



Τίτλος	Ευέλικτη πλατφόρμα για την παρακολούθηση της εφοδιαστικής αλυσίδας προϊόντων και πιστοποίηση της αυθεντικότητας, ασφάλειας και προέλευσής τους χρησιμοποιώντας τεχνολογίες Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things-IoT)
Φορέας Υλοποίησης	Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιφέρεια Ηπείρου
Προϋπολογισμός	Ο επιχορηγούμενος Π/Υ είναι 276.257 € € και η Δημοσια Δαπάνη 219.230 €.
Διαρθρωτικό Ταμείο	Ευρωπαϊκο Ταμείο Περιφερειακής Αναπτυξης
Περιγραφή	<p>Παρά την πρόοδο της τεχνολογίας, τα υπάρχοντα συστήματα εφοδιαστικής αλυσίδας προϊόντων (ΕΑΠ) παρουσιάζουν σοβαρές αδυναμίες, όπως:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) έλλειψη παρακολούθησης πέρα από το λιανικό εμπόριο, 2) έλλειψη διαφάνειας, 3) μη ύπαρξη απ' άκρη σε άκρη ολοκληρωμένου συστήματος, 4) έλλειψη χρηστικότητας, ευελιξίας και αμεσότητας, και 5) κατακερματισμό τεχνολογιών πληροφορικής και έλλειψη δια-λειτουργικότητας. <p>Αντικείμενο του έργου SmartProduct είναι η σχεδίαση και υλοποίηση ολοκληρωμένης πλατφόρμας για την πλήρη παρακολούθηση της ΕΑΠ και για την πιστοποίηση της αυθεντικότητας, ασφάλειας και προέλευσής τους.</p>
Στόχοι	<p>Το προτεινόμενο έργο στοχεύει να αντιμετωπίσει αυτές τις αδυναμίες με βάση τεχνολογίες του IoT σχεδιάζοντας και υλοποιώντας μία ευέλικτη και ασφαλή πλατφόρμα, χρησιμοποιώντας τελευταίας τεχνολογίας έξυπνες ετικέτες, ασύρματους αισθητήρες, πύλες και συσκευές νέφους. Τα πρωτόκολλα επικοινωνίας και οι μηχανισμοί αλληλεπίδρασης των οντοτήτων της πλατφόρμας θα σχεδιαστούν για μέγιστη ασφάλεια, ιδιωτικότητα, ενεργειακή απόδοση και δια-λειτουργικότητα . Επίσης, θα σχεδιαστούν οι κατάλληλες διεπαφές χρήστη για την χρησιμοποίησή</p>

	της.
Αποτελέσματα	<p>Το SmartProduct είναι ένα φιλόδοξο έργο με σκοπό να σχεδιάσει, υλοποιήσει και αξιολογήσει μια αποδοτική IoT αρχιτεκτονική που θα προσφέρει επαρκή παρακολούθηση προϊόντων σε όλα τα στάδια της ΕΑΠ, πιστοποίηση και επαλήθευση της αυθεντικότητάς τους, καθώς και τόνωση της εμπλοκής των καταναλωτών.</p> <p>Το κυρίως αποτέλεσμα θα είναι μία IoT αρχιτεκτονική τεσσάρων επιπέδων που θα περιλαμβάνει έξυπνες ετικέτες, ασύρματους αισθητήρες, έξυπνες πύλες και συσκευές νέφους. Θα αποτελείται από κατάλληλο υλικό και λογισμικό που θα δίνει τη δυνατότητα στον παραγωγό/διακινητή ενός προϊόντος να εντοπίζει τις συνθήκες αποθήκευσης/διακίνησης στην ΕΑΠ, καθώς και τον εντοπισμό του γεωγραφικού στίγματός του.</p> <p>Το SmartProduct θα συνεισφέρει στην τεχνολογική εξέλιξη του IoT καθώς θα δημιουργήσει μία εξελιγμένη πλατφόρμα για την παρακολούθηση και πιστοποίηση προϊόντων, συμβάλλοντας επίσης στην αριστεία και ανταγωνιστικότητα της οικονομίας. Με την αξιοποίηση της παραγόμενης τεχνολογίας και γνώσης, θα ενισχυθεί η ανάπτυξη και η ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων που θα τις υιοθετήσουν, με άμεσο αποτέλεσμα την προοπτική για διατήρηση των θέσεων απασχόλησης αλλά και την δημιουργία νέων, ειδικά στην Ήπειρο.</p>