



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενου Ερευνητικού Έργου
2η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την
ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών

Τίτλος Ερευνητικού Έργου: Οι Έξυπνες Τεχνολογίες και τα Συστήματα Καινοτομίας στην Περιφερειακή Ανάπτυξη: Προσέγγιση με τη Δυναμική Συστημάτων

Επιστημονική Υπεύθυνη: ΕΛΠΙΔΑ ΣΑΜΑΡΑ

Φιλικός προς τον αναγνώστη τίτλος: "STEI RED"

Επιστημονική Περιοχή: ΕΠ9. Διοίκηση και Οικονομία της Καινοτομίας

Φορέας Προέλευσης και Χώρα: ΕΛΙΔΕΚ, ΕΛΛΑΔΑ

Φορέας Υποδοχής: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Συνεργαζόμενος Φορέας: -

Ιστοσελίδα προβολής του Έργου (αν υφίσταται):



Ποσό Χρηματοδότησης: 124.611 €

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 36 μήνες

Η ευφυΐα, από την άποψη της καινοτομίας, της συνεργασίας και του συντονισμού, μπορεί να αναπτυχθεί αποτελεσματικά μέσω των δικτυακών σχέσεων (Antonelli και Carriello, 2016). Για το σκοπό αυτό, η χρήση των διαδικτυακών πλατφόρμων στη διαμόρφωση πολιτικής και στον στρατηγικό σχεδιασμό θα μπορούσαν να ληφθούν ως βασικό συστατικό του Περιφερειακού Συστήματος Καινοτομίας (Κομνηνός, 2018).

Τη χρήση λοιπόν *Νέων Τεχνολογιών* στα *Περιφερειακά Συστήματα Καινοτομίας* για *Περιφερειακή Ανάπτυξη*, έρχεται να μελετήσει η παρούσα έρευνα. Για γίνει αυτό θα δημιουργήσουμε ένα δυναμικό μοντέλο το οποίο θα αποτυπώνει το επίπεδο της Περιφερειακής Ανάπτυξης σε σχέση με τη συμβολή των έξυπνων τεχνολογιών στους παράγοντες που συμμετέχουν στο Περιφερειακό Σύστημα Καινοτομίας. Το μοντέλο αυτό θα εφαρμοστεί δύο Ελληνικές Περιφέρειες με διαφορετικούς δείκτες Περιφερειακής Ανάπτυξης, την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και θα χρησιμεύει ως οδηγός – μεθοδολογικό εργαλείο – για τη διαμόρφωση της σωστής Περιφερειακής Πολιτικής, καθώς θα επιτρέπει την αναγνώριση των δυνατών και δυνατών σημείων μέσα στο Περιφερειακό Σύστημα, ενισχύοντας αυτά που προκαλούν πολλαπλασιαστικά οφέλη σε επίπεδο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Μία πιο γενική ερώτηση την οποία στοχεύει να απαντήσει η παρούσα έρευνα είναι κατά πόσο η χρήση νέων τεχνολογιών σε ένα Περιφερειακό Σύστημα Καινοτομίας ωφελεί την Περιφερειακή Ανάπτυξη, ορισμένη και μετρήσιμη με συγκεκριμένους δείκτες.

Πιο συγκεκριμένα, τα ερωτήματα που θέτει η παρούσα έρευνα είναι τα ακόλουθα:

A) Πως μπορεί η χρήση έξυπνων τεχνολογιών να βελτιώσει τις διαδικασίες Περιφερειακής Ανάπτυξης και του Περιφερειακού Συστήματος Καινοτομίας.

B) Πως μπορεί το δυναμικό μοντέλο να εφαρμοστεί σε διαφορετικές Περιφέρειες.

Γ) Ποια είναι τα θεσμικά και συστημικά σημεία συμφόρησης (παράγοντες παρεμπόδισης) για την έξυπνη εξειδίκευση και να προτείνει μεταρρυθμίσεις με συγκριτική ανάλυση.

Η ερευνητική εργασία που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια της παρούσας έρευνας χαρακτηρίζεται από επιστημονική πρωτοτυπία, καθώς από την εκτενή βιβλιογραφική επισκόπηση που πραγματοποιήθηκε, όσον αφορά τη διεξαγωγή εμπειρικών ερευνών στο πλαίσιο των Περιφερειακών Συστημάτων Καινοτομίας, διαπιστώθηκε πως δεν υπήρχαν πολλές συνεισφορές στη βιβλιογραφία οι οποίες να περιγράφουν τη συμβολή των νέων τεχνολογιών στη διαμόρφωση των πολιτικών καινοτομίας και πιο συγκεκριμένα της στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης. Επιπλέον, οι ελάχιστες συνεισφορές που εντοπίστηκαν δεν ξεφεύγουν από την απλή περιγραφική ανάλυση. Αυτό αποτέλεσε και ένα βασικό λόγο που η ερευνητική ομάδα της παρούσας έρευνας έδειξε ενδιαφέρον σε αυτό το πεδίο της έρευνας. Επομένως, κατά πρώτον η παρούσα έρευνα καλύπτει τα κενά που εντοπίζονται στη βιβλιογραφία όσον αφορά τη συμβολή των νέων τεχνολογιών στην Περιφερειακή ανάπτυξη με τη χρήση προσομοίωσης.

Επιπλέον, η χρήση της θεωρίας της δυναμικής συστημάτων αποτελεί μια ακόμη επιστημονική πρωτοτυπία καθώς οι μέχρι τώρα μελέτες των ΠΣΚ βασίζονταν στην ανάλυση παραγόντων (factor analysis), δίνοντας μόνο απλά συγκριτικά αποτελέσματα μεταξύ των Περιφερειών. Οι περιφέρειες και οι αστικές περιοχές είναι πολύπλοκα κοινωνικά οικοσυστήματα, όπου βασικό μέλημα αποτελεί η διασφάλιση της βιώσιμης ανάπτυξης και της ποιότητας ζωής. Τα πολύπλοκα συστήματα μπορούν να οριστούν ως «τα συστήματα που αποτελούνται από (συνήθως μεγάλο) αριθμό αλληλεπιδρώντων οντοτήτων, ή παραγόντων, η κατανόηση των οποίων απαιτεί την ανάπτυξη, ή τη χρήση νέων επιστημονικών εργαλείων, μη γραμμικών μοντέλων, περιγραφές μη-ισορροπίας και υπολογιστικές προσομοιώσεις». Η προσέγγιση με τη δυναμική συστημάτων δίνει τη δυνατότητα ανάπτυξης σεναρίων βελτίωσης της Περιφερειακής Ανάπτυξης με τη βοήθεια της προσομοίωσης. Κατά δεύτερον λοιπόν, αναπτύσσεται ένα δυναμικό μοντέλο ειδικά σχεδιασμένο για τη μελέτη της επίδρασης των νέων τεχνολογιών στην απόδοση σε περιφερειακό επίπεδο. Η έρευνα θα περιέχει εκτεταμένα αριθμητικά αποτελέσματα σχετικά με την περιφερειακή απόδοση δύο ελληνικών Περιφερειών για διάφορα σενάρια πολιτικών καινοτομίας.

Αναμενόμενα αποτελέσματα & Αντίκτυπος του Ερευνητικού Έργου

Από ακαδημαϊκή- επιστημονική άποψη

Όπως προαναφέρθηκε παραπάνω η παρούσα έρευνα έρχεται να καλύψει ένα επιστημονικό κενό σχετικά με την επίδραση των έξυπνων τεχνολογιών στην Περιφερειακή Ανάπτυξη. Με το μοντέλο που θα δημιουργήσουμε θεωρούμε πως θα καθορίσουμε τη σκηνή για την επόμενη περίοδο προγραμματισμού 2021-2027, όπου η ατζέντα έξυπνης εξειδίκευσης και η στρατηγική RIS3 θα φτάσουν σε πιο ώριμο στάδιο, επιτρέποντας στρατηγικές υψηλότερης ποιότητας και πιο ενημερωμένες.

Επιπρόσθετα, τα αποτελέσματα-συμπεράσματα της έρευνας δύναται να συμβάλλουν στην προσπάθεια ενίσχυσης του περιφερειακού συστήματος καινοτομίας, μιας και είναι πολύ σημαντική η συμβολή του μοντέλου που αναπτύξαμε, καθώς αποτελεί έναν οδηγό για τη διαμόρφωση πολιτικών και τακτικών που στοχεύουν στην καινοτόμο δράση σε περιφερειακό επίπεδο, επιτρέποντας την αναγνώριση των ισχυρών ή αδύναμων σημείων μέσα στο σύστημα και δίνοντας τη δυνατότητα στους διαμορφωτές πολιτικής να ενισχύσουν τα σημεία με τα σημαντικότερα πολλαπλασιαστικά οφέλη στην περιφερειακή ανάπτυξη.

Από πολιτική άποψη

- Βελτίωση της διαδικασίας στρατηγικής καινοτομίας
- Ενίσχυση της διακυβέρνησης και της συμμετοχής των ενδιαφερομένων μερών
- Να καταστεί η πολιτική καινοτομίας προτεραιότητα για όλες τις περιφέρειες
- Εστίαση των επενδύσεων και δημιουργία συνεργιών

Από οικονομική άποψη

- Ανάπτυξη / εφαρμογή στρατηγικών οικονομικών μετασχηματισμών
- Ανταπόκριση στις οικονομικές και κοινωνικές προκλήσεις
- Προφίλ των περιφερειών έναντι των διεθνών επενδυτών
- Αποφυγή αλληλεπικάλυψης / απομίμησης σε αναπτυξιακές στρατηγικές
- Προώθηση της διάχυσης της γνώσης και της τεχνολογικής διαφοροποίησης



Η σημασία της χρηματοδότησης

Η χρηματοδότηση του ερευνητικού έργου "**STEI RED**" από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. είναι πολύ σημαντική καθώς με τον τρόπο αυτό θα απασχοληθούν στο έργο πέραν του ενός υποψηφίου διδάκτορα που είχε προβλεφθεί και άλλοι 3 ερευνητές για την εκπόνηση της έρευνας. Ο τομέας μελέτης των Περιφερειακών Συστημάτων Καινοτομίας με την προσέγγιση της δυναμικής προσομοίωσης είναι μια καινοτόμος προσέγγιση που δεν έχει καλυφθεί βιβλιογραφικά.

Με την παρούσα χρηματοδότηση η ερευνητική ομάδα φιλοδοξεί να αναπτύξει ένα πρότυπο αποτύπωσης της επίδρασης των έξυπνων τεχνολογιών στην Περιφερειακή Ανάπτυξη σε έναν 15τη χρονικό ορίζοντα.

Να τονιστεί επίσης πως στόχος της ερευνητικής ομάδας είναι η εφαρμογή του προτύπου πέραν των 2 ελληνικών περιφερειών που αναφέρονται αρχικά στο έργο και σε μία ευρωπαϊκή περιφέρεια, ώστε να γενικευτεί η χρήση του εργαλείου.



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Λ. Συγγρού 185 & Σάρδεων 2
ΤΚ. 17121, Νέα Σμύρνη, Ελλάδα
210 64 12 410, 420
communication@elidek.gr
www.elidek.gr