



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



## **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)**

### **Τίτλος έργου:**

«Αγορές δεδομένων για IoT ομοσπονδίες - IoTfeds».

### **Συνοπτική Περιγραφή:**

Αντικείμενο της πράξης είναι, βασιζόμενη στην προσέγγιση της **διαλειτουργικότητας** μέσω **Ομοσπονδιών IoT**, η **υλοποίηση μια κατανεμημένης αγοράς δεδομένων IoT** μεταξύ των ομόσπονδων μελών. Από την επιχειρηματική σκοπιά, οι ομοσπονδίες, ως περιβάλλοντα για συναλλαγές B2B, επιτρέπουν ιδιαίτερα σε νεοφυείς και μικρομεσαίες επιχειρήσεις λύσεις IoT να συνεργαστούν άμεσα επ' αμοιβαία ωφελεία, δημιουργώντας ένα ελεγχόμενο περιβάλλον συνεργασίας για την επίτευξη κοινών εμπορικών επιδιώξεων, για την ανάληψη μεγάλων εμπορικών έργων, για την διεύρυνση της πελατείας τους, για την επέκταση της παρουσίας τους σε νέες αγορές, κλπ. Επομένως, οι ομοσπονδίες IoT αποτελούν το κατάλληλο περιβάλλον για τη δημιουργία μικροαγορών για ετερογενείς πόρους IoT. Για την διασφάλιση της εύρυθμη λειτουργία της αγοράς, την δίκαιη και λογική χρήση των διαμοιραζόμενων πόρων, καθώς και το διαμοιρασμό της παραγόμενης αξίας, είναι απαραίτητη η ύπαρξη κανόνων, μέσω πολιτικών χρέωσης και ανταλλαγής IoT πόρων και μηχανισμών φήμης και εμπιστοσύνης.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

- Κατανεμημένο περιβάλλον εμπορικής συνεργασίας για παρόχους λύσεων IoT
- Νέες ροές εσόδων για παρόχους λύσεων IoT
- Χαμηλότεροι φραγμοί εισόδου στην αγορά IoT
- Μικρότερο ψηφιακό αποτύπωμα των λύσεων IoT
- Εύκολη ολοκλήρωση ετερογενών λύσεων IoT

Στόχοι της πράξης είναι:

- Μηχανισμοί για την εγκαθίδρυση μιας ομοσπονδίας, για την εγγραφή μελών και για την ασφαλή συμμετοχή μιας πλατφόρμας IoT στην ομοσπονδία, και εναρμόνιση με τους μηχανισμούς διαχείρισης ταυτότητας του Blockchain.

- Μηχανισμοί για την σημασιολογική διαλειτουργικότητα, ακολουθώντας τις τρέχουσες εξελίξεις στον τομέα των μοντέλων πληροφορίας, όπως τα μοντέλα SAREF και NGS-LD
- Διαφήμιση και ανακάλυψη ομόσπονδων IoT πόρων με χρήση της λειτουργίας καταναμημένης αναζήτησης του Blockchain.
- Ενιαία διεπαφή για ασφαλή πρόσβαση σε ετερογενείς IoT πόρους με τη χρήση του Blockchain λειτουργιών για τη διαχείριση της ταυτότητας, άδειας πρόσβασης βάσει και συμβολαίων, και τη διαχείριση πρόσβασης.
- Επίβλεψη πρόσβασης και χρήσης των ομόσπονδων πόρων IoT με χρήση μηχανισμών καταγραφής και ελέγχου του Blockchain.
- Μηχανισμοί Φήμης και Απαρτίας για την εκτίμηση ποιότητας και αξιοπιστίας των δεδομένων IoT.
- Μηχανισμοί καταναμημένης αγοράς για Ομοσπονδίες IoT για την ανάθεση τιμών και πολιτικών χρέωσης σε IoT πόρους και δεδομένα, τη χρέωση χρήσης πόρων και δεδομένων IoT, την εκκαθάριση της ομόσπονδης αγοράς και το διαμοιρασμό της παραγόμενης αξίας μεταξύ των ομόσπονδων μελών.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: **237.450,00 €**

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης** και εθνικούς πόρους μέσω του **Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)**.