



Propunere tehnica

Client: IP UCIMP DS

Furnizor: AROBS Trackgps SRL

Data: 18 aprilie 2024

**COPIA CORESPUNDE
ORIGINALULUI**

Daniela



CUPRINS

1.0	<i>Scop.....</i>	3
2.0	<i>Despre TrackGPS.....</i>	3
2.1.	Referinte si experienta.....	3
3.0	<i>Serviciile TrackGPS.....</i>	4
3.1.	Echipamente GPS si accesori.....	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.	Tehnicieni 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	<i>Securitatea informatiei.....</i>	6
5.0	<i>Componenta hardware.....</i>	6
5.1.	Dispozitivul GPS.....	6
5.2.	Solutii si accesori suplimentare.....	10
6.0	<i>Componenta software.....</i>	10
6.1.	Accesarea aplicatiei.....	10
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.....	45
6.2.7.	Istoric actiuni.....	55
6.3.	Aplicatia mobile.....	56
7.0	<i>Abrevieri.....</i>	71

1.0 Scop

Acest document contine propunerea tehnica a AROBS Trackgps SRL, conform cerintelor din caietul de sarcini.

2.0 Despre TrackGPS

TrackGPS este o solutie completa de monitorizare si gestiune a parcului auto, cu ajutorul sistemului GPS, a dispozitivelor speciale si a unui soft romanesc, imbunatatit pe parcursul a peste 17 ani de experienta. Aceasta face parte din categoria de proiecte si produse proprii AROBS Transilvania Software SA fondator Arobs Trackgps SRL.

Serviciile oferite sunt personalizate in functie de nevoile specifice. Aplicatia genereaza rapoarte automate, dar si situatii si analize complexe legate de activitatea zilnica sau lunara a vehiculelor monitorizate. De asemenea, platforma ofera solutii de monitorizare precum analiza comportamentului soferului, a consumului de carburant, descarare si analiza date tahograf, comunicare cu soferul, plata automata a taxei de drum in Ungaria si Bulgaria, temperatura si umiditate controlata sau transport securizat.

Platforma pusa la dispozitie de TrackGPS poate fi accesata de oriunde si oricand, doar cu o conexiune la internet si este creata pentru a gestiona cu usurinta activitatea flotei tale. Aceasta gazduieste informatia unitatilor in cloud-ul propriu si este disponibila in 7 limbi: romana, engleza, rusa, franceza, maghiara, germana si bahasa indoneziana.

Sistemul este implementat cu succes pentru companii care activeaza in industrii precum: medicina, servicii publice, transport frigorific, constructii, agricultura, securitate, logistica, IT, telecomunicatii sau banchi s.a.

TrackGPS este o companie cu sedii in mai multe orase din Romania: Cluj-Napoca, Bucuresti sau Iasi precum si in alte tari cum ar fi Ungaria, Rep. Moldova sau Indonezia.

2.1. Referinte si experienta

Printre clientii TrackGPS se numara companii care activeaza in diferite domenii, cum ar fi Servicii Publice, Banci & Asigurari, Curierat, Transport & Logistica, Sanatate, Distributie si altele. Aceste companii au implementate pe vehiculele si bunurile companiei una din cele peste 15 solutii pe care TrackGPS

le are disponibile in acest moment (detalii pe site-ul TrackGPS - <https://trackgps.md/>).

In prezent există contracte cu companii a caror flota numara chiar si peste 200/500 de vehicule.

3.0 Serviciile TrackGPS

Solutia TrackGPS este o solutie complexa construita dintr-un pachet de servicii dupa cum urmeaza:

- Echipamente GPS de monitorizare si accesorii
- Transmisie de date
- Aplicatie pentru urmarire si vizualizarea informatii
- Configurarea, livrare si service
- Tehnicieni si service-uri partenere
- Suport tehnic si mentenanta
- 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 diversi senzori etc. si le pot transfera prin reteaua 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 pregetita 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. Tehnicieni si service-uri partenere

TrackGPS are tehnicieni proprii, astfel incat perioada de instalare/diagnoza sau dezinstalare al dispozitivelor in orice punct al Moldovei sa fie cat mai scurt.

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 mentenanta

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

022 622862 – Call Center TrackGPS. 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 clientilor.

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.

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, 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 occupationale
- [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 Teltonika FMB140 este un terminal cu conectivitate GNSS, GSM si Bluetooth, care poate obtine coordonatele si alte date ale vehiculelor (de exemplu sa citeasca date din bordul autovehiculului) si le poate transfera prin reteaua GSM catre server. Acest dispozitiv este potrivit pentru aplicatii in care este necesara inregistrarea pozitiei in timp real a diferitelor autoturisme/autovehicule. In cazul in care conexiunea de date se pierde, dispozitivul FMB140 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 Teltonika FMB140 au un algoritm intelligent pentru achizitia datelor bazate pe 3 metode diferite de achizitie a datelor (temp, distanta si unghi), iar conform setarilor AROBS TrackGPS dispozitivul va transmite date in miscare la un interval de maxim 20 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 Teltonika FMB140 poate transmite in timp real numeroase informatii printre care: latitudine, longitudine, altitudine, viteza de deplasare a vehiculului, informații despre starea dispozitivului, date citite din bordul vehiculelor, 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 (current 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.

GSM	Teltonika TM2500 quad band module (GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz); GPRS Multi-Slot Class 12 (up to 240 kbps)
------------	---

	SMS (text/data)
GPS(GNSS)	Receptor GNSS integrat Sensibilitate: -165 dBm
Interfata	2 lini CAN 1 intrari digitale (pentru contact motor) 2 intrari configurabile- intrare digitala sau intrare analogica 2 iesiri digitale tip Open-collector (pentru conectarea releelor externe, LED-urilor, avertizoarelor sonore, etc.) Protocol 1-Wire® Alimentare (+10...+30) V DC 2 LED-uri de stare (Navigare si Status) si 1 LED pentru CAN Configurare si upload de firmware (FOTA si prin cablu USB) Antena GSM incorporata Antena GPS incorporata Cablul principal de alimentare cu 2 x 6 pini de conexiune Memorie interna 128 MB Baterie interna Li-ion reincarcabila 3.7 V Functie Bluetooth 4.0 LE Port MiniUSB (sub carcasa)

Alte caracteristici ale dispozitivului:

Caracteristici	Valoare
Alimentare dispozitiv	10...30 V, 2 W Max

Protectie la supratensiune	34V
Consum energie	GPRS in medie 73,6 mA r.m.s Nominal in medie 25,2 mA r.m.s GNSS sleep in medie 11,6 mA Deep sleep in medie 5,3 mA Online Deep Sleep in medie 5,6 mA Ultra Deep Sleep in medie 3,5 mA
Baterie interna	Baterie reincarcabila Li-ion 3.75-3.9 V, 170 mAh
Curent incarcare baterie	In medie 140 mA
Temperatura de operare (fara baterie)	-40°C... +85°C

Citire date CAN

Dispozitivul GPS Teltonika FMB140 are integrat pe placa de baza un chip/modul de CAN cu ajutorul caruia pot fi extrase urmatoarele informatii din bordul vehiculelor care sunt echipate cu magistrale CAN:

- Consum de pe injectoare
- Nivel rezervor (in % sau in l in functie de tipul vehicului)
- Turatia motorului
- Temperatura motorului
- Index km bord

Exista totusi si anumite exceptii in cazul in care modelul vehiculelor nu permite culegerea informatiilor mai sus mentionate.

Dispozitivul Teltonika FMB140 detine urmatoarele certificari:

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

5.2. Solutii si accesoriu suplimentare

Dispozitivul GPS Teltonika FMB140 are numeroase functionalitati si porturi suplimentarea ceea ce permite adaugarea cu usurinta a unor accesoriu 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 diferențiate 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 nemilitat 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: 1 €/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 caietul de sarcini, 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 simpla, dar si adaptata nevoilor fiecarui manager de parc. Acestea sunt:

- Completarea informatiilor utilizatorului logat in aplicatie

Informatii utilizator		Preferinte platformă	Date companie
Prenume *	TEST	Nume *	TEST
Adresa		Email *	TEST@TEST.ro
		Tip utilizator	Utilizator secundar
<small>Campurile marcate cu (*) sunt obligatorii</small>			
<input type="button" value="SAVEAZĂ"/>			

- 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 (deshis/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

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

Marja de staționare (min): 5

Mod de vizualizare: Mod fără ferestre Mod cu ferestre

Tema aplicației: Deschis Închis

Grupare vehicule apropiate în cluster: Fără grupare Vehicule grupate

Trimitere notificări aplicația mobilă: Inactiv Activ

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii.

SAVEAZĂ

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

Informații utilizator Preferințe platformă Date companie

Nume companie: AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.

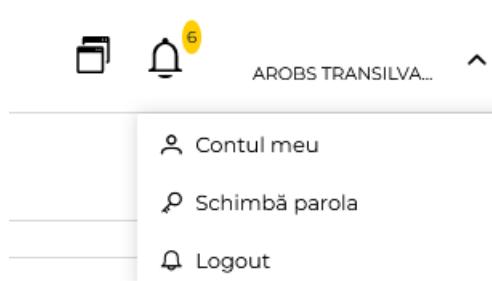
Cod fiscal: RO11291045

Logo-ul companiei: + Alege poza

Email	Telefon
Administrator/Director achiziții test1@arobs.com	Administrator/Director achiziții 074111111
Responsabil parc auto test2@arobs.com	Responsabil parc auto 074111111
Responsabil finanțier test2@arobs.com	Responsabil finanțier 074111111
Adresa de corespondență office@arobs.com	
Domeniu de activitate Altele	Altele Software Services

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii.

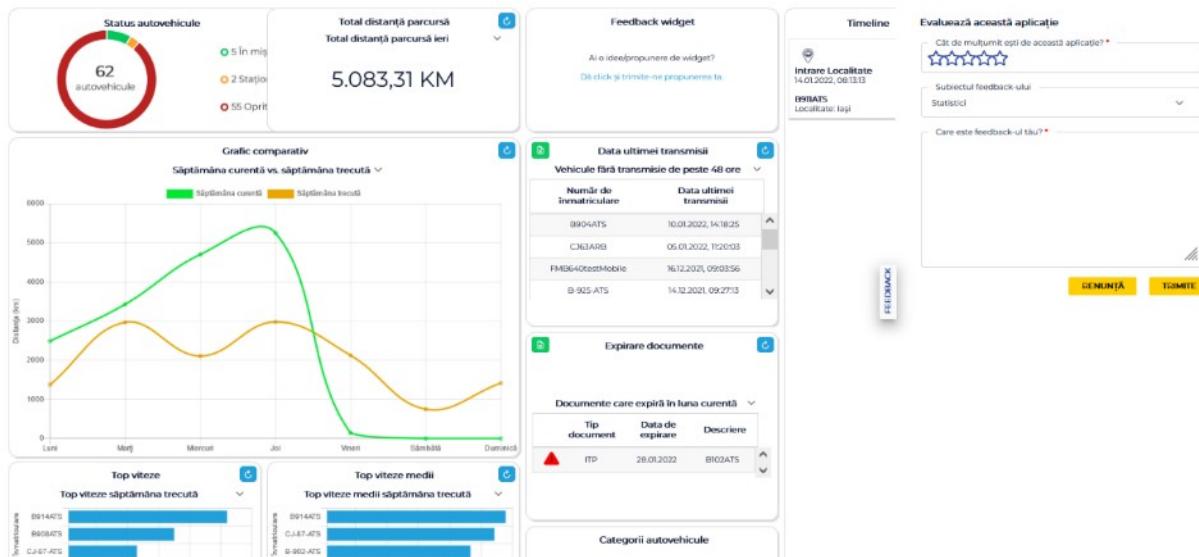
- Functionalitate pentru schimbarea parolei



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.



In ecranul de statistici pot fi regasite urmatoarele widget-uri:

- Widget pentru afisarea tuturor vehiculelor la care are access un utilizator si afisarea statusului acestora: in miscare, in stationare cu motor pornit, oprite.



- Widget pentru afisarea distantei totale pe zi, saptamana, luna, an.



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

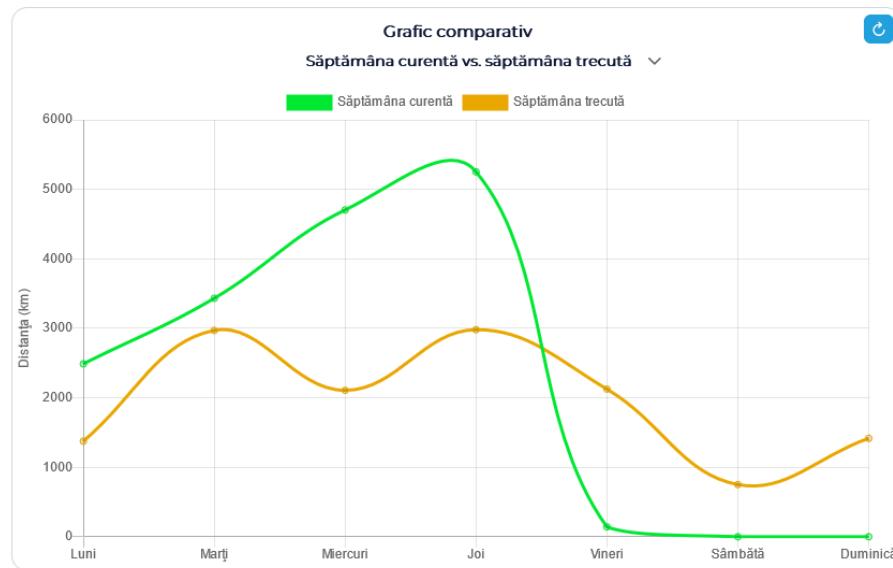
Feedback widget

Împărtășește-ți ideile cu noi *

Idee imbunatatire

RENUНTĂ TRIMITE

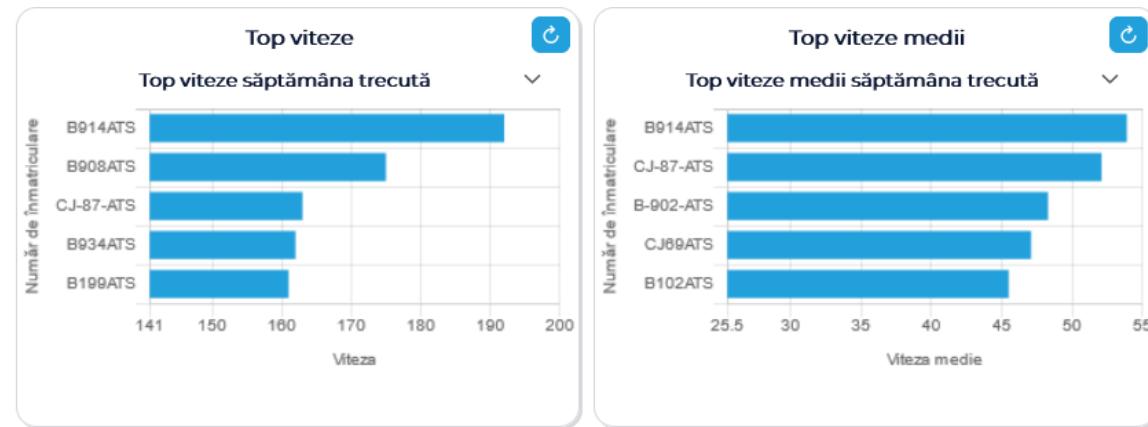
- Widget de comparatie a distantei totale: sapt curenta vs sapt trecuta, luna curenta vs luna anterioara, anul curent vs anul anterior.



- 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.

Număr de înmatriculare	Data ultimei transmisiî
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 urmează să expire într-un anumit timp selectat: luna curentă, urmatoarele 3 luni, urmatoarele 6 luni cu buton de export în Excel.

Espirare documente

Documente care expiră în luna curentă

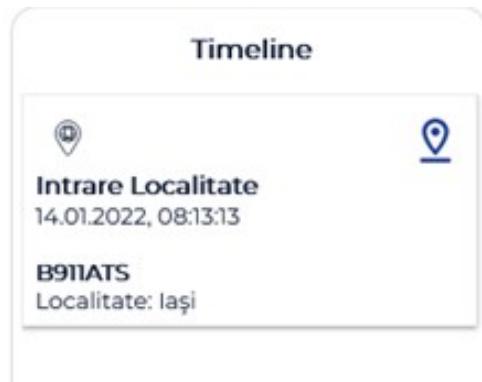
Tip document	Data de expirare	Descriere
ITP	04.04.2022	CJ43ARB
ITP	05.04.2022	B913ATS
ITP	05.04.2022	B912ATS
ITP	05.04.2022	B910ATS

- Widget clasificare vehicule în funcție de categoria acestora.

Categorii autovehicule

Pictograma categoriei	Numele categoriei	Numărul de vehicule
Car icon	Nespecificată	15
Car icon	Autoturism	45
Truck icon	Camion	1
Van icon	Automacara	1

- Timeline pentru afisarea evenimentelor care au avut loc recent.



6.2.3. Localizare

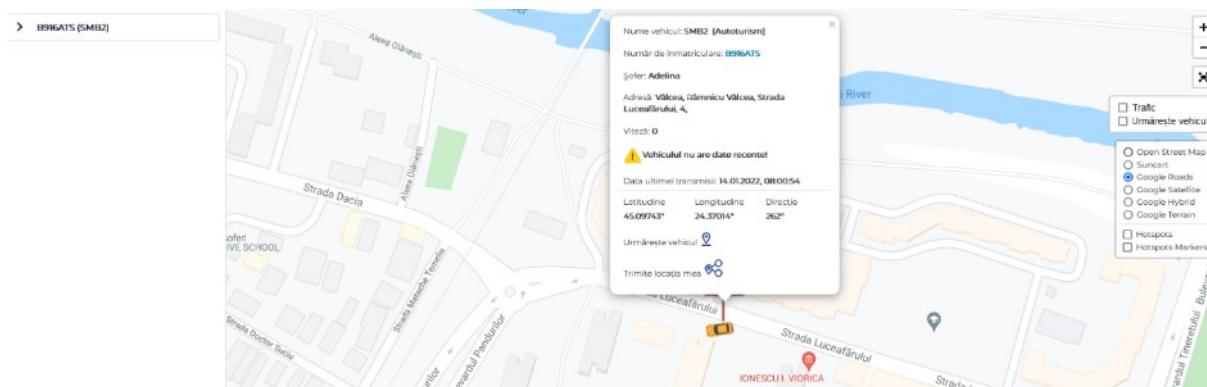
Pagina de localizare ofera informatii legate de ultima pozitie cunoscuta a vehiculelor. Aceasta pagina permite selectarea mai multor autovehicule si vizualizarea simultana a pozitiei sau deplasarii in timp real a acestora.

In pagina de localizare pot fi regasite urmatoarele elemente :

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

2 autovehicule(s) selectat(e)		HARTA	VEHICULE	DIVIZII
Nume vehicul	Număr de inmatriculare	Divizie	Data ultimei transmisii	
<input type="checkbox"/> DIROPTRK	B90ATS	Director Operational TrackGPS	26.10.2020, 06:26:55	
<input type="checkbox"/> Test ALLCAN	B-910-ATS	Fara divizie	26.10.2020, 06:15:02	
<input checked="" type="checkbox"/> SMB2	B916ATS	Sales Bucuresti 2	26.10.2020, 10:14:06	
<input type="checkbox"/> SMB3	B915ATS	Sales Bucuresti 3	26.10.2020, 06:26:40	
<input type="checkbox"/> SMC02	B917ATS	Sales Cluj 2	24.10.2020, 14:27:39	
<input type="checkbox"/> 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:

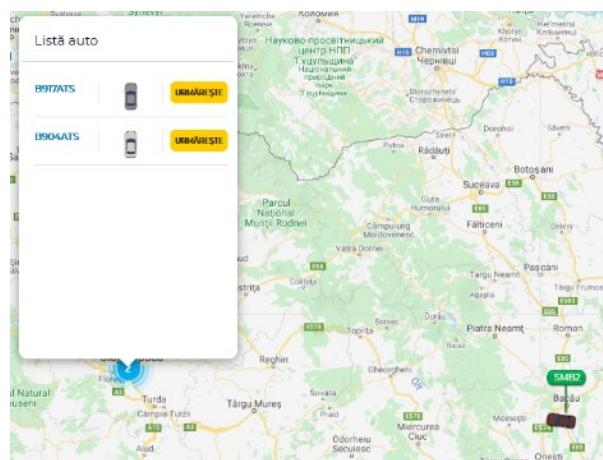


Informatiile sunt legate de: nume vehicul, numar inmatriculara, sofer, locatia (impreuna cu adresa completa si coordonate GPS, viteza, directia de

deplasare) sau posibile nereguli de transmisie a dispozitivului.

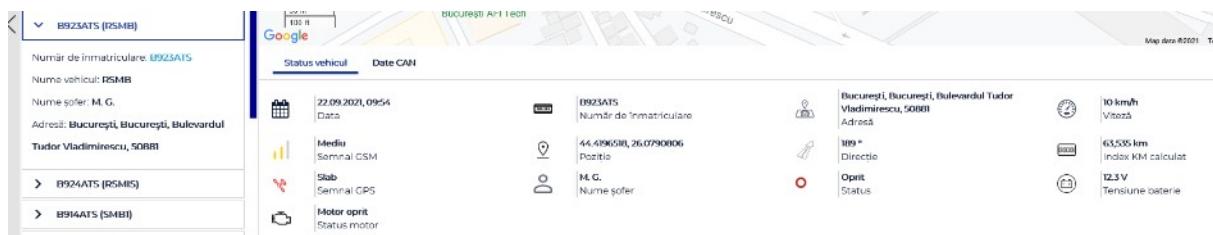
Tot la click pe autovehicul există opțiunea de "Urmărire vehicul" ce va permite focusarea pe acel vehicul și urmărirea traseului din momentul în care opțiunea a fost bifată.

- Schimbarea hartii de vizualizare în funcție de drepturile companiei. Opțiunile sunt: Harta de bază, Open Street Map și la cerere, hărțile Google (Traffic, Satelite, Terrain, Street View).
- Afisare puncte de interes create (Hotspots) pe harta în 2 moduri diferite.
- Harta în modul fullscreen și zoom dinamic
- Afisarea diferențiată a culorii pictogramei vehiculului în funcție de poziția contactului motor.
- Afisare vehicule în clustere (dacă este activată această funcționalitate) în cazul în care acestea sunt foarte apropiate (în funcție de nivelul de zoom). La click pe unul dintre clustere se va afisa lista vehiculelor care fac parte din cluster-ul respectiv.



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

- Data transmisiei
- Numarul de înmatriculare
- Adresa, viteza și direcția 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. Ecranul de afisare al datelor CAN in timp real arata in felul urmator:

Status vehicul		Date CAN
	19.01.2022, 08:22 Data	
	745 rpm Turație motor	81.0 °C Temperatură motor
	40 L Nivel combustibil	98653 Km Index KM
	0 Km Număr de kilometri parcurși cu eroarea activă	Nu sunt erori Codul erorii

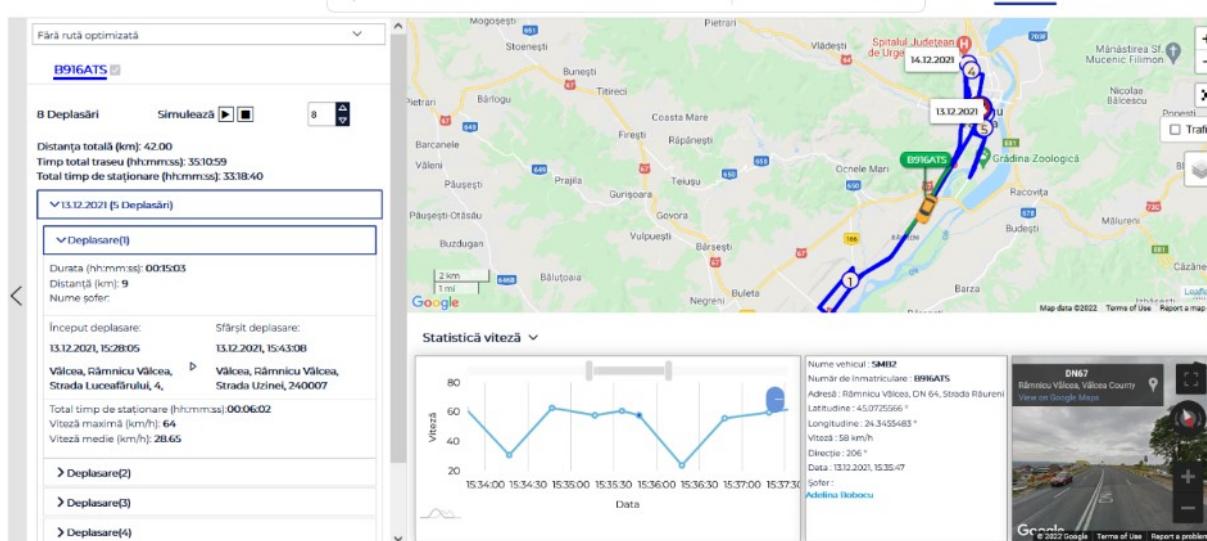
6.2.4. Traseu

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 inmatriculara al vehiculelor, divizia din care face parte vehiculul sau data ultimei transmisii a dispozitivului.

2 autovehicul(e) selectat(e)			
		HARTA	VEHICULE
<input type="checkbox"/> Nume vehicul	Număr de înmatriculare	Divizie	Data ultimei transmisii
<input type="checkbox"/> DIBORTEK	B90ATS	Director Operational TrackGPS	26.10.2020, 06:28:55
<input type="checkbox"/> Test ALLCAN	B-910-ATS	Fără divizie	26.10.2020, 06:15:02
<input checked="" type="checkbox"/> SMB2	B91ATS	Sales Bucuresti 2	26.10.2020, 10:14:06
<input type="checkbox"/> SMD3	B91ATS	Sales Bucuresti 3	26.10.2020, 06:26:40
<input type="checkbox"/> SMC02	B91ATS	Sales Cluj 2	24.10.2020, 14:27:39
<input type="checkbox"/> SMB1	B91ATS	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 selectiei 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.

1 Tip report 2 Selectie vehicule 3 Perioada afisare si optiuni 4 Configurare coloane raport

Monitorizare Basic

Situatii Abateri Hotspot-uri Viteze Istoric

RAPORT FOAIE DE PARCURS	RAPORT TRASEU	RAPORT LOCATIE
RAPORT FAZ	RAPORT STATIONARE	RAPORT PONTAJ
RAPORT CONSUM	RAPORT SITUAȚIE ZILNICĂ	RAPORT INDEX KM BORD
RAPORT ANALITIC	RAPORT DEPLASĂRI CU SENZOR	RAPORT EVENIMENTE

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.

1 Tip report 2 Selectie vehicule 3 Perioada afisare si optiuni 4 Configurare coloane raport

Caută vehicule: 2 selectat(e)

VEHICULE	DIVIZII	
Număr de înmatriculare	Divizie	Data ultimei transmisii
B690ATS	Director Operational TrackGPS	26.10.2020, 08:28:55
B-910-ATS	Fără divizie	26.10.2020, 12:37:14
B996ATS	Sales Bucuresti 2	26.10.2020, 12:07:46
B995ATS	Sales Bucuresti 3	26.10.2020, 08:26:40
B997ATS	Sales Cluj 2	24.10.2020, 14:27:39
B994ATS	Sales Bucuresti 1	26.10.2020, 12:39:52
B998ATS	RGM Cluj	26.10.2020, 09:54:54

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

1 Tip report 2 Selectie vehicule 3 Perioada afisare si optiuni 4 Configurare coloane raport

Selectați și aranjați ordinea dorită a coloanelor raportului.

Nume de înmatr.	Nume vehicul	Nume divizie	Marcă vehicul	Model vehicul	Categ	Tip combi	Consum norm.	Nr. crt.	Data plecare	Locația porniri	Data sosire	Locația sosire	Distanță parcurs [km]	Scopul deplas.	Index km sosire [km]	Consu [l]	Consum media la 100 km [l]	Data alimer	Locația alimer	Lărg. alimer [l]	Timp deplaz.	Total timp statior la sosire	Timp statior motor permit	Timp statior motor opri	Tempi medie	Tempi minim	Tempi maxim	Viteză medie [km/h]	Viteză maximă [km/h]	Nun gafe
-----------------	--------------	--------------	---------------	---------------	-------	-----------	--------------	----------	--------------	-----------------	-------------	----------------	-----------------------	----------------	----------------------	-----------	----------------------------	-------------	----------------	------------------	--------------	------------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------	-------------	-------------	---------------------	----------------------	----------

GHECREAZĂ 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 recent	Disponibil până la data
9	Raport Fazie 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, 16:30	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	Report Consum	20.10.2020, 00:00 - 20.10.2020, 12:53	20.10.2020, 12:54	3	Finalizat	03.11.2020	
20.10.2020, 00:00 - 20.10.2020							

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.

The screenshot shows a configuration window for a recurring report. It includes tabs for 'Tip report' (Report Type), 'Selectie vehicule' (Vehicle Selection), 'Optiuni recurență' (Recurrence Options), and 'Configurare coloane raport' (Report Column Configuration). The 'Optiuni recurență' tab is active, displaying fields for 'Numele recurenței' (Report Name) and 'Frecvența recurență' (Recurrence Frequency). The frequency dropdown shows 'Zilnic' (Daily) selected. Below these are sections for selecting the validity interval of the report and choosing the days of the week for generation. A note at the bottom right indicates that if multiple days are selected, the report will be generated for all of them.

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 fisierile direct din tab-ul de notificari .

Filtrază 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

AROBS TRACK GPS SOFTWARE S.A.

Perioada: 20.04.2022 00:00:00 - 26.04.2022 15:25:11
Data generarii: 28.04.2022 15:25:14

Numar de inmatriculare	Nume vehicul	Nume divizie	Mercu vehicul	Model vehicul	Categorie	Tip combustibil	Nr. crt.	Data plecare	Locatie pornire	Data sosire	Locatie sosire	Distanța parcursă (km)	Scopul deplasării	Index km sozin (km)	Consum (l)	Timp deplasare	Nume șofer
B017AT0	SMC2	Sales Cluj 2	VW	GOLF VII	Autoturism	Motorină	1	20.04.2022 07:59:26	Ilorjor ResidenceCluj, Cluj-Napoca, Strada Predeal, Nr. 10	20.04.2022 08:08:18	Klip, Cluj-Napoca, Bulevardul Nicolae Titulescu, 2, 400420	9,0	Deplasări în teră la clienti	00569	1,0	00:08:52	Papescu Ion
B017AT0	SMC2	Sales Cluj 2	VW	GOLF VII	Autoturism	Motorină	2	20.04.2022 08:24:39	Cluj, Cluj-Napoca, Bulevardul Nicolae Titulescu, 7, 400420	20.04.2022 08:47:35	IgarajCluj, Cluj-Napoca, Strada Tineretului de Chirilor, Nr. 1	4,0	Deplasări în teră la clienti	00567	1,0	00:23:02	Papescu Ion
B017AT0	SMC2	Sales Cluj 2	VW	GOLF VII	Autoturism	Motorină	3	20.04.2022 09:24:45	(Gara)Cluj, Cluj-Napoca, Strada Intre Orasuri, Nr. 1	20.04.2022 09:48:44	Cluj, Iose, JN 2C, Iose de Mirea, 403988	18,0	Deplasări în teră la clienti	00565	2,0	00:23:59	Papescu Ion

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

- Nume sofer;
- Timpul total de deplasare pe perioada ;
- Timpul total de stationare 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;
- Distanta 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.

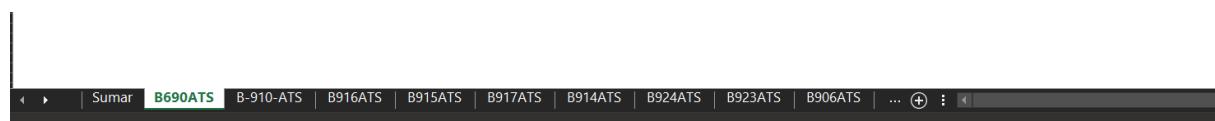
In cazul in care stationarea din punctul de plecare sau punctul de sosire se afla intr-un punct de interes acesta va aparea in paranteza langa locatia de stationare. In toate rapoartele unde apar locatii se va putea vedea judetul, orasul/localitatea, strada si acolo unde se aplica si numarul casei/blocului/strazii/codul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

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

The screenshot shows a configuration panel with the following fields:

- Marja de stationare (min)*:** A dropdown menu set to "5".
- Scop deplasare:** A radio button group where "Da" (Yes) is selected.
- Orarul:** A dropdown menu set to "00-24".
- Tip fisier:** A dropdown menu set to "Excel".
- Notificare prin email:** A radio button group where "Activ" (Active) is selected.
- File multiple:** A radio button group where "Activ" (Active) is selected.

- “Notificare prin email” care permite trimitera 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.



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

RAPORT FOAIE DE PARCURS


AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.


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

Nr. crt.	Dată plecare	Locație pornire	Dată sosire	Locație sosire	Distanță 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	

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 inmatriculare	Nume Vehicul	Divizia	Marcă vehicul	Model vehicul	Categorie	Tip combustibil	Consum normat	Nr. crt.	Data	Distanță parcursă (km)	Ore funcționare	Consum	Consum/100 km	Alimentare()	Rest rezervor ()	Index km bord
B916ATS	SMB2	Sales Bucuresti 2	VW	GOLF VII	Autoturism	Motorină	0,00 l/100km	1	01.09.2020	44,0	00:19:59	3,0	6,81	0,0	47,0	24827
								2	01.09.2020	51,0	02:44:38	4,0	7,94	0,0	45,0	24828
								3	01.09.2020	41,0	01:55:59	3,0	7,31	0,0	42,0	24819
								4	01.09.2020	62,0	02:20:08	4,0	6,45	0,0	37,0	24981
								5	05.09.2020	0,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	37,0	24981
								6	05.09.2020	16,0	00:45:30	1,0	6,25	0,0	36,0	24987
								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	25163
								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	25263
								12	12.09.2020	0,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	15,0	25265
								13	13.09.2020	60,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	15,0	25266
								14	14.09.2020	63,0	01:53:18	3,0	4,76	0,0	12,0	25328
								15	15.09.2020	42,0	03:40:01	4,0	9,20	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	01:45:20	2,0	5,85	42,0	47,0	26101
								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	0
								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 parcursa 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".

The screenshot shows the reporting interface with the following settings:

- Selectează intervalul sau perioada de generare a raportului:** Set to 2022.
- Scoap deplasare:** Nu (No).
- Oraul:** 00:24.
- Tip fisier:** Excel.
- Notificare prin email:** Inactiv (Inactive).
- File multiple:** Inactiv (Inactive).
- CONTINUĂ** button at the bottom right.

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 Moldova
Perioada: 01.04.2024 00:00:00 - 18.04.2024 07:57:59
Data generării: 18.04.2024 07:58:41

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Locația	Început staționare	Categorie	Durata staționării
1	NFM-915	Moldova, Chișinău, Strada Ecaterina Teodoroiu, 16	01.04.2024 00:00:00		07:29:41
2	NFM-915	Moldova, Chișinău, Strada Columna, 116	01.04.2024 08:03:19		01:03:28
3	NFM-915	Moldova, Chișinău, Strada Columna	01.04.2024 09:19:59		00:30:28

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculara 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 suplimentare si anume:

Marja de stationare (min)* 5	<input type="checkbox"/> Cu motor pornit	<input checked="" type="checkbox"/> Definire hotspot	<input type="checkbox"/> Descriere Hotspot	<input type="checkbox"/> Toate opriri
Tip fisier Excel	Notificare prin email Inactiv	File multiple Inactiv		

- “Notificare prin email” care permite trimitera 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: 01.04.2024 00:00:00 - 18.04.2024 07:57:59

Data generării: 18.04.2024 08:00:47

Număr de înmatriculare: NFM-915

Nr. crt.	Adresă	Viteză medie (km/h)	Dată început	Dată sfârșit
1	Moldova, Chișinău, Strada Ecaterina Teodoroiu, 31	15.0	01.04.2024 07:29:41	01.04.2024 07:29:55
2	Moldova, Chișinău, Strada Constantin Brâncoveanu, 35	8.0	01.04.2024 07:29:56	01.04.2024 07:30:22
3	Moldova, Chișinău, Strada Vasile Badiu, 32	14.50	01.04.2024 07:30:46	01.04.2024 07:30:51

**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 LOCATIE

Perioada: 18.04.2024 08:00:00 - 18.04.2024 08:00:00

Data generării: 18.04.2024 08:04:15

Număr de înmatriculare	Locația	Data și ora
GPS-808	officeMoldova, Chișinău, Strada Alexander Pușkin, 24	18.04.2024 07:14:53
GWG-195	Moldova, Chișinău, M3, E584, Strada Miorita	18.04.2024 08:03:33
NFM-915	Moldova, Chișinău, Strada Columna, 111	18.04.2024 08:02:39
YRV-083	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	18.04.2024 07:25:36



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 Pontaj

Raportul de pontaj permite verificarea activitatii 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 parcusa pe zi si total ;
- Durata intregii activitatii 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 generarii: 28.10.2020 13:18:38

Nr.	Număr de înmatriculare	Data	Ora start	Locație început	Ora stop	Locație sfârșit	Distanță (km)	Durată	Total ore funcționare	Viteză medie	Durată staționare cu motor pornit	Consum
1	B916AIS	26.10.2020	09:44:18	Romania, Bacau, Faraonii, (Zone: DJ119), 607170	18:05:39	Romania, Bacau, Faraonii, (Zone: DJ119), 607170	62,0	08:21:21	01:42:49	28,34	00:13:33	5,0
2	B916AT5	27.10.2020	07:40:01	Romania, Bacau, Faraonii, (Zone: DJ119), 607170	14:15:55	Romania, Bacau, Faraonii, (Zone: DJ119), 607170	49,0	06:35:54	01:37:11	27,39	00:25:19	3,0
TOTAL B916ATS							111,00	14:57	03:20	27,87	00:38:52	8,00
3	B915AIS	26.10.2020	14:59:14	Romania, Bucuresti, Soseaua Mihai Bravu, 132, 030329	20:48:11	Romania, Bucuresti, Strada Izvorul Oltului, 6,	17,0	05:48:57	00:51:07	19,04	00:12:03	1,0
4	B915AT5	27.10.2020	10:25:06	Romania, Bucuresti, Strada Izvorul Oltului, 6,	20:45:48	Romania, Bucuresti, Bulevardul Unirii, 69,	22,0	10:20:42	01:06:58	24,51	00:18:49	2,0
TOTAL B915ATS							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 optiuni: "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 stationar), pe baza sondei litrometrice sau pe baza informatiilor citite din bordul vehiculului.

RAPORT CONSUM



Perioada: 20.04.2022 00:00:00 - 26.04.2022 15:43:21
Data generării: 26.04.2022 15:43:23



Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Distanța parcursă (km)	Ore	Consum (L)	Consum mediu la 100 km (l)	Emisii CO2 g/km
1	B915ATS	Sales Cluj 5 - Sibiu	186,0	10:05:56	11,0	5,91	6
2	B917ATS	SMCJ2	506,0	13:41:46	27,0	5,33	5
3	B914ATS	SMB9	315,0	12:40:28	19,0	6,03	6
4	B924ATS	RSMIS	84,0	05:30:15	8,0	9,52	10
TOTAL			1091.00	41:58:25	65.00		27

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul
- Nume vehicul
- Distanța parcursa pe perioada
- Orele de functionare ale vehiculului
- Consumul total in litri
- Consum mediu la 100 km (Consum mediu la 1 ora in cazul utilajelor)
- Emisii CO2 g/km

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

Raport situatie zilnica

Raportul situatie zilnica permite verificarea activitatii zilnice ale unui vehicul/utilaj sub forma unui raport care contine urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare si nume vehicul;
- Data pentru care s-a rulat raportul ;
- Viteza maxima atinsa pe ziua selectata;

- Distanța parcursă;
- Data ;
- Data si ora plecarii in cursa;
- Locatia de plecare;
- Data si ora sosirii ;
- Locatia sosirii;
- Numar de stationari peste marja de stationare definita;
- Ora stationarii ;
- Locatia stationarii;
- Durata stationarii;

Nr.	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Viteza maximă (km/h)	Distanța parcursă (km)	Dată plecare	Locație plecare	Dată sosire	Locație sosire	Nr. staționare	Ora staționare	Locație staționare	Durată staționare
1	B916ATS	SMB2	124	49,0	27.10.2020 07:41:26	Romania, Bacau, Faraoani, (Zone: DJ119), 607170	27.10.2020 14:15:55	Romania, Bacau, Faraoani, (Zone: DJ119), 607170	1	00:00	Romania, Bacau, Faraoani, (Zone: DJ119), 607170	07:41:26
									2	07:45	Romania, Bacau, Faraoani, DC116, 607170	00:24:16
									3	08:13	Romania, Bacau, Faraoani, (Zone: DJ119), 607170	00:05:34
									4	08:24	Romania, Bacau, Faraoani, DC116, 607170	00:01:09
									5	08:26	Romania, Bacau, Faraoani, DC116, 607170	02:17:52
									6	10:48	Romania, Bacau, Faraoani, (Zone: DJ119), 607170	01:06:19
									7	11:56	Romania, Bacau, Faraoani, DJ119, 607170	00:05:41
									8	12:06	Romania, Bacau, Faraoani, (Zone: DC116), 607170	00:24:16
									9	12:35	Romania, Bacau, Faraoani, (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, FRK 44	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 inmatriculara 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.



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	B923ATS	1661,0	765,0	806,0	131,99	66,99	64,99	0,0	50
5	Sales 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

- Diferenta 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 normat

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

RAPORT ABATERI FAȚĂ DE CONSUM NORMAT



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 normat (l/100km)	Consum normat GPS	Diferența față de consum normat	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

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul
- Marca si model vehicul
- Divizia din care face parte vehiculul
- Consumul normat calculat (l/100 km sau ore in functie de situatie)
- Consumul normat calculat de GPS
- Diferenta fata de consumul normat
- Diferenta de consum in litri

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

Raportul Hotspot-uri

Raportul Hotspot-uri afiseaza informatii legate de punctele de interes in care vehiculul a stationat mai mult decat marja de stationare definita intr-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 inmatriculara 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 vizitări
1	Home		18
2	Arobs Bucuresti - Green Gate	Sediul Bucuresti	9

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

Raportul permite si definirea optiunii “Notificare prin email”.

Raportul Stationare la hotspot

Raportul stationare la hotspot permite vizualizarea stationarilor intr-un anumit hotspot peste o anumita marja de stationare selectata.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

Staționare la hotspot



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

In momentul definirii raportului, pe langa marja de stationare si hotspot, acesta mai permite si setarea a 4 optiuni si anume:

Marja de staționare (min) *	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Cu motor pornit	<input type="checkbox"/> Toate opririle	Hotspot	test	Notificare prin email	Inactiv <input checked="" type="radio"/> Activ	Report pe mașină	Inactiv <input checked="" type="radio"/> Activ
-----------------------------	--------------------------------	--	---	---------	------	-----------------------	--	------------------	--

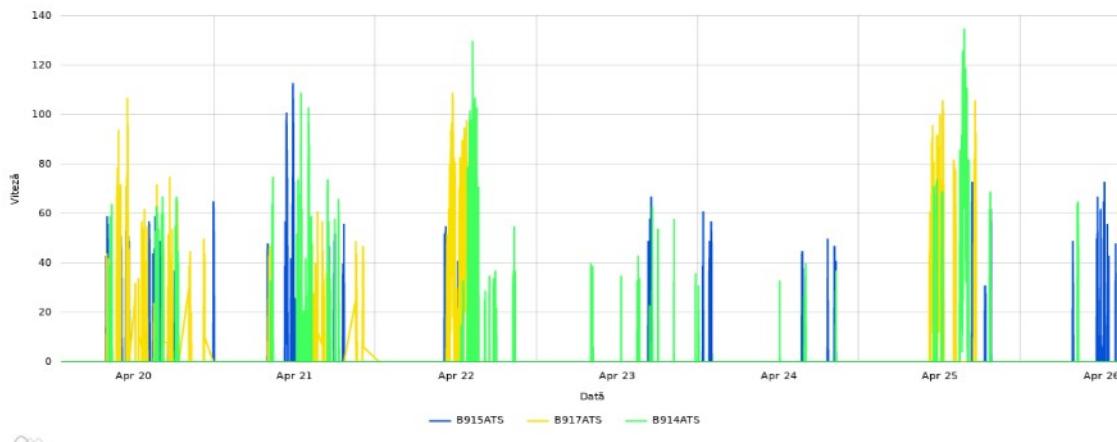
- “Notificare prin email” care permite trimitera unei notificari pe adresa de email definita in setari in momentul generarii raportului.
- “File multiple” – in cazul selectiei de vehicule multiple se genereaza rapoarte individuale pe vehicule (fiecare cu propriul header) astfel incat sa se poata lista usor rapoartele individuale pentru fiecare vehicul in parte.
- “Cu motor pornit” – afisarea doar a stationarilor cu motor pornit
- „Toate opririle” – afisarea tuturor opririlor (motor pornit/oprit)

Raport viteze

Raportul de viteze afiseaza graficul vitezelor vehiculelor intr-un interval de timp ales (maxim 3 vehicule in acelasi timp)

Raportul permite si definirea optiunii “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 descrescător in functie de viteza maxima a vehiculelor pentru perioada selectata.

Top viteze

Perioada: 26.10.2020 00:00:00 - 28.10.2020 16:17:59
 Data generării: 28.10.2020 16:17:39

Nr.	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Viteză medie (km/h)	Viteză maximă (km/h)	Data	Adresă
1	B916ATS	SMB2	47	142	28.10.2020 12:01:39	Romania, Buzau, Costesti, DN2, E85, 127200
2	B915ATS	SMB3	27	98	27.10.2020 20:22:25	Romania, Bucuresti, Calea Vacaresti, 306, 040064

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 .

Depășire viteză



Perioada: 21.09.2020 00:00:00 - 28.10.2020 16:22:59

Data generării: 28.10.2020 16:22:47

Nr.	Număr de înmatriculare	Început depășire	Locație început	Sfârșit depășire	Locație sfârșit	Viteză Medie (km/h)	Viteză maximă (km/h)
1	B916ATS	18.10.2020 18:09:25	Romania, Prahova, Barcanesti, A3, 107055	18.10.2020 18:21:52	Romania, Ilfov, Gruiu, A3, 077115	140	141
2	B916ATS	18.10.2020 18:23:10	Romania, Ilfov, Gruiu, A3, 077115	18.10.2020 18:23:58	Romania, Ilfov, Gruiu, A3, 077115	140	141
3	B916ATS	18.10.2020 18:26:22	Romania, Ilfov, Moara Vlasciei, A3, 077130	18.10.2020 18:26:35	Romania, Ilfov, Moara Vlasciei, A3, 077130	140	140

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar de inmatriculara 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

AROBS
Transilvania Software S.A.



Perioada: 28.03.2022 00:00:00 - 26.04.2022 16:02:43
Data generării: 26.04.2022 16:02:45

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Evenimentul	Observații	Data	Index km	Pret	Moneda
1	B917ATS	Alimentare combustibil	MOTORINA EVO D : 41,01 litrii, SATU MARE 2 AUREL VLAICU	31.03.2022 13:47:00	23596	343,25	RON
	TOTAL B917ATS					343.25	
2	B914ATS	Alimentare combustibil	MOTORINA EVO D : 48,61 litrii, BUCURESTI - 13 SEPTEMBRIE 2	31.03.2022 13:42:00	14256	406,86	RON
	TOTAL B914ATS					406.86	
	TOTAL					750.11	

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.

RAPORT ALIMENTARE

AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.

**Perioada: 01.03.2022 00:00:00 - 31.03.2022 23:59:59**

Data generării: 26.04.2022 16:05:02

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Data și ora	Locația	Alimentare (l)	Denumire combustibil	Observații	Index km
1	B915ATS	02.03.2022 11:36:00	SIBIU 1 ALBA IULIA	46,68	MOTORINA EVO D	MOTORINA EVO D : 46,68 litrii, SIBIU 1 ALBA IULIA	77050
2	B915ATS	11.03.2022 14:24:00	SIBIU 1 ALBA IULIA	34,25	MOTORINA EVO D	MOTORINA EVO D : 34,25 litrii, SIBIU 1 ALBA IULIA	6761
3	B915ATS	15.03.2022 13:49:00	SEBES DRUMUL SIBIULUI	48,26	MOTORINA EVO D	MOTORINA EVO D : 48,26 litrii, SEBES DRUMUL SIBIULUI	68497
TOTAL B915ATS				129.19			

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculara 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 inmatriculara a vehiculului
- Divizia din care face parte
- Marca si modelul vehiculului
- Numarul de identificare a vehiculului

- Data ultimei revizii efectuate
- Index km/oră ultima revizie
- Ore funcționare de la ultima revizie
- Termen expirare km/oră/zile
- Planul de revizii definit

REVIZII VIITOARE

AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.



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	WVWZZAUZKW 172400	01.10.2021	12346	7180	7165	Norma de timp(1An), Norma de km(15000)
2	Departament Trackgps/Departament Sales	B917ATS	VW	GOLF VII	WVWZZAUZKW 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 masina selectata. Reviziile se introduc manual in aplicatia TrackGPS.

REVIZII EFECTUATE

AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.



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 revizie	Index km	Categorie vehicul	Plan revizii
1	Departament Trackgps/Departament Sales	B915ATS	VW	GOLF VII	WVWZZAUZKW 172400	01.10.2021	12346	Autoturism	Norma de timp(1An), Norma de km(15000)

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculara a vehiculului
- Divizia din care face parte
- Marca si modelul vehiculului
- Numarul de identificare a vehiculului

- Data reviziei
- Tipul reviziei
- Index km/oră 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".

Raportul alimentari carburant

Raportul alimentari carburant permite vizualizarea intr-un singur raport al alimentarilor, scaderilor nejustificate de combustibil precum si calculul distantei, orelor de functionare si a consumului defalcat intre 2 evenimente succesive. De asemenea raportul afiseaza si anume totaluri pentru perioada selectata.

Alimentarile si scaderile nejustificate sunt afisate pe baza datelor de CAN citite din bordul vehiculelor sau a nivelului citit de sonda litrometrica (in functie de solutia instalata pe vehicul)

Raportul arata in felul urmator:

RAPORT ALIMENTARI CARBURANT															
Număr de înmatriculare	Numé vehicul	Nume divizie	Nume sofer	Consum normat (l/100km)	Nr. crt.	Data	Eveniment	Locație	Estimare (l)	Distanță (km)	Timp funcționare (ore)	Consum (l)	Consum mediu (l/100km)	Consum staționar (l)	Consum transitoriu (l)
B916ATS	SMB2	Sales Bucuresti 2	Test	0.00	1	05.01.2022 00:00:00	Combustibil start		18,0	9,0	03:45:36	1,0	11,11	0,0	1,
					2	07.01.2022 18:25:13	Alimentare (l)	Vâlcea, Râmnicu Vâlcea, Bulevardul Timăreștilor, 5,	25,0	28,0	01:42:47	2,0	7,14	0,0	2,
B916ATS	SMB2	Sales Bucuresti 2	Test	0.00			Combustibil rămas		41,00	37,00	05:28:23	3,00	8,11	0,00	3,0

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculara a vehiculului
- Divizia din care face parte
- Numele soferului
- Consumul normat definit in aplicatie
- Evenimentul care poate fi: alimentare, scadere, combustibil start, combustibil stop impreuna cu data, ora si locatia la care a avut loc
- Cantitatea de combustibil estimata care a fost alimentata sau cu care a scazut nivelul de rezervor. Daca este vorba de evenimente de combustibil start sau combustibil ramas se va afisa nivelul de rezervor

inregistrat de dispozitiv in acel moment

- Distanța totală și cea parcursă între 2 evenimente succese
- Ore de funcționare între 2 evenimente succese și total
- Consumul între 2 evenimente succese și total
- Consum mediu între 2 evenimente succese și total
- Consumul stationar între 2 evenimente succese și total
- Consumul în tranzit între 2 evenimente succese și total

Asemenea raportului poate să fie generat și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "File multiple".

Raport supraturatii

Raportul Supraturatii permite afisarea acelor intervale de timp in care vehiculul a circulat cu o valoare a turatiei peste cea definită în managementul de autovehicule.

În acest raport pot fi regăsite urmatoarele informații:

- Numărul de înmatriculare a vehiculului
- Numele șoferului
- Locația de start a depasirii
- Data și ora de start a depasirii
- Locația de final a depasirii
- Date și ora la care s-a terminat depasirea turatiei
- Turatia maxima pe intervalul de depasire
- Turatia medie pe intervalul de depasire

RAPORT SUPRATURATII



AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.



Perioada: 05.01.2022 00:00:00 - 19.01.2022 12:37:39
Data generării: 19.01.2022 12:37:42

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume șofer	Locație start depășire	Dată start depășire	Locație stop depășire	Dată stop depășire	Turatia maximă	Turatia medie
1			București, București, Bulevardul Tudor Vladimirescu, 2, 50883	05.01.2022 08:43:32	București, București, Bulevardul Tudor Vladimirescu, 11, 50881	05.01.2022 08:43:38	4048	3637
2			București, București, Șoseaua Panduri, 101, 50657	05.01.2022 11:15:53	București, București, Șoseaua Panduri, 119, 50657	05.01.2022 11:16:06	3452	3452
			București, București,		București, București,			

Asemenea raportului poate să fie generat și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "File multiple".

Raport consum analitic

Raportul consum analitic permite defalcarea consumului si o analiza mai in detaliu a felului in care s-a consumat combustibilul pe o anumita perioada.

RAPORT CONSUM ANALITIC											
Nr. crt.	Număr de inmatriculare	Nume vehicul	Distanță parcursă (km)	Ore	Consum (l)	Consum mediu la 100 km (l)	Consum staționar	Consum tranzit	Ore staționare	Ore tranzit	Tip consum
1	B916ATS	SMB2	54,0	04:00:45	4,0	7,41	0,0	4,0	01:24:31	02:36:14	CAN
	TOTAL		54,00	04:00:45	4,00	0,00	4,00	0,00	01:24:31	02:36:14	

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

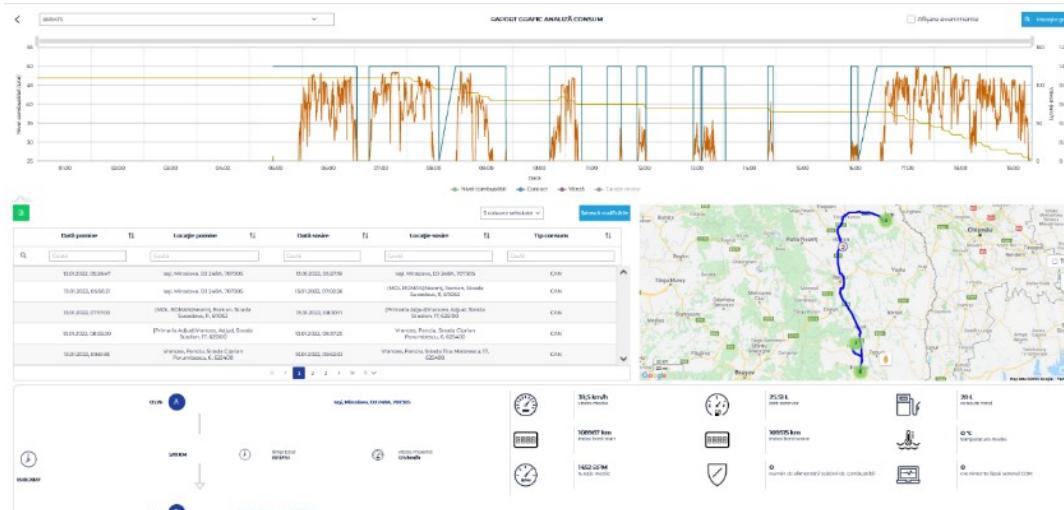
- Numarul de inmatriculara a vehiculului
- Numele vehiculului
- Distanța parcursa pe perioada
- Orele de functionare pe perioada
- Consumul total pe perioada
- Consumul mediu pe perioada
- Consumul stationar pe perioada
- Consumul in tranzit pe perioada
- Ore de functionare in stationare si tranzit
- Sursa de afisare a datelor care poate fi CAN, Sonda litrometrica sau calculat (caz in care nu este nici o solutie specifica de monitorizare a consumului instalata si se face doar un calcul estimativ pe baza informatiilor completeate in management autovehicule)

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

Raport grafic de analiza consum

Raportul grafic de analiza permite afisarea simultana pe un grafic a nivelului de rezervor, a vitezei de deplasare, a starii contactului motor precum si a turatiei motorului. Cu ajutorul acestor informatii se poate realiza o analiza mai in detaliu asupra situatiilor aparute pe o anumita perioada selectata. Pe langa afisarea grafica a informatiilor mai sus mentionate, raportul afiseaza si deplasarile pe perioada atat sub forma tabelata cat si sub forma de traseu. In cazul in care se doreste strict vizualizarea unei singure deplasari din cele afisate

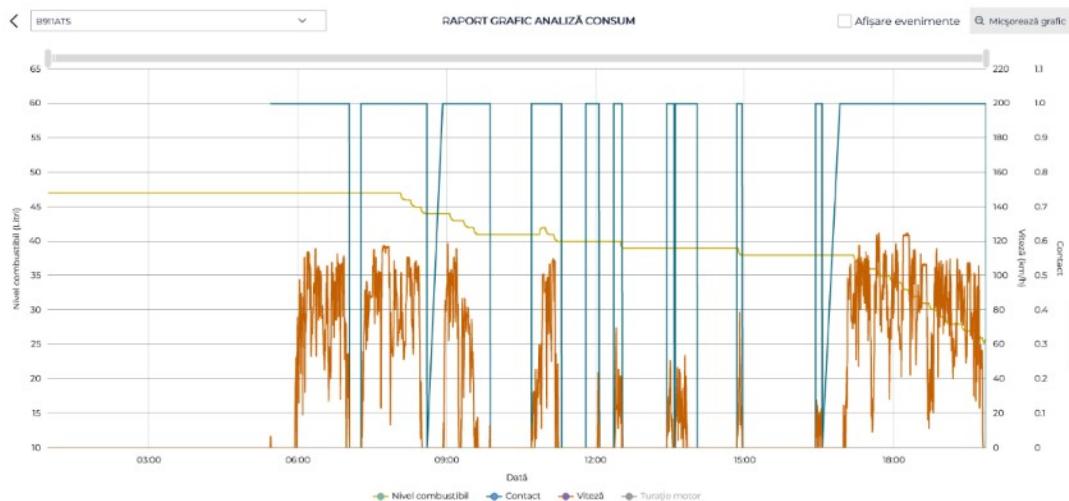
(sau a unor deplasari succesive), acest lucru se poate face prin selectarea din tabel a acestor deplasari moment in care se va ajusta graficul, traseul cat si informatiile generale de pe perioada care se regasesc la finalul raportului.



Informatiile generale arata:

- Timpii de depalsare
- Viteza maxima si medie pe perioada
- Consumul total
- Rest de rezervor
- Index km start si stop
- Temperatura medie
- Turatie medie a motorului
- Numar de alimentari/scaderi pe perioada

In cazul in care se doreste, raportul permite si extinderea graficului pe tot ecranul pentru a usura analiza.



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 fereastra dupa cum se observa in figura urmatoare:

Status	Număr de inmatriculare	Nume vehicul	Divizia	Marca vehicul	Model vehicul	Viteza limită	Consum în oraș	Consum în afara	Consum stationar
<input checked="" type="checkbox"/>	B69GATS	DIRECTOR	Director Operational TrackGPS	PASSAT	130	10	7	1	
<input type="checkbox"/>	B-910-ATS	Tent ALLCAN		GOLF VII	90	1	1	1	
<input type="checkbox"/>	B916ATS	SMB2	Sales Bucuresti 2	GOLF VII	140	7	7	1	
<input type="checkbox"/>	B915ATS	SMB3	Sales Bucuresti 3	GOLF VII	90	7	7	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	B917ATS	SAC32	Sales Cluj 2	GOLF VII	90	1	1	1	

Fereastra permite filtrarea/ordonarea/cautarea vehiculelor dupa diferite informatii:

- Status masina: oprit, stationat, in miscare
- Numar inmatricular
- Nume vehicul
- Divizia
- Marca si model
- Viteza limita
- Consum in oras
- Consum in afara
- Consum stationar
- 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.

Număr vehicul *	Număr de înmatriculare *	Viteză limită *
DIROPTRK	B690ATS	130
Consum în oraș *	Consum staționar *	Consum în afara *
10	1	7
Capacitate rezervor *	Culoarea de afişare	Culoare vehicul
66	■	Negru
Marcă vehicul	Model vehicul	Locuri pasageri
VW	PASSAT	5
Tip combustibil	Nume divizie *	Consum orar
Motorină	Director Operational TrackGPS	Nu <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/>

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

Nume dispozitiv curent	Nume dispozitive disponibile
passatdan	Fără dispozitiv

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

Prenume 11	Nume 11	Cod intern 11	Dezasignați sofer
Test	Test		DEZASIGHEAZĂ

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

Detalii vehicul	Şoferi	Documente vehicul	Plan service	Senzori	Detalii dispozitiv GPS
Data PIF 26.11.2019		Data înmatriculării			Dată radiere
Serie CI		Dată ITP			Expirare ITP 07.11.2021
Număr RCA		Dată RCA			Expirare RCA 10.09.2020
Număr viniță		Dată viniță			Expirare viniță

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

Detalii vehicul	Şoferi	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 ultimel revizii		Index ore ultima revizie 0			

[RENUNȚĂ](#) [SALVEA](#)

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	Şoferi
▼ Toate				
> Departament Trackgps (3)				
> Departament Distributie (2)				
> Departament Optimall (7)				
> Departament Proiecte Speciale (3)				
> Administrativ (4)				
> Software Services (2)				
> Masini vandute (1)				
Service Support (0)				
> mPOS (2)				
	ADĂUGĂ DIVIZIE	EDITEAZĂ DIVIZIA	MUTĂ LA	STERGE DIVIZIA

Informatiile care se vor afisa pentru fiecare vehicul in parte sunt:

- Numarul de inmatriculara a vehiculului (la click se va face redirectionare

in managementul de autovehicule pentru editare)

- Numele vehiculului
- Categoria vehiculului
- Soferul alocat (la click se va face redirectionare in managementul de soferi pentru editare)

Management hotspot-uri

Managementul punctelor de interes permite crearea, stergerea sau editarea de hotspoturi. In aplicatie pot fi adaugate un numar nelimitat de hotspoturi, cu conditia ca acestea sa nu se intersecteze intre ele.

La accesarea paginii de management va aparea o lista cu toate hotspoturile create pana in acel moment care pot fi ordonate/filtrate in functie de urmatoarele informatii:

- Numele hotspot-ului
- Descrierea hotspot-ului
- Pozitionarea hotspot-ului
- Divizia la care este alocata

Caută hotspot-uri		0 selectat(e)▼	HOISPORT-URI	HARTA
Nume hotspot ↑↓	Descriere hotspot ↑↓	Pozitionare ↑↓	Divizie ↑↓	
<input type="text" value="test"/>	<input type="button" value="Caută"/>	<input type="button" value="Caută"/>	<input type="button" value="Caută"/>	<input type="button" value="Caută"/>
<input type="checkbox"/> test		Teleorman, Vitanegăti, DN 6		
<input type="checkbox"/> test	test	Bucureşti, Bucureşti, Strada Tuculescu Ion, 10, 31613		
<input type="checkbox"/> test	client ↑↑	Bucureşti, Bucureşti, Strada Gura Vadului, 2, 32338		
<input type="checkbox"/> test 1		Romania, Cluj, Calașu, [Zone: DJH6TG], 407120		
<input type="checkbox"/> test 5	fghjkh nfcyh	Romania, Bucuresti, Centura Bucuresti, DJ100A, Soseaua Sabarului		
<input type="checkbox"/> test 6		Cluj, , Bontida, 7, 407105		
<input type="checkbox"/> TEST AFLI	aaaaaa	Cluj, Dej, Strada Alexandru Ioan Cuza, 31, 405200		
<input type="button" value="◀◀"/> <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="6"/> <input type="button" value="▶"/> <input type="button" value="▶▶"/> <input type="button" value="?"/> <input type="button" value="▼"/>		<input type="button" value="TEMPLATE IMPORT"/>	<input type="button" value="EXPORTĂ HOTSPOTURI SELECTATE"/>	<input type="button" value="+ IMPORTĂ"/>
		<input type="button" value="ADAUGĂ"/>	<input type="button" value="ȘTERGE"/>	

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 fereastra 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.

< Management hotspot

Nume hotspot: test

Descriere hotspot: test

Divizie: Departament Trackgps

Categorie: Neselectată

Posizionare: Cluj, Cluj-Napoca, Strada Bârc II, 24, 400401

Regiune

Latitudine: 46.792925

Longitudine: 23.652333

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 fereastra dupa cum se observa in figura urmatoare:

Nume utilizator	Nume și prenume	Email utilizator	Sofer	Numar rol
test			Toate	Toate
calin/test	calin calin			User
testroluri	test test Arobs			afiseaza roluri

Fereastra 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
- Roulurile 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 diferențiate pe

functionalitati, management date si rapoarte.

Management soferi

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

<input type="checkbox"/> Nume și prenume	<input type="checkbox"/> Card autentificare	<input type="checkbox"/> Alocat pe	<input type="checkbox"/> Cod intern	<input type="checkbox"/> Nr. de telefon	<input type="checkbox"/> Categorie permis	<input type="checkbox"/> Divizia	<input type="checkbox"/> Utilizator
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Toate <input type="button" value="▼"/>
<input type="checkbox"/> Test		<input type="button" value="B904ATS"/>		0756095952		<input type="button" value="Tehnic Cluj"/>	<input type="button" value="▼"/>
<input type="checkbox"/> Test2		<input type="button" value="B772ATS"/>		0728276271		<input type="button" value="Online Sales Manager"/>	<input type="button" value="▼"/>

Fereastra 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

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

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

- Detalii sofer – permite introducerea datelor soferilor cum ar fi: Nume, prenume, adresa, numar de telefon, email, ID card identificare, cod intern, informatii suplimentare sau Fotografie.

The screenshot shows a form titled "Detalii sofer" (Driver Details) with tabs for "Detalii sofer" and "Documente". Under "Detalii sofer", there are fields for "Nume" (Name), "Prenume" (First Name), "Ovidiu", "Adresă" (Address), "Număr de telefon" (Phone Number), "Email" (Email), "ID Card identificare" (ID Card Identification), and "Cod intern" (Internal Code). A placeholder image for a photo is shown with a "Încarcă fotografie" (Upload photo) button below it. A note at the bottom says "Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii". At the bottom right are "RENUNȚĂ" and "SALVEAZĂ" buttons.

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

The screenshot shows a form titled "Detalii sofer" with the "Documente" tab selected. It includes sections for "Permis de conducere" (Driving License) with fields for "Categorie", "Serie", "Număr", "Data eliberării", and "Data expirării"; "Tahograf" (Tachograph) with fields for "Serie/număr card", "Data eliberării", and "Data expirării"; "Atestat profesional" (Professional Certificate) with fields for "Eliberat de", "Data eliberării", and "Data expirării"; "Certificat medical" (Medical Certificate) with fields for "Eliberat de", "Data efectuării", and "Data expirării"; and "Examen psihologic" (Psychological Examination) with fields for "Eliberat de", "Data efectuării", and "Data expirării". A vertical "FEEDBACK" bar is on the right.

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	Martii	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică
<input type="checkbox"/> test.luci	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
<input type="checkbox"/> testLiviu	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
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 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

[navigation icons] 1 2 3 4 5 6 7 [ADAUGĂ] [STERGE]

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 inmatriculara
- Observatii
- Data
- Index km
- Index ore
- Pret
- Moneda

Eveniment	Număr de inmatriculară	Observații	Data	Index km	Index ore	Pret	Monedă
<input type="checkbox"/> Alimentare combustibil	B924ATS	MOTORINA EVO D: 49,21 litri, CLUJ-NAPOCĂ 61 DEC. 1918 (GRIGORESCU)	30.09.2020	36818	0	215.0477	RON
<input type="checkbox"/> Alimentare combustibil	B913ATS	MOTORINA EVO D: 40,83 litri, IASI 4	30.09.2020	0	0	180.8769	RON

In cazul in care se doreste adaugarea unui eveniment nou se poate realiza acest lucru apasand butonul "Adauga". Pentru editare, se apasă pe denumirea evenimentului.

Detalii istoric autovehicul

Vehicul *	Evenimentul *	Date *
B924ATS	Accident	
Index km *	Index ore *	Observații
Pret	Moneda *	
	RON	

Campurile marcate cu (*) sunt obligatorii!

Pentru import de evenimente se poate descarca unul dintre template-urile care se regasesc in aplicatie.

The screenshot shows a software interface with a header bar containing the AROBS TRACK GPS logo and the text "PROPUTERE TEHNICA". Below the header is a toolbar with buttons for "TEMPLATE IMPORT", "+ IMPORTĂ", "ADAUGĂ", and "STERGE". The main area displays a list of items with a page navigation bar at the top right.

Notificari si alerte

Aplicatia TrackGPS permite definirea, editarea, vizualizarea si stergerea diferitelor notificari si alerte prin email si/sau SMS dupa cum urmeaza:

Notificari:

- Intrare/ iesire punct de interes
- Intrare/ iesire localitate
- Intrare/ iesire tara
- Intrare/iesire judet
- Stationare prelungita
- Depasire viteza
- Alerta nefunctionare dispozitiv
- Lipsa semnal GPS

The screenshot shows the "Notificari" tab selected in the software interface. It displays a list of notification types in a dropdown menu, including "Toate", "Intrare/iesire tara", "Intrare/iesire hotspot", "Depaspire viteza", "Fara semnal GPS", and "Activare senzor". Other tabs visible include "Alerte" and "Notificari".

Alerte:

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

The screenshot shows the "Alerte" tab selected in the software interface. It displays a list of alert types in a dropdown menu, including "Toate", "Expirare licenta transport", "Expirare ITB", "Expirare talon", "Expirare vinieta", and "Expirare garantie". Other tabs visible include "Alerte" and "Notificari".

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.

Acste rute create se pot folosi apoi in raportul de abatere ruta pentru verificarea abaterilor.

[Detalii rută](#)

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

Selectează hotspot-uri disponibile

test
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 lesire HP
test mihai
test nicu

Hotspot-uri incluse în rută

test 1
test 6
test 5

[RENUNȚĂ](#) [SALVEAZĂ](#)

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii!

6.2.7. Istorici 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:

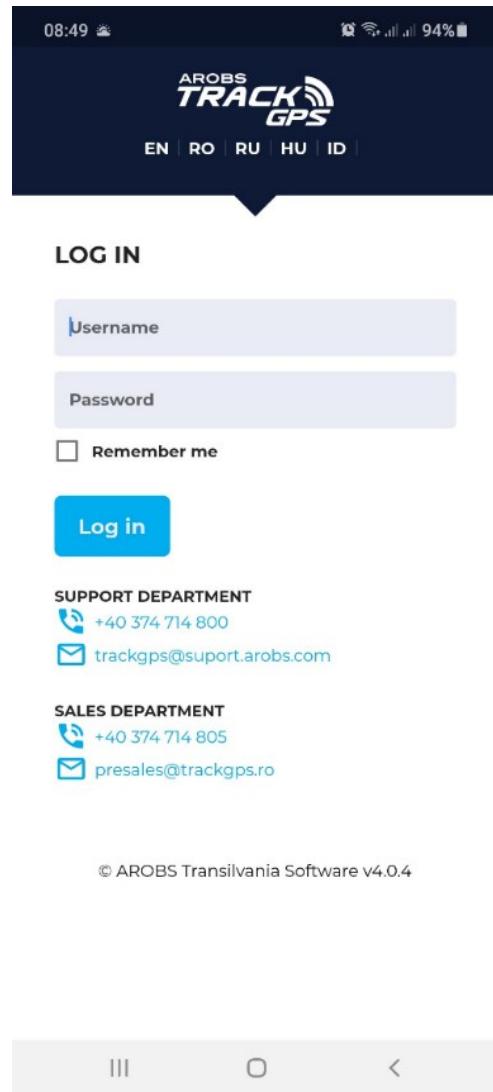
- Autentificari
- Modificare date personale
- Modificari in modulul de management
- Rapoarte rulate
- Rapoarte recurente create/modificate

Modificat de către	Entitatea modificată	Data modificării	Tipul evenimentului modificat	Detalii eveniment																											
q		Toate		<table border="1"> <tr> <td>Proprietatea</td><td>Proprietatea nouă</td><td>Proprietatea veche</td></tr> <tr> <td>Tip raport</td><td>ReviziiEfectuate</td><td></td></tr> <tr> <td>Data de inceput</td><td>01.09.2020</td><td></td></tr> <tr> <td>Data de sfârșit</td><td>28.10.2020</td><td></td></tr> <tr> <td>Id-uri vehicule</td><td>571, 572</td><td></td></tr> <tr> <td>Lista colonelor</td><td>RoxCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndexKm, RevisionIndexHora, VehicleCategory, RevisionPlan</td><td></td></tr> <tr> <td>Notificare prin email</td><td>false</td><td></td></tr> <tr> <td>Raport pe masina</td><td>false</td><td></td></tr> <tr> <td>Limba</td><td>ro</td><td></td></tr> </table>	Proprietatea	Proprietatea nouă	Proprietatea veche	Tip raport	ReviziiEfectuate		Data de inceput	01.09.2020		Data de sfârșit	28.10.2020		Id-uri vehicule	571, 572		Lista colonelor	RoxCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndexKm, RevisionIndexHora, VehicleCategory, RevisionPlan		Notificare prin email	false		Raport pe masina	false		Limba	ro	
Proprietatea	Proprietatea nouă	Proprietatea veche																													
Tip raport	ReviziiEfectuate																														
Data de inceput	01.09.2020																														
Data de sfârșit	28.10.2020																														
Id-uri vehicule	571, 572																														
Lista colonelor	RoxCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndexKm, RevisionIndexHora, VehicleCategory, RevisionPlan																														
Notificare prin email	false																														
Raport pe masina	false																														
Limba	ro																														
test	13443	28.10.2020, 16:50	Generare raport																												

Dupa rularea raportului acesta permite filtrarea/ordonarea dupa diferite informatii in functie de specificul actiunii (ex. Utilizatorul care a realizat modificarea, entitatea modifica 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.



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

▼ ROMANIA, IASI, strada Salaria, 50,



Autovehicule



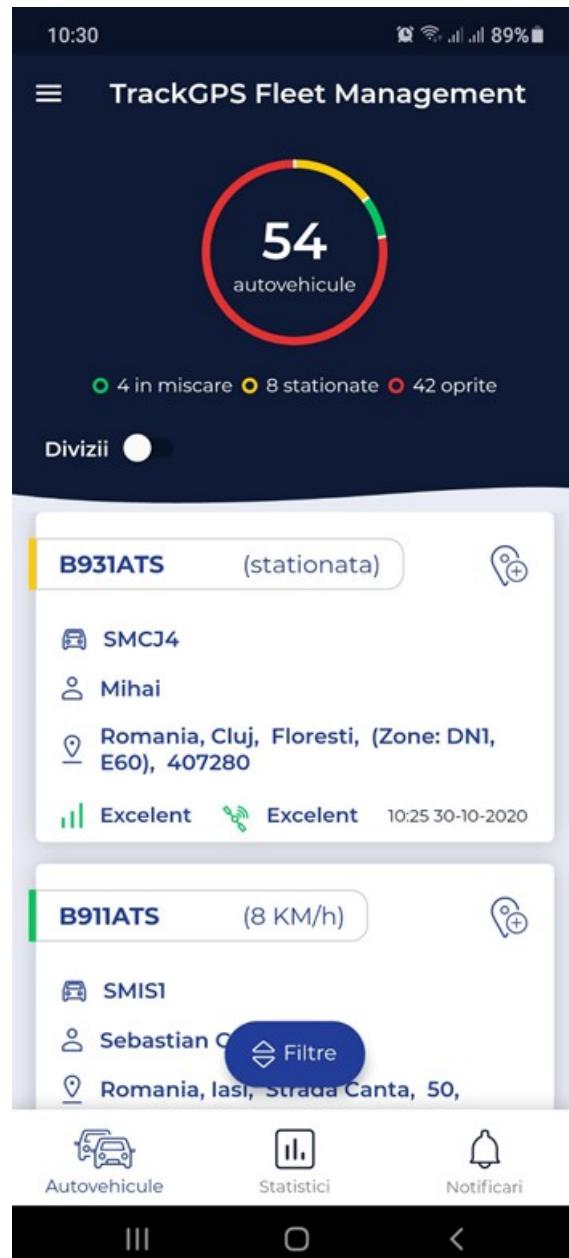
Statistici



Notificari

Autovehicule

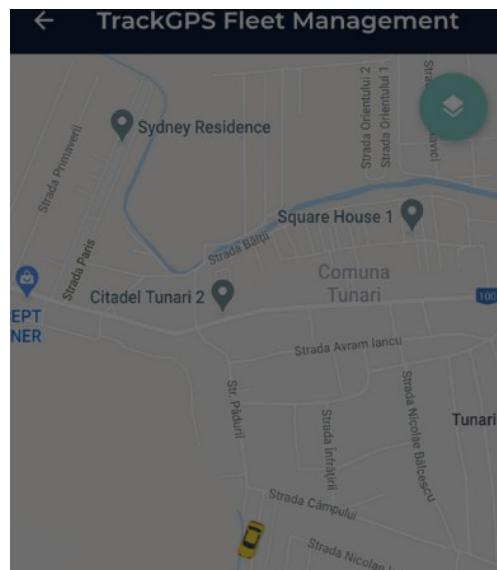
Modulul autovehicule permite vizualizarea in ansamblu a statusului vehiculelor (in miscare, in stationare, oprite) sau pe divizii. De asemenea, fiecare vehicul poate fi accesat individual pentru a verifica diferite informatii.



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 fereastra denumita "Detalii autovehicul" unde se vor putea accesa informatii suplimentare.

The image displays two side-by-side screenshots of the AROBS TRACK GPS mobile application. Both screens show the same basic layout with different data.

Top Bar: Shows the time (11:41), signal strength, battery level (83%), and a back arrow icon.

Section 1 (Left Screen):

- Vehicle Details:** B915ATS (0 KM/h)
- Driver:** SMB3
- Owner:** Petru
- Location:** Romania, Ilfov, Tunari, Strada Câmpului, 077180
- Ratings:** Excellent (Driver and Vehicle)
- Date:** 11:41 30-10-2020
- Map:** Google map showing the vehicle's location on Strada Câmpului, Ilfov.
- Actions:** Vezi traseul, Creeaza report, Vezi date CAN, Navigheaza.

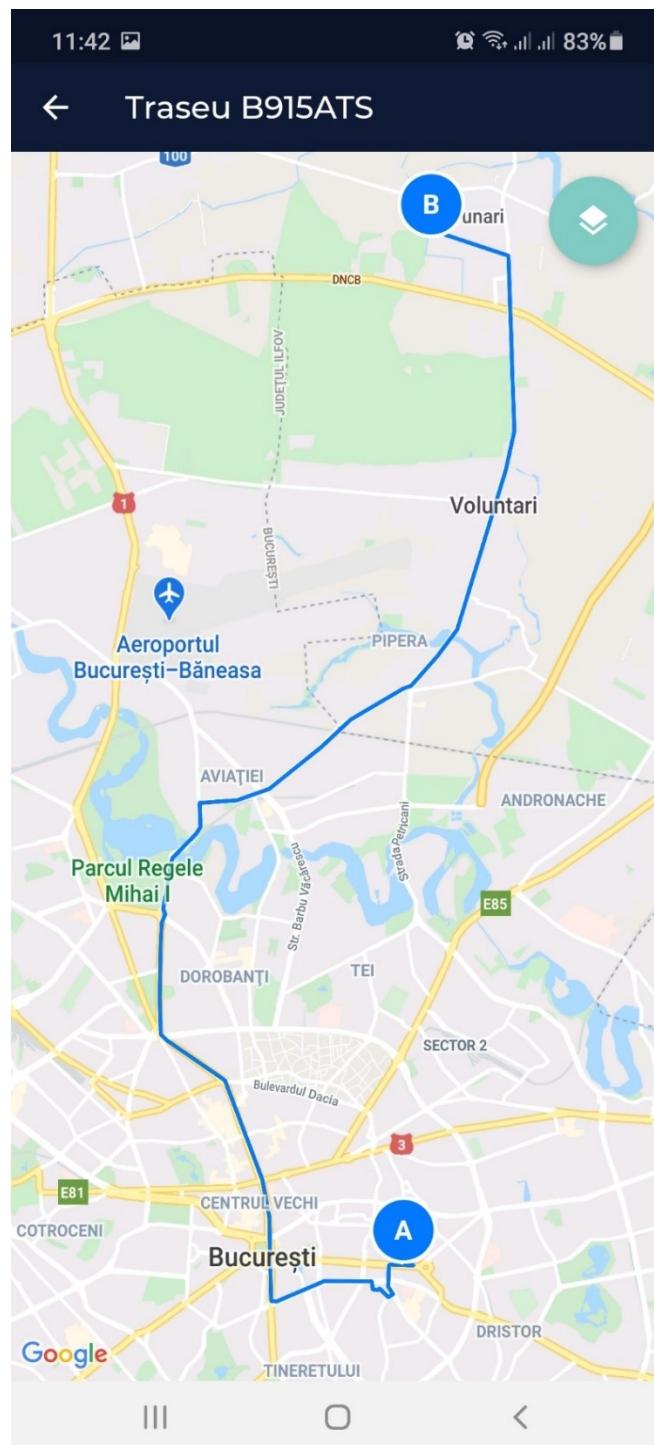
Section 2 (Right Screen):

- Distance Traveled:** 21.00 KM distanta parcursa astazi
- Summary Data:**
 - Timpul de conducere: 00:45
 - Timpul de stationare (motor pornit): 00:25
 - Viteza: Max. atins: 77 KM/h
- Speed Graph:** A blue bar chart showing speed over time, with a yellow dot at the top labeled "21.0". Below it, a green bar is labeled "15 KM/h viteza medie".
- Actions:** Vezi traseul, Creeaza report, Vezi date CAN, Navigheaza.

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

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

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

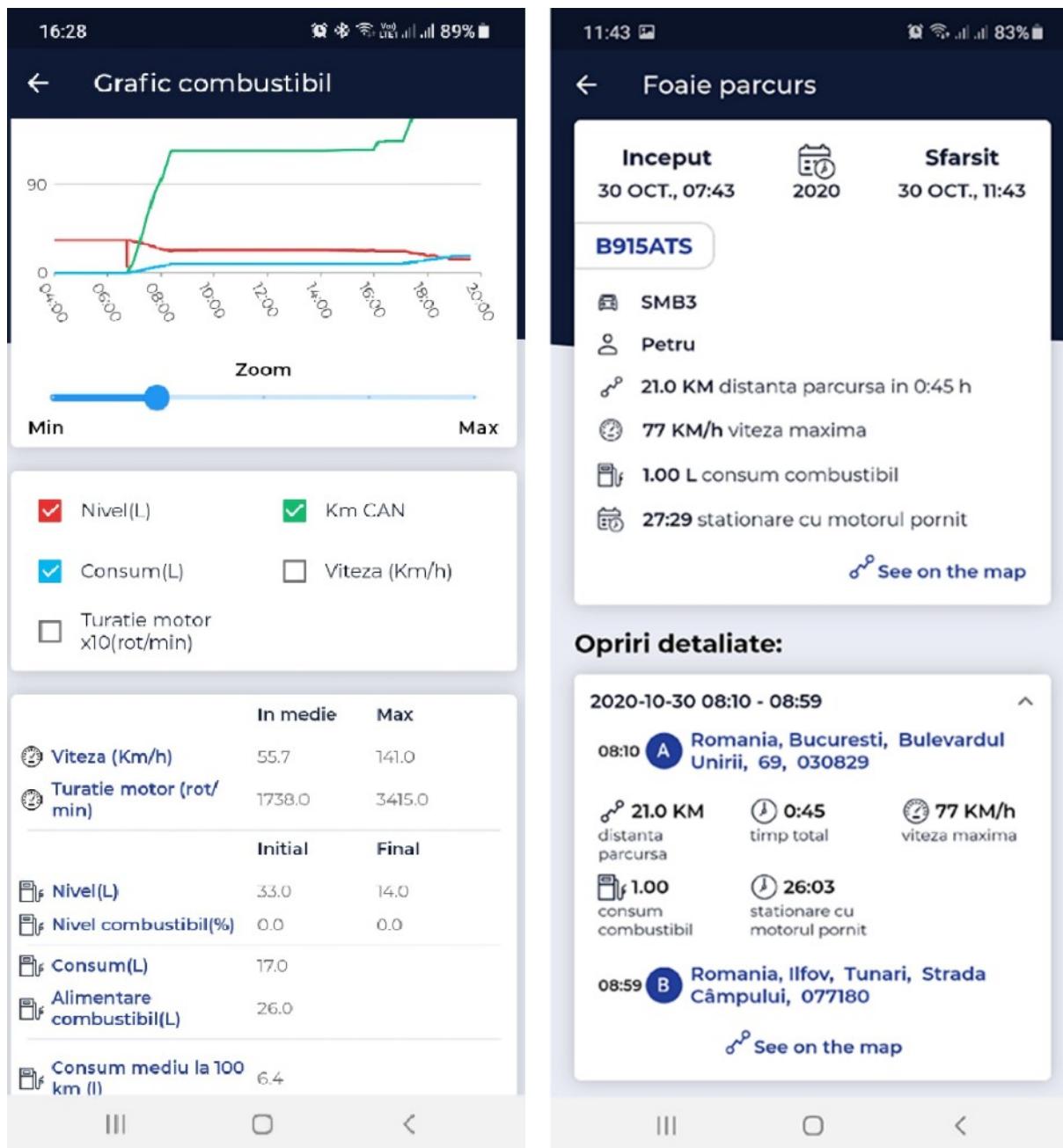


- Date CAN cu informatii despre viteza actuala, turatia motorului, nivelul

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



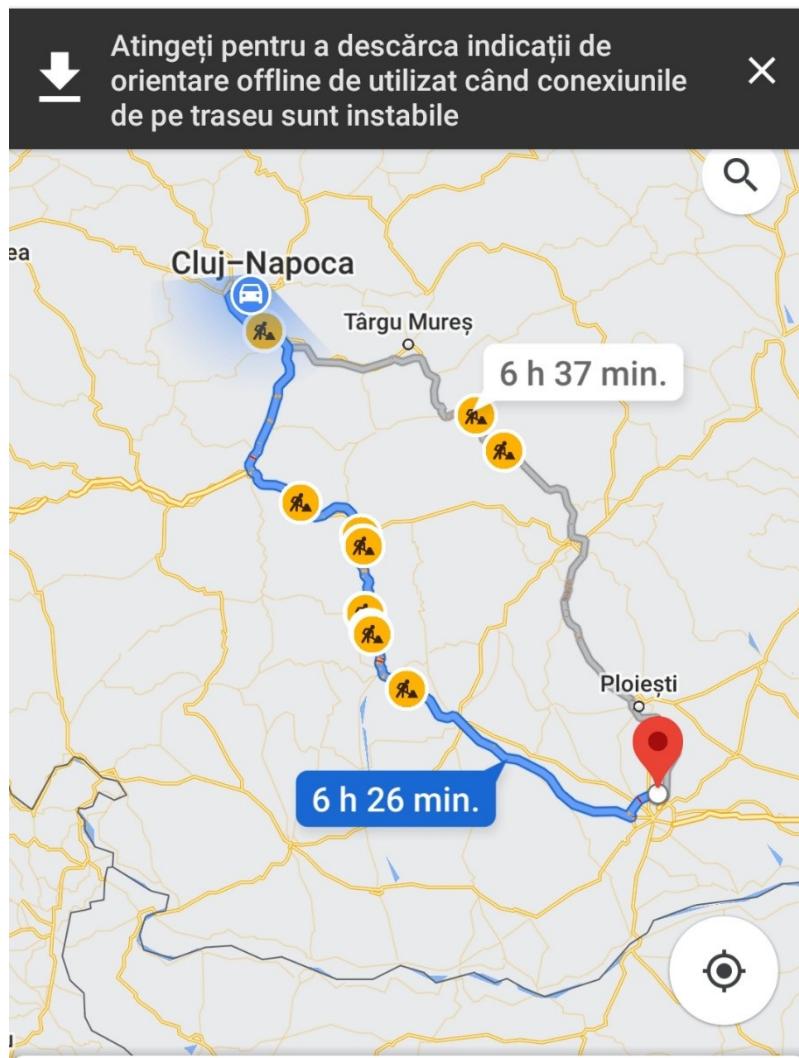
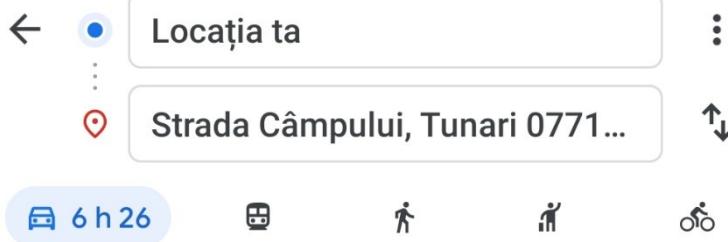
- Raport foiaie de parcurs pe o anumita perioada selectata



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

11:44

83%

**6 h 26 min. (477 km)**

prin E81

A 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.

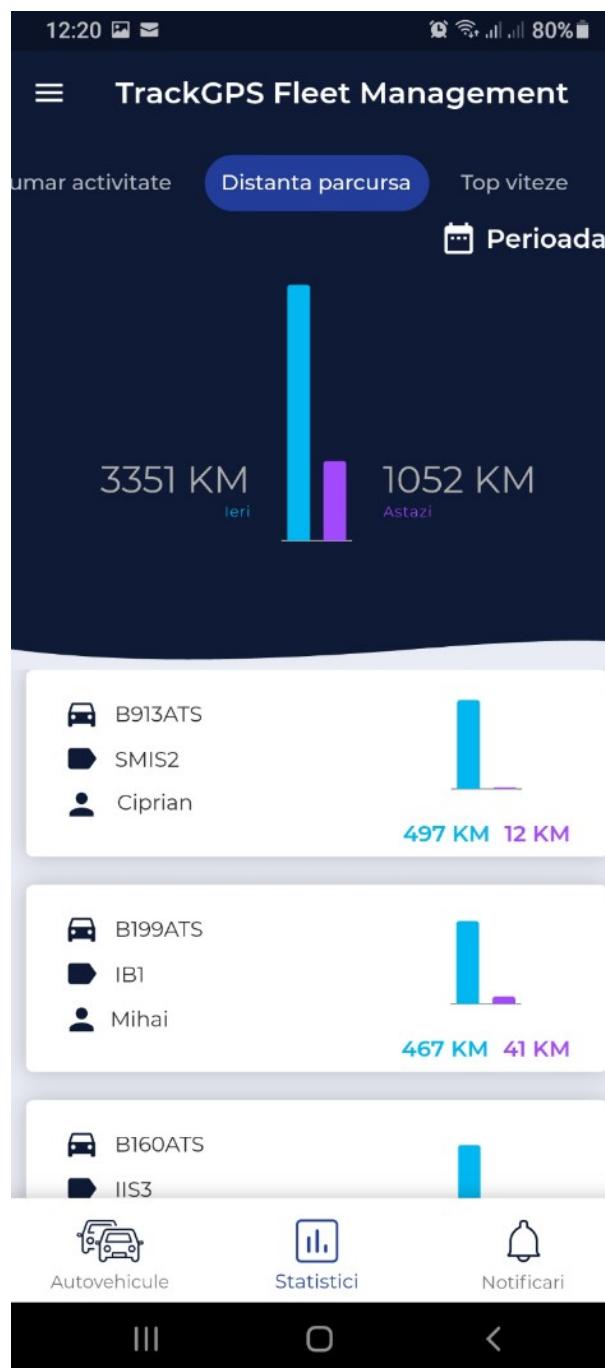


In cazul care in care se doreste vizualizarea pe harta a vehiculelor dintr-o anumita categorie se apasa pe rubrica destinata acelei categorii.



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:

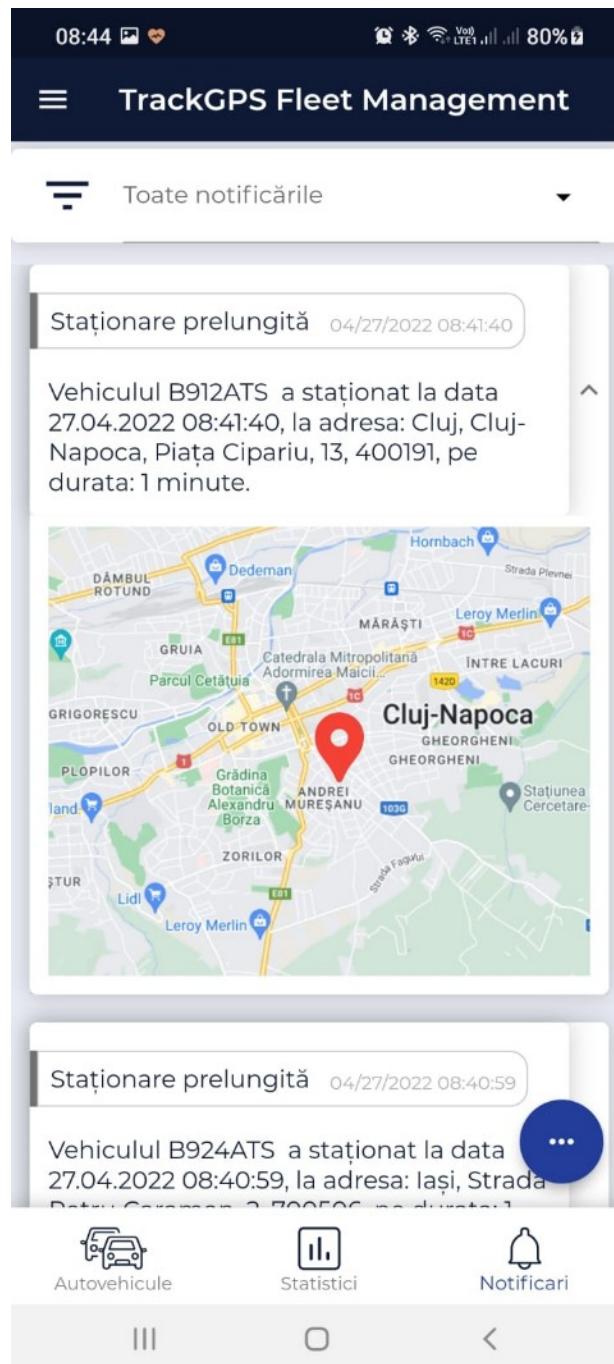
- Saptamana curenta
- Luna curenta
- Alta perioada selectata



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 telefonia mobila;

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

RAR – Registrul Auto Roman.

