



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Έργων
1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών

Τίτλος Ερευνητικού Έργου

«Δίκτυα, υπηρεσίες και μεταφορές με τη μέθοδο του πληθοπορισμού: θεωρητικές βάσεις για βιώσιμο διαμοιρασμό»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μερκούρης Καραλιόπουλος

Επιστημονική Περιοχή: Μαθηματικά και Επιστήμες Επικοινωνιών –
Επιστήμη Υπολογιστών και Πληροφορική

Φορέας Υποδοχής: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ)

Συνεργαζόμενος Φορέας:

Πανεπιστήμιο Τεχνολογίας και Σχεδιασμού της Σιγκαπούρης,
Ερευνητικά εργαστήρια της NEC στην Ευρώπη

Ποσό Χρηματοδότησης: €172.000

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 36 μήνες

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Σύνοψη Ερευνητικού έργου

«Δίκτυα, υπηρεσίες και μεταφορές με τη μέθοδο του πληθοπορισμού: θεωρητικές βάσεις για βιώσιμο διαμοιρασμό»

Αντικείμενο του έργου αποτελούν εφαρμογές και υπηρεσίες που εντάσσονται στην ευρύτερη λογική της οικονομίας διαμοιρασμού (sharing economy). Η πορεία της οικονομίας διαμοιρασμού και ο τελικός της ρόλος στις παγκόσμιες οικονομικές δραστηριότητες θα εξαρτηθεί από πολλούς παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των ρυθμιστικών και νομοθετικών διατάξεων που θα αφορούν σε αυτές. Σε κάθε περίπτωση, ωστόσο, οι σχετικές πλατφόρμες υπηρεσιών χρειάζεται να αντιμετωπίσουν θεμελιώδη ζητήματα σχετικά με την κατανομή των κοινών πόρων, την παροχή κινήτρων και των επιχειρηματικών τους μοντέλων. Το CRESCENDO αντλεί εργαλεία ανάλυσης από τα οικονομικά των δικτύων, την θεωρία ουρών, και την (στοχαστική) βελτιστοποίηση, αλλά και από τη μηχανική μάθηση και την αριθμητική ανάλυση προκειμένου να ανταποκριθεί σε αυτήν την ανάγκη. Περιλαμβάνει τρεις διακριτές θεματικές ενότητες: διαμοιρασμός συνδεσιμότητας στο δίκτυο, συμμετοχική διαίσθηση και μεταφορές με βάση τον πληθοπορισμό (crowdsourcing). Κοινή συνιστώσα τους είναι η από κοινού συνεισφορά και χρήση πόρων και οι προκλήσεις βιωσιμότητας που απορρέουν από αυτές.

Από επιστημονική άποψη, συνεισφορές του έργου αναμένονται στους τομείς της θεωρίας βελτιστοποίησης (διατύπωση νέων προβλημάτων βελτιστοποίησης υπό ριζικά διαφορετικές υποθέσεις για τη λήψη αποφάσεων του ανθρώπου-χρήστη), των αλγορίθμων (σχεδιασμός και ανάλυση αλγορίθμων για πρωτότυπα θεωρητικά προβλήματα), των οικονομικών δικτύων και της θεωρίας των παιγνίων. Σε οικονομικό/κοινωνικό επίπεδο, η έρευνα επιδιώκει την καλύτερη κατανόηση, ενίσχυση, και υποστήριξη δραστηριοτήτων που (α) έχουν δημιουργήσει συγκρατημένες προσδοκίες για ανάπτυξη και νέες θέσεις εργασίας και (β) προσεγγίζονται ως μέσα εκδημοκρατισμού/πλουραλισμού της αγοράς, προσφέροντας εναλλακτικές λύσεις σε κατά τα άλλα μονο/ολιγοπωλιακές αγορές και μειώνοντας το κόστος συναλλαγών που διογκώνουν, συχνά δυσανάλογα, το συνολικό κόστος της παραγωγής και διανομής αγαθών.

Το έργο θα φιλοξενηθεί στο Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και θα διαρκέσει 36 μήνες. Προβλέπει συνέργειες με ερευνητικές ομάδες από το Singapore University of Technology and Design (SUTD) και τα ερευνητικά εργαστήρια της NEC στην Ευρώπη, καθώς και την ερευνητική απασχόληση δύο υποψηφίων διδακτόρων.

Ο Αντίκτυπος στην Κοινωνία

Σε οικονομικό/κοινωνικό επίπεδο, η έρευνα του CRESCENDO επιδιώκει την καλύτερη κατανόηση, ενίσχυση, και υποστήριξη δραστηριοτήτων που (α) έχουν δημιουργήσει συγκρατημένες προσδοκίες για ανάπτυξη και νέες θέσεις εργασίας και (β) προσεγγίζονται ως μέσα εκδημοκρατισμού/πλουραλισμού της αγοράς, προσφέροντας εναλλακτικές λύσεις σε κατά τα άλλα μονο/ολιγοπωλιακές αγορές και μειώνοντας το κόστος συναλλαγών που διογκώνουν, συχνά δυσανάλογα, το συνολικό κόστος της παραγωγής και διανομής αγαθών.



Ελευθερία να ορίσω την κύρια ερευνητική μου ατζέντα για την επόμενη τριετία, εκτονώνοντας την πίεση για εύρεση χρηματοδότησης στα πλαίσια κάποιου συνεργατικού έργου από το ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα πλαίσιο.

Ευθύνη, όσον αφορά στην επιλογή και συνεπίβλεψη υποψήφιων διδασκτόρων με την επίσημη ιδιότητα του επιστημονικού υπευθύνου και στην εξαγωγή αποτελεσμάτων που να είναι αντάξια ενός ερευνητικού έργου αριστείας.

Επιβράβευση για προσπάθεια χρόνων.

Ευκαιρία για από πρώτο χέρι γνωριμία με (και εκπαίδευση σε) άλλη μια πτυχή της μνημειώδους ελληνικής γραφειοκρατίας, αυτήν που αφορά στη διαχείριση ερευνητικών έργων (ΕΛΚΕ, ΓΓΕΤ).

*Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος
Μερκούρης Καραλιώτσουλος*



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Στηρίζουμε την Έρευνα Ενισχύουμε την Καινοτομία

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Βασιλίσσης Σοφίας 127, 11521, Αθήνα

210 64 12 410, 420

info@elidek.gr

www.elidek.gr

