



Το ερευνητικό έργο υποστηρίχτηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της Δράσης «2η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών» (Αριθμός Έργου: 3154)

Θεσσαλονίκη: 18/05/2023  
Αριθμ. Πρωτ.: 12322

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

#### (ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ)

#### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 232, 233, 243, 244 και 245 του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α' 141/21.07.2022), στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Network Data Envelopment Analysis - Multilevel and Markovian Models and Applications - NET M-iDEA-A» της 2<sup>ης</sup> Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών (Α.Π. 20741/08.01.2020) το οποίο υλοποιείται από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας σε ρόλο Γενικού Συντονιστή ("Co-ordinator"), και χρηματοδοτείται από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. (Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας) με χρονική διάρκεια έργου από 01/04/2022 έως 31/03/2025, Επιστημονικά Υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Γεωργίου Ανδρέα, έχοντας υπόψη την Απόφαση πολυετούς Ανάλυσης Υποχρέωσης με ΑΔΑ 9ΒΟΙ469Β7Ι-ΣΧ9, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθμ. 412/18.08.2023. απόφασης έκτακτης συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε. (Επιτροπή Ερευνών), προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να παράσχουν έργο μετά από διαδικασία αξιολόγησης βιογραφικών σημειωμάτων, τίτλων σπουδών, λοιπών δικαιολογητικών, με σύμβαση ανάθεσης έργου ιδιωτικού δικαίου, ως εξής:

#### 1. Αντικείμενο του έργου

Η θεματική περιοχή του ερευνητικού έργου εντάσσεται στο επιστημονικό πεδίο της αξιολόγησης απόδοσης χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της Περιβάλλουσας Ανάλυσης Δεδομένων - Data Envelopment Analysis (DEA) και υλοποιείται από το Εργαστήριο «Quantitative Methods and Decision Analysis Laboratory» (QMeDA Lab) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Το ερευνητικό έργο υλοποιείται προς δύο αλληλοσυνδεόμενες κατευθύνσεις, τον Πολυεπίπεδο Προγραμματισμό και τις Μαρκοβιανές Διαδικασίες. Στόχοι του ερευνητικού έργου είναι να βελτιώσει την αποδοτικότητα των υπαρχόντων δικτυακών μοντέλων DEA και να εμπλουτίσει τις διαθέσιμες μεθοδολογίες επίλυσης.

**Μία θέση εξωτερικού συνεργάτη-ερευνητή που θα πληροί συγκεκριμένα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, τα οποία περιγράφονται ακολούθως και με παραδοτέο έργο ως εξής:**

Ο υποψήφιος θα εργαστεί σε θέματα ανάλυσης δεδομένων και βελτιστοποίησης λήψης αποφάσεων, ειδικότερα στην ανάλυση αποδοτικότητας με τη μέθοδο DEA, με σύνθετους δείκτες καθώς και με άλλες μαθηματικές μεθόδους μοντελοποίησης και βελτιστοποίησης με τη χρήση Μαρκοβιανών αλυσίδων. Ο υποψήφιος αναμένεται να

συνεργαστεί με ακαδημαϊκούς και ερευνητές του παραπάνω εργαστηρίου και να συμμετάσχει σε σχετικά συνέδρια και workshops. Τα πακέτα εργασίας στα οποία θα απασχοληθεί είναι τα εξής: WP2: Theoretical results on Network multi-level DEA (Deliverables: D2.1: “Network multi-level DEA foundations”, D2.2: “A new network multi-level DEA framework”) WP3: Computational results on Network multi-level DEA (Deliverables: D3.1: “Network multi-level DEA: Computational results”, D3.2: “A new network multi-level DEA framework”), WP4: Theoretical results on Network DEA and Markovian processes (Deliverables: D4.1: “Network DEA and Markovian processes foundations”, D4.2: “A hybrid DEA – stochastic processes framework”), WP5: Numerical analysis and results on Network DEA and Markovian processes (Deliverables: D5.1: “Network DEA and Markovian processes: Numerical analysis”, D5.2: “A hybrid DEA – stochastic processes framework”).

Με διάρκεια από την έγκριση της ανάθεσης μέχρι τις 30/9/2024, με αμοιβή ύψους 12.800€ (δώδεκα χιλιάδες οκτακόσια ευρώ) (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ΦΠΑ και των νόμιμων κρατήσεων), με δυνατότητα συνέχισης της συνεργασίας, μέχρι τη λήξη του έργου, με ανάλογη αμοιβή ή με αμοιβή που θα προσδιορισθεί, μετά από έγκριση των αρμοδίων οργάνων και εφόσον πληρούνται οι εκάστοτε προϋποθέσεις του Νόμου.

## 2. Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:

1. Κατοχή Πτυχίου Α.Ε.Ι. Οικονομικών Επιστημών ή Επιστημών Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων ή Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικών Σχολών ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοιχού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής
2. Κατοχή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στο επιστημονικό πεδίο της Επιχειρησιακής Έρευνας και ειδικότερα στις Ποσοτικές Μεθόδους Αξιολόγησης Απόδοσης (DEA) και Ανάλυσης Αποφάσεων ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ή συναφούς ειδικότητας της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοιχού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής.
3. Πιστοποιημένη γνώση της Αγγλικής γλώσσας επίπεδο τουλάχιστον «C2». Η γνώση αυτή θα πιστοποιείται σύμφωνα με τα εκ του άρθρου 28 του Π.Δ. 50/2001 οριζόμενα, όπως τροποποιήθηκε με τα Π.Δ. 116/2006 (ΦΕΚ 115 τ.Α' /09.06.2006) και Π.Δ. 146/2007 (ΦΕΚ 185 τ.Α' /03.08.2007) και ισχύει σήμερα.

## 3. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια

- Βαθμός τίτλου σπουδών
- Ο βαθμός του Μεταπτυχιακού τίτλου, που θα αποδεικνύεται από σχετική βεβαίωση
- Κατοχή Διδακτορικού Διπλώματος συναφούς με το πεδίο της Επιχειρησιακής Έρευνας/μαθηματικής μοντελοποίησης και Αξιολόγησης Απόδοσης με Ποσοτικές Μεθόδους (DEA) ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοιχού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής
- Βαθμός συνάφειας διδακτορικής διατριβής με το αντικείμενο της θέσης
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή ανακοινώσεις συνεδρίων συναφείς με το αντικείμενο της θέσης (μοριοδοτούνται μέχρι δέκα)
- Γνώσεις μαθηματικής μοντελοποίησης με τη χρήση κατάλληλων γλωσσών προγραμματισμού που αποδεικνύονται εναλλακτικά με έναν ή περισσότερους από τους εξής τρόπους: (α) με διδαχθέντα μαθήματα, (β) με σχετικά σεμινάρια (Πιστοποιητικό ή βεβαίωση παρακολούθησης) (γ) με σχετικές επιστημονικές δημοσιεύσεις που περιέχουν εφαρμογές γλωσσών μοντελοποίησης.
- Αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα (R&D) σε αντικείμενο συναφές με αυτό της υπό πλήρωσης θέσης (μοριοδοτούνται μέχρι 12 μήνες)
- Προφορική συνέντευξη με την οποία θα αξιολογηθούν η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, η ικανότητα έκφρασης και χειρισμού της ελληνικής γλώσσας, καθώς και στοιχεία της προσωπικότητας του, ιδίως, επικοινωνιακές δεξιότητες, συνδυαστική σκέψη, ικανότητα συνεργασίας σε ομάδα, ευγένεια, δηλαδή στοιχεία που κρίνονται απαραίτητα για την προκηρυσσόμενη θέση και δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν με άλλο τρόπο.

## 4. Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων - κριτηρίων

<u>ΠΡΟΣΩΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>
Βαθμός τίτλου σπουδών	0-10 με βάση τον βαθμό
Βαθμός μεταπτυχιακού τίτλου	0-15 με βάση τον βαθμό
Κατοχή συναφούς διδακτορικού διπλώματος	0 ή 10 ανάλογα με την ισχύ του προσόντος
Βαθμός συνάφειας διδακτορικής διατριβής	0-15 ανάλογα με τον βαθμό συνάφειας
Συναφείς Δημοσιεύσεις	0-10 (μέγιστο για $\geq 10$ δημοσιεύσεις)
Γνώσεις γλωσσών μοντελοποίησης	0 ή 5 ανάλογα με την ισχύ μίας τουλάχιστον από τις παραπάνω τρεις προϋποθέσεις
Αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε συναφή χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα	0-10 (μέγιστο για $\geq 12$ μήνες)
Συνέντευξη	0-25

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τον ηλεκτρονικό φάκελο υποψηφιότητάς τους, από **19/05/2023** και ώρα **00:00** έως **28/05/2023** και ώρα **23:59** στον σύνδεσμο που ακολουθεί:

<https://calls.elke.uom.gr/call/20230518-55364660>

Ο ηλεκτρονικός φάκελος θα περιλαμβάνει τα εξής δικαιολογητικά:

- Βιογραφικό σημείωμα
- Πρωτότυπους τίτλους σπουδών ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών ή νομίμως επικυρωμένων φωτοαντιγράφων τίτλων σπουδών της αλλοδαπής, συνοδευόμενων από την επίσημη μετάφραση τους (βλ. λεπτομερώς κατωτέρω).
- Βεβαιώσεις, πιστοποιητικά ή άλλο πρόσθετο αποδεικτικό στοιχείο σχετικά με τις παραπάνω γνώσεις και επαγγελματικές εμπειρίες (πρωτότυπα ή επικυρωμένα νόμιμα φωτοαντίγραφα).
- Η συναφής με το αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης επαγγελματική εμπειρία αποδεικνύεται ως εξής:

α. Στις περιπτώσεις, κατά τις οποίες αυτή αντιστοιχεί σε εξαρτημένη σχέση εργασίας, με την προσκόμιση (i) βεβαίωσης του οικείου ασφαλιστικού φορέα (βεβαίωση, εκτύπωση ενοσήμων κλπ.) και (ii) βεβαίωσης εργοδότη με την οποία θα βεβαιώνεται το αντικείμενο της απασχόλησης ή αντίγραφο της σύμβασης εργασίας.

β. Στις περιπτώσεις, κατά τις οποίες αυτή αντιστοιχεί σε μη εξαρτημένη σχέση εργασίας (π.χ. απασχόληση με σύμβαση έργου, άσκηση ελευθέρου επαγγέλματος), με την προσκόμιση (i) βεβαίωσης έναρξης δραστηριότητας (ii) βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα (βεβαίωση, εκτύπωση ενοσήμων, κλπ) και (iii) των τυχόν συναφθεισών συμβάσεων.

γ. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες αυτή αντιστοιχεί σε υπηρεσίες παρασχεθείσες με τίτλο κτήσης (πρώην αποδείξεις επαγγελματικής δαπάνης), με την προσκόμιση των συναφθεισών συμβάσεων

Τα παραπάνω δικαιολογητικά υποβάλλονται:

Εάν πρόκειται για ημεδαπά διοικητικά έγγραφα υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων, ή των ακριβών αντιγράφων τους.

Εάν πρόκειται περί ιδιωτικών εγγράφων υποβάλλονται ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, ή ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία φέρουν θεώρηση από αρμόδια διοικητική αρχή.

Εάν πρόκειται περί αλλοδαπών εγγράφων, υποβάλλονται με επίσημη μετάφραση αυτών. Τα έγγραφα αυτά υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Η παρούσα Πρόκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος αναρτάται στον ιστότοπο ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Μακεδονίας <https://www.uom.gr/> και στο ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας <https://elke.uom.gr/>.

Η αξιολόγηση των υποβαλλόμενων αιτήσεων-προτάσεων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης.

Τον προκαταρκτικό έλεγχο των αιτήσεων και λοιπών συνοδευτικών δικαιολογητικών θα ακολουθήσει συνέντευξη που θα διενεργήσει Τριμελής Επιτροπή Αξιολόγησης με όσους υποψηφίους κριθεί ότι πληρούν τις, απαιτούμενες από την προκήρυξη, προϋποθέσεις επιλογής.

Κατά των προσωρινών αποτελεσμάτων της πρόσκλησης, κάθε υποψήφιος μπορεί να ασκήσει ένσταση ενώπιον της Επιτροπής Ενστάσεων εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερολογιακών ημερών. Η προθεσμία αρχίζει από την επομένη της ανάρτησης των αποτελεσμάτων στον διαδικτυακό τόπο του Ε.Λ.Κ.Ε. Πανεπιστημίου Μακεδονίας και αναφέρεται ρητώς στην απόφαση των αποτελεσμάτων. Δεν επιτρέπεται ένσταση για λόγους που αφορούν στη συνέντευξη ή την εξέταση γνώσεων και τη δοκιμασία δεξιοτήτων και εργασιακής αποτελεσματικότητας. Η άσκηση της ένστασης απαιτεί την καταβολή παραβόλου, το ύψος του οποίου ορίζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Παιδείας και Θρησκευμάτων. Με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών κυρώνονται οι οριστικοί πίνακες αποτελεσμάτων και κοινοποιείται η απόφαση επί κάθε ένστασης προς τον υποψήφιο.

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους καθώς και σε αυτά των συνοποψηφίων τους κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν.2690/1999.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Καθηγητή κ. Γεωργίου Ανδρέα ([acg@uom.edu.gr](mailto:acg@uom.edu.gr), 2310 891569) κατά το ορισμένο από την Πρόσκληση διάστημα υποβολής δικαιολογητικών.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης  
Καθηγητής**

**Δημήτριος Χανδράκης**

## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις αιτήσεις, που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά σύμφωνα με τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη, που κρίνεται πιο κατάλληλη και συνάπτεται σύμβαση έργου/εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου με τον/τους επιλεχθέντα/ντες.
2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι αιτήσεις, που θα υποβληθούν μέχρι την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία.
3. Αντικατάσταση της αίτησης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων.
- 4.α. Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι πτυχίων ή μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής, εφόσον έχουν, κατά τον χρόνο υποβολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών, τις βεβαιώσεις ισοτιμίας και αντιστοιχίας οφείλουν να τις συμπεριλάβουν στον ηλεκτρονικό φάκελο υποψηφιότητάς τους. Σε περίπτωση που δεν διαθέτουν τις ως άνω βεβαιώσεις, η Επιτροπή Αξιολόγησης, κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών, θα ελέγχει εάν το ίδρυμα της αλλοδαπής ή/και ο τύπος του απονεμόμενου τίτλου συμπεριλαμβάνονται στα Μητρώα που τηρεί ο ΔΟΑΤΑΠ (<https://www.doatap.gr/anagnorish/ethniko-mitroo-anagnorismenon-idrymaton-anotatis-ekpaidefsis-tis-allodapis/>, <https://www.doatap.gr/anagnorish/ethniko-mitroo-typon-titlon-spoudon-anagnorismenon-idrymaton/>), σύμφωνα με το άρθρο 304 παρ. 4 του ν. 4957/2022 (Α'55). Εφόσον περιλαμβάνονται στα ως άνω Μητρώα του ΔΟΑΤΑΠ γίνονται δεκτά από την Επιτροπή Αξιολόγησης.  
β. Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι τίτλων σπουδών που απονέμονται από αλλοδαπά ιδρύματα τα οποία λειτουργούν με συμφωνία δικαιοχρησίας με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα, οφείλουν να προσκομίζουν, στον ηλεκτρονικό φάκελο υποψηφιότητάς τους, και Βεβαίωση Τόπου Σπουδών, σύμφωνα με το άρθρο 304 παρ. 4 του ν. 4957/2022 (Α' 55). Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η Ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.
5. Η έλλειψη ή η μη εμπρόθεσμη υποβολή των ως άνω απαιτούμενων δικαιολογητικών για την απόδειξη απαιτούμενου τυπικού ή/και ουσιαστικού προσόντος οδηγεί στην απόρριψη της υποψηφιότητας, χωρίς αυτή να αξιολογηθεί και να βαθμολογηθεί για τα συνεκτιμώμενα προσόντα. Συνεπώς υποβληθείσα αίτηση, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης, δεν αξιολογείται και απορρίπτεται.
6. Όσοι υποψήφιοι πληρούν τα απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, θα αξιολογηθούν και θα βαθμολογηθούν βάσει των συνεκτιμώμενων προσόντων και κριτηρίων.
7. Σε περίπτωση ισοψηφίας δύο ή περισσότερων υποψηφίων, διενεργείται κλήρωση μεταξύ των ισοψηφισάντων, με διαδικασία επιλογής κλήρου που διενεργείται ενώπιον της Επιτροπής Αξιολόγησης με την παρουσία των ισοψηφισάντων.
8. Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη οριστικού πίνακα κατάταξης μετά την εξέταση τυχόν ενστάσεων και η σχετική απόφαση κοινοποιείται με ηλεκτρονικό μέσο σε όλους τους συμμετέχοντες.
9. Σε περίπτωση παράτασης της σύμβασης, το προϋπολογισθέν ποσό της νέας σύμβασης θα είναι ανάλογο του ποσού της προηγούμενης σε σχέση με το διάστημα της παράτασης.
10. Ο ΕΛΚΕ δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, αποκλεισμένης οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων.
11. Η πιστοποίηση γνώσης του τίτλου γλωσσομάθειας αποδεικνύεται με βάση τις διατάξεις του Π.Δ. 50/2001, όπως αυτό ισχύει σήμερα (άρθρ. 28).

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης  
Καθηγητής**

**Δημήτριος Χανδράκης**