



Route Optimization and IoD: Smart Logistics in Last Mile Delivery



iLink New Technologies



iLINK NEW TECHNOLOGIES

Ποιοι είμαστε

Innovative Business Solutions

Παρέχουμε προηγμένες και ολοκληρωμένες λύσεις πληροφορικής, παραμένοντας πάντα στην πρώτη γραμμή των τεχνολογικών εξελίξεων.

- Λύσεις Fleet Management, Route Optimization, Mobile Workforce Management
- Πελατολόγιο άνω των 500 εταιρειών και δημοσίων οργανισμών
- Μέλος ITS Hellas, ILME και ΣΕΚΕΕ



Case study σε Εταιρεία κλάδου μεταφορών

Αναδιοργάνωση διαδικασίας Last Mile Delivery

Before



Εμπειρική δημιουργία δρομολογίων



Σπατάλη πόρων δρομολόγησης



Παράδοση στον πελάτη σε slot 5 ωρών



Τα στοιχεία παράδοσης συλλέγονται σε χαρτιά και πραγματοποιείται data entry στην επιστροφή



Τα δρομολόγια δημιουργούνται αυτόματα από αλγόριθμο βελτιστοποίησης



Εξοικονόμηση οχημάτων και εργατωρών



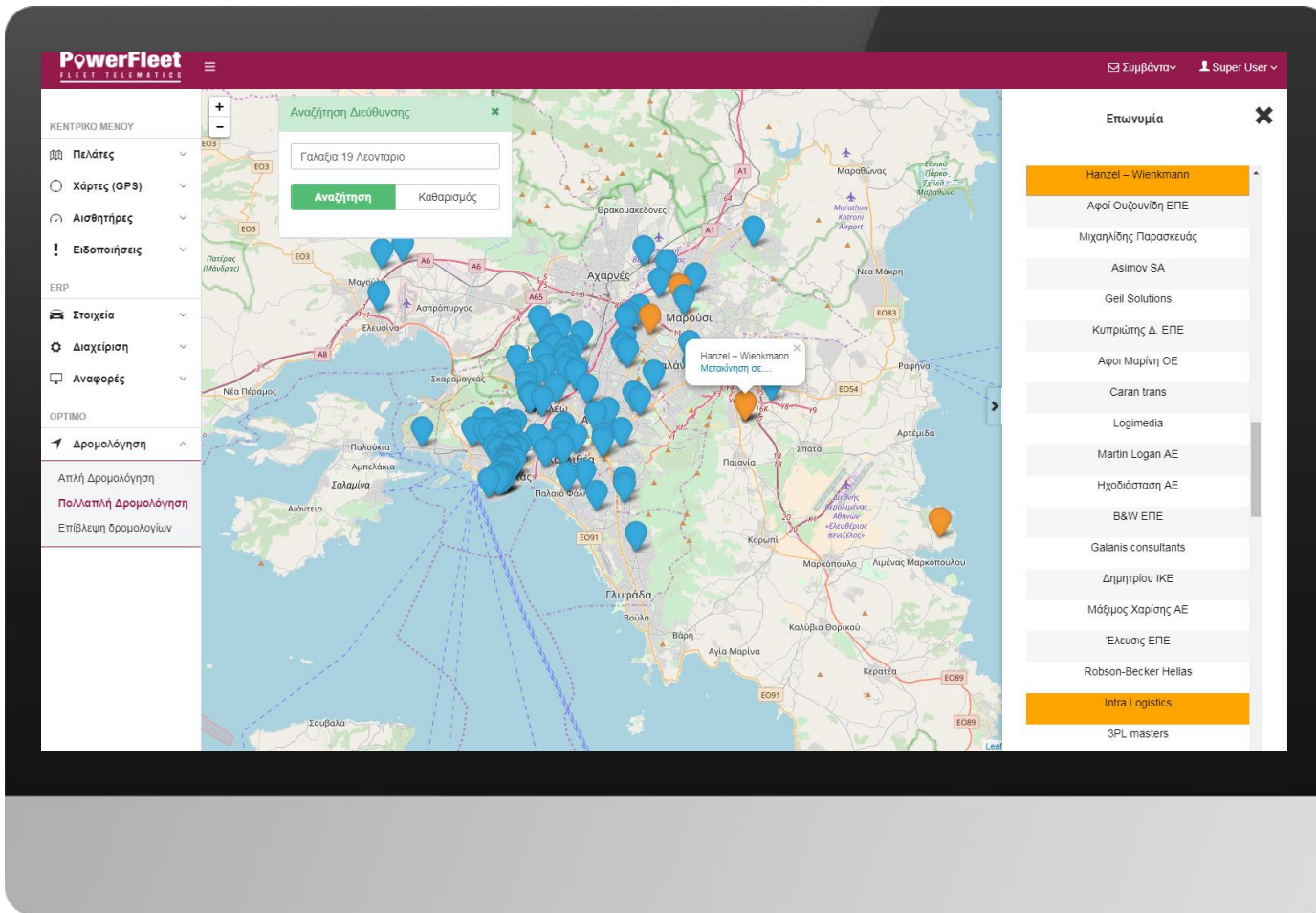
Παράδοση σε slot 2 ωρών και έγκαιρη ενημέρωση παραλήπτη για ETA



Information on Delivery in real time

Route Optimization with PowerFleet OPTIMO

Εισαγωγή σημείων παράδοσης



Αυτόματη γεωκωδικοποίηση
σημείων παράδοσης με βάση τη
διεύθυνση και αποθήκευσή τους
στη βάση δεδομένων

Αυτόματη εισαγωγή παραγγελιών
μέσω συνδεσιμότητας με τρίτα
συστήματα (ERP)

Παραμετροποίηση παραγγελιών
Ποσότητα ξηρού φορτίου -
ψύξης - κατάψυξης, χρονικά
παράθυρα, περιορισμός ή μη στην
πρόσβαση σημείων κ.α.

Route Optimization with PowerFleet OPTIMO

Εισαγωγή οχημάτων

Πλακέτα	Μοντέλο	Αφετηρία	Τερματισμός	Ώρα εκκίνησης	Ώρα Τέλους	Όγκος	Περιορισμένης Προσβασιμότητας
YNM 9045	MERCEDES SPRINTER	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΟΧΙ
YNN 7812	MERCEDES SPRINTER	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΝΑΙ
YNY 2950	MERCEDES SPRINTER	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΟΧΙ
YNY 8257	VW CADDY	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΟΧΙ
IKT 6721	VW CADDY	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΟΧΙ
NXY 3895	SCANIA R440	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΟΧΙ
NXY 9840	MERCEDES ATEGO 818	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΟΧΙ
NXA 8954	MERCEDES ACTROS 1844	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΟΧΙ
PPA 9124	VOLVO FH12	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΟΧΙ
PPB 5296	DAF XF106	Initech AE	Initech AE	07:00	15:45	1000	ΟΧΙ

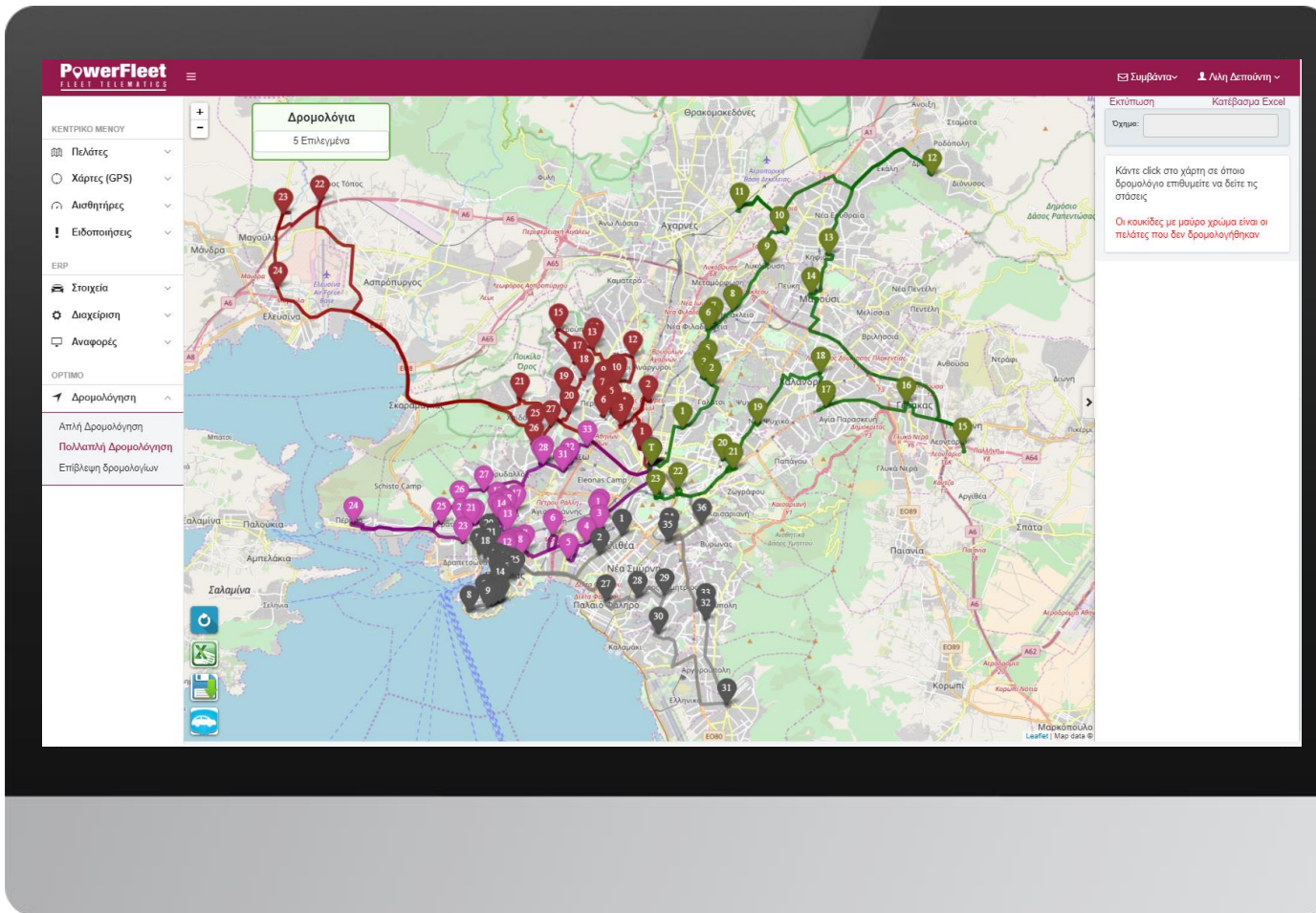
Παραμετροποίηση οχημάτων
αφετηρία και τέρμα
ωράριο εργασίας οδηγού
μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος
χωρητικότητα

Λοιπές παράμετροι
Περιοχές προτίμησης και αποφυγής
έξυπνη χρήση διοδίων

Εξεύρεση λύσης
NP complete πρόβλημα
εξυπηρέτηση όλων των πελατών με
τους λιγότερους δυνατούς πόρους

Route Optimization with PowerFleet OPTIMO

Βελτιστοποίηση και ανάθεση δρομολογίων



Dispatching Δρομολογίων

Δυνατότητα χειροκίνητης τροποποίησης παρέμβαση λόγω απρόβλεπτων παραμέτρων

Ανάθεση δρομολογίου σε όχημα, πλοήγηση οδηγού μέσω mobile app, αυτόματη ενημέρωση πελάτη πριν την άφιξη, αυτόματη ενημέρωση οδηγού σε περίπτωση τροποποίησης δρομολογίου

Route Optimization with PowerFleet OPTIMO

Επίβλεψη εκτέλεσης

Αυτόματη επίβλεψη δρομολογίου μέσω GPS

ενημέρωση για αποκλίσεις

Information on Delivery (IoD)

εμφάνιση ενεργειών και σχολίων οδηγού

QR code scanning

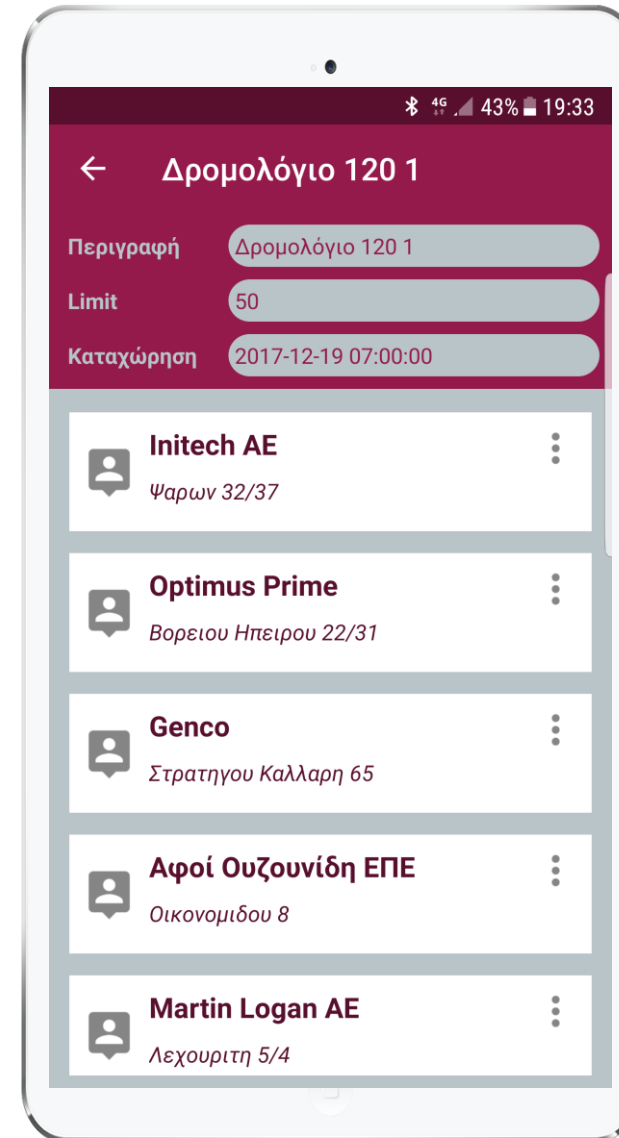
προβολή φωτογραφίας παράδοσης

ψηφιακή υπογραφή παραλήπτη

απόδειξη επίσκεψης βάσει GPS

Ιστορικότητα και ιχνηλασιμότητα

παραγγελιών και δρομολογίων



MYTHS

Διανύοντας την εποχή του Logistics 4.0



Υψηλό κόστος απόκτησης

SaaS μοντέλο, χρησιμοποιείται για όσο το χρειάζεται η εταιρεία και πληρώνεται με το μήνα



Εξειδικευμένο και ισχυρό hardware

Υπηρεσία στο cloud με scalable αρχιτεκτονική βασισμένη σε farm απο multi-core servers



Προϋπόθεση εξειδικευμένου IT τμήματος

Εργονομικό και φιλικό προς τον χρήστη περιβάλλον – δεν απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις IT



Αδυναμία προσαρμογής δρομολογίων σε πραγματικές συνθήκες

Πληθώρα παραμέτρων ώστε να προσομοιωθούν πραγματικές συνθήκες

Εύκολη τροποποίηση προτεινόμενων δρομολογίων με βάση την εμπειρία του υπευθύνου κίνησης



THANK YOU!

Στάθης Βλάχος

CEO & Co-Founder

Διπλ. Ηλεκρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Η/Υ ΕΜΠ, MSc

vlachos@ilink.gr

