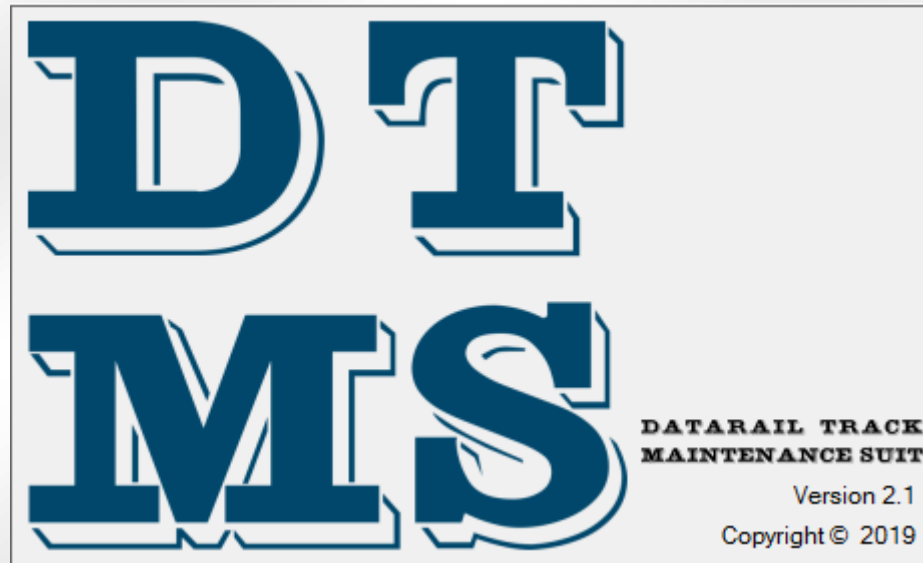


D.T.M.S.

Datarail Track Maintenance Suit



Εφαρμογή Επεξεργασίας Δεδομένων Γραμμής και
Προγραμματισμού Εργασιών Συντήρησης

Συνοπτική παρουσίαση

Τι είναι το DTMS;

- Το **DTMS** είναι πρόγραμμα επεξεργασίας δεδομένων γραμμής και Προγραμματισμού Εργασιών Συντήρησης

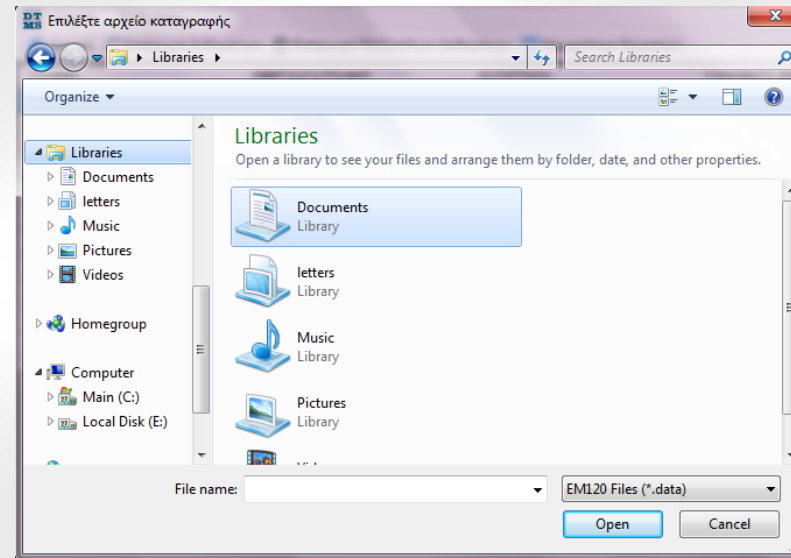
Γιατί DTMS;

- **Όλα** τα δεδομένα σε ένα πρόγραμμα.
- **Εύκολη** αξιολόγηση της γραμμής.
- **Γρήγορος** εντοπισμός αδύνατων σημείων γραμμής
- Προγραμματισμός συντήρησης κατά **προτεραιότητα κινδύνου**.
- **Αξιόπιστα** αποτελέσματα
- **Οικονομία** πόρων και προσωπικού

Αναλυτικά

Δυνατότητες

- Εισαγωγή δεδομένων σχεδιασμού γραμμής (εφόσον είναι διαθέσιμα)
- Εισαγωγή δεδομένων γραμμής από καταγραφικά οχήμα-τα (πχ. EM120) και μηχανή-ματα υπογόμεωσης.
- Χειροκίνητη εισαγωγή δεδομένων από επιτόπιες μετρήσεις



* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

- Ενιαία βάση δεδομένων για όλα τα τμήματα γραμμής

ΓΡΑΜΜΗ	ΗΜΕΡ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΦΑΛΜΑΤΑ (ΜΕΤΡΑ)	ΑΠΟ-ΕΩΣ(ΧΛΜ)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΛΜ	ΑΡΧΕΙΟ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
SKA-AIRPORT	23/9/2015	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data
ATH-THESS	8/6/2015	E3	17418	166,305 - 289,067	122,762	20150608_TITH-DOMR.data
DEMO_TRACK	9/11/2019	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data
DEMO_TRACK	9/11/2018	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data
DEMO_TRACK	9/11/2017	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data
DEMO_TRACK1	9/11/2019	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data
DEMO_TRACK1	9/11/2018	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data
DEMO_TRACK1	9/11/2017	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data
DEMO_TRACK2	9/11/2019	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data
DEMO_TRACK2	9/11/2018	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data
DEMO_TRACK2	9/11/2017	E3	473	0 - 30,014	30,014	20150923_SKA-AIRPORT.data

- Ανάλυση δεδομένων για με-μονωμένα τμήματα και για το συνολικό δίκτυο

Σημεία

Εύρος

Μέσο Εύρος (100m)

Μηκοτομή

Υπερύψωση

Μέση Υπερύψωση (40m)

Οριζοντιογραφία

Στρέβλωση

ΣΦΑΛΜΑΤΑ
Εύρος: 3 μέτρα
Υπερύψωση: 470 μέτρα
Μηκοτομή: 0 μέτρα

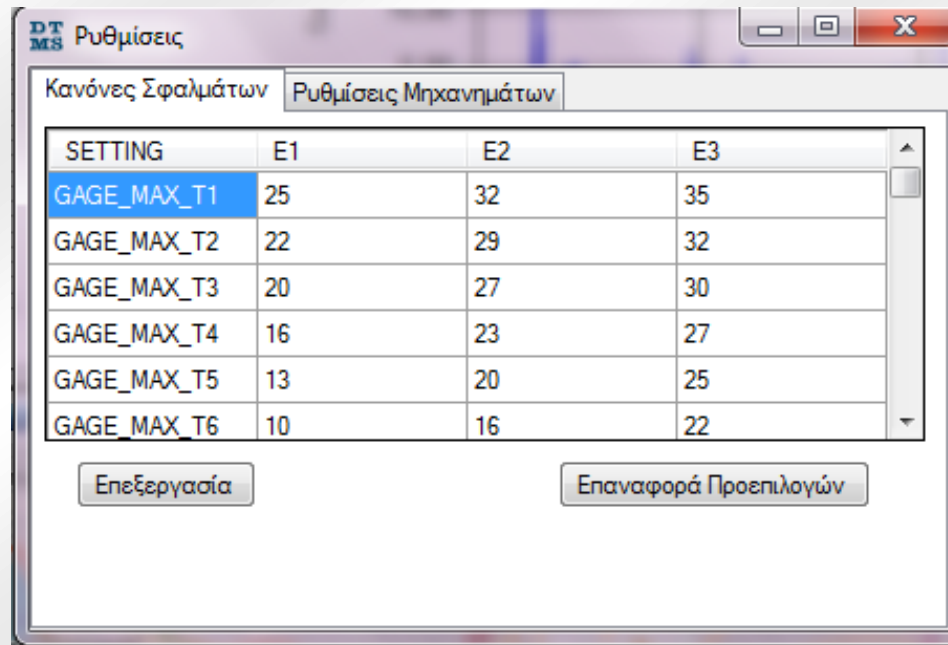
ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ (Εκτός Σφαλιμάτων Εύρους)

Καθαρός χρόνος εργασίας για αποκατάσταση: 235 λεπτά (03:55)

Πραγματικός χρόνος εργασίας (περιλαμβάνει μετακινήσεις από και προς τα σημεία εργασίας και χρόνο προετοιμασίας του μηχανήματος): 268 λεπτά (04:28)

* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

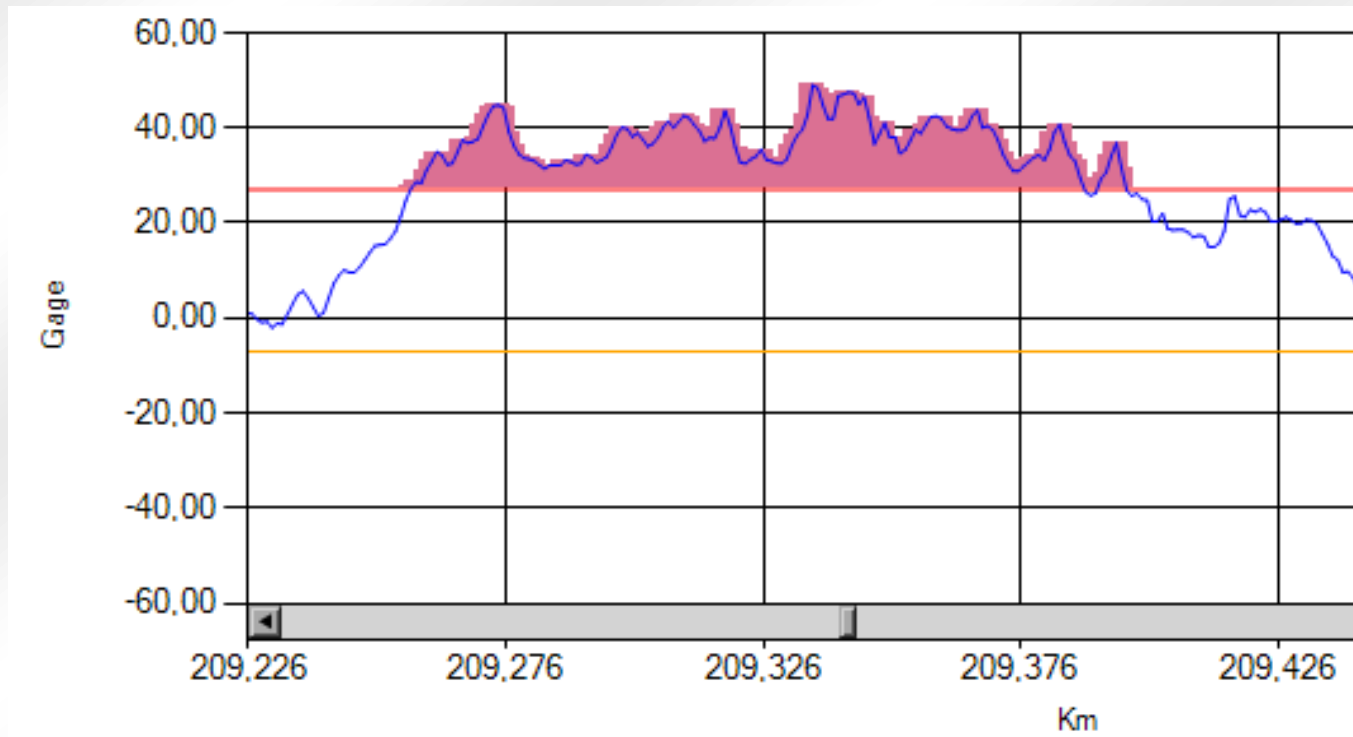
- Πλήρης παραμετροποίηση του προγράμματος σύμφωνα με τα Ελληνικά και Διεθνή πρότυπα και κανονισμούς



- Παραμετροποίηση των δυνατοτήτων των διαθέσιμων μηχανημάτων υπογόμεσης
- Συγχώνευση δεδομένων παλαιών και νεότερων μετρήσεων, ώστε σε κάθε τμήμα γραμμής να εμφανίζονται τα τελευταία δεδομένα

* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

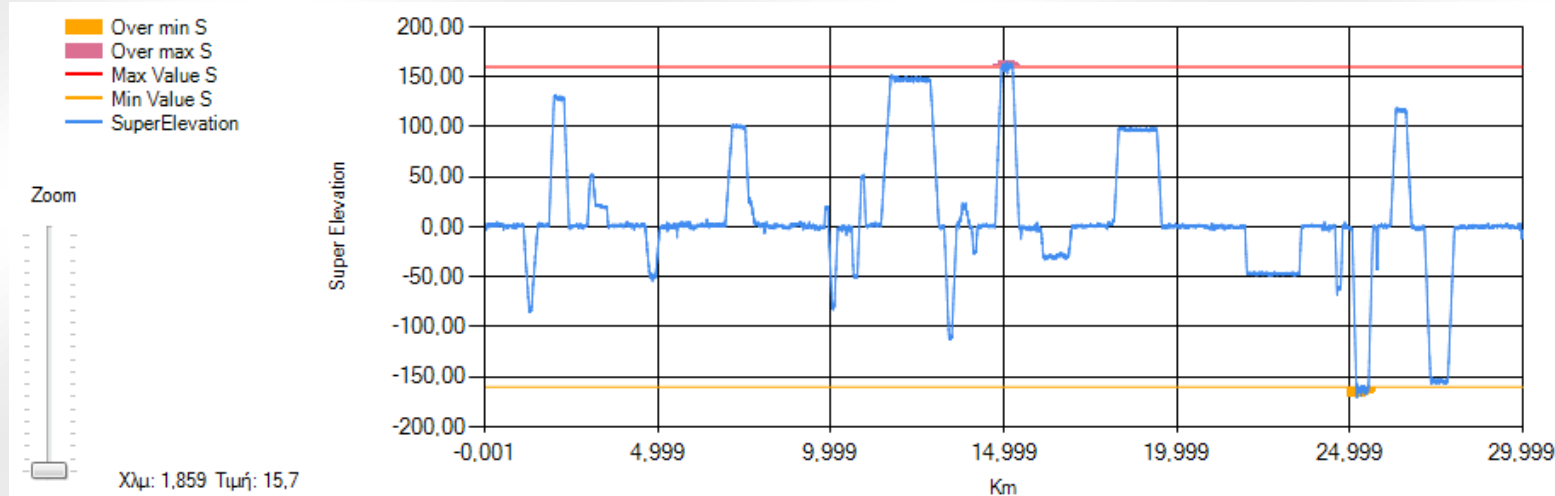
- Γρήγορος και εύκολος εντοπισμός σφαλμάτων και υπερβάσεων



- Κατηγοριοποίηση σφαλμάτων βάσει επικινδυνότητας
- Δείκτες ποιότητας γραμμής

* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

- Προβολή των δεδομένων σε γραφήματα και λίστες



- Παραμετροποιημένα πλάνα συντήρησης, ανάλογα με την επικινδυνότητα των σφαλμάτων, την διάρκεια εργασιών αποκατάστασης, την τοποθεσία και τη διαθεσιμότητα των μηχανημάτων υπογόμεσης

* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

- Παραμετροποιημένες αναφορές σφαλμάτων
- Εικονική εξομάλυνση και διόρθωση σφαλμάτων
- Δημιουργία αρχείου γεωμετρίας προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στα μηχανήματα υπογόμεωσης της εταιρίας Plasser & Theurer

DTMS Report

DATARAIL

ΓΡΑΜΜΗ SKA-AIRPORT

Ημερομηνία Καταγραφής	Ημερομηνία αναφοράς	Μήκος Γραμμής (Km)	Αρχή - Τέλος (Km)
23/09/2015	09/11/2019	30,014	0 - 30,014

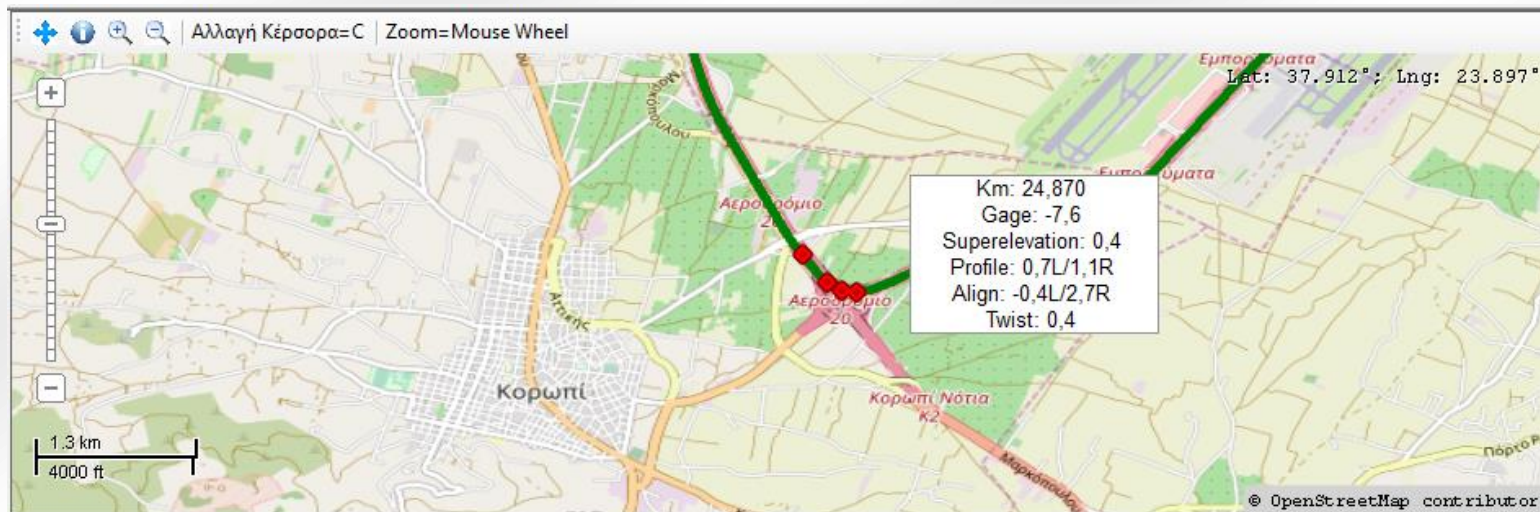
ΣΦΑΛΜΑΤΑ	ΜΗΚΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ (m)	ΚΑΘΑΡΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (min)	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (min)
ΕΥΡΟΣ	3		
ΥΠΕΡΥΨΩΣΗ	470		
ΣΥΝΟΛΟ	473	235 (03:55)	268 (04:28)

! Στους χρόνους αποκατάστασης δεν συμπεριλαμβάνονται τα σφάλματα εύρους.
Ο πραγματικός χρόνος αποκατάστασης περιλαμβάνει μετακινήσεις από και προς τα σημεία εργασίας και χρόνο προετοιμασίας του μηχανήματος.

LOCATION	GAGE	SUPER
14,938 TO 15,247	-0,6 TO 6,3	160,1 TO 165,2
24,87 TO 24,872	-7,6 TO -7,4	0,4 TO 1,6
25,203 TO 25,542	9,8 TO 17,3	-170,9 TO -160,1

* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

- Προβολή των σφαλμάτων σε χάρτη GIS, με τις αντίστοιχες τιμές γεωμετρίας



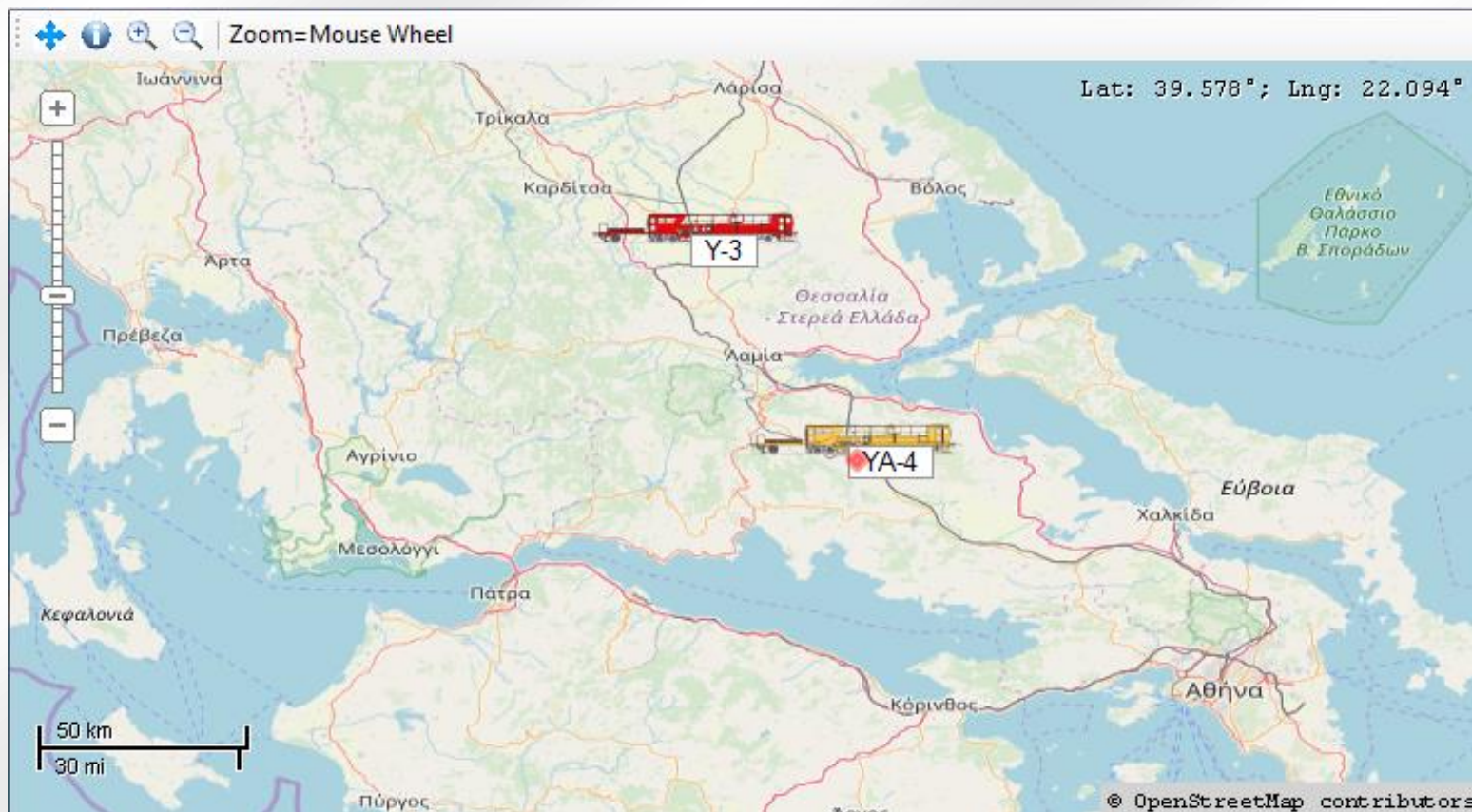
* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

- Ημερολόγιο εργασιών για την ανάθεση εργασιών στα διαθέσιμα μηχανήματα συντήρησης και παρακολούθησή τους

Ανάθεση Εργασίας							
Δευτέρα							
02 Δεκ	3	4	5	6	7	8	9
2 - 8 Δεκ							
9	10	11	12	13	14	15	
9 - 15 Δεκ							
16	17	18	19	20	21	22	
16 - 22 Δεκ							
23	24	25	26	27	28	29	
23 - 29 Δεκ							
30	31	01 Ιαν	2	3	4	5	
30 Δεκ - 5 Ιαν YA4/SKA-AIRPORT/10-25 KM 06/Jan 12:00 πμ							
30 Δεκ - 5 Ιαν							

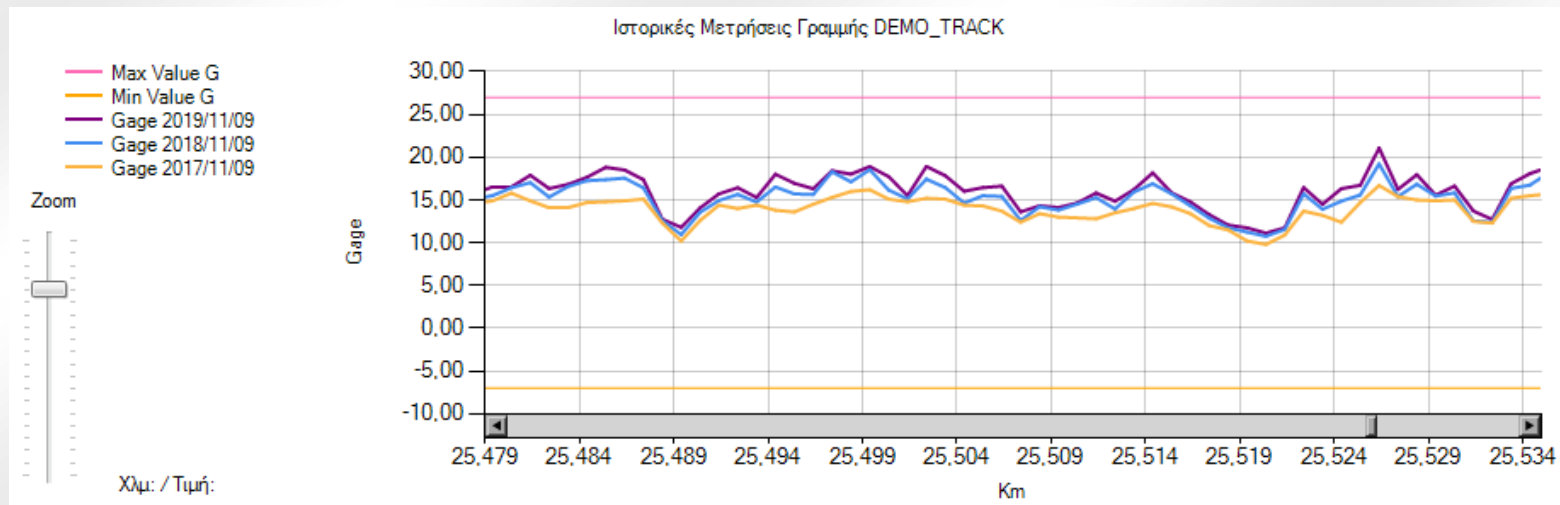
* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

- Προβολή της θέσης των μηχανημάτων υπογόμεσης σε χάρτη GIS και προβολή δεδομένων του κάθε μηχανήματος



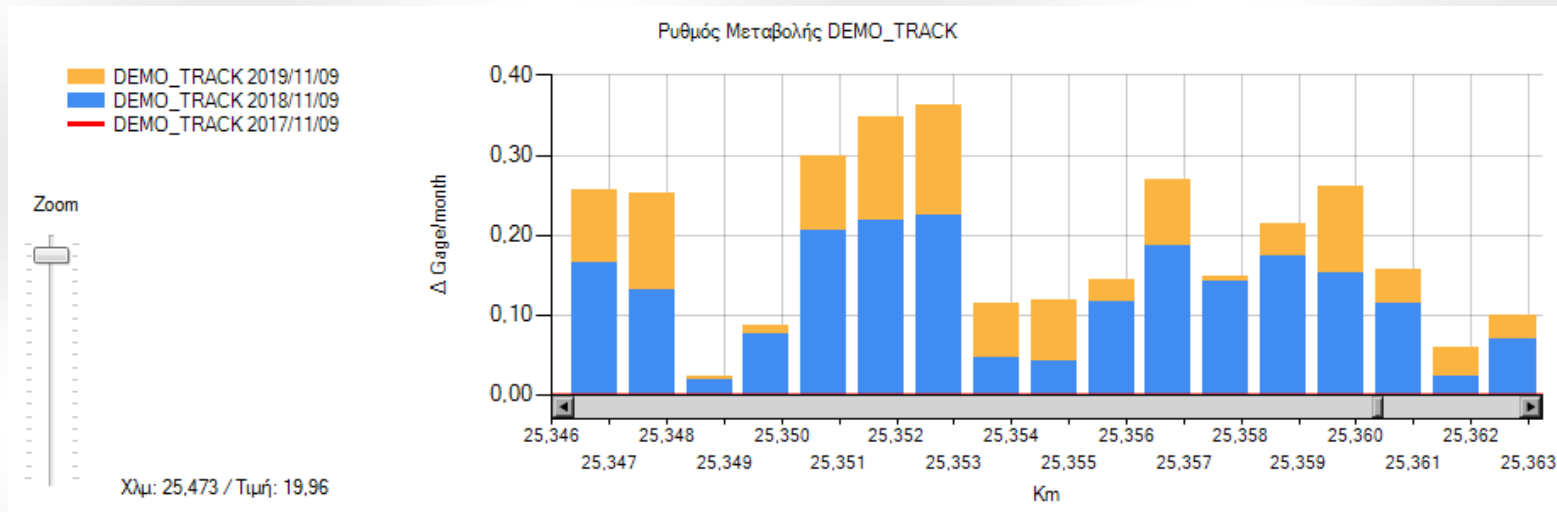
* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

- Δοκιμή της γραμμής για σφάλματα σε διαφορετικές εφαρμοζόμενες ταχύτητες
- Διαγράμματα και αναφορές σύγκρισης με ιστορικές μετρήσεις κατ' επιλογή

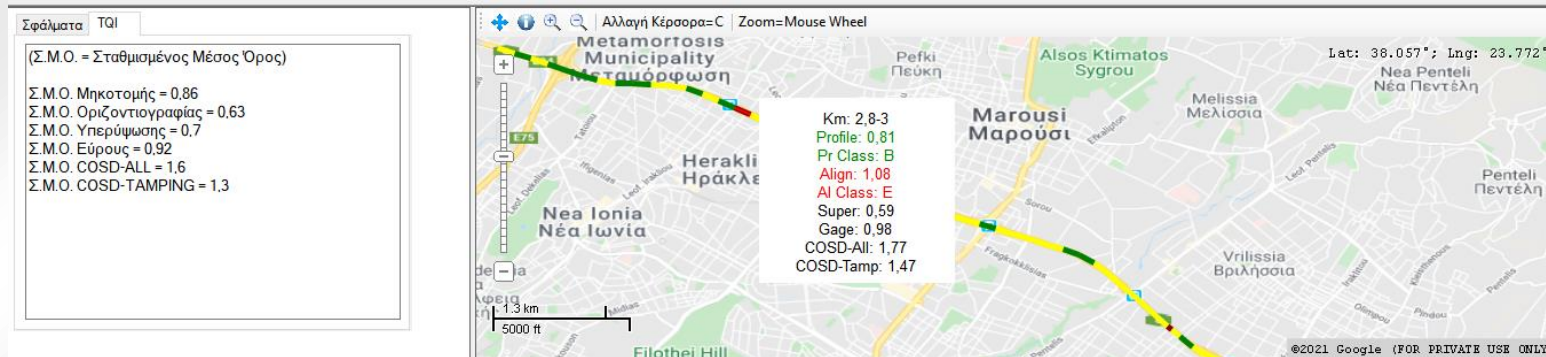


* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

- Διαγράμματα και αναφορές ρυθμού μεταβολής των γεωμετρικών δεδομένων σε σχέση με το χρόνο και στατιστική πρόβλεψη των δεδομένων της γραμμής στο μέλλον



* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος



- Προβολή σε χάρτη GIS των δεικτών ποιότητας γραμμής TQI (Track Quality Index), με τις επιμέρους τιμές ανά τμήματα και χρωματισμός των τμημάτων ανάλογα με την ποιότητά τους. Επιπλέον υπολογίζονται οι σταθμισμένοι μέσοι όροι των παραμέτρων αυτών.

DTMS Report

DATARAIL

TQI ΓΡΑΜΜΗΣ SKA-AIRPORT

Ημερομηνία Καταγραφής	Ημερομηνία αναφοράς	Μήκος Γραμμής (Km)	Αρχή - Τέλος (Km)
23/09/2015	11/06/2021	30,014	0 - 30,014

ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ

PROFILE TQI	PROFILE TQC	ALIGN TQI	ALIGN TQC	SUPER TQI	GAGE TQI	COSD TAMP TQI	COSD ALL TQI
0,86	B	0,63	C	0,70	0,92	1,30	1,60

FROM	TO	LENGTH	PR-TQI	PR-TQC	AL-TQI	AL-TQC	SUPER-TQI	GAGE-TQI	COSD TAMP	COSD ALL	SPEED
0	200	199,75	0,96	C	0,51	B	0,67	0,74	1,28	1,48	160
200	400	200,00	0,68	B	0,41	A	0,59	0,73	0,99	1,23	160
400	600	200,00	1,30	C	0,77	D	0,70	0,85	1,67	1,87	160
600	800	200,00	0,76	B	0,44	A	0,53	0,84	1,03	1,33	160
800	1000	200,00	0,78	B	0,53	B	0,76	0,85	1,21	1,48	160
1000	1200	200,00	0,77	B	0,52	B	0,66	0,95	1,14	1,48	160
1200	1400	200,00	0,88	C	0,45	B	0,86	1,22	1,31	1,79	160
1400	1600	200,00	0,83	B	0,54	B	0,65	0,89	1,18	1,48	160
1600	1800	200,00	0,75	B	0,53	B	0,58	0,80	1,09	1,35	160
1800	2000	200,00	0,78	B	0,66	C	0,89	1,11	1,36	1,75	160
2000	2200	200,00	1,06	C	0,60	C	0,65	1,14	1,38	1,79	160
2200	2400	200,00	0,74	B	0,43	A	0,83	0,90	1,19	1,49	160
2400	2600	200,00	0,85	B	0,64	C	0,76	0,83	1,31	1,55	160
2600	2800	200,00	0,58	A	0,47	B	0,60	0,95	0,96	1,35	160
2800	3000	200,00	0,81	B	1,08	E	0,59	0,98	1,47	1,77	160
3000	3200	200,00	0,60	A	0,79	D	0,67	0,92	1,20	1,51	160
3200	3400	200,00	0,47	A	0,65	C	0,44	1,04	0,91	1,39	160

- Αναφορές δεικτών ποιότητας TQI και TQC (Track Quality Class) ανά τμήματα, με αντίστοιχο χρωματισμό ανάλογα με την κατηγορία.

* Όλες οι παραπάνω λειτουργίες και δυνατότητες δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική έκδοση του προγράμματος

Πως λειτουργεί

- Η εφαρμογή DTMS λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 7 και νεότερο (32 και 64 bit)
- Η βάση δεδομένων μπορεί να διατηρείται σε τοπικό pc ή server ή σε απομακρυσμένο server
- Παραμετροποιείται πλήρως με τα εκάστοτε ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς και τις δυνατότητες των μηχανημάτων υπογόμεωσης
- Αναλύει και αξιολογεί τα δεδομένα με έξυπνους αλγόριθμους
- Παρουσιάζει τις αναλύσεις και τα αποτελέσματα σε γραφήματα και αναφορές

Παροχή υπηρεσιών από την εταιρία Datarail

Αν θέλετε να αποφύγετε την εκπαίδευση του προσωπικού σας ή την απασχόλησή του πάνω στην εφαρμογή DTMS ή θέλετε να απαλλαγείτε από το κόστος αγοράς της εφαρμογής αυτής, τότε η εταιρία Datarail, με το εκπαιδευμένο προσωπικό της, μπορεί να αναλάβει την ανάλυση και διαχείριση των δεδομένων σας, παρέχοντας σας τα πλάνα συντήρησης και όλες τις πληροφορίες που θα χρειαστείτε, όποτε τις χρειαστείτε και σε οποιαδήποτε μορφή, προκειμένου να προχωρήσετε χωρίς καθυστέρηση στις εργασίες αποκατάστασης.

DATARAIL

Ν. ΣΤΑΪΝΧΑΟΥΕΡ & ΣΙΑ Ο.Ε.
Ακαρνανίας 10
115 26 Αθήνα

Τηλέφωνα: +30 210 7290708
 +30 210 7290709
Fax: +30 210 7242040
Email: info@datarail.gr