

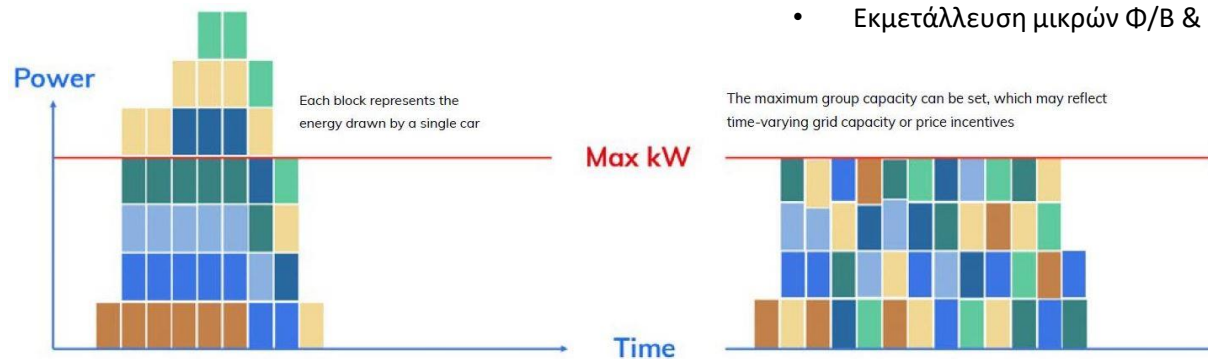
Τεχνικές προκλήσεις για την ανάπτυξη της Ηλεκτροκίνησης στην Ελλάδα



Αναστάσιος Ματίκας – eMobility Business Development Manager, Όμιλος ΕΛΠΕ

IENE Webinar on “Electric Mobility and Smart Cities”
22/09/2021

- Επίπτωση διείσδυσης Η/Ο
 - Καθυστέρηση στην Ελλάδα σε σχέση με την υπόλοιπη ΕΕ
 - Επίδραση στην ανάπτυξη δικτύων λόγω αναμονής
 - Μεγαλύτερο διάστημα απόσβεσης επενδύσεων
 - Αστάθμητοι παράγοντες όπως η κρίση στην αγορά ημιαγωγών, εμποδίζει την αλματώδη ανάπτυξη που αναμενόταν
 - Δίκτυο διανομής
 - Παλαιά σχεδίαση
 - Μεγάλο κόστος επαυξήσεων και παγίων
- ✓ Απαιτείται συνέχιση και επέκταση των υφιστάμενων κινήτρων:
 - Επέκταση προγράμματος επιδοτήσεων
 - Επιδότηση εταιρικών υποδομών
 - Συμπερίληψη operational leasing
 - ✓ Ανάγκη υιοθέτησης λύσεων έξυπνης διαχείρισης:
 - Φόρτιση εκτός αιχμής
 - Δυναμική διαχείριση φορτίου
 - Τεχνολογία V2G
 - Εκμετάλλευση μικρών Φ/Β & battery storage



Έξυπνη διαχείριση φορτίου – Πηγή: greenflux.com

- Πλεονεκτήματα
 - Λιγότερα κινούμενα μέρη σε σχέση με τις μηχανές εσωτερικής καύσης και μικρότερες απαιτήσεις συντήρησης
- Μειονεκτήματα
 - Η συνολική πολυπλοκότητα του οχήματος αυξάνεται, καθώς τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα γίνονται πιο εξελιγμένα και πιο κρίσιμα για τη λειτουργία
 - Απαιτείται εκπαίδευση και εξειδικευμένες τεχνικές για την αποδοτική και κυρίως ασφαλή διάγνωση και επισκευή
- Service Η/Ο – Προκλήσεις
 - Καλωδίωση υψηλής τάσης για τη μεταφορά ισχύος από την μπαταρία προς τους ηλεκτροκινητήρες και άλλα κρίσιμα συστήματα. Κατά συνέπεια τα Η/Ο απαιτούν πρόσθετες προφυλάξεις ασφαλείας, παρά την φιλοσοφία “safety by design” που ακολουθούν οι κατασκευαστές
 - Απαιτείται διαχωρισμός των Η/Ο εντός του συνεργείου και ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΜΑΠ), τόσο για τη μόνωση όσο και για προστασία από επικίνδυνα χημικά

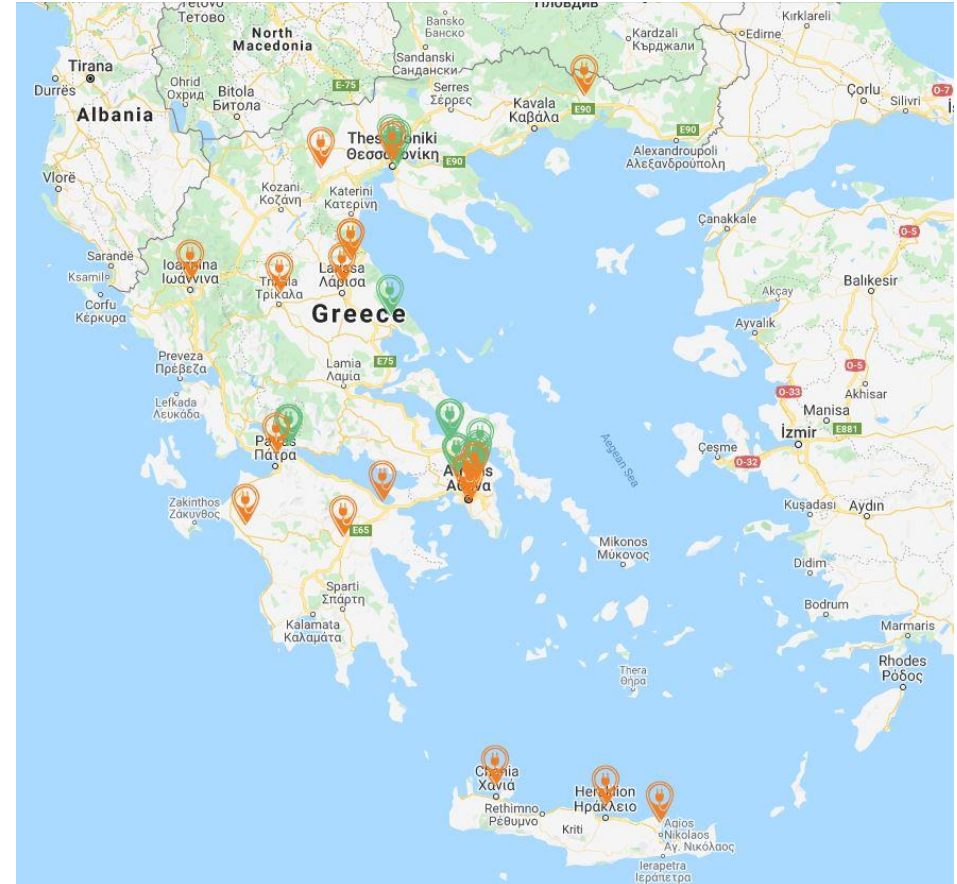


Τομή Η/Ο – Πηγή: Getty Images

- ✓ Κρίσιμη η πολυεπίπεδη εκπαίδευση σε διάφορες ειδικότητες τεχνικών
 - 1^ο επίπεδο – Επίγνωση του τι σημαίνει η ύπαρξη Η/Ο σε ένα συνεργείο
 - 2^ο επίπεδο – Εκπαίδευση σε υψηλή τάση για τη σωστή απενεργοποίηση και επανενεργοποίηση
 - 3^ο επίπεδο – Εξειδικευμένη εκπαίδευση σε υψηλή τάση για διάγνωση προβλημάτων μπαταρίας, επισκευή και αντικατάσταση

Ο Όμιλος ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ προσθέτει μια νέα υπηρεσία προς τους αυτοκινητιστές με την εταιρεία **ElpeFuture**, αναπτύσσοντας το πιο εκτεταμένο δίκτυο σταθμών ταχείας φόρτισης Η/Ο στη χώρα και μια πλήρη γκάμα υπηρεσιών ηλεκτροκίνησης

- 50 σημεία φόρτισης έως το 1^ο τρίμηνο του 2022
- Δυνατότητα φόρτισης τόσο σε DC όσο και σε AC
- Πρόσβαση σε προϊόντα/υπηρεσίες των πρατηρίων ΕΚΟ/ΒΡ
- Φιλική χρήση μέσω της πλατφόρμας ElpeFuture
- Επιπλέον σημεία φόρτισης σε δημοφιλείς προορισμούς (εμπορικά κέντρα, parking, supermarkets)



Σύγχρονα εργαλεία για απλή και εύκολη φόρτιση



Διαχείριση συναλλαγών



Απομακρυσμένη υποστήριξη



Roaming



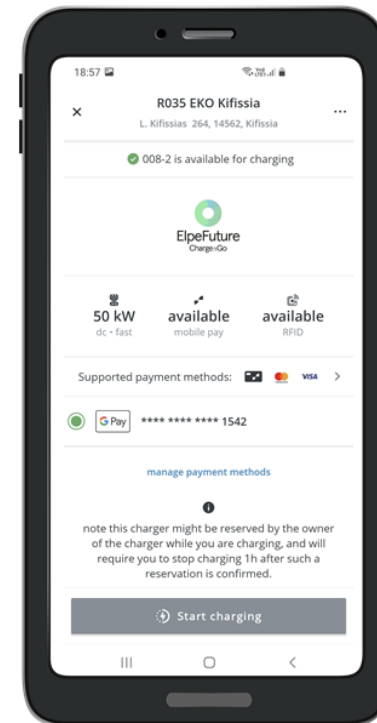
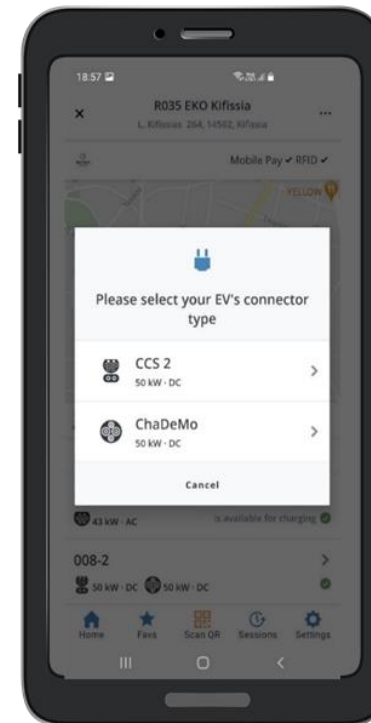
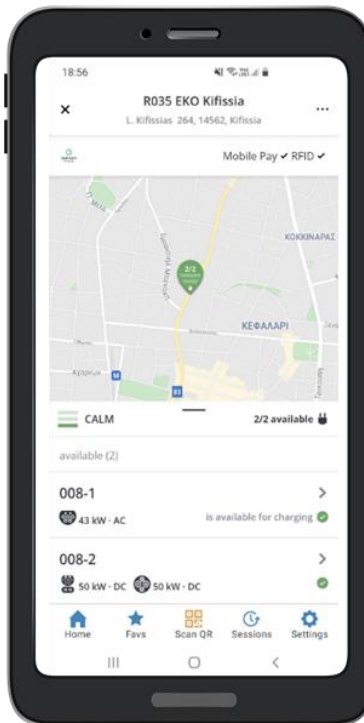
Έξυπνη φόρτιση



Mobile App



Διεπαφές / APIs



Ενδεικτικές εικόνες εφαρμογής ElpeFuture