



ΑΝΩΤΑΤΗ
ΣΧΟΛΗ
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθ. πρωτ.: ΕΛ/15941
Ημερομηνία: 13/10/2017

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.»**

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.»

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος «Ενίσχυση της Έρευνας στην Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.» από τα διαθέσιμα κεφάλαια του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. σύμφωνα με τον Οδηγό Χρηματοδότησης του προγράμματος, όπως εγκρίθηκε το Σεπτέμβριο 2017 από τη Διοικούσα Επιτροπή της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

Η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης (ΕΕΔ) του ΕΛΚΕ προσκαλεί τα μέλη Δ.Ε.Π. και Ε.Δ.Ι.Π. της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. σε υποβολή ερευνητικών προτάσεων σε τρία (3) επιστημονικά πεδία με σκοπό την ενίσχυση βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στη Σχολή.

Τα επιστημονικά πεδία (ΕΠ) αφορούν (βλ. Παράρτημα Β της παρούσας πρόσκλησης): *Μαθηματικά και Φυσικές Επιστήμες* (ΕΠ-Α), *Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογία* (ΕΠ-Β), *Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες* (ΕΠ-Γ).

Ο μέγιστος αριθμός προτάσεων που θα χρηματοδοτηθούν είναι οκτώ (8). Η χρονική διάρκεια κάθε προτεινόμενου έργου είναι είκοσι τέσσερις (24) διαδοχικούς μήνες και το μέγιστο ποσό χρηματοδότησης δώδεκα χιλιάδες ευρώ (12.000€) ανά πρόταση.

Οι επιλέξιμες προς χρηματοδότηση προτάσεις κατανέμονται στα Επιστημονικά Πεδία ΕΠ-Α, ΕΠ-Β και ΕΠ-Γ, ως εξής: Μία (1) πρόταση για το ΕΠ-Α, Πέντε (5) προτάσεις για το ΕΠ-Β, και Δύο (2) προτάσεις για το ΕΠ-Γ.

Στην περίπτωση των ΕΠ-Α και ΕΠ-Γ, οι προτάσεις κατανέμονται με βάση την αξιολογική σειρά κατάταξης των προτάσεων των αντίστοιχων ΕΠ.

Στην περίπτωση του ΕΠ-Β, οι πέντε προτάσεις κατανέμονται σε: (I) Τέσσερις (4) προτάσεις από τις οποίες μια (1) πρόταση αντιστοιχεί στην πρόταση με την υψηλότερη βαθμολογία του Επιστημονικού Κλάδου ΕΚ-Β.1 (*Επιστήμες Πολιτικού Μηχανικού και Αρχιτεκτονική*), μια (1) πρόταση αντιστοιχεί στην πρόταση με την υψηλότερη βαθμολογία του ΕΚ-Β.2 (*Επιστήμες Μηχανολόγου Μηχανικού*), και δύο (2) προτάσεις αντιστοιχούν στις προτάσεις με τις υψηλότερες βαθμολογίες του ΕΚ-Β.3 (*Επιστήμες Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Ηλεκτρονικού Μηχανικού*). (II) Μια (1) πρόταση με βάση την αξιολογική σειρά κατάταξης των υπολοίπων προτάσεων του ΕΠ-Β. Σε περίπτωση που δεν βρεθεί καμία επιλέξιμη προς χρηματοδότηση πρόταση στο ΕΚ-Β.1 ή/και ΕΚ-Β.2 ή/και ΕΚ-Β.3, ο αριθμός των προτάσεων του (II) θα αυξηθεί ανάλογα.

Σε περίπτωση που ο αριθμός των επιλέξιμων προτάσεων ενός ΕΠ δεν συμπληρώνεται, ο αριθμός των προτάσεων των υπολοίπων ΕΠ θα αυξηθεί ανάλογα, με βάση την υψηλότερη βαθμολογία των προτάσεων.

Οι αιτήσεις χρηματοδότησης προτάσεων υποβάλλονται σύμφωνα με τις οδηγίες του Οδηγού Χρηματοδότησης του προγράμματος. Τονίζεται ότι οι αιτήσεις περιλαμβάνουν: **(α)** Το Έντυπο Υποβολής προτάσεων (βλ. Παράρτημα Α), **(β)** Μια Υπεύθυνη Δήλωση του Επιστημονικού Υπεύθυνου περί μη χρηματοδότησης της πρότασης από άλλη πηγή χρηματοδότησης τόσο κατά την τρέχουσα όσο και άλλη περίοδο, καθώς και δέσμευσής του περί αναφοράς στη χρηματοδότηση από τον ΕΛΚΕ της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. σε ανακοινώσεις / δημοσιεύσεις / επίσημες αναφορές που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου, **(γ)** Την Έγκριση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος για τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων / υποδομών / εξοπλισμού του Τμήματος, στην περίπτωση που για την υλοποίηση του ερευνητικού έργου απαιτείται σχετική χρήση.

Οι αιτήσεις υποβάλλονται, έως τις **30 Νοεμβρίου 2017 και ώρα Ελλάδος 14:00 μ.μ.**, στη Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του Ε.Λ.Κ.Ε. της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. σε έντυπη μορφή όσον αφορά το σύνολο των παραπάνω έγγραφων (α, β, γ) και σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή USB stick) μόνο για το Έντυπο Υποβολής (α) της πρότασης. Η υπογραφή του ΕΥ δεν είναι απαραίτητη στην ηλεκτρονική μορφή του Έντυπου Υποβολής (τα στοιχεία του οποίου δεν θα πρέπει να διαφέρουν από αυτά που έχουν συμπληρωθεί στην έντυπη μορφή). Η γλώσσα

σύνταξης της αίτησης είναι η Ελληνική. Οι αιτήσεις που δεν θα υποβληθούν εμπρόθεσμα δεν θα αξιολογηθούν.

Το Έντυπο Υποβολής πρότασης συμπληρώνεται σε σελίδα Α4 με περιθώρια 2.54cm στις τέσσερις πλευρές, γραμματοσειρά «Verdana» με ελάχιστο μέγεθος 10pt, μονό διάστιχο (single spacing) και απόσταση παραγράφων 6pt. Οι λεζάντες στα σχήματα (αν υπάρχουν) να είναι σε Verdana 9pt.

Το επιστημονικό πεδίο, ο επιστημονικός κλάδος και η επιστημονική εξειδίκευση της πρότασης αναγράφονται στον Έντυπο Υποβολής σύμφωνα με τον πίνακα του Παραρτήματος Β της παρούσας πρόσκλησης. Σε περίπτωση που η επιστημονική εξειδίκευση μιας πρότασης δεν αναφέρεται στον εν λόγω πίνακα, ο Επιστημονικός Υπεύθυνος την αναφέρει με μια σύντομη περιγραφή μερικών χαρακτηριστικών λέξεων. Είναι δυνατόν επίσης να σημειωθεί πάνω από μια επιστημονική εξειδίκευση με σειρά καταλληλότητας/συνάφειας.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

Καθηγητής Ιωάννης Σαριδάκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ [έως 1 σελίδα]
A1. Τίτλος Πρότασης (Ελληνικά) / Proposal Title (Αγγλικά)
A2. Ακρωνύμιο Πρότασης (Ελληνικά) / Proposal Acronym (Αγγλικά)
A3. Επιστημονικό Πεδίο (βλέπε τη σχετική προκήρυξη)
A4. Επιστημονικός Κλάδος / Επιστημονική Εξειδίκευση (βλέπε τη σχετική προκήρυξη)
A5. Περίληψη Πρότασης [Ελληνικά, έως 120 λέξεις]
A6. Περίληψη Πρότασης [Αγγλικά, έως 120 λέξεις]
A7. Λέξεις-κλειδιά [έως 5]
A8. Συνολικός Προϋπολογισμός [σε ευρώ]

B. ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ (ΕΟ) ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ [έως 5 σελίδες]
B1. Μέλη της Ερευνητικής Ομάδας
Επιστημονικός Υπεύθυνος (ΕΥ)
Ονοματεπώνυμο: Ιδιότητα: Τμήμα: Τηλ.: e-mail :
Μέλος 1
Ονοματεπώνυμο: Ιδιότητα: Τμήμα/Ίδρυμα: Τηλ.: e-mail :
Μέλος 2
Ονοματεπώνυμο: Ιδιότητα: Τμήμα/Ίδρυμα: Τηλ.: e-mail :
B2. Εμπειρία και συμπληρωματικότητα της Ερευνητικής Ομάδας μαζί με σύντομα βιογραφικά των μελών της [έως 3 σελίδες]
Δίνεται έμφαση: (α) στην συμπληρωματικότητα, την κατανομή των ρόλων και τη σχετική εμπειρία των μελών της Ερευνητικής Ομάδας, (β) στην επιστημονική κατάρτιση και ερευνητική εμπειρία του Επιστημονικού Υπεύθυνου καθώς και η συνάφεια του έργου του με το αντικείμενο της πρότασης
B3. Προσδιορισμός και καταλληλότητα του περιβάλλοντος εκτέλεσης του έργου [Εξοπλισμός / Υποδομή κτλ., έως 1 σελίδα]

Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ [έως 5 σελίδες]

Γ1. Σύντομη περιγραφή του Φυσικού Αντικειμένου και Επιδιωκόμενοι Στόχοι (η ανάπτυξη να μην ξεπερνά τις 400 λέξεις)

--

Γ2. Αναλυτική περιγραφή της Προτεινόμενης Έρευνας

Περιλαμβάνει τα εξής: (α) Επιστημονική/Τεχνολογική σημασία του θέματος που εξετάζεται, (β) Υπάρχουσα γνώση και σύγχρονες απόψεις στο θέμα (state-of-the-art) σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, (γ) Πρωτοτυπία/Καινοτομία της προτεινόμενης προσέγγισης, (δ) Μεθοδολογία υλοποίησης, (ε) Σημασία και επιπτώσεις των αναμενόμενων αποτελεσμάτων στο διεθνή και ελληνικό χώρο, (στ) Συμβολή της έρευνας που προτείνεται στην ενίσχυση βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στην Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

--

Δ. ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ [έως 2 σελίδες]

Περιλαμβάνονται τα εξής: (α) Περιγραφή του σχεδίου και των δράσεων/φάσεων υλοποίησης του έργου, (β) Χρονικός προγραμματισμός, (γ) Περιγραφή και χρονοδιάγραμμα των παραδοτέων

--

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ [έως 1 σελίδα]

Περιλαμβάνονται τα εξής: (α) Ανάλυση και αιτιολόγηση προϋπολογισμού ανά κατηγορία δαπάνης, (β) Συνοπτικός πίνακας προϋπολογισμού

--

Ονοματεπώνυμο και Υπογραφή ΕΥ

Ονοματεπώνυμο/Υπογραφή

Ημερομηνία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	
Α. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ			
		A.1. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	
			A.1.1. Άλγεβρα
			A.1.2. Μαθηματική ανάλυση
			A.1.3. Γεωμετρία
			A.1.4. Εφαρμοσμένα μαθηματικά
			A.1.5. Υπολογιστικά μαθηματικά
			A.1.6. Άλλη Εξειδίκευση
		A.2. ΦΥΣΙΚΗ	
			A.2.1. Ατομική φυσική, μοριακή φυσική, φυσικοχημεία
			A.2.2. Φυσική συμπυκνωμένης ύλης
			A.2.3. Σωματιδιακή φυσική, θεωρία πεδίων
			A.2.4. Φυσική των συνεχών μέσων
			A.2.5. Οπτική
			A.2.6. Ακουστική
			A.2.7. Θερμοδυναμική
			A.2.8. Άλλη Εξειδίκευση
		A.3. ΧΗΜΕΙΑ	
			A.3.1. Οργανική χημεία
			A.3.2. Ανόργανη και πυρηνική χημεία
			A.3.3. Φυσικοχημεία, χημεία πολυμερών, ηλεκτροχημεία
			A.3.4. Κολλοειδή συστήματα και διαλύματα
			A.3.5. Αναλυτική χημεία
			A.3.6. Εφαρμοσμένη και βιομηχανική χημεία
			A.3.7. Άλλη Εξειδίκευση

Β. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ		
	Β.1 ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	
		Β.1.1. Στατική Β.1.2. Δομική Μηχανική και Δομικά Υλικά Β.1.3. Κατασκευές Β.1.4. Μεταφορές-Συγκοινωνίες Β.1.5. Εδαφομηχανική Β.1.6. Θαλάσσια Υδραυλική Β.1.7. Θεμελιώσεις Β.1.8. Αντισεισμικές κατασκευές Β.1.9. Τοπογραφία Β.1.10. Αρχιτεκτονική Εσωτερικών χώρων Β.1.11. Οικοδομικός Σχεδιασμός Β.1.12. Ενεργειακός Σχεδιασμός Β.1.13. Άλλη Εξειδίκευση
	Β.2. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	
		Β.2.1. Μηχανική & Δυναμική των Ρευστών Β.2.2. Ρευστοδυναμικές μηχανές Β.2.3. Θερμικές μηχανές Β.2.4. Υδροδυναμικές Μηχανές Β.2.5. Τεχνολογία αυτοκινήτων Β.2.6. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας Β.2.7. Θέρμανση/Ψύξη/Κλιματισμός Β.2.8. Τεχνολογία αεροσκαφών Β.2.9. Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών Β.2.10. Τεχνολογίες Παραγωγής – Κατεργασίες των Υλικών Β.2.11. Στοιχεία Μηχανών – Βιομηχανικοί αυτοματισμοί Β.2.12. Εφαρμοσμένη Μηχανική & Αντοχή Υλικών

		B.2.13. Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα
		B.2.14. Άλλη Εξειδίκευση
	B.3. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	
		B.3.1. Ηλεκτρικά Κυκλώματα
		B.3.2. Ηλεκτρονική τεχνολογία
		B.3.3. Ρομποτική και συστήματα αυτόματου ελέγχου
		B.3.4. Τηλεπικοινωνιακά συστήματα
		B.3.5. Hardware και αρχιτεκτονική υπολογιστών
		B.3.6. Μηχανική / τεχνολογία λογισμικού
		B.3.7. Άλλη Εξειδίκευση
	B.4. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	
	B.5. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	
	B.6. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	
Γ. ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ		
	Γ.1. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ, ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	
		Γ.1.1. Διδακτική Μεθοδολογία
		Γ.1.2. ΤΠΕ στην Εκπαίδευση
		Γ.1.3. Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας
		Γ.1.4. Επαγγελματικός Προσανατολισμός / Συμβουλευτική Σταδιοδρομίας
		Γ.1.5. Εκπαιδευτική Αξιολόγηση
		Γ.1.6. Άλλη Εξειδίκευση

	Γ.2. ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ	
		Γ.2.1. Φιλοσοφία της Παιδείας
		Γ.2.2. Επιστημολογία
		Γ.2.3. Άλλη Εξειδίκευση
	Γ.3. ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ	
		Γ.3.1 Αναπτυξιακή Ψυχολογία
		Γ.3.2. Άλλη Εξειδίκευση
	Γ.4. ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ	
		Γ.4.1. Κοινωνιολογία της Παιδείας και της Εκπαίδευσης
		Γ.4.2. Άλλη Εξειδίκευση