χρηματοδότησης της Προέδρου του Επιστημονικού Συμβουλίου και ασκούσας καθήκοντα Διευθύντριας του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. (ΑΔΑ: 9ΜΖ646Μ77Γ-868) ακολουθούν:

Οι Κατάλογοι με τις προς χρηματοδότηση προτάσεις στις Επιστημονικές Περιοχές «Φυσικές Επιστήμες» και «Περιβάλλον και Ενέργεια» με βάση τη βαθμολογική τους κατάταξη στους Οριστικούς Πίνακες Κατάταξης και τον διαθέσιμο προϋπολογισμό.

Θα ακολουθήσει η ηλεκτρονική αποστολή εγκριτικής επιστολής προς τους/τις Επιστημονικούς/ές Υπευθύνους/ες των οποίων οι προτάσεις συμπεριλαμβάνονται στους Καταλόγους των προς χρηματοδότηση προτάσεων, με την οποία θα καλούνται να υποβάλουν στη [Διαδικτυακή Πύλη ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.](#) τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την έκδοση της Απόφασης Χορήγησης Χρηματοδότησης, σύμφωνα με τον [Οδηγό Διαχείρισης-Υλοποίησης της Δράσης](#) (Απόφαση της Προέδρου του Επιστημονικού Συμβουλίου και ασκούσας καθήκοντα Διευθύντριας του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., Α.Π. 39612/30.09.2021, ΑΔΑ: ΨΤ0Γ46Μ77Γ-ΣΑ1).

Σε περίπτωση απόσυρσης πρότασης ή μη υποβολής όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών, δικαίωμα χρηματοδότησης θα έχει η αμέσως επόμενη μετά την τελευταία προς χρηματοδότηση πρόταση, σύμφωνα με τον Οριστικό Πίνακα Κατάταξης της αντίστοιχης Κατηγορίας προτάσεων στην αντίστοιχη Επιστημονική Περιοχή.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ 1. ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Στους παρακάτω καταλόγους παρουσιάζονται **οι προς χρηματοδότηση Προτάσεις Κατηγορίας Ι και Κατηγορίας ΙΙ**, αντίστοιχα, της Επιστημονικής Περιοχής «Φυσικές Επιστήμες (ΕΠ.1)» με βάση τη βαθμολογική τους κατάταξη στον Οριστικό Πίνακα Κατάταξης (Α.Π. 43146/19.01.2022 απόφαση του Ε.Σ.) και τον διαθέσιμο προϋπολογισμό.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ					
ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (ΕΠ. 1)					
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι					
A/A	Αρ. Πρότασης	Τίτλος	Ονοματεπώνυμο ΕΥ	Φορέας	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	2878	Adaptable Large Area Meta-surfaces for customised Applications	ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"	199.980,00
2.	4509	Quantum Topological Nanophotonics	ΤΣΑΚΜΑΚΙΔΗΣ ΚΟΣΜΑΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	200.000,00
3.	4697	Advanced Conjugated Polymers for Near-IR Visualization and Energy Conversion	ΧΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ	199.999,00
4.	3013	Unraveling the Non-Thermal Radiation Physics Of Blazars	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	Ε.Π.Ι. ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΙΕΣΕ) - ΕΚΠΑ & ΕΜΠ	199.892,00
5.	3382	The Extended Interstellar Medium of Extreme Galaxies	DIAZ SANTOS TANIO	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	199.870,00
6.	2724	Unmasking Earthquake Ground Shaking Dependencies on Weather and Climate	ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ ΖΑΦΕΙΡΙΑ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	197.340,00

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (ΕΠ. 1)
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II

A/A	Αρ. Πρότασης	Τίτλος	Ονοματεπώνυμο ΕΥ	Φορέας	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	4631	Dynamics of Polymeric Materials based on Ring Topology	ΒΛΑΣΣΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	187.060,00
2.	2482	Functionalized two-dimensional transition metal dichalcogenides with organic photoactive components for energy applications	ΤΑΓΜΑΤΑΡΧΗΣ ΝΙΚΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ	187.982,00
3.	3616	Comprehensive Discovery of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) by High-Resolution Mass Spectrometry: Analysis, Monitoring and Risks posed to human health and Marine Environment	ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	188.000,00
4.	2712	Incorporating Non-Fullerene Acceptors and Two-Dimensional Materials into printable indoor Organic Photovoltaics	ΚΥΜΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	188.000,00
5.	2956	Paper-based fluidic multiplexed electrochemical immunosensors based on nanomaterial labels	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	188.000,00
6.	3339	Translating Submerged and Buried Cultural Heritage from Shallow Water to Digital	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΣ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	187.868,00

		environment with Geoinformatics			
7.	2762	Synthesis and characterization of novel nanostructured polymeric materials for targeted delivery of anticancer drugs	ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΜΟΛΑΟΣ (ΕΡΜΗΣ)	ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	187.982,00
8.	3980	Novel polymer- based MALDI matrices and next generation analytical platforms for the investigation of biologically relevant low molecular weight compounds	ΘΩΜΑΪΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	187.920,00
9.	4612	Muon Spectrometer Upgrade and Higgs Physics in the ATLAS experiment	ΦΑΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Ε.Π.Ι. ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΙΕΣΕ) - ΕΚΠΑ & ΕΜΠ	188.000,00
10.	2688	Forward-Modeling the Variable Energetic Universe	ΓΕΩΡΓΑΚΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	186.741,00
11.	4542	Efficient Broadband and Powerful Terahertz Sources	ΤΖΩΡΤΖΑΚΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	187.982,00
12.	2674	High Order Calculations and Tools for High Energy Colliders	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"	188.000,00
13.	4650	Accelerator-based Research in Nuclear Astrophysics	ΧΑΡΙΣΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"	188.000,00
14.	4129	Deep 3D scattering of solar radiation in the atmosphere due to clouds	ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	186.120,00

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ 8. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Στους παρακάτω καταλόγους παρουσιάζονται **οι προς χρηματοδότηση Προτάσεις Κατηγορίας Ι και Κατηγορίας ΙΙ**, αντίστοιχα, της Επιστημονικής Περιοχής «Περιβάλλον και Ενέργεια (ΕΠ.8)» με βάση τη βαθμολογική τους κατάταξη στον Οριστικό Πίνακα Κατάταξης (Α.Π. 43146/19.01.2022 απόφαση του Ε.Σ.) και τον διαθέσιμο προϋπολογισμό.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ					
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (ΕΠ. 8)					
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι					
A/A	Αρ. Πρότασης	Τίτλος	Ονοματεπώνυμο ΕΥ	Φορέας	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	3280	Multi-level Approaches to assess Climate Change Impact to Marine Organisms	ΝΤΑΪΛΙΑΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	167.891,00
2.	3209	Reinforcement of renewable energy economy through bioprocessing of biogas to biomethane	ΣΤΑΜΑΤΕΛΑΤΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	167.999,00
3.	3655	Clean Hydrogen Production. Advanced Water Electrolyser based on a High-Temperature Double-Layer Solid Electrolyte	ΔΑΛΕΤΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	168.000,00
4.	2936	METAmaterial-based ENERGY autonomous systems	ΚΕΝΑΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	167.984,00
5.	4808	Impact of oceanic warming on phytoplankton indicators and fisheries in the eastern Mediterranean Sea	ΡΑΪΤΣΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	167.439,00

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (ΕΠ. 8)
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II

A/A	Αρ. Πρότασης	Τίτλος	Ονοματεπώνυμο ΕΥ	Φορέας	Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός (€)
1.	3995	Fire smoke in the stratosphere: a new climate forcer	ΑΜΟΙΡΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	191.999,00
2.	3453	Fire-emitted Pollution and Climate change: linkages in the past, present, and future	ΒΟΥΛΓΑΡΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	191.876,00
3.	4050	Bioaerosol Contribution to Atmospheric Nutrient deposition	ΚΑΝΑΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	192.000,00
4.	2779	Additively Manufactured Optimized 3D Printed Steel Structures	ΛΑΓΑΡΟΣ ΝΙΚΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	191.981,00
5.	3730	Enhanced and Long-lasting electricity generation under dim lighting and dark using emerging photovoltaic technologies	ΣΤΑΘΑΤΟΣ ΗΛΙΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	170.439,00
6.	4633	New chlorophyll-a concentration retrieving Algorithm Based on fidUcial referenCe measurements of ocean COlour	ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΗΣ ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΗΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	191.998,00

Η Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου και ασκούσα καθήκοντα Διευθύντριας του ΕΛΙΔ.Ε.Κ.

Καθηγήτρια Ξένη Χρυσοχόου