



**Descriere detaliată a implementării, abordării și
implementării, propunere tehnică**

Proiect: Servicii de monitorizare a transportului auto
prin GPS

**Nr. de referință MTender ID ocds-b3wdp1-
MD-1771593392104**

Furnizor: AROBS Trackgps SRL

Data: 26 februarie 2026

CUPRINS

1.0	Scop.....	3
2.0	Despre TrackGPS.....	3
2.1.	Referinte si experienta.....	3
3.0	Serviciile TrackGPS.....	4
3.1.	Echipamente GPS si accesorii.....	4
3.2.	Transmisie de date.....	4
3.3.	Aplicatie pentru urmarire si vizualizare informatii.....	4
3.4.	Configurare, livrare si service.....	5
3.5.	Tehnicienii si service-uri partenere.....	5
3.6.	Suport tehnic si mentenanta.....	5
3.7.	Key Account Manager dedicat.....	5
3.8.	Departamente de development propriu.....	6
4.0	Securitatea informatiei.....	6
5.0	Componenta hardware.....	6
5.1.	Dispozitivul GPS.....	6
5.2.	Solutii si accesorii suplimentare.....	9
6.0	Componenta software.....	9
6.1.	Accesarea aplicatiei.....	9
6.2.	Aplicatia web TrackGPS.....	11
6.2.1.	Setari aplicatie.....	11
6.2.2.	Statistici.....	12
6.2.3.	Localizare.....	16
6.2.4.	Traseu.....	18
6.2.5.	Rapoarte.....	19
6.2.6.	Management date.....	41
6.2.7.	Istoric actiuni.....	52
6.3.	Aplicatia mobile.....	52
7.0	Abrevieri.....	67

1.0 Scop

Acest document conține propunerea tehnică detaliată a metodologiei, abordării și implementării a AROBS Trackgps SRL, conform cerințelor din cerere de propunere.

2.0 Despre TrackGPS

TrackGPS este o soluție completă de monitorizare și gestiune a parcului auto, cu ajutorul sistemului GPS, a dispozitivelor speciale și a unui soft românesc, îmbunătățit pe parcursul a peste 20 ani de experiență. Aceasta face parte din categoria de proiecte și produse proprii AROBS Transilvania Software SA.

În Republica Moldova Arobs este prezentă din anul 2011, ca ÎM Arobs Software SRL, având 2 laturi de dezvoltare în domeniul IT și partea de monitorizare a mașinilor prin soluții GPS. În anul 2017 compania își divizează afacerea, fiind înființată compania Arobs TrackGPS SRL la data de 08.08.2017, orientată doar pe partea de monitorizare prin GPS fiind mai aproape de client.

Din 2017 și până în momentul dat Arobs Trackgps SRL oferă soluții de monitorizare GPS, soluții de optimizare, control și reducerea costurilor cu flotelor auto. Serviciile oferite sunt personalizate în funcție de nevoile specifice.

Aplicația generează rapoarte automate, dar și situații și analize complexe legate de activitatea zilnică sau lunară a vehiculelor monitorizate. De asemenea, platforma oferă soluții de monitorizare precum analiza comportamentului șoferului, a consumului de carburant, descărcare și analiza date tahograf, comunicare cu șoferul, alarma Accelerare puternică plata automată a taxei de drum în Ungaria și Bulgaria, temperatura și umiditate controlată sau transport securizat.

Platforma pusă la dispoziție de TrackGPS poate fi accesată de oriunde și oricând, doar cu o conexiune la internet și este creată pentru a gestiona cu ușurință activitatea flotei tale. Aceasta găzduiește informația unităților în cloud-ul propriu și este disponibilă în 7 limbi: română, engleză, rusă, franceză, maghiară, germană și bahasa indoneziană.

Sistemul este implementat cu succes pentru companii care activează în industrii precum: servicii publice, transport frigorific, construcții, agricultură, securitate, logistică, IT, telecomunicații sau bănci, logistică, distribuție s.a.

Arobs TrackGPS SRL din Republica Moldova este o companie cu capital străin având stabilitate financiară sigură și capital propriu de finanțarea oricărui proiect cu sedii în mai multe orașe din România: Cluj-Napoca, București sau Iași precum și în alte țări cum ar fi Ungaria, Indonezia, Polonia, Germania, America...

2.1. Referințe și experiență

Printre clienții TrackGPS se numără companii care activează în diferite domenii, cum ar fi Servicii Publice, Bănci & Asigurări, Curierat, Transport & Logistica, Sănătate, Distribuție, Poliție și altele. Aceste companii au implementat pe vehiculele și bunurile companiei una din cele peste 15 soluții pe care TrackGPS le are disponibile în acest moment (detalii pe site-ul TrackGPS - <https://trackgps.md/>).

Printre clienții companiei se pot enumera atât companii de STAT cât și companii private ca:

Parlamentul Republicii Moldova, Orange Moldova SA, Agenția Națională pentru Sănătate Publică, Universitatea de Stat din Moldova, AGENTIA DE INTERVENTIE SI PLAȚI PENTRU AGRICULTURA (AIPA), INPA COMPANIA TELERADIO-MOLDOVA, BC ProCredit BankSA, BC Victoria Bank SA, Fertilitatea Chișinău SA, OMF Microinvest IM SRL, Vinăria Purcari, Î.C.S. TRIGOR AVD S.R.L., Regia Transport Electric Chișinău, Parcul Urban de Autobuze, Asociația Obștească „Sănătate pentru Tineri”, CONCORDIA PROIECTE SOCIALE, etc.

Arobs Trackgps deține o importantă cotă de piață în Republica Moldova cu peste 600 de companii care utilizează serviciile noastre de Fleet Management.

În prezent există contracte pe Republica Moldova cu companii a căror flotă numără chiar și peste 400/500 de vehicule. Cu o experiență bogată specialiștii noștri sunt gata de a implementa acest proiect cât mai rapid.

3.0 Serviciile TrackGPS

Soluția TrackGPS este o soluție complexă construită dintr-un pachet de servicii după cum urmează:

- Echipamente GPS de monitorizare și accesorii
- Transmitere de date
- Aplicație pentru urmărire și vizualizarea informațiilor
- Configurarea, livrare și service
- Tehnicienii
- Suport tehnic și mentenanță

- Key Account Manager dedicat
- Departament de development propriu

3.1. Echipamente GPS si accesorii

Echipamente GPS performante si accesorii cu ajutorul cărora se pot obtine coordonatele si alte date ale vehiculelor precum: contact motor, consum, nivel rezervor, parametrii motor, informatii tahograf, identificarea soferului, evenimente de comportament sofer, informatii de la diverși senzori etc. si le pot transfera prin rețeaua GSM catre server.

Echipamentele au incarcat un firmware propriu care permite o securitate ridicata si dezvoltari de functionalitati noi la cerere.

3.2. Transmisie de date

TrackGPS asigura serviciul de transmitere a datelor catre serverele proprii cu ajutorul unei cartele SIM inserate in fiecare dispozitiv GPS in parte. Aceste date pot fi transmise si catre clienti printr-un sistem API (webservice) la cerere.

3.3. Aplicatie pentru urmarire si vizualizare informatii

Aplicatia TrackGPS permite gestionarea informatiilor transmise de catre echipamentele GPS instalate pe vehicule, monitorizarea in timp real a pozitiei vehiculelor, vizualizarea informatiilor sub forma de rapoarte/functionalitati, crearea de notificari/alerte precum si gestionarea informatiilor vehiculelor/utilizatorilor.

Aplicatia TrackGPS este disponibila pe orice dispozitiv cu access la internet (web-based) iar pentru dispozitivele mobile cu sistem de operare Android, HarmonyOS si IOS este construita si o aplicatie mobile dedicata care poate fi accesata utilizand aceleasi datele de logare ca cele folosite pentru aplicatia web.

3.4. Configurare, livrare si service

TrackGPS are echipa dedicata de configurari si livrari astfel incat orice comanda sa fie pregatita in cel mai scurt timp si livrata acolo unde este necesar.

De asemenea, in cazul in care un dispozitiv GPS devine nefunctional, echipa de service a TrackGPS are posibilitatea sa realizeze o analiza mai detaliata si sa remedieze situatia in cazul in care acest lucru este posibil.

3.5. Tehnicienii si service-uri partenere

TrackGPS are tehnicieni proprii, dar si contracte de prestări servicii cu tehnicieni la solicitare, astfel încât perioada de instalare/diagnoza sau dezinstalare al dispozitivelor in orice punct al Moldovei sa fie cat mai scurt.

Programul de instalare a celor 300 echipamente gps pe unitățile de transport vor fi stabilite individual cu clientul pentru comoditate cu termen maxim de instalare si livrare de 10 -15 zile, cu capacitate de instalare de 30-40 echipamente gps pe zi.

De la data semnării contractului avem nevoie de maxim 15 zile pentru instalare

Dupa orice interventie, se va face validarea functionalitatii solutiei cu ajutorul unei aplicatii special dezvoltate in acest sens, care permite de asemenea si generarea automata a unui proces verbal de predare-primire.

3.6. Suport tehnic si mentenanță

TrackGPS are propriul departament de suport clienti capabil sa raspunda in cel mai scurt timp atat solicitarilor venite prin email, cat si telefonic.

0374714800 – Call Center TrackGPS sau la numărul de telefon mobil 078303096/97/98 . L-V 08:00 - 18:00.

Departamentul de suport dispune de un contact center profesional precum si de un sistem de ticketing pentru inregistrarea solicitarilor venite din partea clienților direct din aplicația Trackgps.

3.7. Key Account Manager dedicat

Key Account Manager dedicat pentru o gestionare cat mai facila a situatiilor comerciale aparute si training periodic pe aplicatia TrackGPS in cazul in care acest lucru este necesar.

Pentru proiect va fi implicat Administrator Dănilă Alina in comercial, administrativ și tehnic de urgență, Cristian Grosu Key Account Manager pentru răspuns la toate întrebările despre aplicație și training, Veaceslav Sîrbu și Carauș Vitalie pentru instalări.

3.8. Departamente de development propriu

TrackGPS are departament de development propriu, cu ajutorul căruia pot fi dezvoltate solutii, rapoarte si functionalitati noi la cerere.

4.0 Securitatea informatiei

Pentru securitatea deplina a datelor, platforma TrackGPS a obtinut urmatoarele certificari de-a lungul anilor:

- [Certificare ORDA](#) (Oficiul Roman pentru Drepturi de Autor)
- [Certificat HU-GO](#) (National Toll Payment Services Plc.) 2020
- [Certificat ISO 9001:2015](#) pentru dezvoltarea de solutii software, implementare si service sisteme prin GPS
- [Certificat ISO 45001:2018](#) pentru managementul sanatatii si securitatii ocupationale
- [Certificat ISO/IEC 27001:2017](#) pentru managementul si securitatea informatiei
- [Certificat ISO 14001:2015](#) pentru managementul mediului

5.0 Componenta hardware

5.1. Dispozitivul GPS

Dispozitivul FMC 130 compatibil 4G este un terminal cu conectivitate GNSS, GSM si Bluetooth, care poate obtine coordonatele si alte date ale vehiculelor si le poate transfera prin reseaua GSM catre server. Acest dispozitiv este potrivit pentru aplicatii in care este necesara inregistrarea pozitiei in timp real a diferitelor autoturime/autovehicule. In cazul in care conexiunea de date se pierde, dispozitivul FMC 130 poate stoca inregistrari (memorie interna 128 MB), iar odata ce conexiunea este stabilita, dispozitivul va trimite datele stocate prin GPRS. Astfel, datele stocate de dispozitiv nu se vor pierde.



Dispozitivele AROBS FMC 130 au un algoritm inteligent pentru achizitia datelor bazate pe 3 metode diferite de achizitie a datelor (timp, distanta si unghi), iar conform setarilor AROBS TrackGPS dispozitivul va transmite date in miscare la un interval de maxim 10 de secunde. Raportat la aceste setari capacitatea de stocare a datelor in cazul in care vehiculul este intr-o zona fara semnal de date este de minim 30 de zile. Imediat ce datele sunt descarcate de catre dispozitivele GPS acestea sunt prelucrate si vor aparea in aplicatie.

Dispozitivul GPS AROBS FMC 130 poate transmite in timp real numeroase informatii printre care: latitudine, longitudine, altitudine, viteza de deplasare a vehiculului, informatii despre starea dispozitivului, stare motor: pornit/oprit, distanta parcursa intre 2 inregistrari pe baza carora pot fi calculate diverse informatii cum ar fi ore de functionare sau distante parcursa pe diferite intervale.

Caracteristici tehnice ale dispozitivului

Dispozitivul utilizeaza o sursa de alimentare de 10V...30V. Tensiunea nominala este de 12V , 2W (curent continuu).

Acest dispozitiv este conceput astfel incat sa fie montat in zone cu acces limitat, unde este inaccesibil utilizatorului. Atat antena GPS cat si antena GSM sunt incorporate in dispozitiv.

Alte caracteristici ale dispozitivului:

Functionalitati GSM	
2G (SLM320)	FMC130-ME1: GSM: B2/B3/B5/B8
	FMC130-ME3: GSM: B2/B3/B5/B8

	FMC130-ML1: GSM: B2/B3/B5/B8
2G (EC21)	EC21-EC: GSM: B3/B8
	EC21-AU: GSM: B2/B3/B5/B8
3G (EC21)	EC21-EC: WCDMA: B1/B8
	EC21-AU: WCDMA: B1/B2/B5/B8
4G (SLM320)	FMC130-ME1: LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20
	LTE-TDD:B38/B40/B41
	FMC130-ME3: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28
	LTE-TDD:B38/B40/B41
	FMC130-ML1: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28
4G (EC21)	LTE-TDD:B40
	EC21-EC: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A
	EC21-AU: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/
	LTE TDD: B40
	EC21-J: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26
Transfer date (SLM320)	EC21-KL: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26
	LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)
	LTE TDD: Max 8Mbps (DL)/Max 2Mbps (UL)
Transfer date (EC21)	GSM: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL)
	LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)
	LTE TDD: Max 8.96Mbps (DL)/Max 3.1Mbps (UL)
	UMTS: WCDMA: Max 384Kbps (DL)/Max 384Kbps (UL)
Modul GPRS	GSM: GPRS: Max 107Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL)
	Class 4 for GSM850/900: 23±2dBm

Class 1 for GSM1800/1900: 20±2dBm

Caracteristici	Valoare
Alimentare dispozitiv	10...30 V, 2 W Max
Protectie la supratensiune	34V
Consum energie	Nominal: < 33 mA GNSS sleep: < 18 mA Deep Sleep < 5 mA Ultra Deep Seep: < 3 mA
Baterie interna	Baterie reincarcabila 170 mAh Li-ion 3.7 V (0.63Wh)
Curent incarcare baterie	In medie 140 mA
Temperatura de operare (fara baterie)	-40°C... +85°C

Dispozitivul AROBS FMC 130 detine urmatoarele certificari:

- certificat de conformitate CE;
- certificat de conformitate ROHS
- certificat de conformitate REACH
- certificare RAR

Toate certificatele se vor prezenta la solicitare.

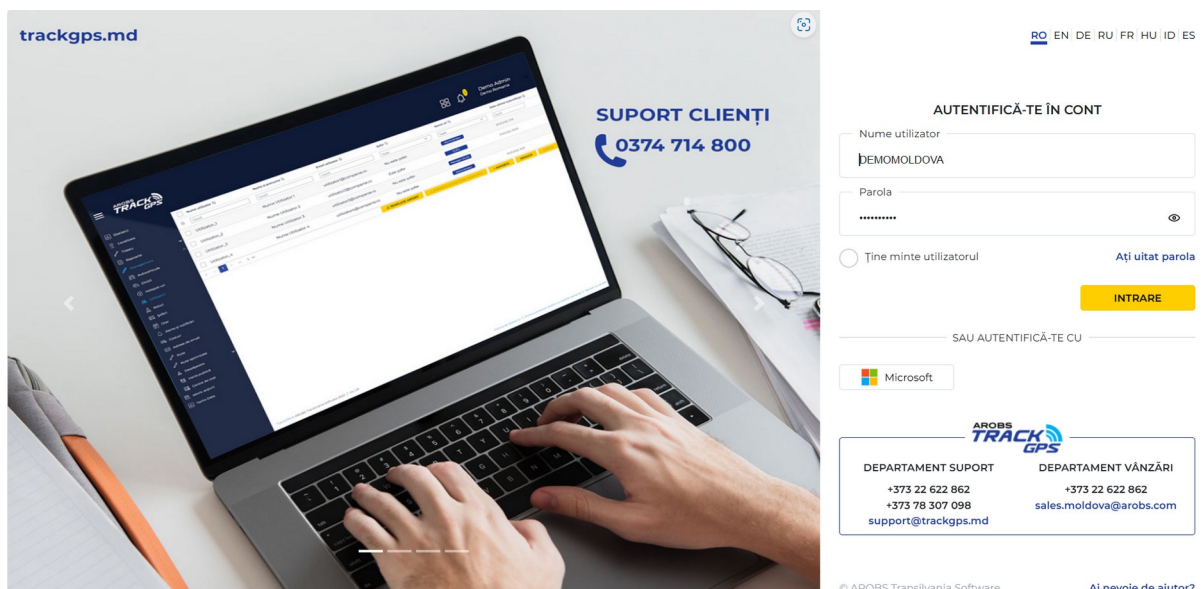
5.2. Solutii si accesorii suplimentare

Dispozitivul GPS FMC 130 are numeroase functionalitati si porturi suplimentarea ceea ce permite adaugarea cu usurinta a unor accesorii sau solutii suplimentare. De exemplu la dispozitiv poti fi conectati si diferiti senzori, sonde litrometrice, adaptoare CAN, cititoare de carduri pentru identificarea soferului, relee pentru blocarea motorului etc.

6.0 Componenta software

6.1. Accesarea aplicatiei

Aplicatia AROBS TrackGPS este una web-based dar poate fi accesata si de pe dispozitive mobile.



Aplicatia mobila este disponibila atat pe sistemele de operare Android, HarmonyOS cat si pe iOS cu posibilitate de descarcare gratuita direct din Magazinul Play, AppGalery sau AppStore. Accesul in ambele aplicatii se face utilizand aceleasi credentiale.



Accesul in aplicatie se face exclusiv pe baza unor credentiale de pe orice calculator cu access la internet, iar utilizatorii secundari pot fi creati direct din aplicatie cu drepturi diferite atat pe vehicule cat si pe rapoarte/functionalitati in functie de nevoi.

Aplicatia permite crearea unui numar nelimitat de utilizatori, introducerea in cont a unui numar nelimitat de dispozitive/vehicule, precum si crearea unui numar nelimitat de puncte de interes.

In aplicatia TrackGPS datele sunt pastrate pentru o perioada de 12 luni, dupa care acestea sunt sterse. Daca se doreste pastrarea datelor mai vechi de un an, acestea se pot arhiva cu ajutorul unui sistem integrat numit ACCES DATE ISTORICE. Serviciul ACCES DATE ISTORICE este optional, disponibil contra cost: LEI/luna per echipament pentru toate dispozitivele din cont si poate fi solicitat in orice moment, pe durata perioadei contractuale. Toate datele sunt accesibile direct din contul clientului care foloseste aceleasi credentiale, deci nu este nevoie sa foloseasca o alta platforma.

6.2. Aplicatia web TrackGPS

Aplicatia TrackGPS permite accesarea a numeroase rapoarte si functionalitati care sa puna in evidenta datele solicitate in cerere de propunere, dupa cum urmeaza:

6.2.1. Setari aplicatie

Aplicatia TrackGPS permite realizarea unor setari personale si configurarea unor preferinte ale platformei astfel incat navigarea sa fie una cat se poate de facila, dar și adaptata nevoilor fiecarui manager de parc. Acestea sunt:

- Completarea informatiilor utilizatorului logat in aplicatie

Informații utilizator Preferințe platformă Date companie

Prenume *
TEST

Nume *
TEST

Telefon *
123456789

Adresă

Email *
TEST@TEST.ro

Tip utilizator
Utilizator secundar

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii!

SALVEAZĂ

- Schimbarea modalitatii de navigarea in aplicatie: mod cu ferestre si mod fara ferestre. Modul cu ferestre permite deschiderea mai multor module in paralel astfel incat analiza datelor sa fie cat mai usoara, iar modul fara ferestre are avantajul unui mod intuitiv de rulare a oricarui raport/functionalitate a aplicatiei.
- Setarea preferintelor platformei cum ar fi : modul de vizualizare a aplicatiei (cu ferestre/fara ferestre), tema aplicatiei (deschis/inchis), limba, marja de stationare, tipul gruparii vehiculelor in aplicatie (cu/fara grupare) precum si posibilitatea trimiterii notificarilor push in aplicatia mobila.

Informații utilizator **Preferințe platformă** Date companie

Limba
Română

Mod de vizualizare
Mod fără ferestre Mod cu ferestre

Tema aplicației
Deschis Închis

API link
<https://api.trackgps.ro/swagger/index.html>

Grupare vehicule apropiate în cluster
Fără grupare Vehicule grupate

Trimitere notificări aplicația mobilă
Inactiv Activ

Marja de staționare (min)
5

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii!

SALVEAZĂ

- Completare date companie si Logo care sa apara in rapoatele generate din aplicatie

Informații utilizator Preferințe platformă **Date companie**

Nume companie

AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.

Cod fiscal

RO11291045

Logo-ul companiei

 + Alege poza

Email

Administrator/Director achiziții

test1@arobs.com

Responsabil parc auto

test2@arobs.com

Responsabil financiar

test2@arobs.com

Adresa de corespondență

office@arobs.com

Domeniu de activitate

Altele

Telefon

Administrator/Director achiziții

0741111111

Responsabil parc auto

0741111111

Responsabil financiar

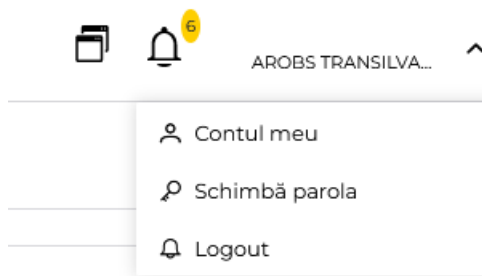
0741111111

Altele

Software Services

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii!

- Functionlitare pentru schimbarea parolei



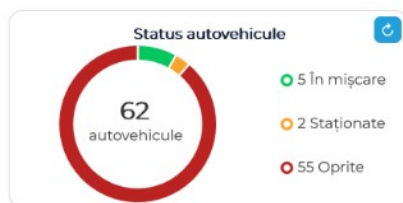
6.2.2. Statistici

Ecranul de statistici permite vizualizarea sintetizata a datelor din aplicatie astfel incat gestionarea flotei si compararea datelor sa fie cat mai usoara.



În ecranul de statistici pot fi regasite următoarele widget-uri:

- Widget pentru afisarea tuturor vehiculelor la care are acces un utilizator și afisarea statusului acestora: în mișcare, în staționare cu motor pornit, oprite.



- Widget pentru afisarea distanței totale pe zi, săptămână, luna, an.



- Widget pentru propunere de widget nou și ecran de feedback.

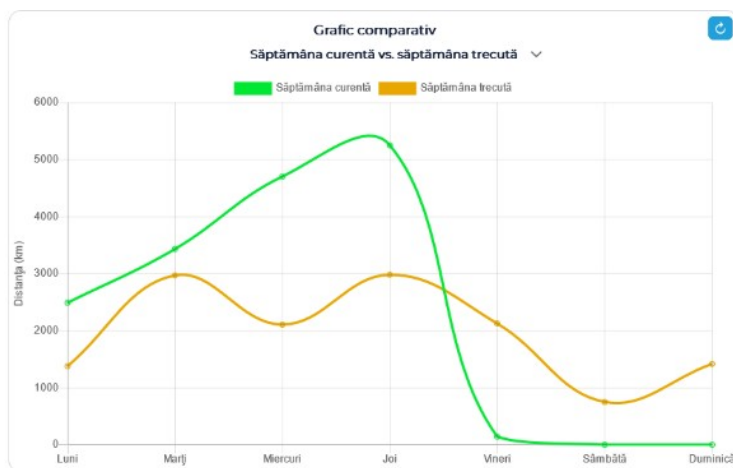
Feedback widget

Împărtășește-ți ideile cu noi *

Idee îmbunătățire

RENUNȚĂ TRIMITE

- Widget de comparație a distanței totale: săptămână curentă vs săptămână trecută, luna curentă vs luna anterioară, anul curent vs anul anterior.



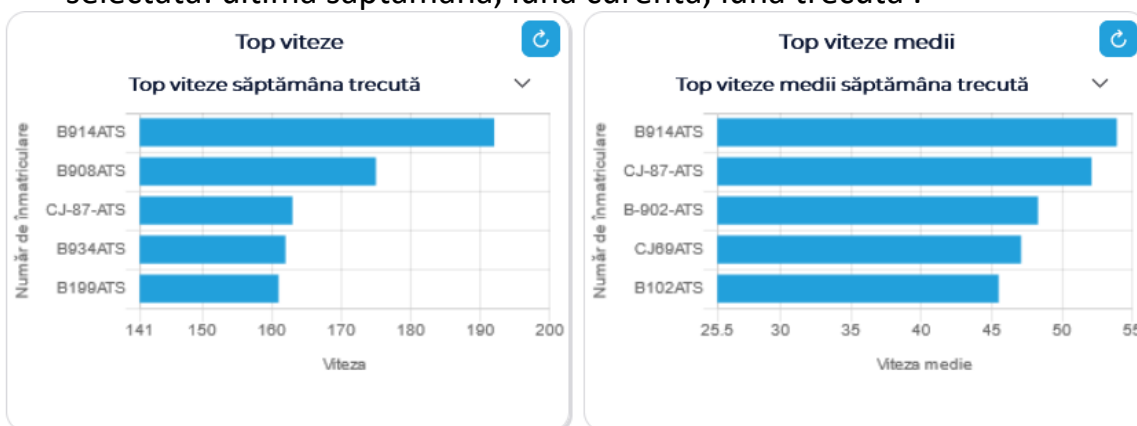
- Widget cu afisarea vehiculelor care nu au transmis de un anumit interval de timp selectat: 30 min, 1 ora, 6 ore, 12 ore cu buton export Excel.

Data ultimei transmisii

Vehicule fără transmisie de peste 48 ore

Număr de înmatriculare	Data ultimei transmisii
B904ATS	10.01.2022, 14:18:25
CJ63ARB	05.01.2022, 11:20:03
FMB640testMobile	16.12.2021, 09:03:56
B-925-ATS	14.12.2021, 09:27:13

- Widget-uri de afisare a top 5 viteze medii si maxime pe o perioada selectata: ultima saptamana, luna curenta, luna trecuta .



- Widget cu documente expirate sau care urmeaza sa expire intr-un anumit timp selectat: luna curenta, urmatoarele 3 luni, urmatoarele 6 luni cu buton de export in Excel.

Expirare documente			
Documente care expiră în luna curentă			
	Tip document	Data de expirare	Descriere
	ITP	04.04.2022	CJ43ARB
	ITP	05.04.2022	B913ATS
	ITP	05.04.2022	B912ATS
	ITP	05.04.2022	B910ATS

- Widget clasificare vehicule in functie de categoria acestora.

Categorii autovehicule		
Pictograma categoriei	Numele categoriei	Numărul de vehicule
	Nespecificată	15
	Autoturism	45
	Camion	1
	Automacara	1

- Timeline pentru afisarea evenimentelor care au avut loc recent.

Timeline	
	
Intrare Localitate	
14.01.2022, 08:13:13	
B911ATS	
Localitate: Iași	

6.2.3. Localizare

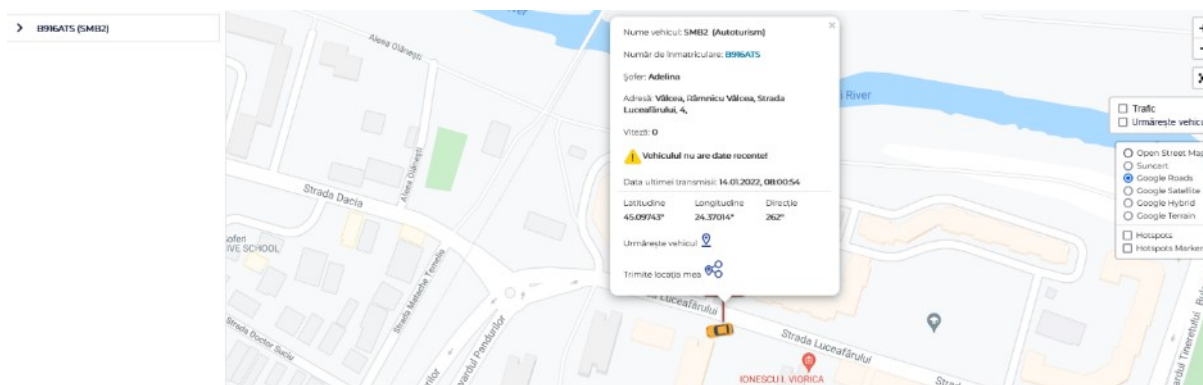
Pagina de localizare ofera informatii legate de ultima pozitie cunoscuta a vehiculelor. Aceasta pagina permite selectarea mai multor autovehicule si vizualizarea simultana a pozitiei sau deplasarii in timp real a acestora.

In pagina de localizare pot fi regasite urmatoarele elemente :

- Filtru pentru cautarea vehiculelor in functie de numarul de inmatriculare al vehiculelor, divizia din care face parte vehiculul sau data ultimei transmisii a dispozitivului.

2 autovehicule(e) selectat(e)			
2 autovehicule(e) selectat(e) FIARTA VEHICULE DIVIZII			
☐ Nume vehicul	☐ Număr de inmatriculare	☐ Divizie	☐ Data ultimei transmisii
☐ DIOPTER	DIOGATS	Director Operational TrackGPS	26/10/2020, 06:26:55
☐ Test ALLCAN	B-910-ATS	Fără divizie	26/10/2020, 06:15:02
☒ SMB2	B916ATS	Sales Bucuresti 2	26/10/2020, 10:14:06
☐ SMB3	B915ATS	Sales Bucuresti 3	26/10/2020, 06:26:40
☐ SMB12	B917ATS	Sales Cluj 2	24/10/2020, 14:27:39
☐ SMB1	B914ATS	Sales Bucuresti 1	26/10/2020, 07:22:22

- Afisarea vehiculelor selectate pe harta. La click pe fiecare vehicul se vor afisa informatiile asa cum se poate vedea in imaginea de mai jos:

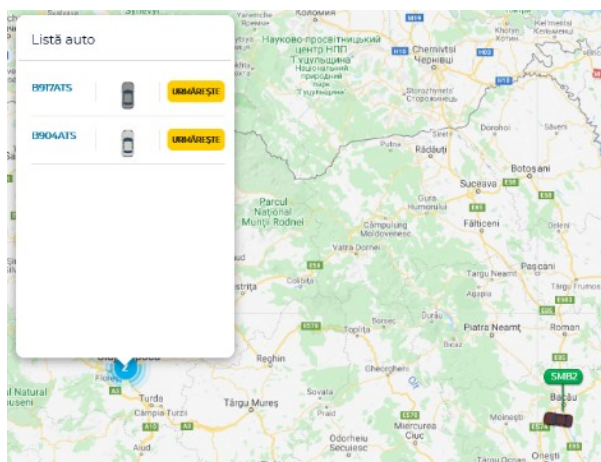


Informatiile sunt legate de: nume vehicul, numar inmatriculare, sofer, locatia (impreuna cu adresa completa si coordonate GPS, viteza, directia de deplasare) sau posibile nereguli de transmisie a dispozitivului.

Tot la click pe autovehicul exista optiunea de "Urmărire vehicul" ce va permite focusarea pe acel vehicul si urmarirea traseului din momentul in care optiunea a fost bifata.

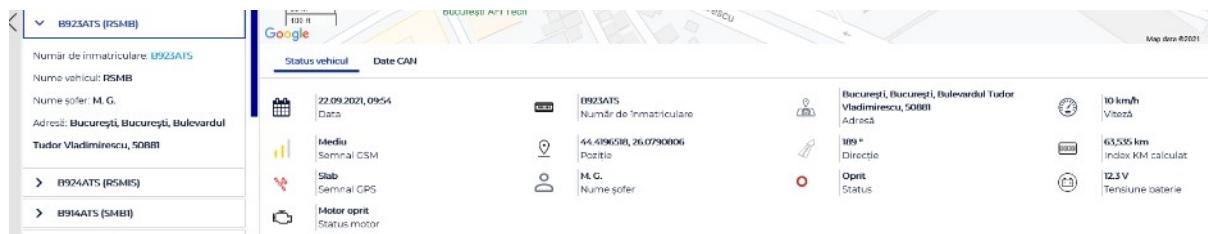
- Schimbarea hartii de vizualizare in functie de drepturile companiei. Optiunile sunt: Harta de baza, Open Street Map si la cerere, hartile Google (Traffic, Satelite, Terrain, Street View).
- Afisare puncte de interes create (Hotspots) pe harta in 2 moduri diferite.
- Harta in modul fullscreen si zoom dinamic

- Afisarea diferentiata a culorii pictogramei vehiculului in functie de pozitia contactului motor.
- Afisare vehicule in clustere (daca e avtivata aceasta functionalitate) in cazul in care acestea sunt foarte apropiate (in functie de nivelul de zoom). La click pe unul dintre clustere se va afisa lista vehiculelor care fac parte din cluster-ul respectiv.



Tot in pagina de localizare, la click pe un vehicul (din lista din stanga) apare o bara in partea de jos a ecranului cu informatii in timp real. Bara de status vehicul contine:

- Data transmisiei
- Numarul de inmatriculare
- Adresa, viteza si directia de deplasare
- Index km
- Putere semnal GPS/GSM
- Numele soferului
- Status motor
- Tensiune baterie
- Status motor



In cazul in care dispozitivul instalat este conectat si la bordul vehiculului sau are conectati diferiti senzori, se va afisa si statusul acestora in pagina de localizare.

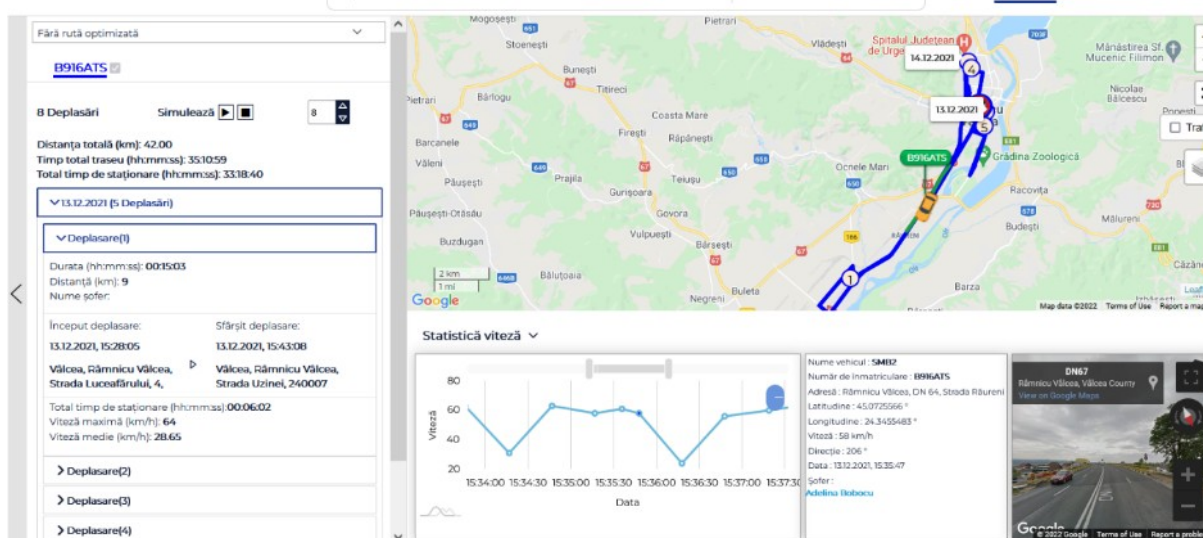
6.2.4. Traseu

Functionalitatea 'Traseu' permite rularea unui raport traseu grafic pentru un interval de timp selectat pentru un maxim de 4 vehicule. Functionalitatea are urmatoarele elemente componente:

- Filtru pentru cautarea vehiculelor in functie de numarul de inmatriculare al vehiculelor, divizia din care face parte vehiculul sau data ultimei transmisii a dispozitivului.

2 autovehicule(a) selectat(e)			
Nume vehicul	Număr de inmatriculare	Divizie	Data ultimei transmisii
☐ DIOPTIK	DIOGATS	Director Operational TrackGPS	26/10/2020, 06:26:50
☐ Test ALLCAN	B-910-ATS	Fără divizie	26/10/2020, 06:15:02
☒ SMB2	B916ATS	Sales Bucuresti 2	26/10/2020, 10:14:06
☐ SMB3	B915ATS	Sales Bucuresti 3	26/10/2020, 06:26:40
☐ SMB12	B917ATS	Sales Cluj 2	24/10/2020, 14:27:39
☐ SMB1	B914ATS	Sales Bucuresti 1	26/10/2020, 07:22:22

- Optiune pentru selectarea intervalului de timp ales si marja de stationare pentru stationarile intermediare.
- Afisarea grafica a traseului pe harta.

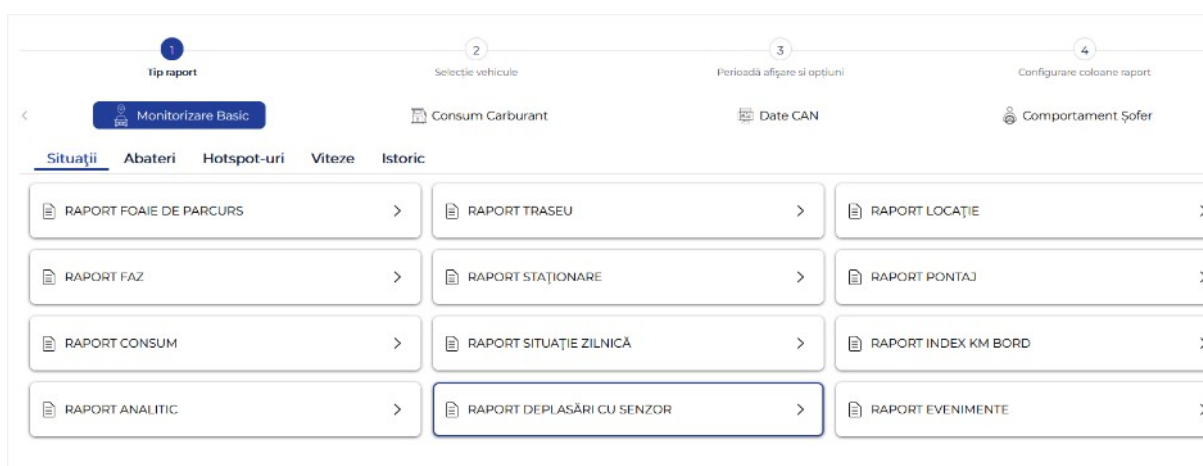


- Vizualizarea deplasarilor pe baza marjei de stationare selectata
- Vizualizarea grafica pe axa timpului a vitezei de deplasare pe perioada.
- In cazul selecției unei coordonate se afiseaza toate datele de localizare pentru aceasta.
- Pentru Harta Google Maps se va afisa pozitia selectata in Google Street View.
- Schimbarea hartii de vizualizarea a traseului in functie de drepturile companiei. Optiunile sunt: Harta de baza, Open Street Map si la cerere hartile Google (Traffic, Satelite, Terrain, Street View).

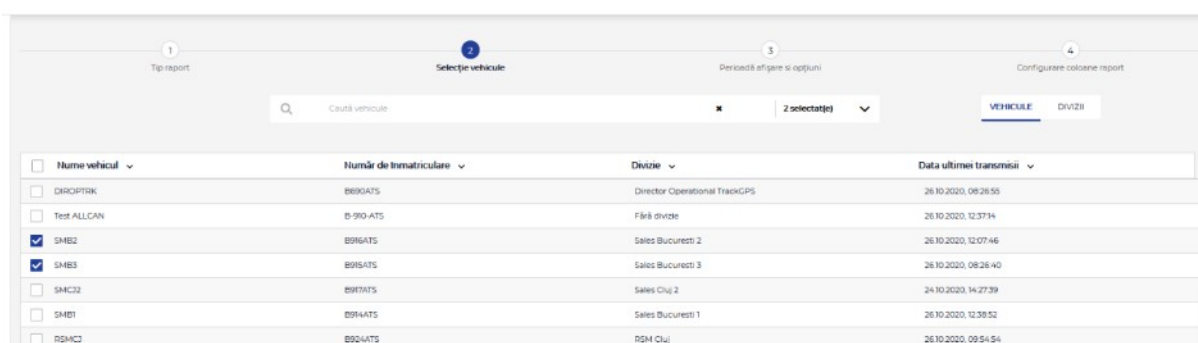
- Afisare puncte de interes create (Hotspots) pe harta.
- Harta in modul fullscreen si zoom dinamic pe harta
- Mod Simulare traseu efectuat.

6.2.5. Rapoarte

Aplicatia TrackGPS permite rularea a numeroase rapoarte tabelare sau grafice. Rapoartele sunt organizate in functie de solutia din care acestea fac parte asa cum se observa si in imaginea de mai jos.



In functie de specificul rapoartelor acestea se pot rula doar pe un singur vehicul, o divizie sau pe întreaga flota, pe un anumit interval de timp selectat care va fi ,de asemenea, in functie de specificul raportului.



La rularea unui raport, utilizatorii vor avea posibilitatea de a configura coloanele fiecarui raport in functie de preferinte. Astfel, utilizatorul va putea bifa/debifa o coloana care sa apara in raport sau sa le schimbe ordinea.

1 Tip raport

2 Selectie vehicule

3 Perioada afisare si optiuni

4 Configurare coloane raport

Selectat si aranjati ordinea dorita a coloanelor raportului. 55 coloane selectate

Numă de inmat	Nume vehicu	Nume divizie	Marca vehicu	Model vehicu	Categ	Tip combi	Consum norm	Nr. crt.	Data plec	Locați p	Data sos	Locați sos	Distar parcu (km)	Scopu deplas	Index km sos (km)	Consum (l)	Consum mediu la 100 km (l)	Data alime	Locați alime	Litri alime (l)	Temp deplas	Total timp stațio la sos	Timp stațio cu motor pornit	Timp stațio cu motor oprit	Temp medie	Temp maxim	Temp minim	Viteza medie (km/h)	Viteza maxim (km/h)	Hun sofe
---------------	-------------	--------------	--------------	--------------	-------	-----------	-------------	----------	-----------	----------	----------	------------	-------------------	--------------	-------------------	------------	----------------------------	------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------	------------	------------	---------------------	---------------------	----------

GENEREAZĂ RAPORT

Pe langa rularea rapoartelor, in aplicatie exista posibilitatea vizualizarii istoricului de raporte rulate, impreuna cu disponibilitatea lor. Din istoric pot fi regenerate rapoartele in cazul in care se doreste efectuarea unor modificari ulterioare.

Nr. crt.	Denumire raport	Perioada	Data generării raportului	Numărul de vehicule selectate	Stare raport	Raport recurent	Disponibil până la data
9	Raport Faza de parcurs	20.10.2020, 00:00 - 20.10.2020, 23:59	21.10.2020, 10:36	55	Finalizat		04.11.2020
8	Index km bord	20.10.2020, 00:00 - 20.10.2020, 14:30	20.10.2020, 14:30	3	Finalizat		03.11.2020
7	Index km bord	20.10.2020, 00:00 - 20.10.2020, 14:29	20.10.2020, 14:29	3	Finalizat		03.11.2020
6	Index km bord	20.10.2020, 00:00 - 20.10.2020, 14:28	20.10.2020, 14:28	3	Finalizat		03.11.2020
5	Raport Consum	20.10.2020, 00:00 - 20.10.2020, 12:53	20.10.2020, 12:54	3	Finalizat		03.11.2020

De asemenea, aplicatia permite crearea rapoartelor ca si rapoarte recurente, astfel incat acestea se vor genera automat si se vor putea vizualiza/descarca direct din aplicatie.

1 Tip raport

2 Selectie vehicule

3 Opțiuni recurență

4 Configurare coloane raport

Recurență

Raport Traseu

Numele recurenței *

Frecvența recurență

Zinc

Zinc

Săptămână

La două săptămâni

Lunar

Trimestrial

Selectează interval de valabilitate al raportului recurent

Octombrie 2020

Lu	Ma	Mi	Joi	Vi	Să	Du
20	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Lu	Ma	Mi	Joi	Vi	Să	Du
20	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Rapoartele din aplicatia TrackGPS pot fi vizualizate in format HTML direct in aplicatie sau descarcate in format PDF si/sau XLS.

De fiecare data când se genereaza un raport nou, utilizatorul va fi înștiințat de acest lucru in tab-ul de notificari si va putea descarca fisierele direct din tab-ul de notificari .

PAG. 21/69

☐ Filtrează notificările

☐ 11.01.2022 (6 notificări)

☒ RAPORT VITEZE 08:57
Raport Excel disponibil până la 25.01.2022.
Perioadă raport 09.01.2022, 00:00 - 11.01.2022, 08:57.
[Descarcă](#)

☒ RAPORT VITEZE 08:57
Raport Web disponibil până la 25.01.2022.
Perioadă raport 09.01.2022, 00:00 - 11.01.2022, 08:57.
[Vizualizează](#)

☒ RAPORT GRAFIC ANALIZĂ CONSUM 08:36
Raport Excel disponibil până la 25.01.2022.
Perioadă raport 09.01.2022, 00:00 - 11.01.2022, 08:36.
[Descarcă](#)

☒ RAPORT GRAFIC ANALIZĂ CONSUM 08:36
Raport Web disponibil până la 25.01.2022.
Perioadă raport 09.01.2022, 00:00 - 11.01.2022, 08:36.
[Vizualizează](#)

☒ RAPORT ALIMENTĂRI CARBURANT 08:29
Raport Excel disponibil până la 25.01.2022.
Perioadă raport 05.01.2022, 00:00 - 11.01.2022, 08:29.
[Descarcă](#)

☒ RAPORT ALIMENTĂRI CARBURANT 08:29

Raportul foaie de parcurs

Raportul foaie de parcurs ofera informatii despre toate deplasările dintr-o zi a unui vehicul pe baza unei marje de stationare selectate. Raportul arata in felul urmator:

RAPORT FOAIE DE PARCURS														
 														
Perioada: 20.04.2022 00:00:00 - 26.04.2022 15:25:13 Data generării: 26.04.2022 15:25:14														
Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Nume distric	Marca vehicul	Model vehicul	Categorie	Tip combustibil	Nr. crt.	Data plecării	Locație plecare	Data sosirii	Locație sosire	Distanța parcursă (km)	Scopul deplasării	Indicele la sosire (km)
B017AT5	SMC12	Sales Cluj 2	VW	GOLF VII	Autoturism	Motorină	1	20.04.2022 07:39:26	(Borjoiu Residence) Cluj, Cluj-Napoca, Strada Ștefan Prodan	20.04.2022 08:08:18	Cluj, Cluj Napoca, Bulevardul Nicolae Titulescu, 2, 400420	8.0	Deplasări în jurul la client	90969
B017AT5	SMC12	Sales Cluj 2	VW	GOLF VII	Autoturism	Motorină	2	20.04.2022 08:34:39	Cluj, Cluj Napoca, Bulevardul Nicolae Titulescu, 2, 400420	20.04.2022 08:47:35	(Gara) Cluj, Cluj-Napoca, Strada Fabricii de Căminuri	4.0	Deplasări în jurul la client	90967
B017AT5	SMC12	Sales Cluj 2	VW	GOLF VII	Autoturism	Motorină	3	20.04.2022 09:24:45	(Gara) Cluj, Cluj-Napoca, Strada Fabricii de Căminuri	20.04.2022 09:48:44	Cluj, Napoca, Strada de Mijloc, 407395	18.0	Deplasări în jurul la client	90985

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar înmatriculare vehicul;
- Marca, model categorie vehicul;
- Divizia la care este alocata;

- Nume sofer;
- Timpul total de deplasare pe perioada ;
- Timpul total de staționare pe perioada;
- Total distanta pe perioada;
- Total ore functionare pe perioada;
- Index km start si index km stop;
- Data, ora si locatia de plecare pentru fiecare deplasare;
- Data, ora si locatia de sosire pentru fiecare deplasare;
- Distanța parcursa pe deplasare;
- Consum (pentru masinile fara CAN/sonda consum estimativ) ;
- Consum mediu la 100 km;
- Timp stationare cu motor pornit intre 2 deplasari;
- Timp stationare cu motor oprit intre 2 deplasari;
- Viteza medie pe deplasare;
- Viteza maxima pe deplasare;

Raportul permite si setarea scopului pentru fiecare deplasare in parte in functie de un orar definit in aplicatie.

In cazul in care stationarea din punctul de plecare sau punctul de sosire se afla intr-un punct de interes acesta va aparea in paranteza langa locatia de stationare. In toate rapoaratele unde apar locatii se va putea vedea judetul, orasul/localitatea, strada si acolo unde se aplica si numarul casei/blocului/strazii/codul postal.

In momentul definirii raportului, acesta permite setarea a altor 2 optiuni si anume:

The screenshot shows a configuration panel for generating a report. It includes the following elements:

- Marja de staționare (min):** A numeric input field set to 5.
- Scop deplasare:** A toggle switch set to 'Da' (Yes).
- Orarul:** A dropdown menu showing '00-24'.
- Tip fișier:** A dropdown menu set to 'Excel'.
- Notificare prin email:** A toggle switch set to 'Activ' (Active).
- File multiple:** A toggle switch set to 'Activ' (Active).

- “Notificare prin email” care permite trimiterea unei notificari pe adresa de email definita in setari in momentul generarii raportului.
- “File multiple” – in cazul selectiei de vehicule multiple se genereaza rapoarte individuale pe vehicule (fiecare cu propriul header) astfel incat sa se poata lista usor rapoaratele individuale pentru fiecare vehicul in parte.

Pe langa cele mentionate, la rulara unui raport "Foaie de parcurs" se va genera si un total pe perioada denumit 'Sumar' unde se vor regăsi totalurile individuale pe vehicule si un total general pe vehiculele selectate.

RAPORT FOAIE DE PARCURS

Perioada: 20.04.2022 00:00:00 - 26.04.2022 15:30:50
Data generării: 26.04.2022 15:30:52

Nr. crt.	Data plecării	Locație pornire	Data sosire	Locație sosire	Distanța parcursă (km)	Scopul deplasării	Index km sosire (km)	Consum (L)	Timp deplasare	Nume șofer	Rută
TOTAL B917ATS					506,0			27,0	12:39:46		
TOTAL B914ATS					315,0			19,0	12:06:14		
TOTAL					821,0			46,0	24:46:00		

Platforma are integrate foaia de parcurs pe diapazon, care se poate descarca direct din platforma cu toate datele incluse sau se poate integra in platformile contabile la necesitate.

Raportul FAZ

Foaia de activitate zilnica afiseaza informatii legate de activitatea zilnica timp de o luna pentru vehiculele selectate. Raportul arata in felul urmator :

Număr de înmatriculare	Nume Vehicul	Divizia	Marcă vehicul	Model vehicul	Categorie	Tip combustibil	Consum normat	Nr. crt.	Data	Distanța parcursă (km)	Ore funcționare	Consum	Consum/100 km	Alimentare(l)	Rest rezervor (l)	Index km bord
B916ATS	SMB2	Sales Bucuresti 2	VW	GOLF VII	Autoturism	Motorină	0,00 l/100km	1	01.09.2020	44,0	02:19:59	3,0	6,81	0,0	47,0	24827
								2	02.09.2020	51,0	02:44:38	4,0	7,84	0,0	45,0	24878
								3	03.09.2020	41,0	01:55:59	3,0	7,31	0,0	42,0	24919
								4	04.09.2020	62,0	02:20:08	4,0	6,45	0,0	37,0	24961
								5	05.09.2020	0,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	37,0	24981
								6	06.09.2020	16,0	00:45:30	1,0	6,25	0,0	36,0	24997
								7	07.09.2020	38,0	01:51:56	3,0	7,89	0,0	33,0	25035
								8	08.09.2020	53,0	02:47:12	3,0	5,66	0,0	29,0	25088
								9	09.09.2020	75,0	03:29:58	5,0	6,66	0,0	24,0	25168
								10	10.09.2020	76,0	03:22:42	5,0	6,57	0,0	18,0	25239
								11	11.09.2020	26,0	01:12:12	2,0	7,69	0,0	15,0	25265
								12	12.09.2020	0,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	15,0	25265
								13	13.09.2020	0,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	15,0	25265
								14	14.09.2020	63,0	01:53:18	3,0	4,76	0,0	12,0	25328
								15	15.09.2020	43,0	02:40:01	4,0	9,30	0,0	8,0	25371
								16	16.09.2020	393,0	07:20:52	22,0	5,59	40,0	30,0	25764
								17	17.09.2020	32,0	01:41:13	2,0	6,25	0,0	27,0	25796
								18	18.09.2020	41,0	02:13:03	3,0	7,31	0,0	24,0	25837
								19	19.09.2020	85,0	02:02:37	5,0	5,88	0,0	18,0	25922
								20	20.09.2020	75,0	01:20:21	4,0	5,33	0,0	14,0	25997
								21	21.09.2020	35,0	01:38:11	3,0	8,57	0,0	11,0	26032
								22	22.09.2020	34,0	02:02:08	2,0	5,88	0,0	8,0	26066
								23	23.09.2020	34,0	02:00:28	3,0	8,82	0,0	5,0	26100
								24	24.09.2020	29,0	01:44:20	2,0	6,89	42,0	47,0	26129
								25	25.09.2020	44,0	01:48:51	3,0	6,81	0,0	47,0	26173
								26	26.09.2020	1,0	00:01:48	0,0	0,0	0,0	47,0	26174
								27	27.09.2020	0,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	47,0	26174
								28	28.09.2020	55,0	02:41:34	3,0	5,45	0,0	44,0	26200
								29	29.09.2020	66,0	03:25:10	5,0	7,57	0,0	39,0	26295
								30	30.09.2020	76,0	04:51:08	6,0	7,89	13,0	47,0	26371
TOTAL B916ATS										1588,00	62:15:27	103,00	6,48	95,00	47,00	

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare si nume vehicul;
- Marca, model categorie vehicul;
- Tipul de combustibil definit;
- Consumul normat definit;
- Data de afisare a informatiei;
- Distanța parcursă pe zi si total;
- Orele de deplasare pe zi si total;
- Consumul pe zi si total;

- Consumul raportat la 100 km
- Total alimentari zilnice si lunare (pentru solutia CAN;
- Rest rezervor la finele zilei;
- Index km bord la finalul zilei;

Asemenea raportului” foaie de parcurs” si acest raport permite selectarea unui orar care in acest caz permite defalcarea km si a orelor de functionare pe baza unui orar.

De asemenea sunt disponibile si cele 2 optiuni: “Notificare prin email” respectiv “File multiple”.

RAPORT FAZ

Selectează intervalul sau perioada de generare a raportului

< 2022 >

Ian Feb Mar
Apr Mai Iun
Iul Aug Sep
Oct Noi Dec

Scop deplasare: Nu ☒ Da

Orarul: 00-24

Tip tigr: Excel

Notificare prin email: Inactiv ☒ Activ

File multiple: Inactiv ☒ Activ

DESETEAZĂ FILTELE RAPORTULUI CONTINUA

Raport stationare

Raportul de stationare afiseaza informatii legate de locatiile in care o anumita masina, intr-un interval de timp ales, a stationat mai mult decat marja de stationare definita.

AROBS TRACK GPS

Analize statistice
Localizare
Traseu
Management
Raportare
Generare rapoarte
Istoric rapoarte
Rapoarte recurente
Hotspot-uri & Rutare
Conformitate
Administrare

Afisează per vehicul
Nu ☒ Da

Caută

NFM-915 (NFM-915)
YVW-083 (YVW-083)
YVW-827 (YVW-827)

RAPORT STAȚIONARE

6 coloane selectate

Salvează modificările

Totaluri
Număr de înmatriculare: TOTAL YVW-827
Durata staționării: 00:21:15

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Locația	Început staționare	Categoria	Durata staționării
22	YVW-827	Moldova, Chișinău, Calea Șimonei, L584, 2002	06.09.2023, 07:29:58		00:01:00
23	YVW-827	Moldova, Chișinău, Bulevardul Ștefan cel Mare, L584, 2002	06.09.2023, 07:34:18		00:01:00
24	YVW-827	Republica Moldova, Chișinău, Strada Alexander Pugin, 24, 2002	06.09.2023, 08:04:22		00:01:30
25	YVW-827	Moldova, Chișinău, Strada Alexandru cel Bun, 15, 2005	06.09.2023, 08:09:11		00:01:00
26	YVW-827	Moldova, Chișinău, Strada Alexandru cel Bun, 8/1, 2005	06.09.2023, 08:12:43		00:01:26
27	YVW-827	Moldova, Chișinău, Strada Interzborul Cosmilor, 105, 2002	06.09.2023, 17:30:06		00:01:06
28	YVW-827	Moldova, Chișinău, Strada Interzborul Cosmilor, 105, 2002	06.09.2023, 17:32:11		00:01:00
29	YVW-827	Moldova, Chișinău, Strada Interzborul Cosmilor, 105, 2002	06.09.2023, 17:38:09		00:02:00
30	YVW-827	Moldova, Chișinău, Strada Columbiia, 161, 2004	06.09.2023, 17:41:29		00:01:00
31	YVW-827	Moldova, Chișinău, Strada Columbiia, 161, 2004	06.09.2023, 17:42:39		00:01:30

1 2 3 10

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul;
- Locatia de stationare;

- Data si ora inceputului stationarii ;
- Durata stationarii ;
- Informatii despre punctul de interes in care vehiculului a stationat;

In momentul definirii raportului, acesta permite setarea a catorva optiuni suplimentaresi anume:

- „Notificare prin email” care permite trimiterea unei notificari pe adresa de email definita in setari in momentul generarii raportului.
- „File multiple” – in cazul selectiei de vehicule multiple se genereaza rapoarte individuale pe vehicule (fiecare cu propriul header) astfel incat sa se poata lista usor rapoartele individuale pentru fiecare vehicul in parte.
- „Cu motor pornit” – afisarea stationarilor cu motor pornit
- „Descriere hotspot” – detalii despre punctul de interes in care vehiculul a stationat
- „Marja stationare” – setarea marjei de stationare pentru stationari
- „Definire hotspot” – buton pentru definirea unui punct de interes pe o anumita stationare direct din acest raport in cazul in care in locul in care vehiculul a stationat nu exista inca definit un punct de interes.

Raport Traseu

Raportul Traseu afiseaza informatii legate de tronsoanele de drum pe care vehiculul a circulat intr-un anumit interval de timp selectat.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul;
- Adresa tronsonului de drum (strada) ;
- Viteza medie de deplasare pe tronson;
- Data de intrare pe tronson ;
- Data parasirii tronsonului de drum;
- Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: „Notificare prin email” si „File multiple”;

RAPORT TRASEU

Arobs Moldova

Perioada: 06.05.2025 00:00:00 - 06.05.2025 21:06:32

Data generării: 06.05.2025 21:09:31

Număr de înmatriculare: NFM-915

Nr. crt.	Adresă	Viteză medie (km/h)	Data început	Data sfârșit
1	Moldova, , Chișinău, Strada Ecaterina Teodoroiu, 31	0.0	06.05.2025 05:59:07	06.05.2025 05:59:07
2	Moldova, , Chișinău, Strada Ecaterina Teodoroiu, 14	7.0	06.05.2025 07:26:21	06.05.2025 07:32:02
3	Moldova, , Chișinău, Strada Ecaterina Teodoroiu, 12	21.0	06.05.2025 07:32:07	06.05.2025 07:32:13
4	Moldova, , Chișinău, Strada Vasile Badiu, 32	48.0	06.05.2025 07:32:42	06.05.2025 07:32:52
5	Moldova, , Chișinău, Strada Vasile Badiu, 16	16.0	06.05.2025 07:33:07	06.05.2025 07:33:28
6	Moldova, Chișinău, Calea Orheiului, E584	6.50	06.05.2025 07:33:58	06.05.2025 07:34:12
7	Moldova, , Chișinău, Strada Vasile Badiu, 4	4.0	06.05.2025 07:34:16	06.05.2025 07:34:46

> NFM-915 YRV-083 YYW-827 +

Raport Locatie

Raportul Locatie afiseaza ultima pozitie a tuturor vehiculelor selectate.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare si nume vehicul;
- Adresa tronsonului de drum (strada) ;
- Ultima transmisie a dispozitivului ;
- Data si ora transmisiei ;
- Viteza de deplasare;

RAPORT LOCAȚIE



Perioada: 06.05.2025 00:00:00 - 06.05.2025 21:11:41

Data generării: 06.05.2025 21:11:52

Număr de înmatriculare	Locația	Data și ora
NFM-915	(Nicolae acasă) Moldova, , Chișinău, Strada Ecaterina Teodoroiu, 31, 2059	06.05.2025 20:25:12
YRV-083	() Moldova, , Chișinău, Strada Alecu Russo, 24, 2044	06.05.2025 17:42:31
YYW-827	() Moldova, U.T.A. Stînga Nistrul, Dubăsari, Strada Octombrie, 4501	06.05.2025 18:57:30

Asemenea raportului "foaie de parcurs" si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple". De asemenea, raportul are si o optiune suplimentara denumita "Afisare vehicule care nu au transmis de un numar de ore" care permite doar afisarea acelor autovehicule dintre cele selectate care nu au transmis de un anumit numar de ore selectat.

Raport Locație

☒ Afisare vehicule care nu au transmis de un număr de ore

Numărul de ore

2

Notificare prin email

Inactiv ☐ Activ ☐

Raport pe mașină

Inactiv ☐ Activ ☐

RESETEAZĂ FILTRELE RAPORTULUI

CONTINUĂ

Raport Pontaj

Raportul de pontaj permite verificarea activității zilnice ale unui vehicul/utilaj sub forma unui raport de pontaj cu urmatoarele elemente:

- Numar inmatriculare vehicul;
- Data ;
- Ora de start a activitatii zilnice;

- Locatia din care s-a inceput activitatea;
- Ora la care s-a incheiat activitatea zilnica;
- Distanța parcursa pe zi si total ;
- Durata intregii activitati zilnice si total;
- Ore de functionare pe zi si total;
- Viteza medie de deplasare pe zi si total;
- Durata stationarilor cu motor pornit pe zi si total;
- Consumul zilnic si total;

Raport Pontaj



Perioada: 26.10.2020 00:00:00 - 27.10.2020 23:59:59
Data generării: 28.10.2020 13:18:38



Nr.	Număr de Inmatriculare	Data	Ora start	Locație început	Ora stop	Locație sfârșit	Distanța (km)	Durață	Total ore funcționare	Viteza medie	Durață staționare cu motor pornit	Consum
1	B916A1S	26.10.2020	09:44:18	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	18:05:39	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	62,0	08:21:21	01:42:49	28,34	00:13:38	5,0
2	B916A7S	27.10.2020	07:40:01	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	14:15:55	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	49,0	06:35:54	01:37:11	27,39	00:25:19	3,0
TOTAL B916A7S							111,00	14:57	03:20	27,87	00:38:52	8,00
3	B915A1S	26.10.2020	14:59:14	Romania, Bucuresti, Soscau Mihai Bravu, 432, 030329	20:48:11	Romania, Bucuresti, Strada Izvorul Oitului, 6,	17,0	05:48:57	00:51:07	19,04	00:12:08	1,0
4	B915A7S	27.10.2020	10:25:06	Romania, Bucuresti, Strada Izvorul Oitului, 6,	20:45:48	Romania, Bucuresti, Dulevardul Unirii, 69,	22,0	10:20:42	01:06:58	24,51	00:18:49	2,0
TOTAL B915A7S							39,00	16:09	01:58	21,77	00:30:52	3,00
TOTAL							150,00	31:06	05:18	24,82	01:09:44	11,00

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: “Notificare prin email” si “File multiple”.

Raport consum

Raportul consum afiseaza consumul de combustibil a vehiculului pe perioada selectata. In functie de solutia aleasa consumul poate fi calculat pe baza informatiilor introduse in managementul de vehicule (consum in oras, consum in afara, consum staionar), pe baza sondei litrometrice sau pe baza informatiilor citite din bordul vehiculului.

RAPORT CONSUM

Perioada: 01.05.2025 00:00:00 - 06.05.2025 21:06:59
Data generării: 06.05.2025 21:14:56



Nr. crt.	Distanța parcursă (km)	Ore	Consum (L)	Consum mediu la 100 km (l)	Consum mediu la 1 oră	Emisii CO2 (t)
TOTAL NFM-915	86.86	05:35:08	7.84	9.03	0.0	0.02
TOTAL YRV-083	868.60	13:46:51	53.29	6.13	0.0	0.14
TOTAL YYW-827	633.59	14:16:56	36.0	5.68	0.0	0.09
TOTAL	1,589.05	33:38:55	97.13	611.25	0.0	0.25

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- Numar inmatriculare vehicul
- Nume vehicul
- Distanța parcursă pe perioadă
- Orele de funcționare ale vehiculului
- Consumul total în litri
- Consum mediu la 100 km (Consum mediu la 1 oră în cazul utilajelor)
- Emisii CO2 g/km

Asemenea raportului foaie de parcurs și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: “Notificare prin email” și “File multiple”.

Raport situație zilnică

Raportul situație zilnică permite verificarea activității zilnice ale unui vehicul/utilaj sub forma unui raport care conține următoarele informații:

- Numar inmatriculare și nume vehicul;
- Data pentru care s-a rulat raportul ;
- Viteza maximă atinsă pe ziua selectată;
- Distanța parcursă;
- Data ;
- Data și ora plecării în cursă;
- Locația de plecare;
- Data și ora sosirii ;
- Locația sosirii;
- Numar de staționari peste marja de staționare definită;
- Ora staționării ;
- Locația staționării;

- Durata stationarii;

Nr.	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Viteza maximă (km/h)	Distanța parcursă (km)	Data plecării	Locație plecare	Data sosirii	Locație sosire	Nr. staționare	Oră staționare	Locație staționare	Durată staționare
1	B916ATS	SMB2	124	49,0	27.10.2020 07:41:26	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	27.10.2020 14:15:55	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	1	00:00	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	07:41:26
									2	07:45	Romania, Bacau, Faraoni, DC116, 607170	00:24:16
									3	08:13	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	00:05:34
									4	08:24	Romania, Bacau, Faraoni, DC116, 607170	00:01:09
									5	08:26	Romania, Bacau, Faraoni, DC116, 607170	02:17:52
									6	10:48	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	01:06:19
									7	11:56	Romania, Bacau, Faraoni, DJ119, 607170	00:05:41
									8	12:06	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DC166), 607170	00:24:16
									9	12:35	Romania, Bacau, Faraoni, (Zone: DJ119), 607170	00:35:30
									10	13:25	Romania, Bacau, Calea Republicii, DN2, E85, 25, 600339	00:04:41
									11	13:33	Romania, Bacau, Calea Republicii, E85, DN2, 11, 600336	00:02:34
									12	13:42	Romania, Bacau, Strada 9 Mai, DN2, E85, 25	00:04:49

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple".

Raportul index km

Raportul index km permite vizualizarea indexului de km din bord dintr-o anumita data si ora. In cazul in care raportul este generat pe mai multe zile, acesta afiseaza indexul de km de la finalul fiecarei zile.

RAPORT INDEX KM BORD

Perioada: 26.04.2022 00:00:00 - 26.04.2022 15:45:06

Data generării: 26.04.2022 15:45:13

Nr. crt.	Divizia	Număr de înmatriculare	Marcă vehicul	Model vehicul	Index km bord	Data index km bord
1	Departament Trackgps/Departament Sales	B915ATS	VW	GOLF VII	71809	26.04.2022 15:45:06
2	Departament Trackgps/Departament Sales	B917ATS	VW	GOLF VII	61066	26.04.2022 15:45:06

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Divizia din care face parte autovehiculul
- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Marca, modelul si numarul de identificare a vehiculului
- Index km bord
- Data index km bord

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple".

Raportul analitic

Raportul analitic permite vizualizarea defalcata a numarului de km efectuati in interes personal si interes de firma (precum si consumul de carburant) pe baza unui orar definit in aplicatie.



AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.



Perioada: 28.03.2022 00:00:00 - 26.04.2022 15:50:20
Orar: program de munca
Data generării: 26.04.2022 15:50:26

Nr. crt.	Nume vehicul	Număr de înmatriculare	Total km	Km firmă	Km în interes personal	Consum total	Consum firmă	Diferență consum	Alimentări firmă	Capacitate rezervor
1	SMCJ2	B917ATS	2245,0	1702,0	543,0	120,08	86,0	34,08	41,01	50
2	SMB9	B914ATS	1169,0	737,0	432,0	86,96	55,96	30,99	48,61	50
3	RSMIS	B924ATS	417,0	214,0	203,0	57,93	27,0	30,93	0,0	70
4	RSMB	B023ATS	1661,0	765,0	896,0	131,99	66,99	64,99	0,0	50
5	Salex Cluj 5 - Sibiu	B915ATS	3077,0	2195,0	882,0	170,91	122,0	48,91	0,0	50
		TOTAL	8569.00	5613.00	2956.00	567.87	357.95	209.90	89.62	

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Nume vehicul si numar inmatriculare vehicul
- Totalul km pe perioada
- Km efectuati in interes de serviciu
- Km efectuati in interes personal
- Consumul total
- Consumul in interes de serviciu
- Consum in interes personal
- Alimentari efectuate
- Capacitatea rezervorului

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple".

Raport abatere ruta

Raportul abatere ruta permite afisarea abaterilor vehiculelor de la o ruta stabilita.

Abatere rută

Perioada: 20.10.2020 00:00:00 - 21.10.2020 15:10:59

Data generării: 28.10.2020 15:10:45

Nr.	Număr de înmatriculare	Locația	Oprire	Durata staționării	Distanța (km)	Diferența de timp
1	B916ATS	(Home Romario)Romania, Bucuresti, Strada Herta, 4,	20.10.2020 00:00:00	07:12:05	0,0	00:00:00
2	B916ATS	Romania, Bucuresti, Bulevardul Chisinau, 3,	20.10.2020 07:13:42	00:57:18	0,0	00:00:00

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul
- Locatia stationarii
- Data si ora stationarii
- Durata stationarii
- Distanța in afara rutei
- Diferența de timp

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple".

Raportul Abatere fata de consumul normal

Raportul abatere fata de consum normal ofera o comparatie intre consumul calculat de aplicatie si consumul normal definit pentru o perioada de timp.

RAPORT ABATERI FAȚĂ DE CONSUM NORMAL

Perioada: 20.04.2022 00:00:00 - 26.04.2022 15:53:00

Data generării: 26.04.2022 15:53:03

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Marcă vehicul	Model vehicul	Divizia	Consum normal (l/100km)	Consum normal GPS	Diferența față de consum normal	Diferența de consum (l)
1	B924ATS	VW	PASSAT	Departament Trackgps/Departament Sales	6,0	9,52	3,52	2,96
2	B923ATS	VW	PASSAT	Departament Trackgps/Departament Sales	7,30	9,72	2,42	1,74

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- Număr înmatriculare vehicul
- Marca și model vehicul
- Divizia din care face parte vehiculul
- Consumul normal calculat (l/100 km sau ore în funcție de situație)
- Consumul normal calculat de GPS
- Diferența față de consumul normal
- Diferența de consum în litri

Asemenea raportului "foaie de parcurs" și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "File multiple".

Raportul Hotspot-uri

Raportul Hotspot-uri afișează informații legate de punctele de interes în care vehiculul a staționat mai mult decât marja de staționare definită într-un interval de timp ales.

RAPORT HOTSPOT-URI

Perioada: 20.04.2022 00:00:00 - 26.04.2022 15:57:20
Data generării: 26.04.2022 15:57:22

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume divizie	Nume hotspot	Descriere hotspot	Data și ora	Durata staționării	Nume șofer	Locație
1	B917ATS	Departament Trackgps/Departament Sales	Bonjour Residence	Acasa Popescu	20.04.2022 00:00:00	07:59:26	Popescu Ion	(Bonjour Residence)Cluj, Cluj-Napoca, Strada Marian Papahagi, 400495
2	B917ATS	Departament Trackgps/Departament Sales	Gara	Gara Cluj	20.04.2022 08:47:35	00:37:10	Popescu Ion	(Gara)Cluj, Cluj-Napoca, Strada Fabricii de Chibrituri, 7, 400254

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul
- Numele punctului de interes in care a stationat vehiculul
- Divizia din care face parte vehiculul
- Descriere punct de interes
- Data si ora stationarii
- Durata stationarii
- Soferul alocat
- Totalul stationarilor in hotspot-uri pe o perioada

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple". De asemenea, raportul mai permite definirea unei optiuni suplimentare denumita "Grupare pe hotspot" care permite gruparea stationarilor pe fiecare hotspot in parte si afisarea totalurilor de stationare pe perioada.

Raportul Top hotspots

Raportul Top hotspots permite vizualizarea celor mai vizitate puncte de interes dintr-o anumita perioada selectata.

Top hotspot-uri

AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.

Perioada: 06.10.2020 00:00:00 - 26.10.2020 15:54:59

Data generării: 28.10.2020 15:54:44

Nr.	Nume hotspot	Descriere	Număr vizități
1	Home		18
2	Arobs Bucuresti - Green Gate	Sediu Bucuresti	9

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- Numele hotspot-ului vizitat
- Descrierea hotspot-ului
- Numarul de vizitari

Raportul permite și definirea opțiunii “Notificare prin email”.

Raportul Stationare la hotspot

Raportul stationare la hotspot permite vizualizarea staționarilor într-un anumit hotspot peste o anumită marja de staționare selectată.

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- Numar de inmatriculare a vehiculului
- Numele vehiculului
- Numarul de stationari in hotspot-ul selectat

Staționare la hotspot



AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.

Hotspot: Arobs Bucuresti - Green Gate

Marja de staționare: 1 min

Motor: Oprit

Perioada: 06.10.2020 00:00:00 - 28.10.2020 16:02:59

Data generării: 28.10.2020 16:03:41

Nr.	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Nr. staționări
1	B916ATS	SMB2	9
2	B915ATS	SMB3	0
	TOTAL		9

În momentul definirii raportului, pe lângă marja de staționare și hotspot, acesta mai permite și setarea a 4 opțiuni și anume:

Marja de staționare (min) *

☐ Cu motor pornit

☐ Toate opririle

Hotspot:

Notificare prin email
 Inactiv ☐ Activ ☒

Raport pe mașină
 Inactiv ☐ Activ ☒

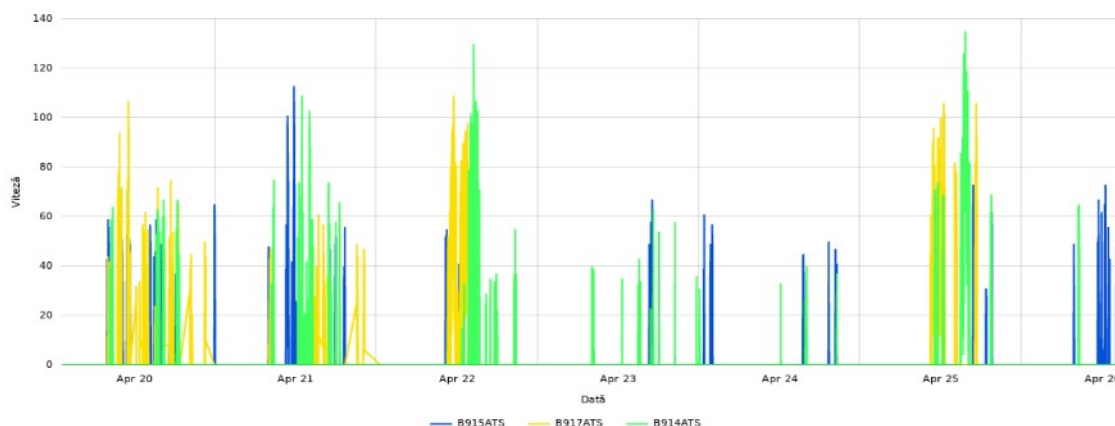
- “Notificare prin email” care permite trimiterea unei notificări pe adresa de email definită în setări în momentul generării raportului.
- “File multiple” – în cazul selecției de vehicule multiple se generează rapoarte individuale pe vehicule (fiecare cu propriul header) astfel încât să se poată lista ușor rapoartele individuale pentru fiecare vehicul în parte.
- “Cu motor pornit” – afisarea doar a staționarilor cu motor pornit
- „Toate opririle” – afisarea tuturor opririlor (motor pornit/oprit)

Raport viteze

Raportul de viteze afișează graficul vitezelor vehiculelor într-un interval de timp ales (maxim 3 vehicule în același timp)

Raportul permite și definirea opțiunii “Notificare prin email”.

Perioada: 20.04.2022 00:00:00 -
Data generării: 26.04.2022 16:00:19



Raport top viteze

Raportul top viteze afiseaza informatii legate de viteza maxima si viteza medie a tuturor vehiculelor selectate. Raportul este ordonat descrescator in functie de viteza maxima a vehiculelor pentru perioada selectata.

RAPORT TOP VITEZE

Arobs Moldova

Perioada: 01.05.2025 00:00:00 - 06.05.2025 21:06:59
Data generării: 06.05.2025 21:18:35

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Viteză medie (km/h)	Viteză maximă (km/h)	Data	Adresă
1	YRV-083	YRV-083	69	142	01.05.2025 16:41:42	Moldova, Taraclia, Novosiolovca, M3 / E584
2	YYW-827	YYW-827	50	130	02.05.2025 07:42:40	Moldova, Criuleni, M1 / E584
3	NFM-915	NFM-915	18	101	02.05.2025 14:53:39	Moldova, Chișinău, Strada Alecu Russo, 2044

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar de inmatriculare a vehiculului
- Numele vehiculului
- Viteza medie pe perioada selectata
- Viteza maxima pe perioada selectata
- Data si ora vitezei maxime
- Locatia la care a fost atinsa viteza maxima

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor

2 optiuni: “Notificare prin email” si “File multiple”.

Raport depasire viteza

Raportul depasire viteza listeaza, pentru un interval de timp ales, tronsoanele pe care masina selectata a depasit viteza limita introdusa in Management autovehicule .

RAPORT DEPĂȘIRE VITEZĂ



Arobs Moldova

Perioada: 01.05.2025 00:00:00 - 06.05.2025 21:06:59

Data generării: 06.05.2025 21:20:25

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume șofer	Început depășire	Locație început	Sfârșit depășire	Locație sfârșit	Viteză Medie (km/h)	Viteză maximă (km/h)	Durată
1	NFM-915	Nicolae Popa	02.05.2025 14:53:39	Moldova, Chișinău, Strada Alecu Russo, 2044	02.05.2025 14:53:39	Moldova, Chișinău, Strada Alecu Russo, 2044	101	101	00:00:00
2	YRV-083	Veaceslav Sîrbu	01.05.2025 06:38:21	Moldova, Chișinău, Băcioi, M3 / E584	01.05.2025 06:59:40	Moldova, Cimișlia, Gradiște, M3 / E584	119	137	00:21:19
3	YRV-083	Veaceslav Sîrbu	01.05.2025 07:00:43	Moldova, Cimișlia, Ecaterinovca, M3 / E584	01.05.2025 07:04:45	Moldova, Cimișlia, M3 / E584	123	137	00:04:02
4	YRV-083	Veaceslav Sîrbu	01.05.2025 07:11:52	Moldova, Cimișlia, M3 / E584	01.05.2025 07:15:08	Moldova, Cimișlia, Ciucur-Mingir, M3 / E584	118	132	00:03:16
5	YRV-083	Veaceslav Sîrbu	01.05.2025 07:18:40	Moldova, Cimișlia, Ciucur-Mingir, M3 / E584	01.05.2025 07:22:45	Moldova, U.T.A. Găgăuzia, Comrat, M3	113	134	00:04:05
6	YRV-083	Veaceslav Sîrbu	01.05.2025 07:24:52	Moldova, U.T.A.	01.05.2025 07:28:22	Moldova, U.T.A. Găgăuzia, Comrat, M3	118	137	00:03:30

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar de inmatriculare a vehiculului
- Data si ora inceputului de depasire
- Locatia inceputului depasirii de viteza
- Data si ora finalului de depasire
- Locatia de final a depasirii
- Viteza medie pe depasire
- Viteza maxima pe depasire

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: “Notificare prin email” si “File multiple”.

Raportul Istoric

Raportul istoric afiseaza lista evenimentelor introduse in managementul de costuri pentru masina selectata, intr-un interval de timp ales.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Evenimentul
- Observatiile evenimentului

- Data evenimentului
- Indexul de km introdus din momentul evenimentului
- Pretul si moneda
- Totalul costului pe perioada

Asemenea raportului "Foaie de parcurs" si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple".

Raportul Alimentare

Raportul de alimentari afiseaza, pentru un interval de timp ales alimentările introduse in aplicatie prin importul fisierului excel standard primit de la benzinarii sau prin introducerea manuala a informatiei.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Data si ora alimentarii
- Locatia alimentarii
- Cantitatea alimentata
- Denumire combustibil
- Observatii
- Index km din momentul alimentarii

Asemenea raportului "Foaie de parcurs" si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple".

Raportul revizii viitoare

Raportul de revizii viitoare afiseaza detalii legate de ultima revizie si termenele de expirare pana la revizia urmatoare. Termenele de expirare se calculeaza in functie de planul de revizie definit la Management Autovehicule pentru fiecare masina in parte. Pentru masinile care nu au un plan de revizii setat nu se vor afisa informatii legate de revizie.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Divizia din care face parte
- Marca si modelul vehiculului
- Numarul de identificare a vehiculului
- Data ultimei revizii efectuate
- Index km/ore ultima revizie

- Ore funcționare de la ultima revizie
- Termen expirare km/ore/zile
- Planul de revizii definit

REVIZII VIITOARE

Perioada: 26.04.2022 16:08:28
Data generării: 26.04.2022 16:08:29

Nr. crt.	Divizia	Număr de înmatriculare	Marcă	Model vehicul	Nr. identificare	Data ultimei revizii	Index km ultima revizie	Km parcursi de la ultima revizie	Termen expirare km	Plan revizii
1	Departament Trackgps/Departament Sales	B915ATS	VW	GOLF VII	WVWZZZAUZKW 172400	01.10.2021	12346	7180	7165	Norma de timp(1An),Norma de km(15000)
2	Departament Trackgps/Departament Sales	B917ATS	VW	GOLF VII	WVWZZZAUZKW 178904	03.09.2021	56985	6106	8894	Norma de timp(1An),Norma de km(15000)

Asemenea raportului "foaie de parcurs" si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple".

Raportul revizii efectuate

Raportul de revizii efectuate afiseaza detalii legate de reviziile efectuate pentru fiecare mașină selectata. Reviziile se introduc manual in aplicatia TrackGPS.

REVIZII EFECTUATE

Perioada: 20.04.2022 00:00:00 - 26.04.2022 16:13:47
Data generării: 26.04.2022 16:13:50

Nr. crt.	Divizia	Număr de înmatriculare	Marcă	Model vehicul	Nr. identificare	Data reviziei	Index km	Categorie vehicul	Plan revizii
1	Departament Trackgps/Departament Sales	B915ATS	VW	GOLF VII	WVWZZZAUZKW 172400	01.10.2021	12346	Autoturism	Norma de timp(1An),Norma de km(15000)

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Divizia din care face parte
- Marca si modelul vehiculului
- Numarul de identificare a vehiculului
- Data reviziei
- Tipul reviziei

- Index km/ore din momentul reviziei
- Categoria vehiculului
- Planul de revizii

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "File multiple".

6.2.6. Management date

Aplicatia TrackGPS permite managementul utilizatorilor, soferilor vehiculelor, orarelor, diviziilor, rolurilor, costurilor, rutelor, hartilor publice sau a punctelor de interes.

Management vehicule

Managementul vehiculelor permite definirea diferitelor informatii a vehiculelor. La accesarea modulului va aparea o fereastră după cum se observa în figura următoare:

	Status	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Divizia	Marcă vehicul	Model vehicul	Viteza limită	Consum în oras	Consum în afara	Consum staționar
☐	●	B690ATS	DIROPTIK	Director Operational TrackGPS		PASSAT	130	10	7	1
☐	●	B-910-ATS	Test ALLCAN			GOLF VII	90	1	1	1
☐	●	B916ATS	SMB2	Sales Bucuresti 2		GOLF VII	140	7	7	1
☐	●	B916ATS	SMB3	Sales Bucuresti 3		GOLF VII	90	7	7	1
☐	●	B917ATS	SMAC32	Sales Cluj 2		GOLF VII	90	1	1	1

Fereastră permite filtrarea/ordonarea/cautarea vehiculelor după diferite informatii:

- Status masina: oprit, stationat, in miscare
- Numar inmatriculare
- Nume vehicul
- Divizia
- Marca si model
- Viteza limita
- Consum in oras
- Consum in afara
- Consum staționar
- Capacitate vehicul
- Culoare vehicul

- Soferul sau soferii asignati pe vehicul (la click se face automat redirectionarea catre managementul de soferi)
- Data ultimei transmisii a vehiculului

In cazul in care se doreste adaugarea unui vehicul nou, se poate realiza acest lucru apasand butonul “Adauga” sau se poate folosi direct un fisier de import al carui template se poate descarca direct din aplicatie.



Orice detaliu al unui vehicul se poate edita prin click pe numarul de inmatriculare a vehiculului al cărui date doresc a fi actualizate sau prin import de fisiere. Pentru editarea manuala la click pe vehicul vor aparea mai multe optiuni care pot fi accesate pentru editare:

- Detalii vehicul – permite introducerea principalelor informatii ale vehiculului cum ar fi: numarul de inmatriculare, viteza limita, consum, culoare, date tehnice, index km etc.

- Detalii dispozitiv GPS – permite alocarea unui dispozitiv GPS disponibil.

- Soferi – permite alocarea/dezallocarea unuia sau a mai multor soferi din lista de soferi definiti.

< Detalii vehicul Detalii dispozitiv GPS **Șoferi** Management parc auto Plan revizii

Q Caută un nume de șofer

Prenume II	Nume II	Cod intern II	Dezasignați șofer
Test	Test		DEZASIGNEAZĂ

RENUMĂȚĂ SALVEAZĂ

- Documente vehicul – permite adaugarea unui numar mare de informatii referitoare la documentele vehiculului – date de expirare (ec: ITP, CASCO), serii documente etc.

< Detalii vehicul Șoferi **Documente vehicul** Plan service Senzori Detalii dispozitiv GPS

Data PIF 26.11.2019	Data înmatriculării	Data radiere
Serie CI	Data ITP	Expirare ITP 07.11.2021
Număr RCA	Data RCA	Expirare RCA 10.09.2020
Număr vinieta	Data vinieta	Expirare vinieta

- Plan Service– permite adaugarea unui plan de revizii in functie de norma de km, timp sau ore.

Detalii vehicul Șoferi Documente vehicul **Plan service** Senzori Detalii dispozitiv GPS

Normă de timp 1 an	Normă de KM (Multiplu de 2500) 15000	Normă de ore (Multiplu de 50) 0
Index Km ultima revizie 0	Expirare garanție - km 0	Expirare garanție - ore 0
Data ultimei revizii	Index ore ultima revizie 0	

RENUNȚĂ SALVEAZĂ

Toate aceste informatii se regasesc si in fisierul de import care permite actualizarea informatiilor direct din fisier (import).

Management divizii

Managementul de divizii permite crearea, mutarea, editarea si stergerea diviziilor in care vor putea fi alocate vehiculele in functie de preferinte. De asemenea, se poate verifica alocarea vehiculelor pe divizii asa cum apare in imaginea de mai jos:

Departament	Descriere	Nume vehicul	Categorie vehicul	Șoferi
▼ Toate				
> Departament Trackgps (31)				
> Departament Distribuție (2)				
> Departament Optimali (7)				
> Departament Proiecte Speciale (3)				
> Administrativ (4)				
> Software Services (2)				
> Mașini vandute (1)				
> Service Support (0)				
> mPOS (2)				
ADĂUGĂ DIVIZIE EDITĂZĂ DIVIZIA MUTĂ LA ȘTERGE DIVIZIA				

Informatiile care se vor afișa pentru fiecare vehicul în parte sunt:

- Numarul de înmatriculare a vehiculului (la click se va face redirectionare în managementul de autovehicule pentru editare)
- Numele vehiculului
- Categorie vehiculului
- Șoferul alocat (la click se va face redirectionare în managementul de șoferi pentru editare)

Management hotspot-uri

Managementul punctelor de interes permite crearea, ștergerea sau editarea de hotspoturi. În aplicație pot fi adăugate un număr nelimitat de hotspoturi, cu condiția ca acestea să nu se intersecteze între ele.

La accesarea paginii de management va apărea o listă cu toate hotspot-urile create până în acel moment care pot fi ordonate/filtrate în funcție de următoarele informații:

- Numele hotspot-ului
- Descrierea hotspot-ului
- Poziționarea hotspot-ului
- Divizia la care este alocată

Q

Caută hotspot-uri

0 selectat(e)▼

HOTSPOT-URI

HARTA

Nume hotspot 11	Descriere hotspot 11	Poziționare 11	Divizie 11
Q test	Caută	Caută	Caută
☐ test		Teleorman, Vitănești, DN 6	
☐ test	test	București, București, Strada Țuculescu Ion, 10, 31613	
☐ test	client 11	București, București, Strada Gura Vadului, 2, 32330	
☐ test 1		Romania, Cluj, Calanu, (Zone: D3161G), 407120	
☐ test 5	fgfjgkbh hfcyh	Romania, Bucuresti, Centura Bucuresti, D3100A, Soseaua Sabarului	
☐ test 6		Cluj, Bontida, 7, 407105	
☐ TEST AFLI	aaaaa	Cluj, Dej, Strada Alexandru Ioan Cuza, 31, 405200	

« < 2 3 4 5 6 > » 7 ▼

TEMPLATE IMPORT

EXPORTĂ HOTSPOTURI SELECTATE

+ IMPORTĂ

ADĂUGĂ

ȘTE

Pentru editarea unui hotspot se apasă click pe denumirea acestuia, iar pentru

adaugare se va apasa butonul “Adauga”. In ambele cazuri se va deschide o fereastră de editare/adaugare unde exista posibilitatea desenarii unui hotspot (poligon, dreptunghi, cerc) pe harta sau prin definirea directa pe baza unei coordonate si a unei raze in cazul hotspot-urilor de tip cerc.

The screenshot shows the 'Management hotspot' interface. On the left is a form with the following fields:

- Nume hotspot: test
- Descriere hotspot: test
- Divizie: Departament Trackgps (dropdown)
- Categorie: Neselectată (dropdown)
- Poziționare: Cluj, Cluj-Napoca, Strada Bărc II, 24, 400401
- Regiune: (checkbox)
- Latitudine: 46.792925
- Longitudine: 23.652333

On the right is a map showing a green polygon hotspot labeled 'test' in the center. The map includes labels for 'Somesul Mic' and several streets: 'Strada Bărc III', 'Strada Bărc II', and 'Strada Pintea Viteaz'.

Punctele de interes pot fi importate si dintr-un fisier pe baza unui template care se poate descarca direct din aplicatie.

Managementul utilizatori

Managementul utilizatori permite definirea utilizatorilor cu diferite drepturi de acces. La accesarea modulului va aparea o fereastră dupa cum se observa in figura urmatoare:

The screenshot shows the user management interface. On the left is a sidebar with navigation options: Statistici, Localizare, Traseu, Rapoarte, Management, Autovehicule, Divizi, Hotspot-uri, and Utilizatori. The main area displays a table of users with the following columns: Nume utilizator, Nume si prenume, Email utilizator, Sex, and Nume rol. The table contains two rows of data:

Nume utilizator	Nume si prenume	Email utilizator	Sex	Nume rol
calintest	calin calin			
testroluase	test test Arobs			

At the bottom of the table are buttons for 'TEMPLATE IMPORT', 'IMPORTA', 'ADAGUA', and 'STERGA'.

Fereastră permite filtrarea/ordonarea/cautarea utilizatorilor dupa diferite informatii:

- Utilizatorul de logare in aplicatie
- Nume si prenume utilizator
- Email utilizator

- Sofer – daca utilizatorul este si sofer
- Rolurile pe care le are alocat utilizatorul (la click se face redirectionare in managementul de roluri)

In cazul in care se doreste adaugarea unui utilizator nou se poate realiza acest lucru apasand butonul “Adauga” sau se poate folosi direct un fisier de import al carui template se poate descarca direct din aplicatie.



Orice detaliu al unui utilizator se poate edita prin click pe denumirea utilizatorului (sau prin import) al carui date doresc a fi actualizate. La click vor aparea mai multe optiuni care pot fi accesate pentru editare:

- Detalii utilizator – permite introducerea datelor utilizatorilor cum ar fi: Nume, prenume, adresa email, telefon, nume utilizator pentru accesare aplicatie, adresa, regiune, loc de munca, punct de lucru, stare angajare, functia sau rolurile alocate. In functie de rolurile alocate utilizatorul va putea avea acces doar la o parte din functionalitati sau la toate in functie de preferinte.

- Drepturi pe vehicul – permite alocarea drepturilor pe vehiculele companiei in functie de preferinte.

Managementul de roluri

Management-ul de roluri permite vizualizare rolurilor create, editarea, stergerea si crearea de roluri noi.

Pentru fiecare rol in parte pot fi alocate drepturi diferite pe functionalitati, management date si rapoarte.

The screenshot displays the 'Managementul de roluri' interface. On the left, there is a form to create or edit a role. It includes a search bar for roles, a list of existing roles (Administrator, User, UserView), and buttons for 'ROL NOU' and 'STERGE'. Below this, there are fields for 'Nume' (Name) and 'Descriere' (Description), with buttons for 'SALVEAZĂ' (Save) and 'RENUNȚĂ' (Cancel). A red note at the bottom states: 'Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii!'. On the right, there are three tabs: 'Funcționalități' (selected), 'Management date', and 'Rapoarte'. Under 'Funcționalități', there is a list of permissions with checkboxes, including: Statistici, Localizare, Traseu, Generare rapoarte, Istoric rapoarte, Rapoarte recurențe, Management, Autovehicule, Divizi, Hotspot-uri, Utilizatori, Soferi, Orar, Roluri, Notificări, Alerte, Costuri, and Istoric acțiuni.

Management soferi

Managementul soferilor permite definirea soferilor care pot fi alocati ulterior pe vehicule. La accesarea modulului va aparea o fereastră dupa cum se observa in figura urmatoare:

☐	Nume și prenume {}	Card autentificare {}	Alocat pe {}	Cod intern {}	Nr. de telefon {}	Categorie permis {}	Divizie {}	Utilizator {}
Q								Toate ▾
☐	Test		PRODACTS		0756089952		tehnici Cluj I	✓
☐	Test2		B717A15		0728276271		Online Sales Manager	✓

Fereastră permite filtrarea/ordonarea/cautarea utilizatorilor dupa diferite informatii:

- Nume si prenume sofer
- Card autentificare (in cazul solutiei de identificare sofer)
- Vehiculul pe care este alocat soferul
- Cod intern sofer
- Numar de telefon
- Categorie permis
- Divizia vehiculului pe care este alocat soferul
- Utilizator – in cazul in care soferul este si utilizator al aplicatiei

În cazul în care se dorește adăugarea unui șofer nou se poate realiza acest lucru apăsând butonul “Adauga” sau se poate folosi direct un fișier de import al cărui template se poate descărca direct din aplicație.



Orice detaliu al unui șofer se poate edita prin click pe numele și prenumele șoferului (sau prin import) al cărui date doresc a fi actualizate. La click vor apărea mai multe opțiuni care pot fi accesate pentru editare:

- **Detalii șofer** – permite introducerea datelor șoferilor cum ar fi: Nume, prenume, adresă, număr de telefon, email, ID card identificare, cod intern, informații suplimentare sau Fotografie.

- **Documente** – permite introducerea datelor anumitor documente ale șoferilor cum ar fi: permisul de conducere, atestat, date card tahograf, certificat medical, examen psihologic etc.

Detalii sofer **Documente**

Permis de conducere

Categorie *

Seria *

Număr *

Data eliberării *

Data expirării *

Tahograf

Seria/număr card

Data eliberării

Data expirării

Atestat profesional

Eliberat de

Data eliberării

Data expirării

Certificat medical

Eliberat de

Data efectuării

Data expirării

Examen psihologic

Eliberat de

Data efectuării

Data expirării

Management orar

Managementul orar permite adaugarea/editarea/stergerea unui orar de lucru care apoi va fi folosit pentru diferite rapoarte si funcționalități.

☐ Denumire orar	Luni	Martți	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică
☐ testLuci	16:00 → 20:00	16:00 → 20:00	16:00 → 20:00	16:00 → 20:00	16:00 → 20:00	16:00 → 20:00	16:00 → 20:00
☐ testLivi	09:00 → 16:00	09:00 → 16:00	09:00 → 16:00	09:00 → 16:00	09:00 → 16:00	09:00 → 16:00	09:00 → 16:00
☐ Week-end	00:00 → 00:00	00:00 → 00:00	00:00 → 00:00	00:00 → 00:00	00:00 → 00:00	00:00 → 23:59	00:00 → 23:59
☐ Zile Lucratoare	00:00 → 23:59	00:00 → 23:59	00:00 → 23:59	00:00 → 23:59	00:00 → 23:59	00:00 → 00:00	00:00 → 00:00

1

2

7

ADAUGĂ

ȘTERGE

Management costuri – permite introducerea manuala/import, vizualizarea, editarea sau stergerea diferitelor date istorice a vehiculelor (ex. Revizii efectuate, schimburi de ulei, anvelope, alimentari etc.).

Fereastra permite filtrarea/ordonarea/căutarea evenimentelor introduse dupa diferite informatii:

- Eveniment
- Numar de inmatriculare
- Observatii
- Data
- Index km
- Index ore
- Pret
- Moneda

☐ Eveniment	Număr de înmatriculare	Observații	Data	Index km	Index ore	Preț	Monedă
Q Toate	Toate						Toate
☐ Alimentare combustibil	B924ATS	MOTORINA EVO D: 49,21 litri, CLUJ-NAPOCA 61 DEC. 1918 (CRIGORESCU)	30.09.2020	36818	0	215.0477	RON
☐ Alimentare combustibil	B913ATS	MOTORINA EVO D: 40,83 litri, IASI 4	30.09.2020	0	0	180.8769	RON

În cazul în care se dorește adăugarea unui eveniment nou se poate realiza acest lucru apăsând butonul “Adauga”. Pentru editare, se apasă pe denumirea evenimentului.

<
Detalii istoric autovehicul

Vehicul *
B990ATS

Evenimentul *
Accident

Data *

Index km *

Index ore *

Observații

Preț

Moneda *
RON

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii!

REZULTĂ
SALVEAZĂ

Pentru import de evenimente se poate descărca unul dintre template-urile care se regăsesc în aplicație.

(VLAICU)

1 2 3 4 5 6 7

TEMPLATE IMPORT
+ IMPORTĂ
ADĂUGĂ
STERGE

Notificari si alerte

Aplicația TrackGPS permite definirea, editarea, vizualizarea și stergerea diferitelor notificări și alerte prin email și/sau SMS după cum urmează:

Notificari:

- Intrare/iesire punct de interes
- Intrare/iesire localitate
- Intrare/iesire țară
- Intrare/iesire județ
- Stationare prelungită
- Depășire viteză
- Alerta nefuncționare dispozitiv
- Lipsa semnal GPS

Alerte Notificări

Nume	Tip	Status	Data expirării	Data ultimei notificări	Email	Telefon
	Toate Intrare/ieșire țară Intrare/ieșire hotspot Depășire viteză Fără semnal GPS Activare senzor	Toate	Toate	Toate		

ADAUGĂ ȘTERGE

Alerte:

- Alerta expirare diverse documente sofer
- Alerta expirare diverse documente vehicul
- Revizii vehicul (norma de timp, km si ore)

Alerte Notificări

Tip alertă	Înainte cu	Email	Telefon
Toate Expire licență transport Expire ITP Expire talon Expire vinieta Expire garanție -	Înainte cu		

ADAUGĂ ȘTERGE

Notificarile si alertele pot fi setate sa fie trimise prin email sau SMS in functie de preferinte.

Rute – permite definirea unei rute pe baza punctelor de interes definite in aplicatie.

Aceste rute create se pot folosii apoi in raportul de abatere ruta pentru verificarea abaterilor.

< Detalii rută

Nume rută *	Distanță (km)	Durată de parcurgere (HH:MM) *	Descriere	Divizia *
				Nealocat la divizie

Selectează hotspot-uri disponibile

test

TEST AFL1

Test Agricultura

test bruxel

test de sters mai tarziu

TEST DEJ AFL 2

test gl

Test Hiarom

test hotspot

test hotspot

Test Intrare iesire HP

test mihai

test nicu

Hotspot-uri incluse în rută

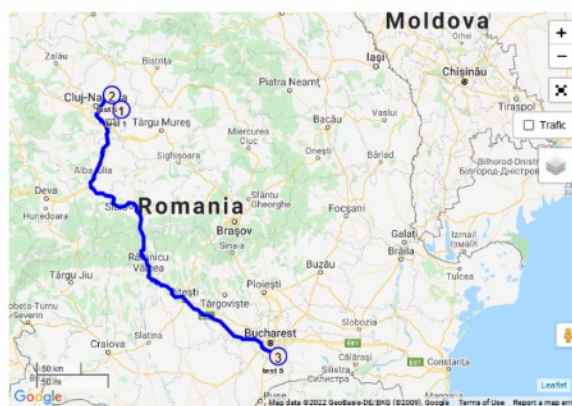
test 1

test 6

test 5

Cămpurile marcate cu (*) sunt obligatorii

RENUNȚĂ SALVEAZĂ



6.2.7. Istoric actiuni

Aplicatia TrackGPS permite rularea unui raport unde pot fi observate actiunile realizate de catre un utilizator pe o perioada de timp.

Raportul permite vizualizarea urmatoarelor actiuni:

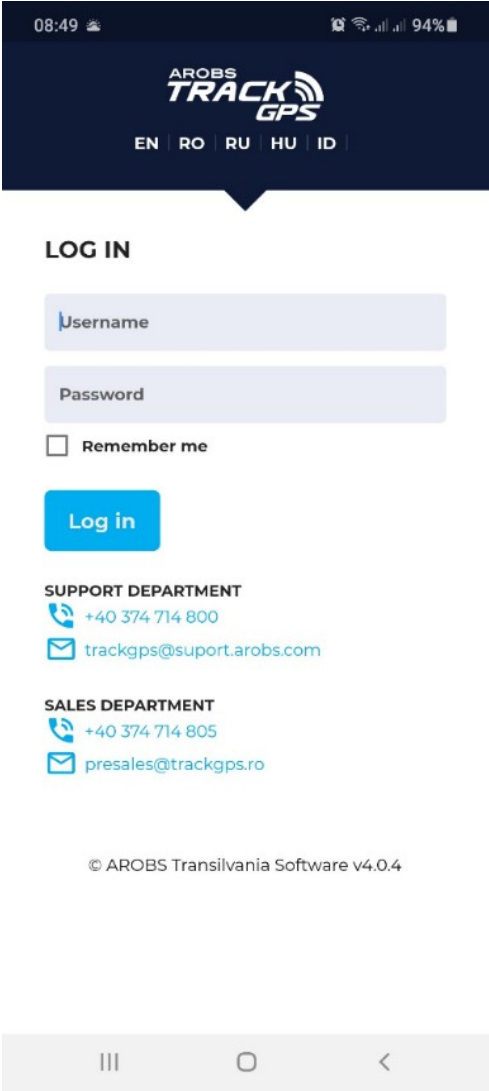
- Autentificari
- Modificare date personale
- Modificari in modulul de management
- Rapoarte rulate
- Rapoarte recurente create/modificate

Modificat de către {}		Entitatea modificată {}		Data modificării {}		Tipul evenimentului modificat {}		Detalii eveniment		
Q						Toate				
								Proprietatea nouă	Proprietatea veche	
								Tip raport	ReviziiEfectuate	
								Data de început	01.09.2020	
								Data de sfârșit	28.10.2020	
								Id-uri vehicule	571, 572	
								Lista coloanelor	RowCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndexKm, RevisionIndexHours, VehicleCategory, RevisionPlan	
test.	13443		20.10.2020, 16:50			Generare raport				
								Notificare prin email	false	
								Raport pe masină	false	
								Limba	ro	

Dupa rularea raportului acesta permite filtrarea/ordonarea dupa diferite informatii in functie de specificul actiunii (ex. Utilizatorul care a realizat modificarea, entitatea modificata sau tipul evenimentului modificat).

6.3. Aplicatia mobile

Aplicatia mobila poate fi accesata in 5 limbi diferite si anume: engleza, romana, rusa, maghiara si indoneziana utilizand aceleasi date de logare ca si aplicatia web-based.



08:49 94%

AROBS
TRACK
GPS

EN RO RU HU ID

LOG IN

Username

Password

☐ Remember me

Log in

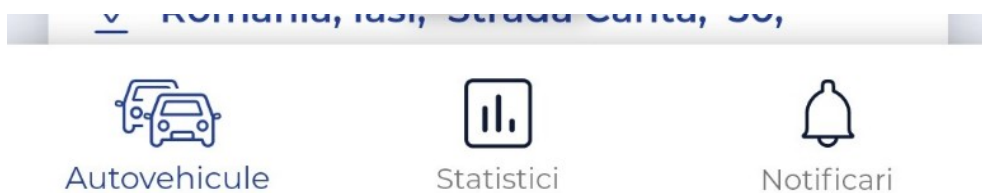
SUPPORT DEPARTMENT
+40 374 714 800
trackgps@suport.arobs.com

SALES DEPARTMENT
+40 374 714 805
presales@trackgps.ro

© AROBS Transilvania Software v4.0.4

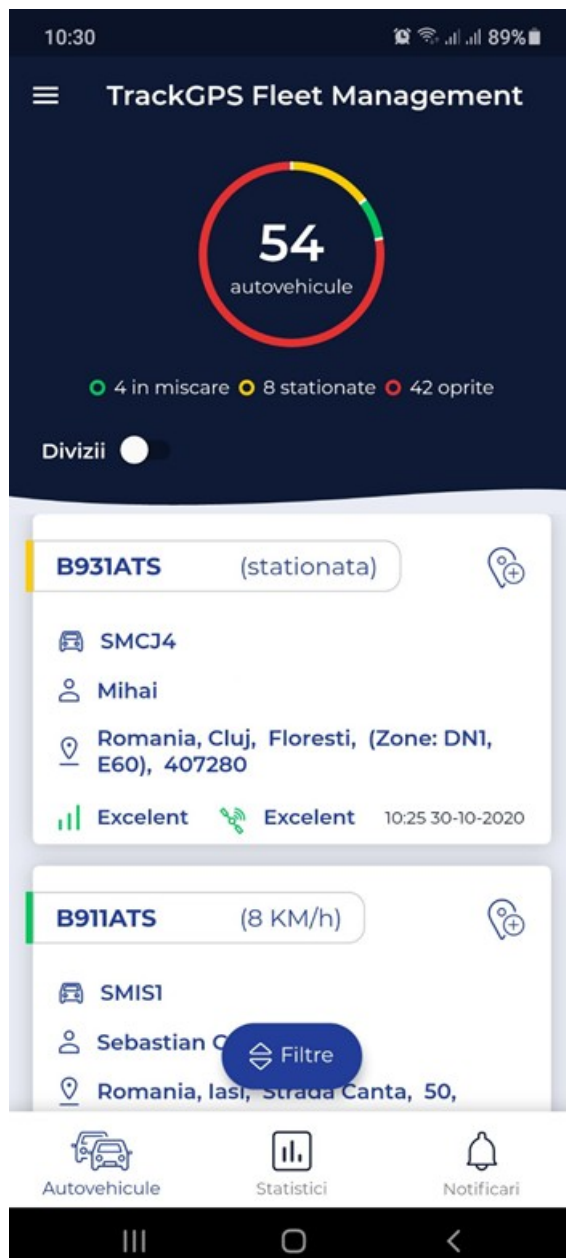
Dupa accesarea aplicatiei vor fi disponibile 3 module distincte care se vor putea accesa din bara de meniu aflata in partea inferioara a ferestrei. Cele 3 module distincte sunt:

- Autovehicule
- Statistici
- Notificari



Autovehicule

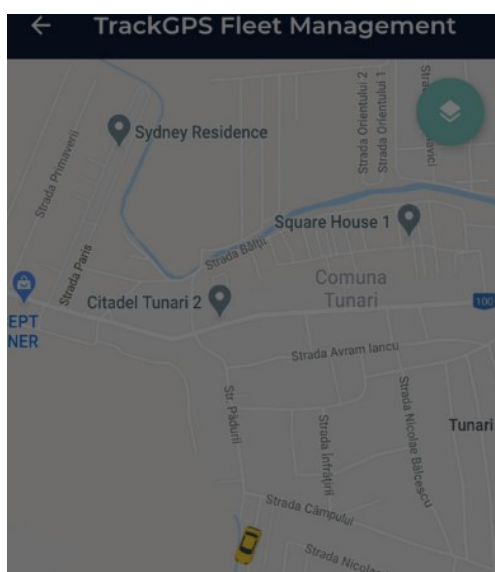
Modulul autovehicule permite vizualizarea in ansamblu a statusului vehiculelor (in miscare, in stationare, oprite) sau pe divizii. De asemenea, fiecare vehicul poate fi accesat individual pentru a verifica diferite informatii.



Pe pagina principala, pentru fiecare vehicul individual se pot observa urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul

- Viteza de deplasare
- Status vehicul
- Nume masina
- Soferul alocat sau autentificat
- Adresa ultimei locatii cunoscute
- Semnalul GPS, GSM
- Data si ora ultimei transmisii ale vehiculului
- Vizualizare pe harta in cazul accesarii butonului de locatie.



B915ATS

Petru

Romania, Ilfov, Tunari, Strada Câmpului,
077180

Viteza de deplasare: **0 KM/h**

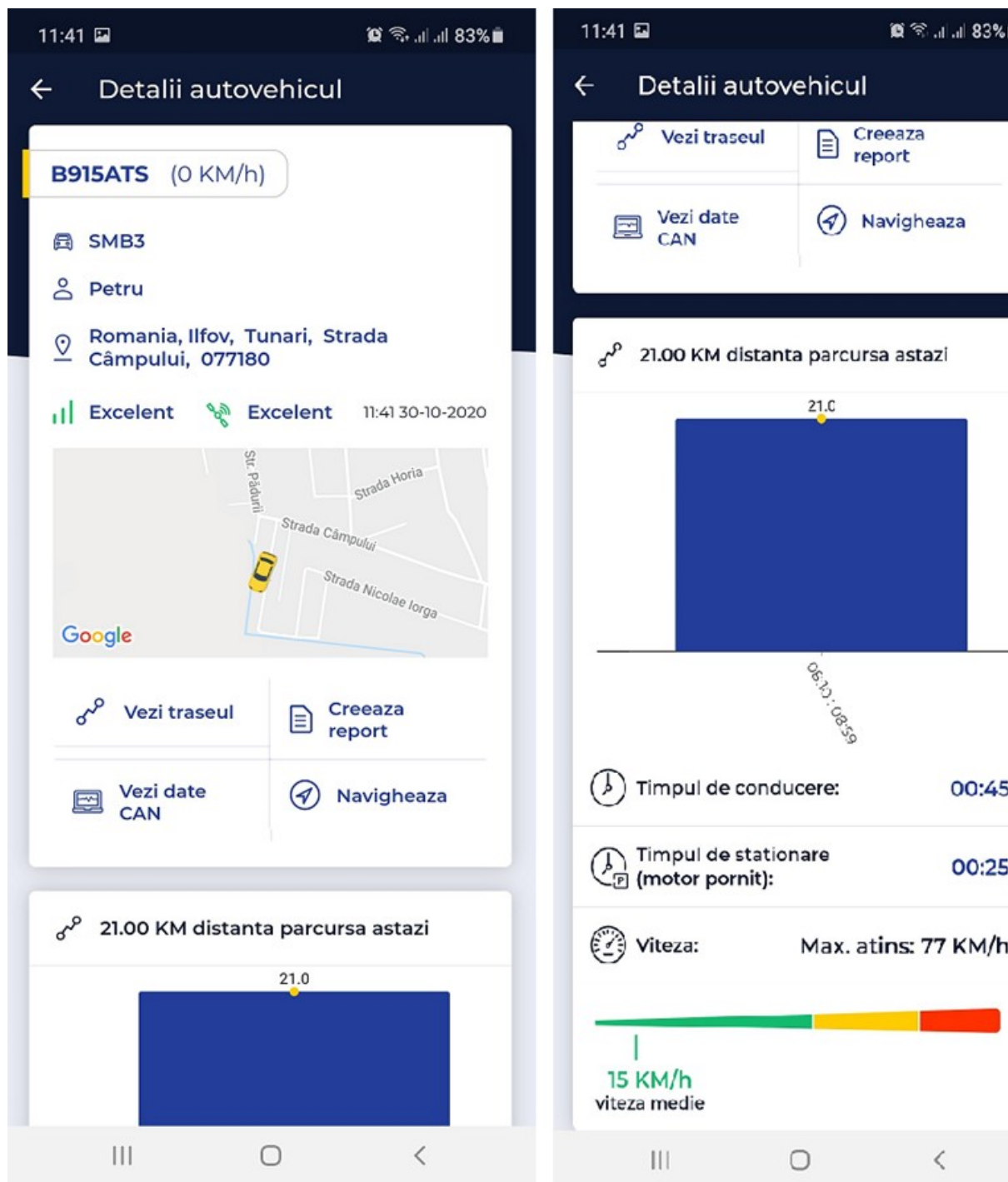
Data: **30.10.2020, 11:36:36**

Latitudine	Longitudine
44.543915 °	26.129897 °

[Navigheaza](#)



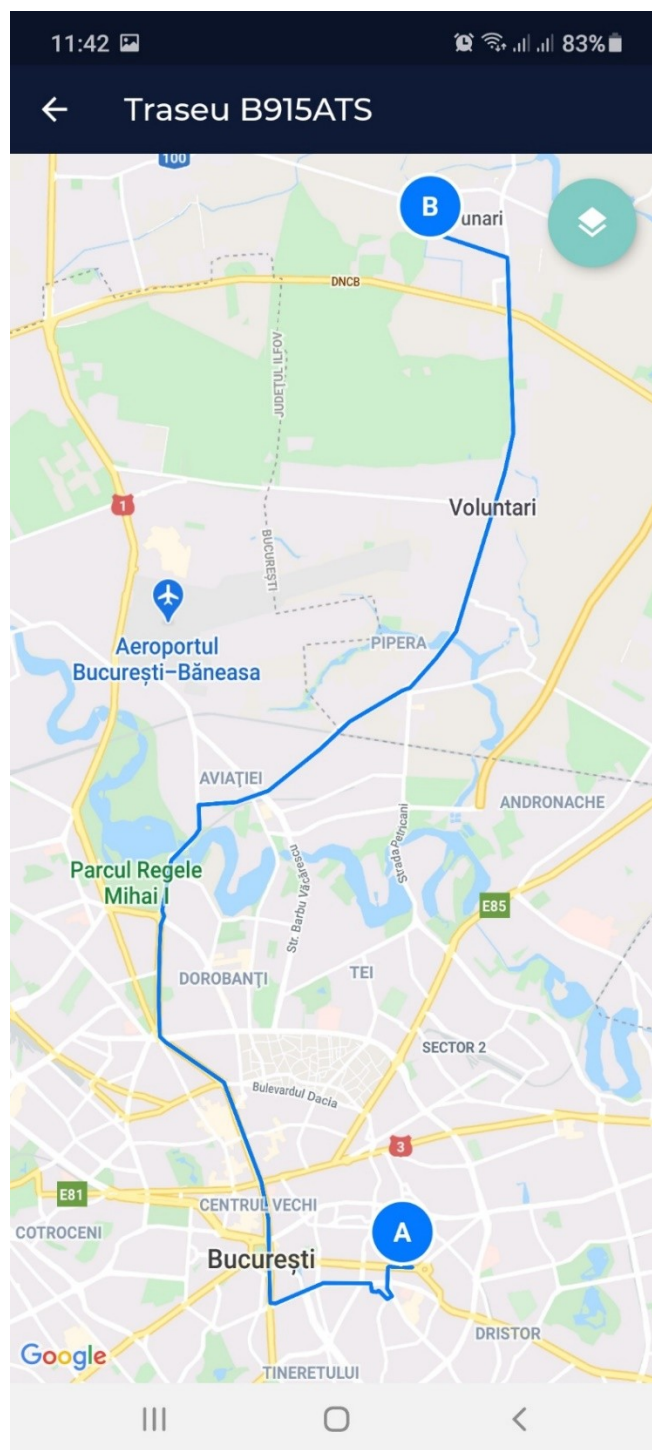
La click pe campul corespunzator fiecarui vehicul in parte se va deschide o noua fereasta denumita "Detalii autovehicul" unde se vor putea accesa informatii suplimentare.



Asa cum se poate vedea si in imaginea de mai sus, informatiile suplimentare disponibile sunt:

- Numar inmatriculare vehicul
- Viteza de deplasare
- Status vehicul
- Nume masina
- Soferul alocat sau autentificat

- Adresa ultimei locatii cunoscute
- Semnalul GPS, GSM
- Data si ora ultimei transmii ale vehiculului
- Pozitia pe harta
- Traseul vehiculului pe o perioada

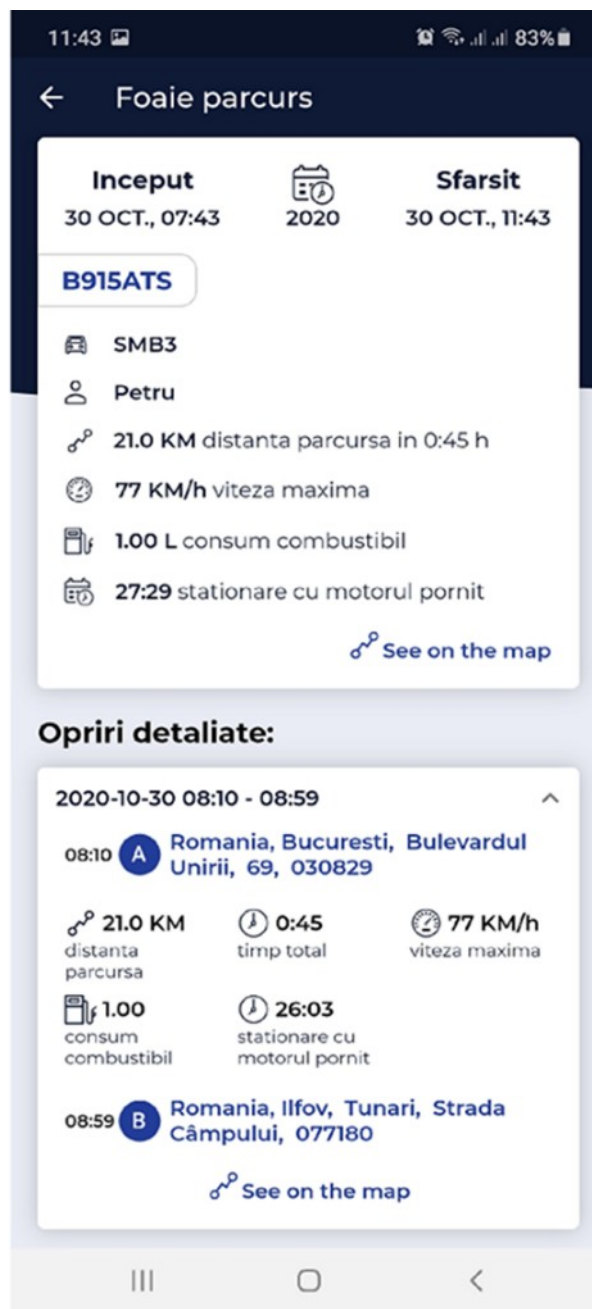
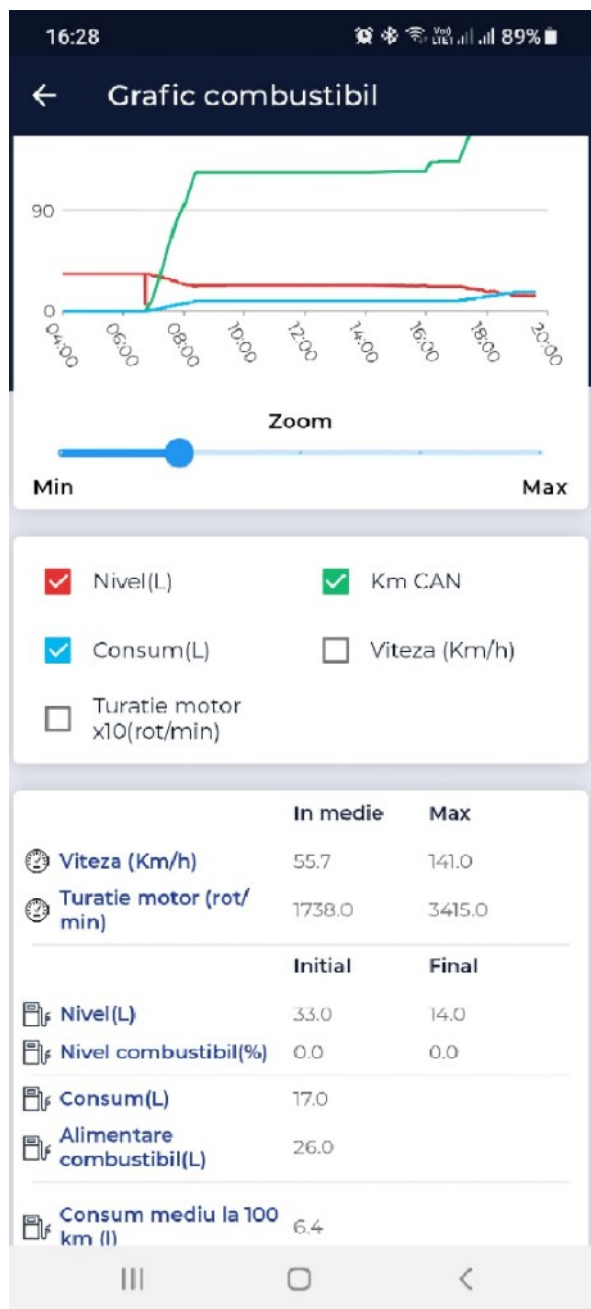


- Date CAN cu informatii despre viteza actuala, turatia motorului, nivelul de

combustibil, consumul mediu la 100 km, kilometrajul actual, temperatura motorului si greutatea pe axe.



- Raport foaie de parcurs pe o anumita perioada selectata



- Navigare catre ultima pozitie cunoscuta a vehiculului cu redirectionare catre aplicatia Google Maps

11:44

83%



Locația ta



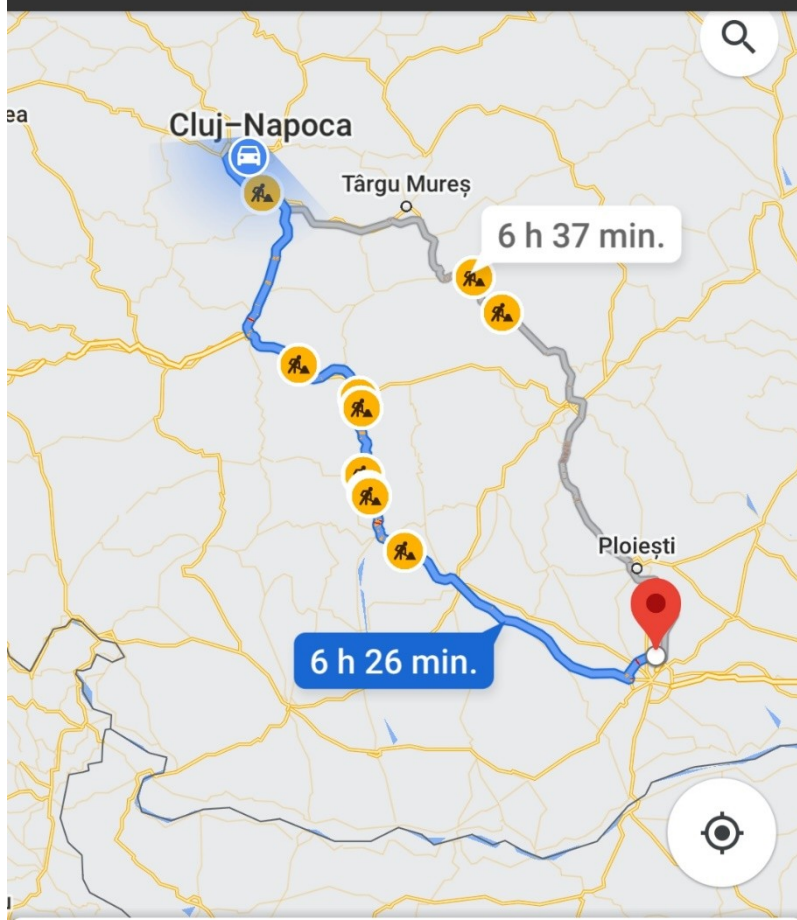
Strada Câmpului, Tunari 0771...



6 h 26



Atingeți pentru a descărca indicații de orientare offline de utilizat când conexiunile de pe traseu sunt instabile



6 h 26 min. (477 km)

prin E81

Start

Etape și altele



- Total distanta parcursa in ziua curenta
- Total timp de conducere in ziua curenta
- Timp de stationare cu motor pornit in ziua curenta
- Viteza maxima si viteza medie pentru ziua curenta

Statistici

Modulul de statistici permite vizualizarea in ansamblu a informatiilor despre vehiculele din flota raportat la diferite elemente.

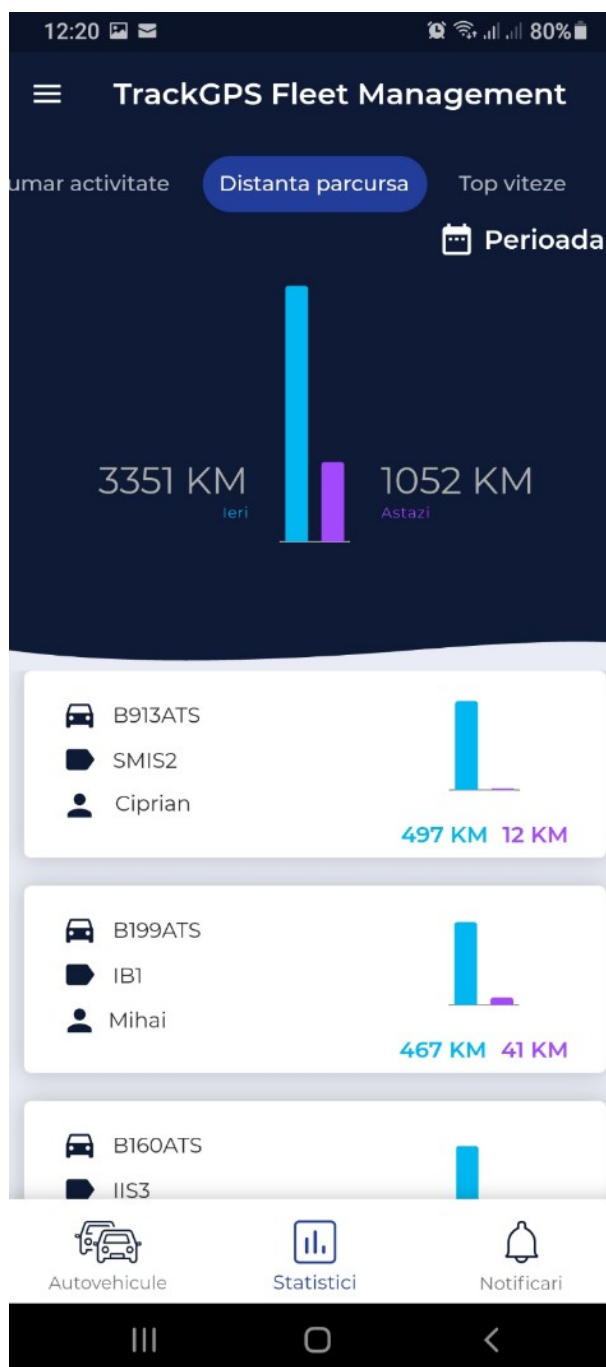
1. Sumarul de activitate permite vizualizarea statusului vehiculelor pe care un utilizator are drepturi. Statusurile sunt: in miscare, in stationare sau oprite.



În cazul care în care se dorește vizualizarea pe hartă a vehiculelor dintr-o anumită categorie se apasă pe rubrica destinată acelei categorii.



2. Sumarul de distanta parcursa permite vizualizarea comparativa a numarului de km efectuati pe flota si pe fiecare vehicul individual pe urmatoarele intervale de timp:
- Ieri vs astazi
 - Săptămâna trecuta vs saptamana curenta
 - Luna trecuta vs luna aceasta
 - Alta perioada la alegere



3. Top viteze permite vizualizarea Top 5 vehicule cu cele mai mari viteze pentru o anumita perioada:

- Saptamana curenta
- Luna curenta
- Alta perioada selectata



4. Top viteze medii permite vizualizarea Top 5 vehicule cu cele mai mari viteze medii pentru o anumita perioada:

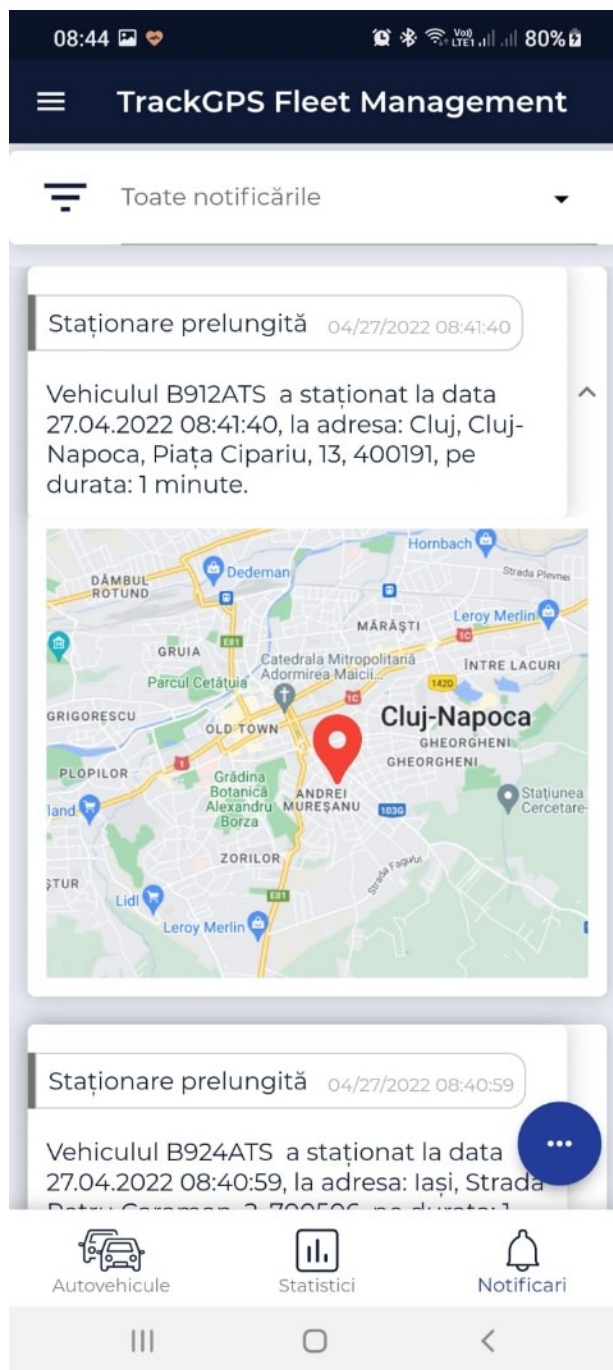
- Saptamana curenta
- Luna curenta
- Alta perioada selectata



5. Dispozitive care nu transmit de un anumit interval de timp.

Notificari

Modulul de notificari permite vizualizarea in timp real a notificarilor generate.



Aplicatia permite si generarea de Push notifications in cazul in care aceasta optiune este activa in interfata web.

7.0 Abrevieri

GSM - Sistemul global pentru comunicatiile mobile;

SMS - Short Message Service, modalitatea de comunicare folosita in telefonie mobila;

GPS - Sistemul *GPS* este o rețea de sateliti care orbiteaza in jurul Pamantului;

RAR – Registrul Auto Roman.

AROBS
TRACK 
GPS