



ERICA (ElectRiC Car ShAring)

Acronym: ERICA

Project title: Development of methodologies and data analysis tools to support the design and management of vehicle-sharing systems, with a focus on electric vehicles.

Duration: 26 months (30/09/2021 - 29/11/2023)

web: www.erica.gr

email: info@erica.gr

Description: Car-sharing systems are an emerging solution that aims to reduce the extensive use of private vehicles and limit the negative impacts that this entails. At the same time, the integration of electric vehicles into the fleet of car-sharing schemes further reduces the negative environmental impact of the transport sector. The project aims at developing an integrated e-service, i.e. an app and a dashboard to support the decision-making process in the management of car-sharing schemes that include electric vehicles. Through the technological app, the user will be able to pick up and drop off the car in an automated way, use routing services that take into account the vehicle's battery charge status and the location of charging stations, as well as receive information on access to points of interest, while the platform will support the management of the system, in addition to the conventional monitoring functions. The electronic service to be developed will be evaluated in real conditions in the vehicle-sharing system that AVIS will operate on the island of Corfu.

The project is implemented in the framework of the action RESEARCH - CREATE - INNOVATE and is co-funded by the European Union and national resources through the Competitiveness, Entrepreneurship & Innovation Program (EPANEK) (project code: T2EDK-02391).

Objectives: The main objectives of the project are the following:

- An analytical and comprehensive inventory of the needs of operators and users of shared vehicle systems, including electric vehicles,
- Mapping of the useful and important functions of a technological application (app) and a decision support platform (dashboard) for the management of vehicle-sharing systems,
- Formulation of a manual that can provide good guidance for strategic and planning decisions for these systems,
- Development of data analysis tools for the optimal management of electric vehicle-sharing systems,
- Development of a technological application (app) that will facilitate the operation of the system and provide users with valuable information, in particular, routing services considering the vehicle's charging status and the locations of charging stations,
- Development of a sophisticated dashboard for the management of vehicle-sharing systems (electric and petrol/diesel).

The Role of OneDealer

OneDealer specializes in providing IT solutions, primarily in the industrial, automotive, telecommunications, consumer goods, healthcare, wholesale and retail, energy and financial institutions sectors. It has developed particular expertise in the automotive sector where, after a long-standing collaboration with manufacturers, distributors and entrepreneurs in the field, it has developed the OneDealer platform that aims to provide extensive B2B and B2C services with global reach. Specifically, using state-of-the-art technologies, cloud-based environments are implemented in close cooperation with manufacturers and vehicle importers regarding CRM, Digital Marketing, Sales & After Sales processes. In this context, it has developed strong R&D regarding software for new forms of mobility such as car sharing with a broader goal of creating integrated end-to-end Mobility-as-a-Service environments.

The know-how that will be acquired on the implementation of this research project will form the basis for OneDealer to develop solutions that incorporate modern techniques and tools in other systems that it manages or will be called upon to implement and manage in the future. The know-how concerns the fields of data analysis and the implementation of strategies to promote e-services in vehicle-sharing systems. With the implementation of this project, the company will have gained a significant technological and competitive advantage, which will accompany it in the next e-services it will develop in the future, as well as improve its overall activity related to the design and implementation of vehicle sharing systems through the application of innovative decision-making tools.

ERICA (E)lectR(c) Car Sh(A)ring

Ακρωνύμιο: ERICA

Τίτλος έργου: Ανάπτυξη μεθοδολογιών και εργαλείων ανάλυσης δεδομένων για την υποστήριξη του σχεδιασμού και της διαχείρισης συστημάτων κοινής χρήσης οχημάτων, με έμφαση στα ηλεκτροκίνητα

Διάρκεια: 26 μήνες (30/09/2021 – 29/11/2023)

web: www.ERICA.gr

email: info@ERICA.gr

Περιγραφή: Τα συστήματα κοινής χρήσης οχημάτων αποτελούν μία αναδυόμενη λύση που έχει στόχο να ελαττώσει την εκτεταμένη χρήση ιδιωτικών οχημάτων και να περιορίσει τις αρνητικές επιπτώσεις που αυτή συνεπάγεται. Παράλληλα, η ενσωμάτωση ηλεκτροκίνητων οχημάτων στον στόλο των συστημάτων κοινής χρήσης οχημάτων περιορίζει περαιτέρω τις αρνητικές επιπτώσεις του κλάδου των μεταφορών στο περιβάλλον. Το έργο έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής υπηρεσίας, δηλαδή μίας τεχνολογικής εφαρμογής (app) και μίας πλατφόρμας (dashboard) υποστήριξης της διαδικασίας λήψης αποφάσεων, σε ζητήματα διαχείρισης συστημάτων κοινής χρήσης οχημάτων που ενσωματώνουν και ηλεκτροκίνητα οχήματα. Μέσω της τεχνολογικής εφαρμογής, ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να παραλαμβάνει και να παραδίδει αυτοματοποιημένα το αυτοκίνητο, να χρησιμοποιεί υπηρεσίες δρομολόγησης που λαμβάνουν υπόψη τους την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας του οχήματος και την θέση των σταθμών φόρτισης, καθώς επίσης να λαμβάνει πληροφόρηση για την πρόσβαση σε σημεία ενδιαφέροντος, ενώ η πλατφόρμα, εκτός των συμβατικών λειτουργιών εποπτείας, θα υποστηρίζει και τη διαχείριση του συστήματος. Η ηλεκτρονική υπηρεσία που θα αναπτυχθεί θα αξιολογηθεί σε πραγματικές συνθήκες στο σύστημα κοινής χρήσης οχημάτων που θα λειτουργήσει η εταιρεία AVIS στο νησί της Κέρκυρας. Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ) (κωδικός έργου: Τ2ΕΔΚ-02391).

Στόχοι: Κύριοι στόχοι του έργου είναι οι ακόλουθοι:

- Αναλυτική και ολοκληρωμένη καταγραφή των αναγκών των διαχειριστών και των χρηστών συστημάτων κοινής χρήσης οχημάτων, που συμπεριλαμβάνουν και ηλεκτροκίνητα,
- Αποτύπωση των χρήσιμων και σημαντικών λειτουργιών μιας τεχνολογικής εφαρμογής (app) και μιας πλατφόρμας υποστήριξης λήψης αποφάσεων (dashboard) για την διαχείριση συστημάτων κοινής χρήσης οχημάτων,
- Διαμόρφωση ενός εγχειριδίου που θα μπορεί να παρέχει ορθές κατευθύνσεις για στρατηγικές αποφάσεις και αποφάσεις που άπτονται του σχεδιασμού των συστημάτων αυτών,
- Ανάπτυξη εργαλείων ανάλυσης δεδομένων με σκοπό την βέλτιστη διαχείριση συστημάτων κοινής χρήσης ηλεκτροκίνητων οχημάτων,
- Ανάπτυξη μίας τεχνολογικής εφαρμογής (app) που θα διευκολύνει την λειτουργία του συστήματος και θα παρέχει στους χρήστες πολύτιμες πληροφορίες, ιδιαίτερα υπηρεσίες δρομολόγησης λαμβάνοντας υπόψη την κατάσταση φόρτισης του οχήματος και τις θέσεις σταθμών φόρτισης,
- Ανάπτυξη μίας εξελιγμένης πλατφόρμας (dashboard) διαχείρισης συστημάτων κοινής χρήσης οχημάτων (ηλεκτροκίνητων και βενζινοκίνητων/πετρελαιοκίνητων).

Ρόλος ONEDEALER HOLDINGS AE: Project Manager.

Η εταιρεία ONEDEALER HOLDINGS εξειδικεύεται στην παροχή λύσεων πληροφορικής, κατά κύριο λόγο, στους τομείς της βιομηχανίας, της αυτοκινητοβιομηχανίας, των τηλεπικοινωνιών, των καταναλωτικών αγαθών, της υγείας, του χονδρικού και λιανικού εμπορίου, της ενέργειας, καθώς και των χρηματοπιστωτικών οργανισμών. Έχει αναπτύξει ιδιαίτερη εξειδίκευση στον τομέα της αυτοκινητοβιομηχανίας όπου μετά από μακρόχρονη συνεργασία με κατασκευαστές, διανομείς αλλά και entrepreneurs του χώρου ανέπτυξε την πλατφόρμα OneDealer που στοχεύει στην παροχή εκτεταμένων υπηρεσιών B2B και B2C με παγκόσμια εμβέλεια. Συγκεκριμένα με την αξιοποίηση state-of-the-art τεχνολογιών υλοποιούνται cloud based περιβάλλοντα σε στενή συνεργασία με κατασκευαστές αλλά και εισαγωγείς οχημάτων που αφορούν διαδικασίες CRM, Digital Marketing, Sales & After Sales. Στο πλαίσιο αυτό έχει αναπτύξει ισχυρό R&D που αφορά λογισμικό για νέες μορφές mobility όπως π.χ. car sharing με ευρύτερο στόχο την δημιουργία ολοκληρωμένων end-to-end περιβαλλόντων Mobility-as-a-Service.

Η πρόσθετη τεχνογνωσία που θα αποκτηθεί με αφορμή την υλοποίηση του συγκεκριμένου ερευνητικού έργου, θα αποτελέσει για τη ONEDEALER HOLDINGS τη βάση για την ανάπτυξη λύσεων, που ενσωματώνουν τις σύγχρονες τεχνικές και εργαλεία, και σε άλλα συστήματα που διαχειρίζεται ή θα κληθεί να υλοποιήσει και διαχειριστεί μελλοντικά. Η τεχνογνωσία αφορά στους τομείς της ανάλυσης δεδομένων και στην εφαρμογή στρατηγικών προώθησης ηλεκτρονικών υπηρεσιών σε συστήματα κοινής χρήσης οχημάτων. Με την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου, η εταιρεία θα έχει αποκτήσει ένα σημαντικό τεχνολογικό και ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, που θα τη συνοδεύει και στις επόμενες ηλεκτρονικές υπηρεσίες που θα αναπτύξει στο μέλλον, καθώς επίσης θα βελτιώσει συνολικά τη δραστηριότητά της που έχει να κάνει με τη μελέτη και υλοποίηση συστημάτων κοινής χρήσης οχημάτων μέσα από την εφαρμογή καινοτόμων εργαλείων λήψης αποφάσεων.

Υπεύθυνοι επικοινωνίας:

Αναστάσιος Παπαργύρης

CEO

anastsiios.papargiris@oneddealer.com

+30 210 6381000

Δρ. Σταύρος Καρκάνης

Project Manager

maas@oneddealer.com

+30 2130 434526



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης