



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟΥ ΕΚΠΑ**

Το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στη συνεδρίαση της Συνέλευσης της 22^{ας} Ιουλίου 2026, αποφάσισε την προκήρυξη μεταδιδακτορικής έρευνας για 1 (έναν/μία) υποψήφιο (α) στο επιστημονικό πεδίο: Τίτλος στα ελληνικά: «**Θεωρία και οικονομετρική εκτίμηση στοχαστικών εξισώσεων αναδρομής με σύγχρονες αρχιτεκτονικές νευρωνικών δικτύων: Εφαρμογές στη μακροοικονομική δυναμική και στην πρόβλεψη του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ)**»

Τίτλος στα αγγλικά: «**Theory and Econometric Estimation of Stochastic Recurrence Equations with Advanced Neural Network Architectures: Applications to Macroeconomic Dynamics and GDP Forecasting**»

Περιγραφή Θέσης

Η αυξανόμενη πολυπλοκότητα των σύγχρονων μακροοικονομικών συστημάτων και η ανάγκη για αξιόπιστη βραχυπρόθεσμη και μεσοπρόθεσμη πρόβλεψη του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ) σε περιβάλλοντα υψηλής αβεβαιότητας έχουν δημιουργήσει νέες προκλήσεις για τη σύγχρονη οικονομετρική ανάλυση. Οι μακροοικονομικές μεταβλητές χαρακτηρίζονται από έντονη χρονική εξάρτηση, μη γραμμικότητα και έκθεση σε τυχαία εξωγενή σοκ, τα οποία συχνά δεν αποτυπώνονται ικανοποιητικά από τα παραδοσιακά γραμμικά υποδείγματα χρονοσειρών.

Παράλληλα, η ανάπτυξη σύγχρονων αρχιτεκτονικών νευρωνικών δικτύων και μεθόδων μηχανικής μάθησης δημιουργεί νέες υπολογιστικές δυνατότητες για τη μοντελοποίηση σύνθετων δυναμικών συστημάτων και την πρόβλεψη μακροοικονομικών μεταβλητών. Ωστόσο, η εφαρμογή των μεθόδων

αυτών στην οικονομική επιστήμη εξακολουθεί να συνοδεύεται από σημαντικές θεωρητικές και οικονομετρικές προκλήσεις, κυρίως ως προς τη σύνδεσή τους με τις υποκείμενες στοχαστικές διαδικασίες, τη στατιστική εγκυρότητα των εκτιμητών και την οικονομική ερμηνεία των αποτελεσμάτων.

Σκοπός της παρούσας μεταδιδακτορικής έρευνας είναι η ανάπτυξη ενός θεωρητικά θεμελιωμένου υβριδικού οικονομετρικού πλαισίου, το οποίο θα συνδυάζει τη θεωρία των Στοχαστικών Εξισώσεων Αναδρομής (Stochastic Recurrence Equations – SRE), τις αρχές της σύγχρονης οικονομετρικής εκτίμησης και προηγμένες αρχιτεκτονικές νευρωνικών δικτύων για τη μοντελοποίηση της μακροοικονομικής δυναμικής, ώστε να ενσωματώνεται ρητά η στοχαστική δυναμική των μακροοικονομικών διαδικασιών στο προτεινόμενο οικονομετρικό πλαίσιο. Το προτεινόμενο πλαίσιο θα διερευνήσει κατά πόσο η σύζευξη στοχαστικών δυναμικών υποδειγμάτων και μεθόδων μηχανικής μάθησης μπορεί να βελτιώσει την αποτύπωση μη γραμμικών οικονομικών σχέσεων και να βελτιώσει την ακρίβεια και την αξιοπιστία της βραχυχρόνιας και μεσοπρόθεσμης πρόβλεψης του ΑΕΠ και των βασικών μακροοικονομικών μεγεθών μιας οικονομίας υπό συνθήκες αβεβαιότητας, σε σύγκριση με καθιερωμένες οικονομετρικές μεθόδους και εναλλακτικές σύγχρονες προσεγγίσεις μηχανικής μάθησης.

Τα αποτελέσματα της μεταδιδακτορικής έρευνας αναμένεται να συμβάλουν στην βιβλιογραφία της εφαρμοσμένης οικονομετρίας, της μακροοικονομικής δυναμικής και της υπολογιστικής οικονομικής επιστήμης με τη δημοσίευση δύο τουλάχιστον άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά υψηλού κύρους ή/και σε συλλογικό τόμο. Πιο συγκεκριμένα, τα αποτελέσματα της έρευνας αναμένεται να αναδείξουν τον βαθμό στον οποίο οι αρχιτεκτονικές νευρωνικών δικτύων μπορούν να λειτουργήσουν συμπληρωματικά προς τις καθιερωμένες οικονομετρικές μεθόδους, επεκτείνοντας τις δυνατότητες των καθιερωμένων οικονομετρικών μεθόδων, συμβάλλοντας στη βελτίωση της ακρίβειας των προβλέψεων και στην υποστήριξη της οικονομικής πολιτικής σε περιβάλλοντα υψηλής αβεβαιότητας.

Η μεταδιδακτορική έρευνα θα ξεκινήσει κατά το χειμερινό εξάμηνο του επόμενου ακαδημαϊκού έτους και η μέγιστη διάρκειά της θα είναι τρία (3) έτη.

Προσόντα υποψηφίου:

Ο υποψήφιος, προκειμένου να γίνει δεκτός για μεταδιδακτορική έρευνα, οφείλει:

- να είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος ελληνικού πανεπιστημίου ή ομοταγούς του εξωτερικού, αναγνωρισμένου από το Ελληνικό Κράτος, στα Μαθηματικά, την Οικονομετρία, την Οικονομική Επιστήμη ή την Πληροφορική.
- να διαθέτει ακαδημαϊκό υπόβαθρο (διδακτορικό, δημοσιεύσεις, συμμετοχή σε συλλογικούς τόμους, βιβλία, διδακτική εμπειρία) συναφές με το ανωτέρω πεδίο. Ειδικότερα, διδακτική εμπειρία σε Πανεπιστήμια της Ελλάδας ή του εξωτερικού και ερευνητική εμπειρία σε θέματα σχετικά με τη μοντελοποίηση στοχαστικών δυναμικών συστημάτων (SRE/SDE), τη χρήση νευρωνικών δικτύων σε οικονομικά προβλήματα, καθώς και τη θεωρία χρονοσειρών. Εξαιρετικές δεξιότητες χρήσεως computational λογισμικών για μαθηματικό προγραμματισμό και προσομοίωση (MATLAB ή R ή Python) θα εκτιμηθούν θετικά.
- να υποβάλει σχετική αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος καθώς και βιογραφικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει βιογραφικά στοιχεία, σπουδές, αποκτηθέντες τίτλους σπουδών, επιστημονικές και επαγγελματικές δραστηριότητες (αναγνωρισμένο διδακτικό έργο σε ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής), ακαδημαϊκές διακρίσεις, δημοσιεύσεις σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά στην Ελλάδα ή το εξωτερικό, ή αποδεκτές προς δημοσίευση εργασίες, συμμετοχή σε συλλογικούς τόμους, βιβλία, συμμετοχές με ανακοίνωση σε συνέδρια, κλπ. Με την αίτηση και το βιογραφικό υπόμνημα, ο υποψήφιος υποβάλλει επίσης παραστατικά πανεπιστημιακών τίτλων, βεβαιώσεων και πιστοποιήσεων. Επίσης, οφείλει να καταθέσει έκθεση στην οποία θα τεκμηριώνει επιστημονικά το ενδιαφέρον του για τη συγκεκριμένη ερευνητική περιοχή για την οποία υποβάλλει αίτηση και παράλληλα να καταθέσει σχέδιο εργασίας για το ερευνητικό θέμα που έχει προταθεί από το μέλος ΔΕΠ.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

1. Οι μεταδιδάκτορες ερευνητές οφείλουν να συντάσσουν έκθεση προόδου της έρευνας τους σε συνεργασία με το Επιβλέπον μέλος. Η έκθεση κατατίθεται στη Συνέλευση του Τμήματος προς ενημέρωση για την πρόοδο της Μ.Ε. και τα επόμενα στάδια αυτής, εντός των χρονικών ορίων που ορίζει το άρθρο 8 του παρόντος.

2. Οι μεταδιδάκτορες ερευνητές είναι υποχρεωμένοι να αναφέρουν το Τμήμα υπό την “ακαδημαϊκή στέγη” του οποίου εκπονούν την Μ.Ε. τους σε κάθε δημοσίευση τους, καθώς και το ερευνητικό εργαστήριο του Τμήματος στο οποίο τυχόν έχουν ενταχθεί.
3. Οι μεταδιδάκτορες ερευνητές οφείλουν να συμμετέχουν σε σεμινάρια ή συνέδρια που διοργανώνει το Τμήμα για την παρουσίαση της προόδου της έρευνας τους.
4. Η Συνέλευση του Τμήματος δύναται να αναθέσει επικουρικά εκπαιδευτικό έργο στον/στην ερευνητή, στο πλαίσιο των προπτυχιακών ή/και μεταπτυχιακών σπουδών του, εφόσον αυτό δεν αντίκειται με τις υποχρεώσεις της Μ.Ε.
5. Οι μεταδιδάκτορες ερευνητές οφείλουν, εφόσον τους ζητηθεί, να επικουρούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος στο εκπαιδευτικό και εργαστηριακό έργο, χωρίς αυτό να σημαίνει ανάληψη διδακτικού έργου.
6. Οι μεταδιδάκτορες ερευνητές οφείλουν να ανταποκρίνονται στις προτάσεις βελτίωσης που πραγματοποιούνται από την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος, στο πλαίσιο της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης του.
7. Οι μεταδιδάκτορες ερευνητές οφείλουν να τηρούν τον “Κώδικα Δεοντολογίας και Καλής Πρακτικής”, του Ε.Κ.Π.Α. καθώς και τις διατάξεις του Οργανισμού και του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Ιδρύματος και να συμπεριφέρονται όπως αρμόζει σε Μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας.

ΥΠΟΒΛΗΘΕΝΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

- Να υποβάλει σχετική αίτηση μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης: <https://eprotocol.uoa.gr/> του Πανεπιστημίου σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα όπου και αναγράφονται και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837

ΑΙΤΗΣΗ

ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΠΡΟΣ:	το Τμήμα								
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:					
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:									
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:									
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :									
Τόπος Γέννησης:									
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:									
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:		ΤΚ:	
Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):									

1. ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ή ΤΕΙ	ΤΜΗΜΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ή ΤΕΙ	ΤΜΗΜΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ

2. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

3. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ και ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ

4. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

ΓΛΩΣΣΑ	ΔΙΠΛΩΜΑ ή ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΝΩΣΗΣ

Συνημμένα δικαιολογητικά:

- ☐ Αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος ΑΕΙ του εσωτερικού ή ισότιμου τίτλου σπουδών του εξωτερικού
- ☐ Αντίγραφο Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ΑΕΙ του εσωτερικού ή ισότιμου τίτλου σπουδών του εξωτερικού

- ☐ Αντίγραφο Διδακτορικού Διπλώματος από ΑΕΙ του εσωτερικού ή ισότιμου τίτλου σπουδών του εξωτερικού
- ☐ Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
- ☐ Συστατικές επιστολές
- ☐ Κατάλογος επιστημονικών εργασιών που έχουν εκπονηθεί
- ☐ Πρόταση εκπόνησης Μεταδιδακτορικής Έρευνας σύμφωνα με το υπόδειγμα που έχει καθιερώσει το Τμήμα ως ακολούθως
- ☐ Επιστολή αποδοχής επίβλεψης από μέλος του Τμήματος (σε περίπτωση που ο επιβλέπων προτείνεται από τον υποψήφιο)

Αθήνα, .../.../...

Ο/Η Αιτών/ ούσα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837

Υπόδειγμα Πρότασης Εκπόνησης Μεταδιδακτορικής Έρευνας

ΣΧΟΛΗ:	ΤΜΗΜΑ:
Αθήνα	
Πρόταση Εκπόνησης Μεταδιδακτορικής Έρευνας	
Ονοματεπώνυμο:	
Τίτλος Μ.Ε.:	
Προτεινόμενος Επιβλέπων:	
Περίληψη:	
Λέξεις – Κλειδιά:	
Εισαγωγή:	
Ανασκόπηση Ερευνητικής Περιοχής:	

Αντικείμενο Έρευνας και Στόχοι

Μεθοδολογία Έρευνας

Χρονοδιάγραμμα:

Ενδεικτική Βιβλιογραφία:

Αθήνα, .../.../...

Ονοματεπώνυμο υποψήφιου μεταδιδάκτορα ερευνητή

(Υπογραφή)

Βεβαιώνω ότι έχω λάβει γνώση και εγκρίνω την ανωτέρω πρόταση Μεταδιδακτορικής Έρευνας.

Ονοματεπώνυμο/Ιδιότητα

Προτεινόμενου Επιβλέποντα

(Υπογραφή)

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν τις αιτήσεις τους από 23/07/2026 έως 07/08/2026

Αθήνα, 22/07/2026

Ο Πρόεδρος



Καθηγητής Γεώργιος Δότσιος