



Propunere tehnica

Proiect: Sistemului de monitorizare GPS

Client: CET-NORD SA

Furnizor: AROBS TRACKGPS SRL

Atenție: Informații cu accesibilitate limitată
Operator înregistrat cu nr. 0002387

CUPRINS

1.0 Scop.....	3
2.0 Despre TrackGPS.....	3
2.1. Referinte si experienta.....	3
3.0 Serviciile TrackGPS.....	4
3.1. Echipamente GPS si accesorii.....	4
3.2. Transmisie de date.....	4
3.3. Aplicatie pentru urmarire si vizualizare informatii.....	4
3.4. Configurare, livrare si service.....	5
3.5. Tehnicienii.....	5
3.6. Suport tehnic si mentenanta.....	5
3.7. Key Account Manager dedicat.....	5
3.8. Departamente de development propriu.....	5
4.0 Securitatea informatiei.....	6
5.0 Componenta hardware.....	6
5.1. Dispozitivul GPS.....	6
5.2. Solutii si accesorii suplimentare.....	9
6.0 Componenta software.....	9
6.1. Accesarea aplicatiei.....	9
6.2. Aplicatia web TrackGPS.....	10
6.2.1. Setari aplicatie.....	10
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.....	40
6.2.7. Istoric actiuni.....	51
6.3. Aplicatia mobile.....	51
7.0 Abrevieri.....	61

1.0 Scop

Acest document contine propunerea tehnica a AROBS Trackgps SRL, conform cerințelor 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 15 ani de experienta. Aceasta face parte din categoria de proiecte si produse proprii AROBS Transilvania Software partener 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 industriei precum: servicii publice, transport frigorific, constructii, agricultura, securitate, logistica, IT, telecomunicatii sau banci s.a. TrackGPS este o companie cu sedii in mai multe tari cum ar fi Rep. Moldova , România, Ungaria, 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 450 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
- Tehnicienii
- 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 rețeaua GSM catre server.

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

3.2. Transmisie de date

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

3.3. Aplicatie pentru urmarire si vizualizare informatii

Aplicatia TrackGPS permite gestionarea informatiilor transmise de catre echipamentele GPS instalate pe vehicule, monitorizarea in timp real a pozitiei vehiculelor, (localizare, stationari, parcuri, incalcarii viteza legala, motor oprit/pornit, viteza auto timp real, vizualizarea informatiilor sub forma de rapoarte/functionalitati, crearea de notificari/alerte precum si gestionarea

informatiilor vehiculelor/utilizatorilor, etc.

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

3.4. Configurare, livrare si service

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

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

3.5. Tehnicienii

TrackGPS are tehnicieni proprii, astfel incat perioada de instalare/diagnoza sau deinstalare 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 TrackGPS. L-V 08:00 - 18:00.

Departamentul de suport dispune 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 ocupationale
- [Certificat ISO/IEC 27001:2017](#) pentru managementul si securitatea informatiei
- [Certificat ISO 14001:2015](#) pentru managementul mediului

5.0 Componenta hardware

5.1. Dispozitivul GPS

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

Dispozitivele AROBS ATS si FMB 140 au un algoritm inteligent pentru achizitia datelor bazate pe 3 metode diferite de achizitie a datelor (timp, distanta si unghi), iar conform setarilor AROBS TrackGPS dispozitivul va transmite date in miscare la un interval de maxim 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 AROBS poate transmite in timp real numeroase informatii printre care: latitudine, longitudine, altitudine, viteza de deplasare a vehiculului, informații despre starea dispozitivului, stare motor: pornit/oprit, distanta parcursa intre 2 inregistrari pe baza carora pot fi calculate diverse informatii cum ar fi ore de functionare sau distante parcursa pe diferite intervale.

Caracteristici tehnice ale dispozitivului

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

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

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 3D Sensibilitate: -165 dBm
Interfata	2 intrari digitale 1 intrare analogica 1 intrare configurabila DIN3 (intrare digitala) sau AIN2 (intrare analogica) 2 iesiri digitale tip Open collector (ex. pentru conectarea releelor de blocare motor etc.) Protocol 1-Wire® Alimentare (+10...+30) V DC 2 LED-uri de stare (Navigare si Status)

	<p>Configurare si upload de firmware si setari remote</p> <p>Antena GSM incorporata</p> <p>Antena GPS incorporata</p> <p>Cablul principal de alimentare cu 2 x 6 pini de conexiune</p> <p>LVCAN RX si TX (receptie date/ transmitere date)</p> <p>Memorie interna 128 MB</p> <p>Baterie interna Li-ion reincarcabila 3.7 V</p> <p>Functie Bluetooth 4.0 LE</p> <p>Port MiniUSB</p> <p>Permite comunicare date GPRS si SMS</p> <p>Eroarea de pozitionare este de sub 2.5 m in camp deschis</p>
--	---

Alte caracteristici ale dispozitivului:

Caracteristici	Valoare
Alimentare dispozitiv	10...30 V, 2 W Max
Protectie la supratensiune	34V
Protectie	IP 67
Consum energie	GPRS in medie 69,15 mA r.m.s Nominal in medie 35,23 mA r.m.s
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

Dispozitivul AROBS detine urmatoarele certificari:

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

5.2. Solutii si accesorii suplimentare

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

6.0 Componenta software

6.1. Accesarea aplicatiei

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



The image shows two parts of the AROBS TrackGPS website. On the left is a 'SUPPORT CLIENȚI' (Client Support) page with the following text: 'Contactează-ne indiferent de situația pe care o întâmpini. Suntem aici pentru a oferi soluții solicitărilor tale!' followed by contact information: '+373 78 307 098' and 'trackgps@support.arobs.md'. On the right is a login page titled 'AUTENTIFICĂ-TE ÎN CONT' (Log in) with fields for 'Nume utilizator' (Username) and 'Parola' (Password), a 'Ține minte utilizatorul' (Remember me) checkbox, an 'Ai uitat parola' (Forgot password) link, and an 'INTRARE' (Log in) button. At the bottom, there is contact information for 'DEPARTAMENT SUPTORT' (+373 22 622 862, +373 78 307 098, trackgps@support.arobs.md) and 'DEPARTAMENT VÂNZĂRI' (+373 22 622 862, sales.moldova@arobs.com). The footer includes '© AROBS Transilvania Software 2022' and 'Ai nevoie de ajutor?' (Need help?).

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 acces la internet, iar utilizatorii secundari pot fi creati direct din aplicatie cu drepturi diferite atat pe vehicule cat si pe rapoarte/functionalitati in functie de nevoi.

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

In aplicatia TrackGPS datele sunt pastrate pentru o perioada de 12 luni GRATIS, 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: 25 LEI/luna per echipament pentru toate dispozitivele din cont si poate fi solicitat in orice moment, pe durata perioadei contractuale. Toate datele sunt accesibile direct din contul clientului care foloseste aceleasi credentiale, deci nu este nevoie sa foloseasca o alta platforma.

6.2. Aplicatia web TrackGPS

Aplicatia TrackGPS permite accesarea a numeroase rapoarte si functionalitati care sa puna in evidenta datele solicitate in 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 facila, dar și adaptata nevoilor fiecarui manager de parc. Acestea sunt:

- Completarea informatiilor utilizatorului logat in aplicatie

[Informații utilizator](#)
[Preferințe platformă](#)
[Date companie](#)

Prenume *	Nume *	Telefon *
TEST	TEST	123456789
Adresă	Email *	Tip utilizator
	TEST@TEST.ro	Utilizator secundar

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii

SALVEAZĂ

- Schimbarea modalitatii de navigarea in aplicatie: mod cu ferestre si mod fara ferestre. Modul cu ferestre permite deschiderea mai multor module in paralel astfel incat analiza datelor sa fie cat mai usoara, iar modul fara ferestre are avantajul unui mod intuitiv de rulare a oricarui raport/functionalitate a aplicatiei.
- Setarea preferintelor platformei cum ar fi : modul de vizualizare a aplicatiei (cu ferestre/fara ferestre), tema aplicatiei (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	Mod de vizualizare	Tema aplicatiei
Română	Mod fără ferestre <input type="radio"/> Mod cu ferestre <input checked="" type="radio"/>	Deschis <input type="radio"/> Inchis <input checked="" type="radio"/>
API link	Grupare vehicule apropiate in cluster	Trimitere notificări aplicația mobilă
https://api.trackgps.ro/swagger/index.html	Fără grupare <input type="radio"/> Vehicule grupate <input checked="" type="radio"/>	Inactiv <input type="radio"/> Activ <input checked="" type="radio"/>
Marja de staționare (min)		
5		

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii

SALVEAZĂ

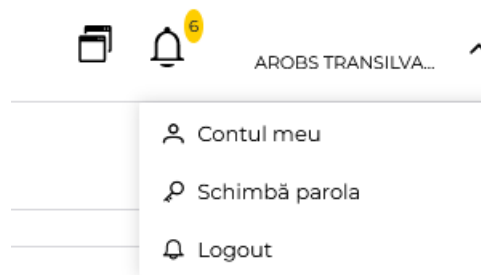
- Completare date companie si Logo care sa apara in rapoatele generate din aplicatie

[Informații utilizator](#)
[Preferințe platformă](#)
[Date companie](#)

Nume companie AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A.	Logo-ul companiei + Alege poza
Cod fiscal RO11291045	
Email	Telefon
Administrator/Director achiziții test1@arobs.com	Administrator/Director achiziții 0741111111
Responsabil parc auto test2@arobs.com	Responsabil parc auto 0741111111
Responsabil financiar test2@arobs.com	Responsabil financiar 0741111111
Adresa de corespondență office@arobs.com	
Domeniu de activitate Altele	Altele Software Services

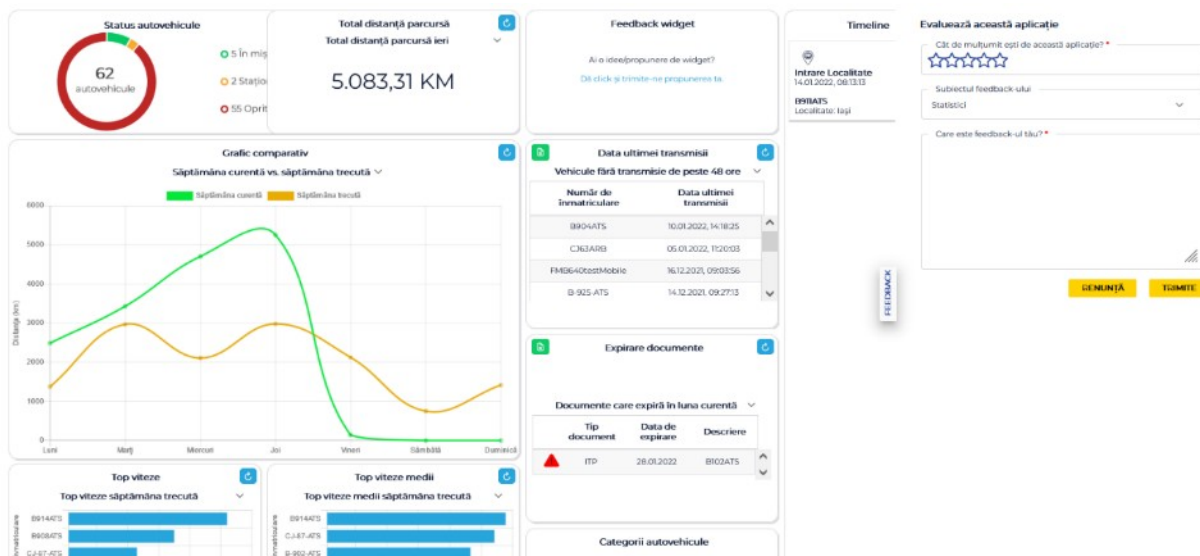
Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii!

- Functionlitate pentru schimbarea parolei



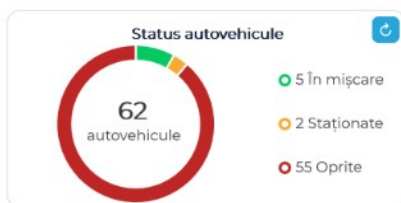
6.2.2. Statistici

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:

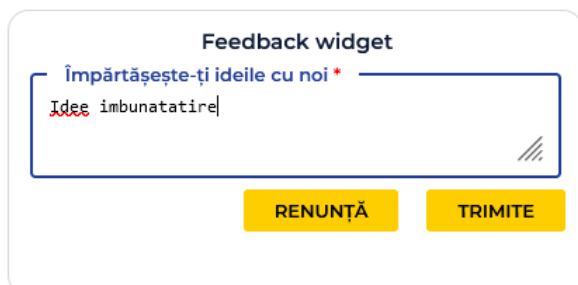
- Widget pentru afisarea tuturor vehiculelor la care are access un utilizator si afisarea statusului acestora: in miscare, in stationare cu motor pornit, oprite.



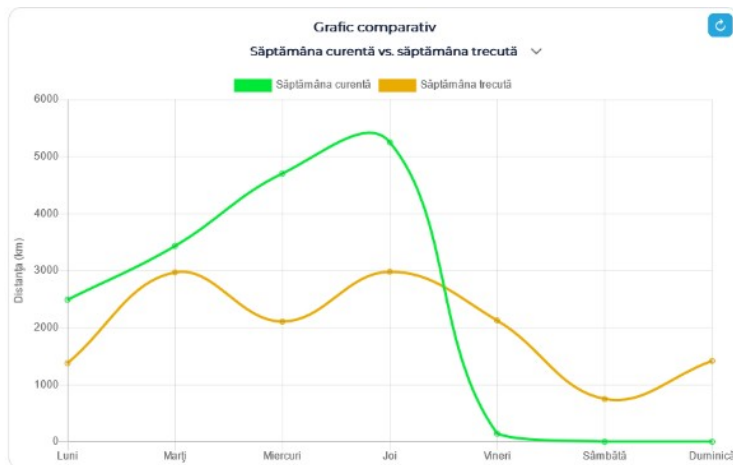
- Widget pentru afisarea distantei totale pe zi, saptamana, luna, an.



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



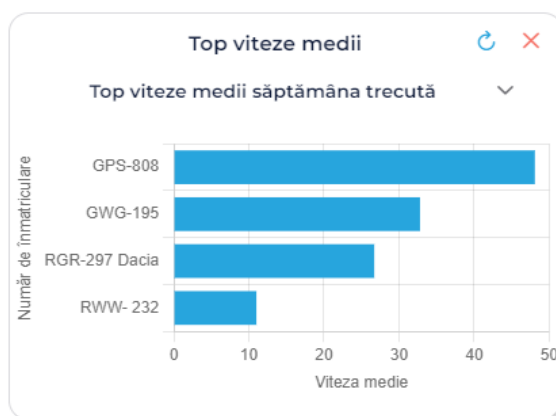
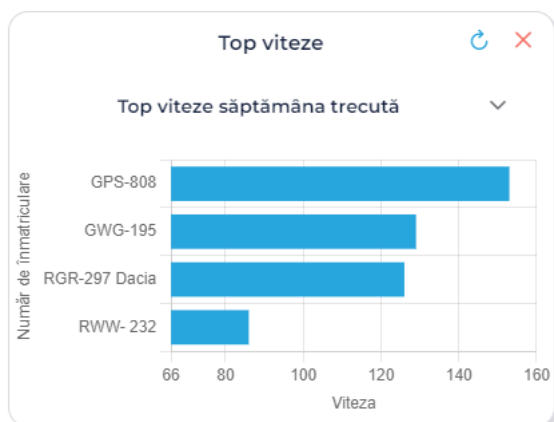
- Widget de comparatie a distantei totale: sapt curenta vs sapt trecuta, luna curenta vs luna anterioara, anul curent vs anul anterior.



- 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 transmisii
RWW- 232	16.12.2022, 07:56:41
RGR-297 Dacia	16.12.2022, 07:55:02
GPS-808	16.12.2022, 07:32:51

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



- • Widget cu documente expirate sau care urmeaza sa expire intr-un anumit timp selectat: luna

curenta, urmatoarele 3 luni, urmatoarele 6 luni cu buton de export in Excel.

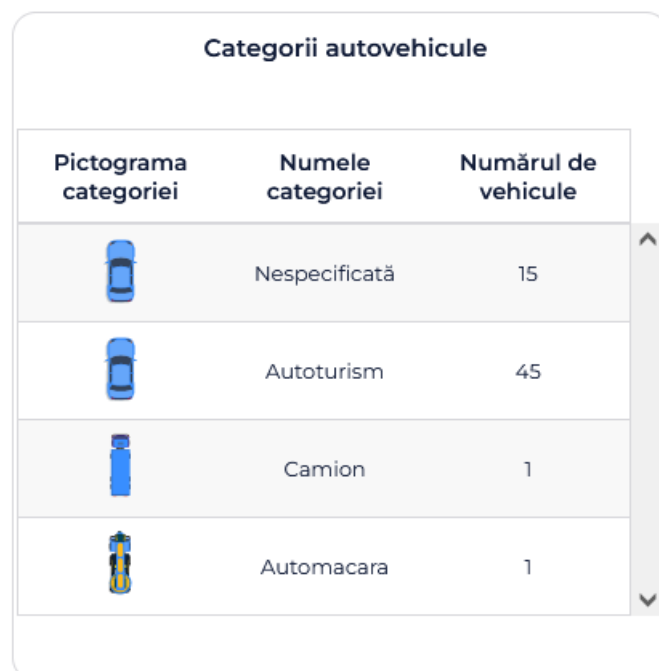


Expirare documente





Documente care expiră în urmatoarele 6 luni

Tip document	Data de expirare	Descriere
RCA	21.03.2023	RGR-297 Dacia

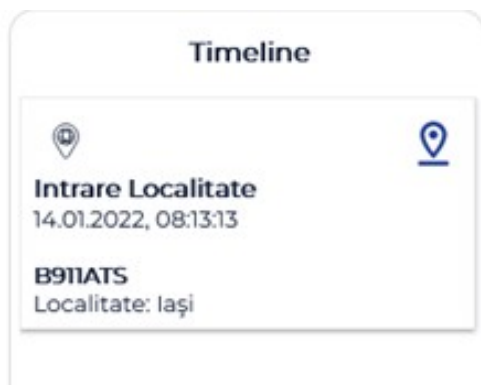
- Widget clasificare vehicule in functie de categoria acestora.



Categorii autovehicule

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

- Timeline pentru afisarea evenimentelor care au avut loc recent.



6.2.3. Localizare

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

In pagina de localizare pot fi regasite urmatoarele elemente :

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

Filtre: Oprite Stationate În mișcare Toate

Q x 4 selecta(e)

HARTA **VEHICULE** DIVIZII

<input checked="" type="checkbox"/>	Număr de înmatriculare [1]	Nume vehicul [1]	Divizie [1]	Data ultimei transmisii [1]
<input checked="" type="checkbox"/>	CWC-195	CWC-195	Fără divizie	16.12.2022, 11:36:13
<input checked="" type="checkbox"/>	RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	Fără divizie	16.12.2022, 07:55:02
<input checked="" type="checkbox"/>	RWW-232	RWW-232	Fără divizie	16.12.2022, 07:56:41
<input checked="" type="checkbox"/>	GPS-808	GPS-808	Admin	16.12.2022, 07:32:51

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

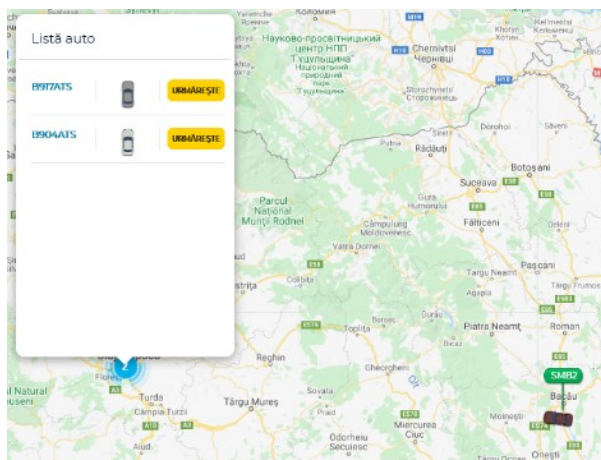
The screenshot displays the AROBS TRACK GPS web application. At the top, there are filter options: 'Oprite', 'Stationate', 'In miscare', and 'Toate'. A search bar and a dropdown menu showing '4 selectate(e)' are also visible. The main area is a map showing a street view of Chisinau, Moldova, with a red pin marking the location of vehicle GPS-808. To the left, a sidebar lists several vehicles: GPS-808 (GPS-808), GPS-195 (CWC-195), RGR-297 Dacia (RGR-297 Dacia), and RWW-232 (RWW-232). Below the map, a 'Status vehicul' panel provides detailed information for the selected vehicle.

Status vehicul	
Data	16.12.2022, 07:32
Excelent	
Mediu	
Motor oprit	
GPS-808	
Număr de înmatriculare	MD-24
ID	47.02294_28.832857
Plotele	
Alina Dănilă	
Nume sofer	
Moldova, Chisinau, Strada Alexander Puskin, 24	
Adresa	
0°	
Directie	
Oprit	
Status	
0 km/h	
Viteză	
26,652 km	
Indice KM calculat	
13.3 V	
Tensiune baterie	

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

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

- Schimbarea hartii de vizualizare in functie de drepturile companiei. Optiunile sunt: Harta de baza, Open Street Map, Point si la cerere, hartile Google (Traffic, Satelite, Terrain, Street View).
- Afisare puncte de interes create (geozone) pe harta in 2 moduri diferite.
- Harta in modul fullscreen si zoom dinamic
- Afisarea diferentiata a culorii pictogramei vehiculului in functie de pozitia contactului motor.
- Afisare vehicule in cluster (daca e activata aceasta functionalitate) in cazul in care acestea sunt foarte apropiate (in functie de nivelul de zoom). La click pe unul dintre cluster se va afisa lista vehiculelor care fac parte din cluster-ul respectiv.



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

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

- Tensiune baterie
- Status motor

The screenshot displays a Google Maps interface with a vehicle icon labeled 'GPS-808' on 'Strada Alexander Puskin'. Below the map, the 'Status vehicul' panel provides the following information:

<p>16.12.2022, 07:32 Data</p> <p>Excelent Semnal GSM</p> <p>Mediu Semnal GPS</p> <p>Motor oprit Status motor</p>	<p>GPS-808 Număr de înmatriculare</p> <p>47.02294, 28.832857 Poziție</p> <p>Alina Dănilă Nume șofer</p>	<p>Moldova, Chisinau, Strada Alexander Puskin, 24 Adresă</p> <p>0° Direcție</p> <p>Oprit Status</p>	<p>0 km/h Viteză</p> <p>26.652 km Index KM calculat</p> <p>13.3 V Tensiune baterie</p>
--	--	--	---

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

6.2.4. Traseu

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

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

Filtru: Oprite Stationate In miscare Toate

4 selectat(e)

Număr de inmatriculare [1]	Nume vehicul [1]	Divizie [1]	Data ultimei transmisii [1]
<input checked="" type="checkbox"/> CWC-195	CWC-195	Fără divizie	16.12.2022, 11:36:13
<input checked="" type="checkbox"/> RCR-297 Dacia	RCR-297 Dacia	Fără divizie	16.12.2022, 07:55:02
<input checked="" type="checkbox"/> RWW- 232	RWW- 232	Fără divizie	16.12.2022, 07:56:41
<input checked="" type="checkbox"/> GPS-808	GPS-808	Admin	16.12.2022, 07:32:51

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

Statistică viteză

<p>Durata (hh:mm:ss): 00:15:48</p> <p>Distanță (km): 7,2</p> <p>Nume sofer: Alina Dănilă</p>	<p>Început deplasare: 12.12.2022, 07:09:01</p> <p>Sfârșit deplasare: 12.12.2022, 07:24:49</p> <p>(spalatorir)Moldova, Chișinău, Strada Alba Julia</p> <p>(office)Moldova, Chișinău, Strada Alexander Pușkin, 24</p>
---	---

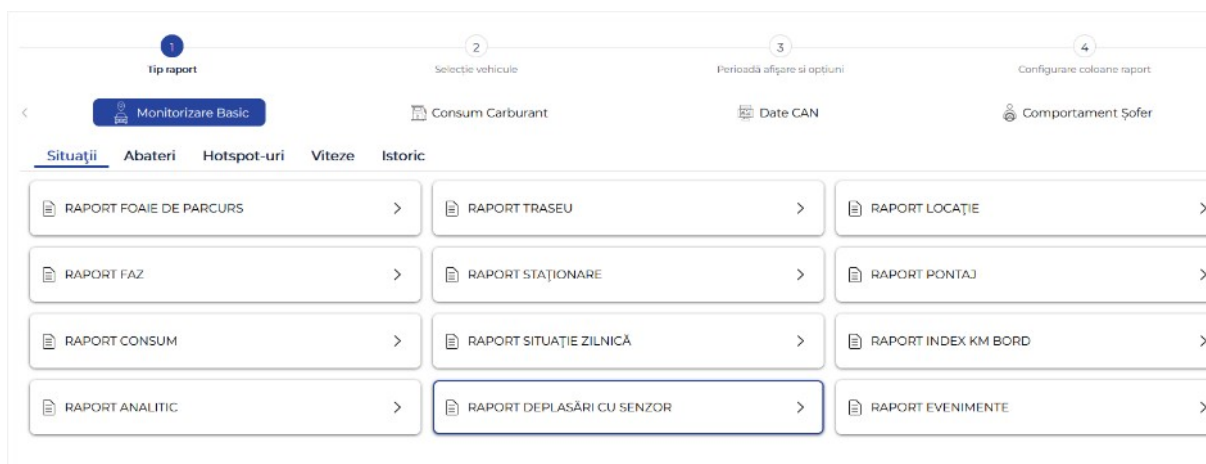
Total timp de staționare (hh:mm:ss): 08:57:03
Viteză maximă (km/h): 67

Nume vehicul : GPS-808
Număr de înmatriculare : GPS-808
Adresă : Moldova, Chișinău, Strada Nicolae Costin, 16
Latitudine : 47.032995 °
Longitudine : 28.7923763 °
Viteză : 33 km/h
Direcție : 211 °
Data : 13.12.2022, 21:00
Sofer : **Alina Dănilă**

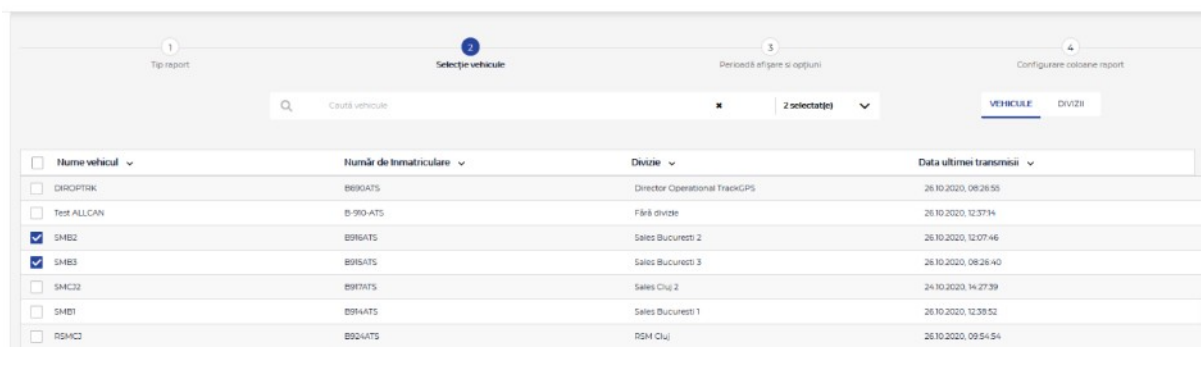
- Vizualizarea grafica pe axa timpului a vitezei de deplasare pe perioada.
- In cazul selecției unei coordonate se afiseaza toate datele de localizare pentru aceasta.
- Pentru Harta Google Maps se va afisa pozitia selectata in Google Street View.
- Schimbarea hartii de vizualizarea a traseului in functie de drepturile companiei. Optiunile sunt: Harta de baza, Open Street Map si la cerere hartile Google (Traffic, Satelite, Terrain, Street View).
- Afisare puncte de interes create (geozone) pe harta.
- Harta in modul fullscreen si zoom dinamic pe harta
- Mod Simulare traseu efectuat.

6.2.5. Rapoarte

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



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



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

1 Tip raport 2 Selectie vehicule 3 Perioadă afișare și opțiuni 4 Configurare coloane raport

Selectați și aranjați ordinea dorită a coloanelor raportului: 33 coloane selectate

Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Nume divizie	Marcă vehicul	Model vehicul	Categorie	Tip combustibil	Consum normat	Nr. crt.	Data plecării	Locația pornirii	Data sosirii	Locația sosirii	Distanța parcursă (km)	Scopul deplasării	Index km sosire (km)	Consum (l)	Consum mediu la 100 km (l)	Data alimenterii	Locația alimenterii	Litri alimenterii (l)	Timp deplasării	Total timp staționat la sosire	Timp staționat cu motor pornit	Timp staționat cu motor oprit	Temperatură medie	Temperatură maximă	Temperatură minimă	Viteza medie (km/h)	Viteza maximă (km/h)	Număr poze
------------------------	--------------	--------------	---------------	---------------	-----------	-----------------	---------------	----------	---------------	------------------	--------------	-----------------	------------------------	-------------------	----------------------	------------	----------------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-----------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	---------------------	----------------------	------------

GENEREAZĂ RAPORT

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

Nr. crt.	Denumire raport	Perioada	Data generării raportului	Numărul de vehicule selectate	Stare raport	Raport recurent	Disponibil până la data
9	Raport Fișă de parcurs	2010-2020, 00:00 - 2010-2020, 23:00	2010-2020, 10:36	55	Finalizat		04.11.2020
8	Index km bord	2010-2020, 00:00 - 2010-2020, 14:30	2010-2020, 14:30	3	Finalizat		03.11.2020
7	Index km bord	2010-2020, 00:00 - 2010-2020, 14:29	2010-2020, 14:29	3	Finalizat		03.11.2020
6	Index km bord	2010-2020, 00:00 - 2010-2020, 14:28	2010-2020, 14:28	3	Finalizat		03.11.2020
5	Raport Consum	2010-2020, 00:00 - 2010-2020, 12:54	2010-2020, 12:54	3	Finalizat		03.11.2020

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

1 Tip raport 2 Selectie vehicule 3 Opțiuni recurență 4 Configurare coloane raport

Recurență - Raport Traseu

Numele recurenței:

Frecvența recurență: (Zilnic, Săptămână, La două săptămâni, Lunar, Trimestrial)

Selectează intervalul de valabilitate al raportului recurent

Octombrie 2020

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

26.10.2020

in care raportul să fie disponibil în

Octombrie

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

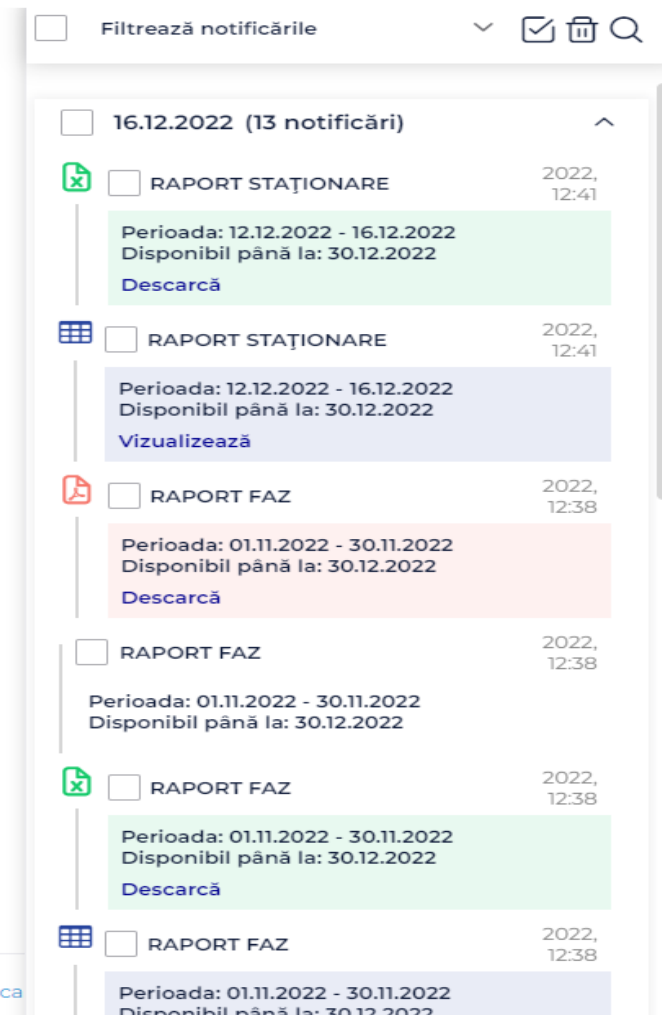
Marți
 Miercuri
 Joi
 Vineri
 Sâmbătă
 Duminică

⚠️ Raportul va fi generat pentru ziua anterioară celei selectate. Spre exemplu dacă selectezi ziua de marți, raportul va fi generat pentru ziua de luni.

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

De fiecare data când se genereaza un raport nou, utilizatorul va fi înștiințat

de acest lucru in tab-ul de notificari si va putea descarca fisierele direct din tab-ul de notificari .



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 urm ator:

RAPORT FOAIE DE PARCURS

Perioada: 12.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 12:15:59
Data generării: 16.12.2022 12:30:02

Nr. crt.	Data plecarea	Locație pornire	Data sosire	Locație sosire	Distanța parcursă (km)	Scopul deplasării	Index km sosire (km)	Consum (l)	Timp deplasare	Viteza medie (km/h)	Viteza maximă (km/h)	Nume șofer	Centru de cost	Rută
TOTAL GWG-195					557,47			45,10	13:33:42					
TOTAL RGR-297 Dacia					93,98			7,0	04:58:59					
TOTAL RWW-232					105,91			10,47	12:48:01					
TOTAL GPS-808					71,24			9,03	03:39:49					
TOTAL					828,60			71,60	35:00:31					

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

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

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

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

Marja de stationare (min) * 5

Scop deplasare Nu Da

Orarul 00-24

Tip fisier Excel

Notificare prin email Inactiv Activ

File multiple Inactiv Activ

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

9.1

<	>	Sumar	GWG-195	RGR-297 Dacia	RWW- 232	GPS-808	+	
---	---	--------------	---------	---------------	----------	---------	---	--

Pe langa cele mentionate, la rularea unui raport "Foaie de parcurs" se va

RAPORT FOAIE DE PARCURS

Perioada: 12.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 12:15:59
 Data generării: 16.12.2022 12:30:02



Nr. crt.	Data plecării	Locație pornire	Data sosirii	Locație sosire	Distanța parcursă (km)	Scopul deplasării	Index km sosire (km)	Consum (l)	Țimp deplasare	Viteza medie (km/h)	Viteza maximă (km/h)	Nume șofer	Centru de cost	Rută
TOTAL GWG-195					557,47			45,10	13:33:42					
TOTAL RGR-297 Dacia					93,98			7,0	04:58:59					
TOTAL RHW-232					105,91			10,47	12:48:01					
TOTAL GPS-808					71,24			9,03	03:39:49					
TOTAL					828,60			71,60	35:00:31					

genera și un total pe perioada denumit 'Sumar' unde se vor regăsi totalurile individuale pe vehicule și un total general pe vehiculele selectate.

Raportul FAZ

Foaia de activitate zilnică afișează informații legate de activitatea zilnică timp de o lună pentru vehiculele selectate. Raportul arată în felul următor :

Perioada: 01.11.2022 00:00:00 - 30.11.2022 23:59:59
 Data generării: 16.12.2022 12:38:35



Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Distincția	Marca vehicul	Model vehicul	Categorie	Tip combustibil	Consum normat	Nr. crt.	Data	Distanța parcursă (km)	Ore funcționare	Consum (l)	Consum mediu	Alimentare (l)	Alimentări temperatură (l)	Răst rezervor (l)	Index km bord	Nume șofer	Centru de cost
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	1	01.11.2022	15,86	01:14:20	2,0	12,61 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23217	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	2	02.11.2022	18,30	01:36:32	2,35	12,91 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23232	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	3	03.11.2022	38,83	02:31:12	4,84	11,72 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23270	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	4	04.11.2022	33,21	08:21:15	39,97	9,28 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23193	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	5	05.11.2022	19,22	05:37:42	1,84	10,14 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23212	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	6	06.11.2022	16,18	01:58:49	2,22	11,77 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23128	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	7	07.11.2022	40,52	03:17:59	5,20	12,83 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23269	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	8	08.11.2022	15,54	01:24:02	2,29	11,82 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23165	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	9	09.11.2022	20,52	01:17:38	2,47	12,04 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23705	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	10	10.11.2022	22,01	01:21:48	2,77	11,26 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23729	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	11	11.11.2022	38,20	02:10:00	4,11	11,27 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23762	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	12	12.11.2022	30,97	01:48:34	3,82	12,31 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23798	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	13	13.11.2022	22,21	01:45:18	2,53	11,37 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23820	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	14	14.11.2022	15,51	05:52:52	1,84	11,88 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23830	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	15	15.11.2022	40,58	03:10:13	5,20	13,11 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23877	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	16	16.11.2022	20,27	01:11:46	2,47	12,18 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23897	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	17	17.11.2022	13,21	05:43:28	1,69	12,79 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	23910	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	18	18.11.2022	13,81	09:00:55	1,21	8,77 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	24048	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	19	19.11.2022	12,85	05:56:43	1,79	11,88 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	24061	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	20	20.11.2022	15,21	03:20:11	1,25	8,70 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	24174	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	21	21.11.2022	13,81	06:44:53	1,65	11,85 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	24228	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	22	22.11.2022	15,62	01:07:54	2,01	12,89 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	24243	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	23	23.11.2022	24,81	01:18:14	2,80	11,62 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	24268	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	24	24.11.2022	23,31	01:29:44	2,70	12,39 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	24291	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	25	25.11.2022	32,86	06:51:31	30,14	9,30 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	24610	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	26	26.11.2022	38,21	07:48:32	34,20	9,58 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	24977	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	27	27.11.2022	45,33	01:48:50	4,80	10,59 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	25022	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	28	28.11.2022	13,81	06:51:09	1,68	12,14 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	25036	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	29	29.11.2022	25,26	02:12:18	3,35	11,30 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	25061	Alma Dănilă
GPS-808	GPS-808	Admin	TOYOTA	RAVA	Autoturism	Indepanabil	0.00 (l/100km)	30	30.11.2022	41,94	02:54:53	5,18	12,61 (l/100km)	0,0	0,0	0,0	0,0	25103	Alma Dănilă
TOTAL GPS-808										1899,71	87:45:39	193,50	10,18 (l/100km)	0,00	0,00	0,00	0,00		

În acest raport pot fi regăsite următoarele informații:

- Număr înmatriculare și nume vehicul;
- Marca, model categorie vehicul;
- Tipul de combustibil definit;
- Consumul normat definit;
- Data de afișare a informației;
- Distanța parcursă pe zi și total;
- Orele de deplasare pe zi și total;
- Consumul pe zi și total;
- Consumul raportat la 100 km

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

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

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

RAPORT FAZ

Selectează intervalul sau perioada de generare a raportului

< 2022 >

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

Scop deplasare: Nu Da

Orarul: 00-24

Tip fișier: Excel

Notificare prin email: Inactiv Activ

File multiple: Inactiv Activ

DESETEAZĂ FILTRELE RAPORTULUI CONTINUA

Raport stationare

Raportul de stationare afiseaza informatii legate de locatiile in care o

RAPORT STAȚIONARE



Arobs Moldova

Perioada: 12.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 12:30:59

Data generării: 16.12.2022 12:41:55

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume divizie	Locația	Început staționare	Nume șofer	Divizie hotspot	Nume hotspot	Descriere hotspot	Categoria	Durata staționării
1	GPS-808	Admin	(spalatorii)Moldova, Chișinău, Strada Alba Julia	12.12.2022 00:00:00	Alina Dănilă					07:09:01
2	GPS-808	Admin	(office)Moldova, Chișinău, Strada Alexander Pușkin, 24	12.12.2022 07:24:49	Alina Dănilă					08:57:03
3	GPS-808	Admin	(spalatorii)Moldova, Chișinău, Strada Alba Julia	12.12.2022 16:59:24	Alina Dănilă					03:10:55
4	GPS-808	Admin	(spalatorii)Moldova, Chișinău, Strada Alba Julia	12.12.2022 20:11:04	Alina Dănilă					11:08:11
5	GPS-808	Admin	(office)Moldova, Chișinău, Strada Alexander Pușkin, 24	13.12.2022 07:39:19	Alina Dănilă					09:45:07
6	GPS-808	Admin	Moldova, Chișinău, Strada Bulgară, 31	13.12.2022 17:40:20	Alina Dănilă					01:38:47
7	GPS-808	Admin	(igii)Moldova, Chișinău, Bulevardul Dimitrie Cantemir, 1	13.12.2022 19:31:04	Alina Dănilă					01:03:56

anumita masina, intr-un interval de timp ales, a stationat mai mult decat marja de stationare definita.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul;
- Locatia de stationare;
- Data si ora inceputului stationarii ;
- Durata stationarii ;
- Informatii despre punctul de interes in care vehiculului a stationat;

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

Marja de staționare (min) *

Cu motor pornit

Definire hotspot

Descriere Hotspot

Toate opririle

Tip fișier
 Excel

Notificare prin email
 Inactiv Activ

File multiple
 Inactiv Activ

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

- „Descriere hotspot=geozone” – detalii despre punctul de interes in care vehiculul a stationat
- „Marja stationare” – setarea marjei de stationare pentru stationari
- „Definire hotspot=geozone” – 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: 15.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 12:45:59

Data generării: 16.12.2022 12:48:57

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Adresă	Viteză medie (km/h)	Data început	Data sfârșit
1	GPS-808	Moldova, Chișinău, Strada Alba Julia	6,0	15.12.2022 07:10:01	15.12.2022 07:10:07
2	GPS-808	Moldova, , Chișinău, Strada Alba Julia, 77	7,0	15.12.2022 07:10:32	15.12.2022 07:10:34
3	GPS-808	Moldova, Chișinău, Strada Alba Julia	14,0	15.12.2022 07:10:38	15.12.2022 07:10:41
4	GPS-808	Moldova, , Chișinău, Strada Alba Julia, 196	54,0	15.12.2022 07:10:52	15.12.2022 07:11:22
5	GPS-808	Moldova, , Chișinău, Strada Alba Julia, 73	32,0	15.12.2022 07:11:52	15.12.2022 07:12:18
6	GPS-808	Moldova, , Chișinău, Strada Alba Julia. 154	56,0	15.12.2022 07:12:48	15.12.2022 07:13:18

Raport Locatie

Raportul Locatie afiseaza ultima pozitie a tuturor vehiculelor selectate.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

RAPORT LOCAȚIE



Arobs Moldova

Perioada: 16.12.2022 12:45:00 - 16.12.2022 12:45:00

Data generării: 16.12.2022 12:55:31

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Nume divizie	Locația	Data și ora	Viteză (km/h)
1	GWG-195	GWG-195	Fără divizie	Moldova, Chișinău, Durlești, M2	16.12.2022 12:49:22	0
2	RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	Fără divizie	Moldova, , Chișinău, Strada Columna, 102	16.12.2022 07:55:02	0
3	RWW- 232	RWW- 232	Fără divizie	Moldova, , Chișinău, Strada Tricolorului, 35	16.12.2022 07:56:41	0
4	GPS-808	GPS-808	Admin	officeMoldova, , Chișinău, Strada Alexander Pușkin, 24	16.12.2022 07:32:51	0

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

Raport Locație

Afisare vehicule care nu au transmis de un număr de ore

Numărul de ore

Notificare prin email

Inactiv Activ

Raport pe mașină

Inactiv Activ

RESETEAZĂ FILTRELE RAPORTULUI
CONTINUA

Raport Pontaj

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

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

RAPORT PONTAJ



Arobs Moldova

Perioada: 12.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 12:58:53
Data generării: 16.12.2022 12:59:00

Nr. crt.	Număr de inmatriculare	Data	Ora start	Locație început	Ora stop	Locație sfârșit	Distanța (km)	Durață	Total ore funcționare	Viteza medie	Durață staționare cu motor pornit	Consum
1	GWG-195	12.12.2022	08:33:56	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	18:05:59	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	74,10	09:32:03	03:03:22	26,36	00:55:18	5,83
2	GWG-195	13.12.2022	08:05:07	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	21:33:19	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	112,56	13:28:12	04:36:47	34,69	01:44:20	9,57
3	GWG-195	14.12.2022	08:13:57	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	17:34:14	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	70,20	09:20:17	03:58:00	22,21	00:52:58	6,18
4	GWG-195	15.12.2022	06:53:55	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	17:40:15	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	262,89	10:46:20	05:21:05	57,24	00:51:02	20,90
5	GWG-195	16.12.2022	08:43:19	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)	12:26:51	Moldova, Chișinău, Durlești, M2	37,78	03:43:32	01:13:55	28,36	00:14:24	2,70
TOTAL GWG-							557,53	46:50	18:13	33,77	04:38:02	45,18
6	RGR-297 Dacia	12.12.2022	07:34:35	Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Profesor Ion Dumeniuc)	17:57:24	Moldova, Chișinău, Bulevardul Mircea Cel Bătrân, 35	16,19	10:22:49	00:58:49	15,01	00:06:31	1,0
7	RGR-297 Dacia	13.12.2022	07:39:06	Moldova, Chișinău, Bulevardul Mircea Cel Bătrân, 35	17:54:21	Moldova, Chișinău, Bulevardul Mircea Cel Bătrân, 36	23,60	10:15:15	01:28:53	16,08	00:10:41	2,0
8	RGR-297 Dacia	14.12.2022	07:40:29	Moldova, Chișinău, Bulevardul Mircea Cel Bătrân, 36	17:16:03	Moldova, Chișinău, Bulevardul Mircea Cel Bătrân, 36	27,93	09:35:34	01:28:59	18,0	00:12:29	2,0
9	RGR-297 Dacia	15.12.2022	07:28:12	Moldova, Chișinău, Bulevardul Mircea Cel Bătrân, 36	17:49:49	Moldova, Chișinău, Bulevardul Mircea Cel Bătrân, 36	16,29	10:21:37	01:06:35	15,97	00:05:42	1,0
10	RGR-297 Dacia	16.12.2022	07:10:47	Moldova, Chișinău, Bulevardul Mircea Cel Bătrân, 36	07:55:02	Moldova, Chișinău, Strada Columna, 102	9,96	00:44:15	00:36:49	18,12	00:05:43	1,0
TOTAL RGR-297 Dacia							93,97	41:19	05:40	16,64	00:41:08	7,00
11	RWW-232	12.12.2022	07:28:06	Moldova, Chișinău, Strada Mihail	18:07:33	Moldova, Chișinău, Strada Mihail	39,83	10:39:27	02:11:10	16,13	00:16:27	3,41

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

Raport consum estimativ/sonda/CAN

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


Arobs Moldova

Perioada: 01.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 13:00:59

Data generării: 16.12.2022 13:01:40

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Distanța parcursă (km)	Ore	Consum (L)	Consum mediu la 100 km (l)	Consum mediu la 1 oră	Emisii CO2 g/km
1	GWG-195	GWG-195	2062,36	54:05:00	172,84	8,38		8
2	RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	277,90	12:17:02	18,0	6,47		6
3	RWW- 232	RWW- 232	306,82	28:10:37	29,38	9,57		10
4	GPS-808	GPS-808	1559,62	43:44:00	148,66	9,53		10
	TOTAL		4206.70	138:16:40	368.88			34

RAPORT ALIMENTĂRI CARBURANT

Perioada: 01.01.2024 00:00:00 - 07.02.2024 15:47:54

Data generării: 07.02.2024 15:48:03

Total scăderi nejustificate: 13,8 l

Total alimentare: 2273,9 l

Total ore funcționare: 142:06:26 (hh:mm:ss)

Număr de înmatriculare: DMD-449

Nume vehicul: DMD-449

Nr. crt.	Data	Eveniment	Locație	Estimare (l)	Distanța (km)	Timp funcționare (ore)	Consum (l)	Consum mediu	Consum stationar (l)	Consum tranzit (l)
1	01.01.2024 00:00:00	Combustibil start		87,70	0,28	00:12:55	2,11	753,71 L/100 km	2,37	-0,25
9	25.01.2024 15:22:01	Alimentare (l)	Moldova, U.T.A. Găgăuzia, Vulcănești, (Zone: Strada Comsomolisciaia	150,20	305,46	08:42:49	147,74	48,37 L/100 km	17,35	130,39
10	29.01.2024 09:29:24	Alimentare (l)	Moldova, U.T.A. Găgăuzia, Vulcănești, (Zone: Strada Comsomolisciaia	53,30	80,10	04:30:54	55,15	68,85 L/100 km	6,72	48,43
11	30.01.2024 16:13:49	Alimentare (l)	Moldova, U.T.A. Găgăuzia, Vulcănești, (Zone: Strada Comsomolisciaia	216,70	110,12	02:38:00	58,48	53,11 L/100 km	2,39	56,10
13	31.01.2024 16:24:44	Scădere nejustificată (l)	Moldova, U.T.A. Stînga Nistrul, Ofăținți	-13,80	277,14	05:26:48	132,13	47,68 L/100 km	5,65	126,48
15	05.02.2024 18:08:18	Alimentare (l)	Moldova, U.T.A. Găgăuzia, Vulcănești, (Zone: Strada Comsomolisciaia	351,80	527,94	13:02:03	268,53	50,86 L/100 km	17,92	250,61
DMD-449		Combustibil rămas		126,20	4.496,06	142:06:26	2.221,02	49,4 L/100 km	227,87	1.993,16

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 opțiuni: “Notificare prin email” si “File multiple”.

Raport situație 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 parcursa;
- 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;

RAPORT STAȚIONARE



Arobs Moldova

Perioada: 17.11.2022 00:00:00 - 16.12.2022 13:08:04
Data generării: 16.12.2022 13:08:12

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume divizie	Locația	Început staționare	Nume șofer	Divizie hotspot	Nume hotspot	Descriere hotspot	Categoria	Durata staționării
1	GPS-808	Admin	Moldova, Chișinău, Strada Eugen Coca, 3	18.11.2022 07:19:04	Alina Dănilă					00:05:35
2	GPS-808	Admin	Moldova, Florești, Vărvăreuca, (Zone: GSO)	18.11.2022 17:09:37	Alina Dănilă					00:05:17
3	GPS-808	Admin	Moldova, Florești, Strada 31 August 1989	19.11.2022 14:17:15	Alina Dănilă					00:10:54
4	GPS-808	Admin	Moldova, Florești, Bulevardul Victoriei (office)Moldova	20.11.2022 09:47:47	Alina Dănilă					00:07:17
5	GPS-808	Admin	Chișinău, Strada Alexander Pușkin, 24	22.11.2022 17:07:03	Alina Dănilă					00:05:50
6	GPS-808	Admin	Moldova, Chișinău, Strada Bulgară, 31	22.11.2022 17:26:02	Alina Dănilă					00:05:14
7	GPS-808	Admin	România, Vaslui, Drânceni, DN248, ES81, 737220	25.11.2022 09:12:25	Alina Dănilă					01:03:12
8	GPS-808	Admin	România, Vaslui, Drânceni, DN248, ES81, 737220	25.11.2022 15:18:52	Alina Dănilă					00:09:08
9	GPS-808	Admin	Moldova, Hîncești, Leupeni, (Zone: ES81, M1)	26.11.2022 12:21:56	Alina Dănilă					00:20:08
10	GPS-808	Admin	România, Iași, Șoseaua Păcurari / ES8, ES83, DN28, 67, 700544	26.11.2022 14:32:47	Alina Dănilă					00:08:27

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 fiecărei zile.

RAPORT INDEX KM/ORE FUNCȚIONARE



Arobs Moldova

Perioada: 16.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 14:15:59

Data generării: 16.12.2022 14:20:40

Nr. crt.	Divizia	Număr de înmatriculare	Marcă vehicul	Model vehicul	Număr identificare	Index	Sursă index	Data index
1	Fara divizie	GWG-195	DACIA	DOKKER		149033,179 km	Calculat	16.12.2022 14:15:59
2	Fara divizie	RGR-297 Dacia	DACIA	SANDERO		210805 km	CAN	16.12.2022 07:55:02
3	Fara divizie	RWW- 232	VW	PASSAT		45850,428 km	Calculat	16.12.2022 14:15:59

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

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

Raportul analitic

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

RAPORT ANALITIC



Arobs Moldova

Perioada: 12.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 14:15:59

Orar:

Data generării: 16.12.2022 14:23:51

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	Alimentări primele 3 zile
1	GWG-195	GWG-195	557,54	557,54	0,0	45,70	45,70	0,0	0,0	60	0,0
2	RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	93,97	93,97	0,0	7,0	7,0	0,0	0,0	60	0,0
3	GPS-808	GPS-808	71,23	71,23	0,0	9,02	9,02	0,0	0,0	50	0,0
4	RWW- 232	RWW- 232	105,88	105,88	0,0	10,47	10,47	0,0	0,0	70	0,0
		TOTAL	828.62	828.62	0.00	72.19	72.19	0.00	0.00		0.00

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.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul
- Locatia stationarii
- Data si ora stationarii
- Durata stationarii
- Distanta 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 Abatare fata de consumul normal

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

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 = Geozone, **Arobs le denumeste ca hotspot**

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								
Arobs Moldova								
Perioada: 12.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 14:30:59								
Data generării: 16.12.2022 14:35:04								
Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume divizie	Nume hotspot	Descriere hotspot	Data și ora	Durata staționării	Nume șofer	Locație
1	GWG-195	Fara divizie	acasa slavic		12.12.2022 00:00:00	08:38:35	Veaceslav Sirbu	(acasa slavic)Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)
2	GWG-195	Fara divizie	acasa slavic		13.12.2022 18:06:17	14:12:32	Veaceslav Sirbu	(acasa slavic)Moldova, Chișinău, (Zone: Strada Alecu Russo)
3	GPS-808	Admin	spalatorir		12.12.2022 00:00:00	07:09:01	Alina Dănilă	(spalatorir)Moldova, Chișinău, Strada Alba Julia
4	GPS-808	Admin	office		12.12.2022 07:24:49	08:57:03	Alina Dănilă	(office)Moldova,, Chișinău, Strada

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

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

Raportul Top hotspots

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

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

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

RAPORT TOP HOTSPOT-URI



Perioada: 17.11.2022 00:00:00 - 16.12.2022 14:41:15

Data generării: 16.12.2022 14:41:25

Nume divizie:

Nr. crt.	Nume hotspot	Descriere	Număr vizități
1	spalatorir		50
2	acasa slavic		29
3	office		21
4	igp		2
	TOTAL		102

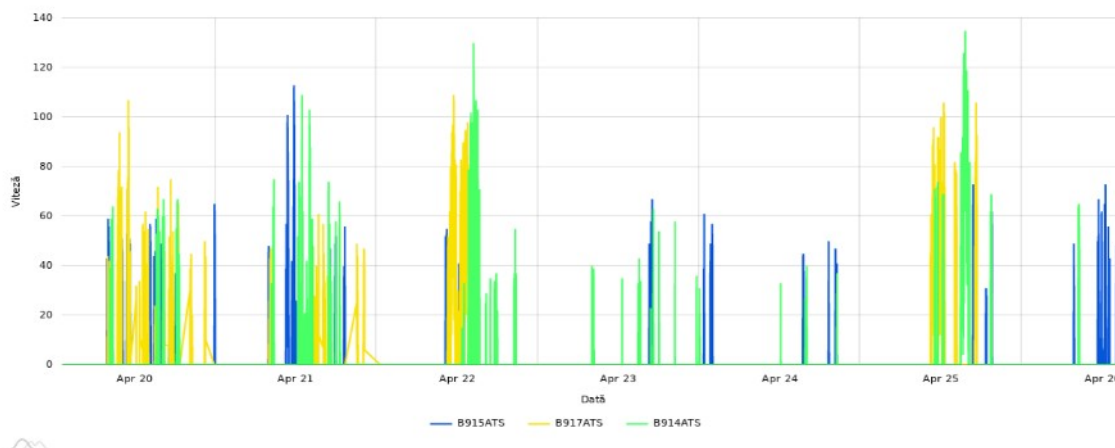
- “Notificare prin email” care permite trimiterea unei notificari pe adresa de email definita in setari in momentul generarii raportului.
- “File multiple” – in cazul selectiei de vehicule multiple se genereaza rapoarte individuale pe vehicule (fiecare cu propriul header) astfel incat sa se poata lista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

RAPORT TOP VITEZE

Arobs Moldova



Perioada: 12.12.2022 00:00:00 - 16.12.2022 15:30:59
Data generării: 16.12.2022 15:40:29

Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Viteză medie (km/h)	Viteză maximă (km/h)	Data	Adresă
1	GWG-195	GWG-195	40	128	15.12.2022 07:30:28	Moldova, Ialoveni, Horești, M3 / E584
2	RWW- 232	RWW- 232	17	82	14.12.2022 16:55:33	Moldova, , Chișinău, Strada Bulbocica, 42
3	GPS-808	GPS-808	21	80	14.12.2022 07:24:33	Moldova, , Chișinău, Strada Eugen Coca, 7
4	RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	19	73	12.12.2022 07:43:23	Moldova, Chișinău, Strada Alecu Russo

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

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

Raport depasire viteza

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

RAPORT DEPAȘIRE VITEZĂ									
AROBS TRACK GPS									
Arobs Moldova									
Perioada: 17.11.2022 00:00:00 - 16.12.2022 15:42:40									
Data generării: 16.12.2022 15:42:50									
Nr. crt.	Număr de înmatriculare	Nume șofer	Început depășire	Locație început	Sfârșit depășire	Locație sfârșit	Viteză Medie (km/h)	Viteză maximă (km/h)	Durață
1	GWG-195	Veaceslav Sirbu	17.11.2022 09:27:36	Moldova, Chișinău, E581 / M1	17.11.2022 09:27:36	Moldova, Chișinău, E581 / M1	92	92	00:00:00
2	GWG-195	Veaceslav Sirbu	17.11.2022 09:29:54	Moldova, Chișinău, Durlăști, M2	17.11.2022 09:30:33	Moldova, Chișinău, Durlăști, M2	96	102	00:00:39
3	GWG-195	Veaceslav Sirbu	17.11.2022 10:25:57	Moldova, Chișinău, Băcioi, M3 / E584	17.11.2022 10:26:47	Moldova, Chișinău, Băcioi, M3 / E584	108	113	00:00:50
4	GWG-195	Veaceslav Sirbu	18.11.2022 06:46:46	Moldova, Chișinău, Stăuceni, R6 / E584	18.11.2022 06:47:22	Moldova, Chișinău, Stăuceni, R6 / E584	104	108	00:00:36
5	GWG-195	Veaceslav Sirbu	18.11.2022 06:48:42	Moldova, Chișinău, Stăuceni, R6 / E584	18.11.2022 06:49:38	Moldova, Chișinău, Stăuceni, R6 / E584	99	101	00:00:56

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

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

Raportul Istoric

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

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Evenimentul
- Observatiile evenimentului
- Data evenimentului
- Indexul de km introdus din momentul evenimentului
- Pretul si moneda
- Totalul costului pe perioada

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

Raportul Alimentare

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

RAPORT ALIMENTĂRI CARBURANT															
															
Arobs Moldova Perioada: 17.11.2022 00:00:00 - 16.12.2022 15:45:47 Data generării: 16.12.2022 15:45:51 Total consum: 33 l Distanța totală: 456,51 km Total sc. Băderi nejustificate: 0 l Total alimentare: 0 l Total ore funcționare: 24:19:18 (hh:mm:ss)															
Număr de înmatriculare	Nume vehicul	Nume divizie	Nume șofer	Consum normal	Nr. crt.	Data	Eveniment	Locație	Estimare (l)	Distanța (km)	Timp funcționare (ore)	Consum (l)	Consum mediu	Consum staționar (l)	Consum tranzit (l)
RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	Fără divizie		0 L/100 km	1	17.11.2022 00:00:00	Combustibil start		44,0	456,51	24:19:18	33,0	7,23 L/100 km	3,0	30,0
RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	Fără divizie		0 L/100 km			Combustibil rămas		10,00	456,51	24:19:18	33,00	7,23 L/100 km	3,00	30,0
TOTAL										10,00	456,51	24:19:18	33,00	3,00	30,0

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

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

Raportul revizii viitoare

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

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Divizia din care face parte
- Marca si modelul vehiculului
- Numarul de identificare a vehiculului
- Data ultimei revizii efectuate
- Index km/ore ultima revizie
- Ore funcționare de la ultima revizie
- Termen expirare km/ore/zile
- Planul de revizii definit

REVIZII VIITOARE

Arobs Moldova



Perioada: 16.12.2022 15:45:00

Data generării: 16.12.2022 15:49:22

Nr. crt.	Divizia	Număr de înmatriculare	Marcă	Model vehicul	Nr. identificare	Data ultimei revizii	Index km ultima revizie	Index ore ultima revizie	Km parcursi de la ultima revizie	Ore funcționare de la ultima revizie	Termen expirare km	Termen expirare ore	Termen expirare zile	Plan revizii
1	Fara divizie	GWG-195	DACIA	DOKKER			0	0	149033	0	0	0	0	Plan revizii nesetat
2	Fara divizie	RGR-297 Dacia	DACIA	SANDERO			0	0	210842	0	0	0	0	Plan revizii nesetat
3	Fara divizie	RWW- 232	VW	PASSAT			0	0	45854	0	0	0	0	Plan revizii nesetat
4	Admin	GPS-808	TOYOTA	RAV4			0	0	26663	0	0	0	0	Plan revizii nesetat

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

Raportul revizii efectuate

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

REVIZII EFECTUATE

Arobs Moldova



Perioada: 01.11.2022 00:00:00 - 30.11.2022 15:45:59

Data generării: 16.12.2022 15:51:22

Nr. crt.	Divizia	Număr de înmatriculare	Marcă	Model vehicul	Nr. identificare	Data revizii	Tip revizie	Index km	Index ore	Categorie vehicul	Plan revizii
TOTAL											

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Divizia din care face parte
- Marca si modelul vehiculului
- Numarul de identificare a vehiculului
- Data reviziei
- Tipul reviziei
- Index km/ore din momentul reviziei
- Categoria vehiculului
- Planul de revizii

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

6.2.6. Management date

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

Management vehicule

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

Status	Numar de inmatriculare	Nume vehicul	Divizia	Soferi	Data ultimei transmisii	Marca vehicul	Model vehicul	Viteza limita	Consum in oras	Consum in afara	Consum stationar	Capacitate rezervor	Culoare vehicul
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="GWC-165"/>	GWC-165	Faza-divizie	<input type="button" value="Vecelescu Stelu"/>	10/12/2022 10:27:56	DACIA	DOOKER	90	7	7	1	60	alb
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="NCR-287 Dacia"/>	NCR-287 Dacia	Faza-divizie	<input type="button" value="Niculescu Ripan"/>	10/12/2022 13:55:52	DACIA	SANDERO	90	8	7	1	60	
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="RWV-232"/>	RWV-232	Faza-divizie	<input type="button" value="Lecu Florin"/>	10/12/2022 14:55:36	VW	PASSAT	90	7	7	1	70	gris
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="GPS-808"/>	GPS-808	Admin	<input type="button" value="Alina Diana"/>	10/12/2022 13:32:01	TOYOTA	RAV4	90	10	8	1	50	

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

- Status masina: oprit, stationat, in miscare

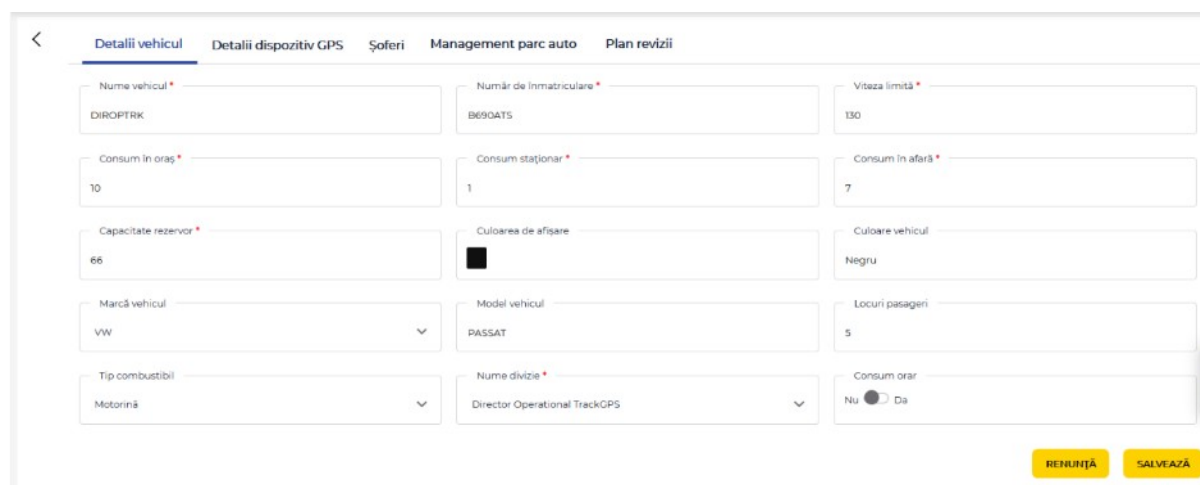
- Numar inmatriculare
- Nume vehicul
- Divizia
- Marca si model
- Viteza limita
- Consum in oras
- Consum in afara
- Consum stationar
- Capacitate vehicul
- Culoare vehicul
- Soferul sau soferii asignati pe vehicul (la click se face automat redirectionarea catre managementul de soferi)
- Data ultimei 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 fisier. Pentru editarea manuala la click pe vehicul vor aparea mai multe optiuni care pot fi accesate pentru editare:

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



Detalii vehicul		
Nume vehicul *	Număr de înmatriculare *	Viteza limită *
DIROPTRK	B69OATS	130
Consum în oraș *	Consum staționar *	Consum în afară *
10	1	7
Capacitate rezervor *	Culoarea de afișare	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 type="radio"/> Da <input type="radio"/>

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

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

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

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

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

Management divizii

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

Departament	Descriere	Nume vehicul	Categorie vehicul	Șoferi
▼ Toate				
> Departament Trackigas (31)				
> Departament Distributie (2)				
> Departament Optimali (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 inmatriculare 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 apare o lista cu toate hotspot-urile 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

Search: Caută hotspot-uri | 0 selectat(e) | HOTSPOT-URI | HARTA

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

« < 2 3 4 5 6 > » 7 v

[TEMPLATE IMPORT](#)
[EXPORTĂ HOTSPOTURI SELECTATE](#)
[+ IMPORTĂ](#)
[ADAUGĂ](#)
[STP](#)

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

Poziționare: Cluj, Cluj-Napoca, Strada Bărc 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 [1]	Nume si prenume [1]	Email utilizator [1]	Sex [1]	Nume rol [1]	Data ultimei autentificări [1]
img	Oleg Lascu	oleg.lascu@trackgps.md	✓	Administrator	16/12/2022, 14:20:11
napoca	Papa Nicolae	nicolae.papa@trackgps.md	✓	Administrator	16/12/2022, 12:51:09
veceorlas	Siriu Vecesorlas	vecesorlasiriu@arobus.com	✓	Veceorlas Role	

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
- Rolurile pe care le are alocat utilizatorul (la click se face redirectionare in managementul de roluri)

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



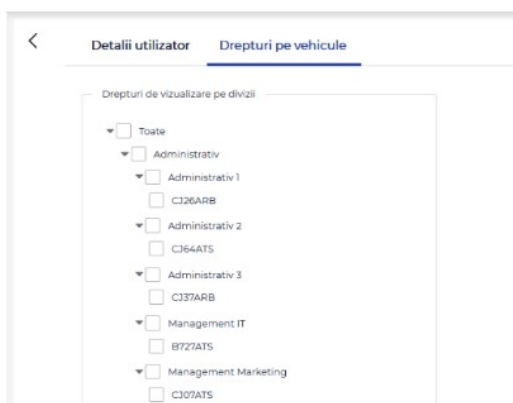
Orice detaliu al unui utilizator se poate edita prin click pe denumirea utilizatorului (sau prin import) al carui date doresc a fi actualizate. La click vor aparea mai multe optiuni care pot fi accesate pentru editare:

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

Detalii utilizator
Drepturi pe vehicule

Nume utilizator * <input type="text" value="testrelease"/>	Regiune <input type="text"/>
Prenume * <input type="text" value="test Arobs"/>	Loc de muncă <input type="text"/>
Nume * <input type="text" value="test"/>	Punct de lucru <input type="text"/>
Telefon * <input type="text"/>	Stare angajare Inactiv ▼
Email * <input type="text"/>	Functie <input type="text"/>
Adresă Cluj-Napoca	Roluri * User X UserView X

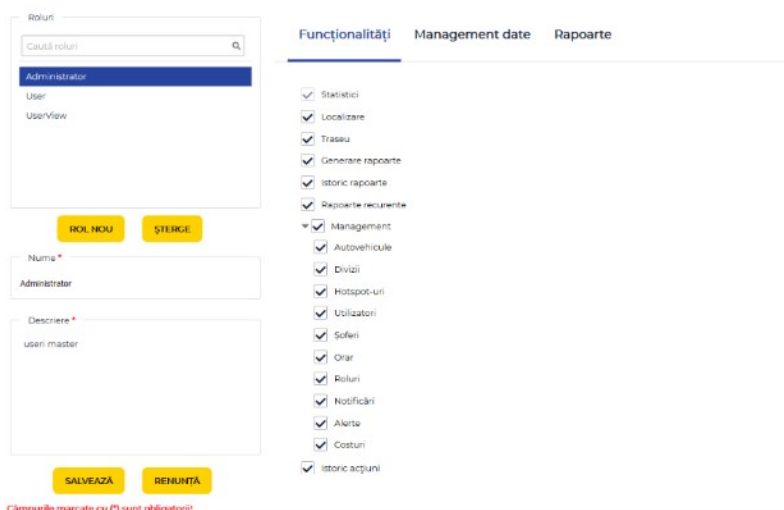
- Drepturi pe vehicul – permite alocarea drepturilor pe vehiculele companiei in functie de preferinte.



Managementul de roluri

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

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



Management soferi

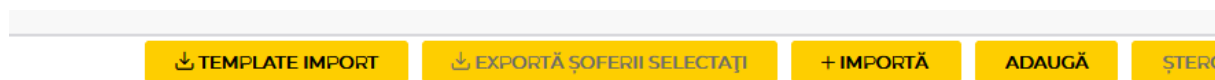
Managementul soferilor permite definirea soferilor care pot fi alocati ulterior pe vehicule. La accesarea modulului va aparea o fereastra dupa cum se observa in figura urmatoare:

<input type="checkbox"/>	Nume și prenume [!]	Card autentificare [!]	Alocat pe [!]	Cod intern [!]	Nr. de telefon [!]	Categorie permis [!]	Divizie [!]	Utilizator [!]
<input type="checkbox"/>	Test		B9D4ATS		0756085952		Tehnic Cluj 1	✓
<input type="checkbox"/>	Test2		B779ATS		0728276271		Online Sales Manager	✓

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.

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

Detalii sofer
Documente

Permis de conducere

Tahograf

Atestat profesional

Certificat medical

Examen psihologic

FEEDBACK

Management orar

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

<input type="checkbox"/>	Denumire orar	Luni	Martți	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"/>	test.Liviu	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

◀ 1 2 ▶ 7 ▼
ADĂUGĂ
ȘTERGE

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

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

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

<input type="checkbox"/>	Eveniment	Număr de inmatriculare	Observații	Data	Index km	Index ore	Pret	Monedă
<input type="checkbox"/>	Alimentare combustibil	B924ATS	MOTORINA EVO D: 49,21 litri, CLUJ-NAPOCA 61 DEC. 1918 (CRIGORESCU)	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.

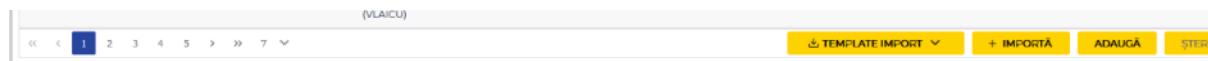
Detalii istoric autovehicul

Vehicul * B990ATS	Evenimentul * Accident	Data *
Index km *	Index ore *	Observații
Pret	Moneda * RON	

Campurile marcate cu (*) sunt obligatorii!

REZULTĂ
SALVEAZĂ

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

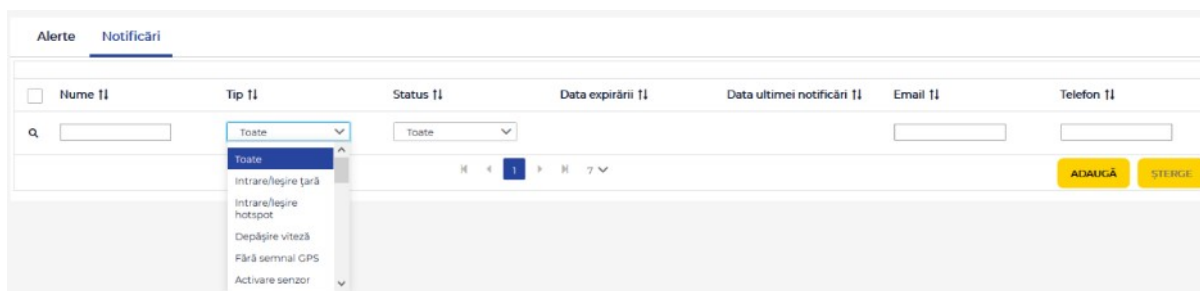


Notificari si alerte

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

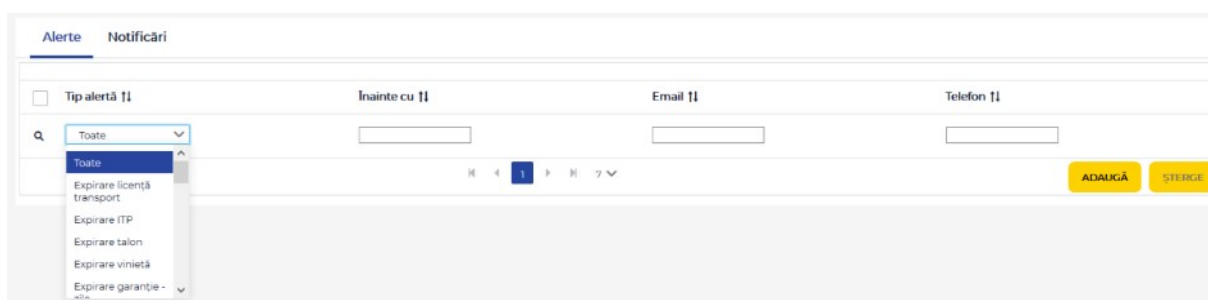
Notificari:

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



Alerte:

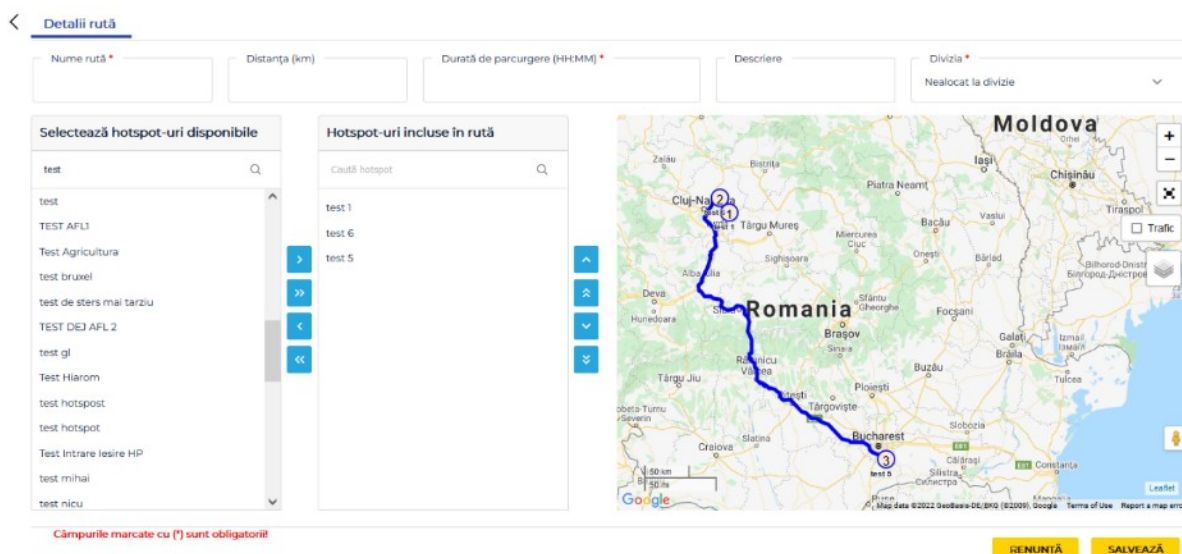
- Alerta expirare diverse documente sofer
- Alerta expirare diverse documente vehicul
- Revizii vehicul (norma de timp, km si ore)



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

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

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



6.2.7. Istoric actiuni

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

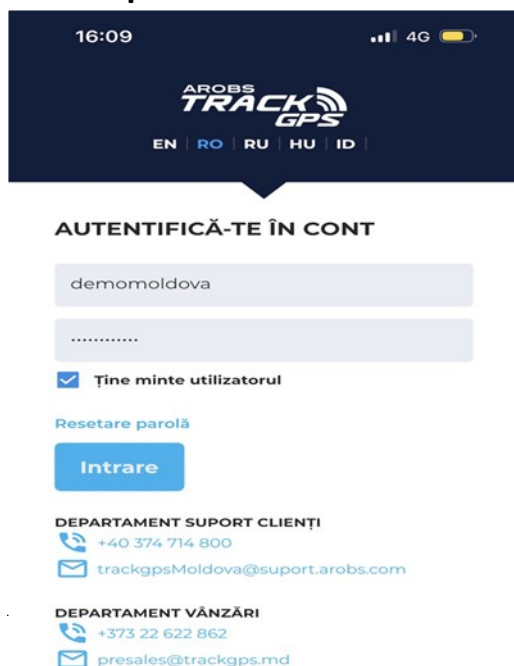
Raportul permite vizualizarea urmatoarelor actiuni:

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

Modificat de către [1]	Entitatea modificată [1]	Data modificării [1]	Tipul evenimentului modificat [1]	Detalii eveniment																		
test.	13443	28.10.2020, 16:50	Generare raport	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Proprietatea nouă</th> <th>Proprietatea veche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tip raport</td> <td>ReviziiEfectuate</td> </tr> <tr> <td>Data de început</td> <td>01.09.2020</td> </tr> <tr> <td>Data de sfârșit</td> <td>28.10.2020</td> </tr> <tr> <td>Id-uri vehicule</td> <td>571, 572</td> </tr> <tr> <td>Lista coloanelor</td> <td>RowCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndexKm, RevisionIndexHours, VehicleCategory, RevisionPlan</td> </tr> <tr> <td>Notificare prin email</td> <td>false</td> </tr> <tr> <td>Raport pe masină</td> <td>false</td> </tr> <tr> <td>Limba</td> <td>ro</td> </tr> </tbody> </table>	Proprietatea nouă	Proprietatea veche	Tip raport	ReviziiEfectuate	Data de început	01.09.2020	Data de sfârșit	28.10.2020	Id-uri vehicule	571, 572	Lista coloanelor	RowCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndexKm, RevisionIndexHours, VehicleCategory, RevisionPlan	Notificare prin email	false	Raport pe masină	false	Limba	ro
Proprietatea nouă	Proprietatea veche																					
Tip raport	ReviziiEfectuate																					
Data de început	01.09.2020																					
Data de sfârșit	28.10.2020																					
Id-uri vehicule	571, 572																					
Lista coloanelor	RowCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndexKm, RevisionIndexHours, VehicleCategory, RevisionPlan																					
Notificare prin email	false																					
Raport pe masină	false																					
Limba	ro																					

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

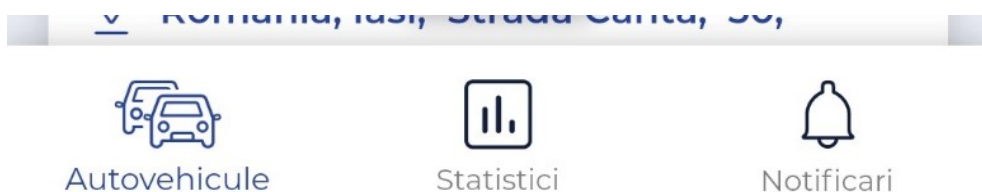
6.3. Aplicatia mobile



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

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

- Autovehicule
- Statistici
- Notificari



Autovehicule

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

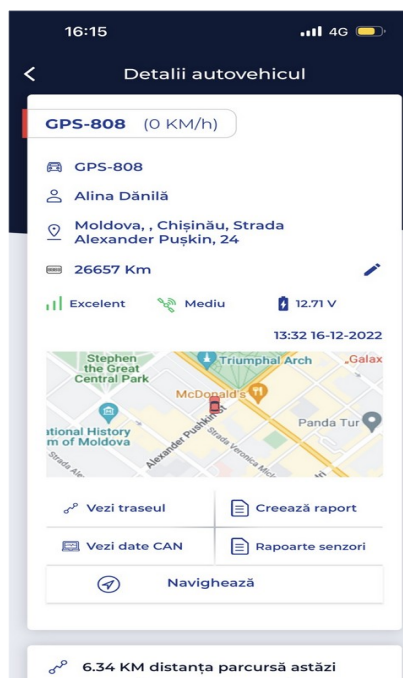
Pe pagina principala, pentru fiecare vehicul individual se pot observa urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul
 - Viteza de deplasare
-

- Status vehicul
- Nume masina



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



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

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

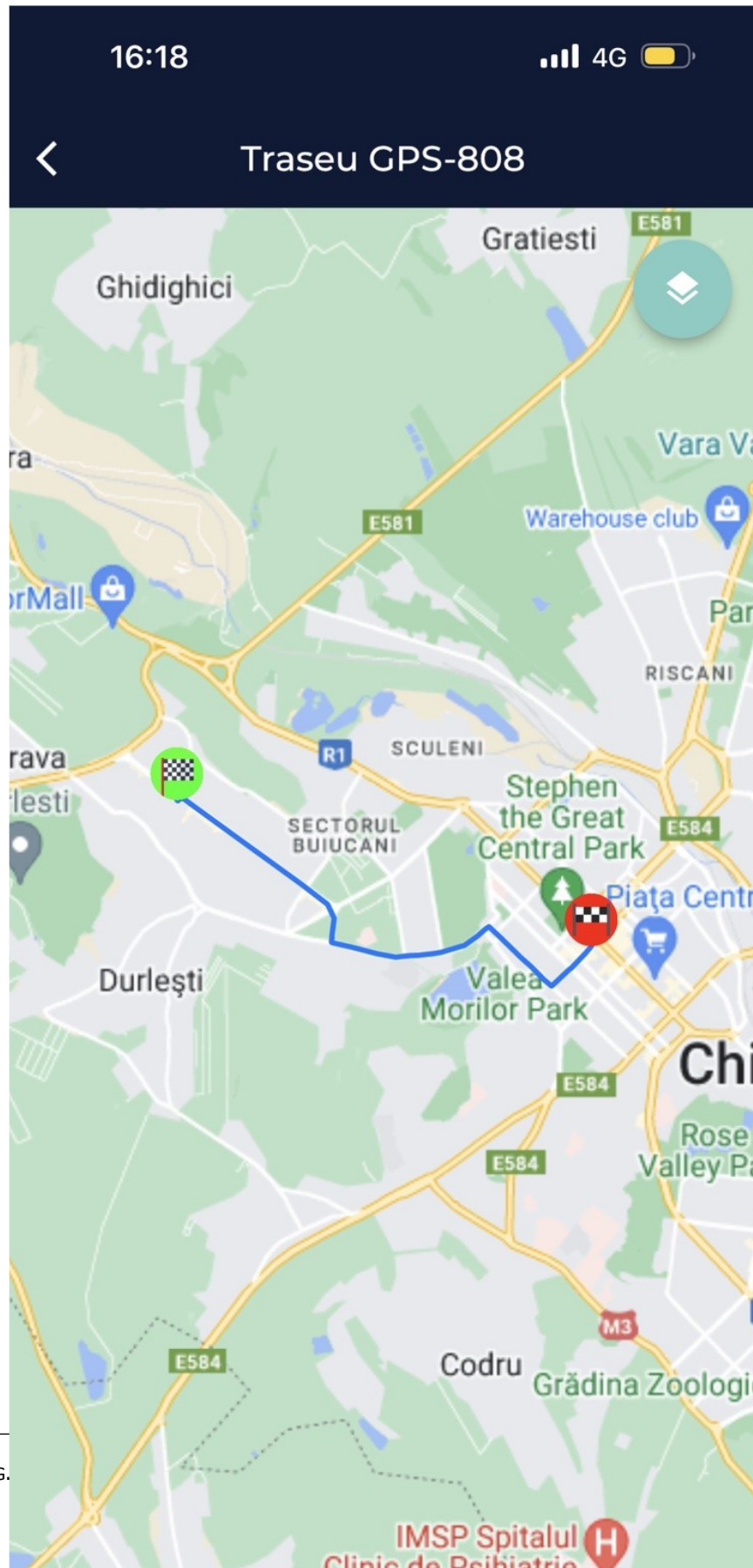
- Numar inmatriculare vehicul
- Viteza de deplasare
- Status vehicul
- Nume masina
- Soferul alocat sau autentificat
- Adresa ultimei locatii cunoscute

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



perioada

- Date CAN cu informatii despre viteza actuala, turatia motorului, nivelul de combustibil, consumul mediu la 100 km, kilometrajul actual, temperatura motorului si greutatea pe axe.
- Raport foaie de parcurs pe o anumita perioada selectata



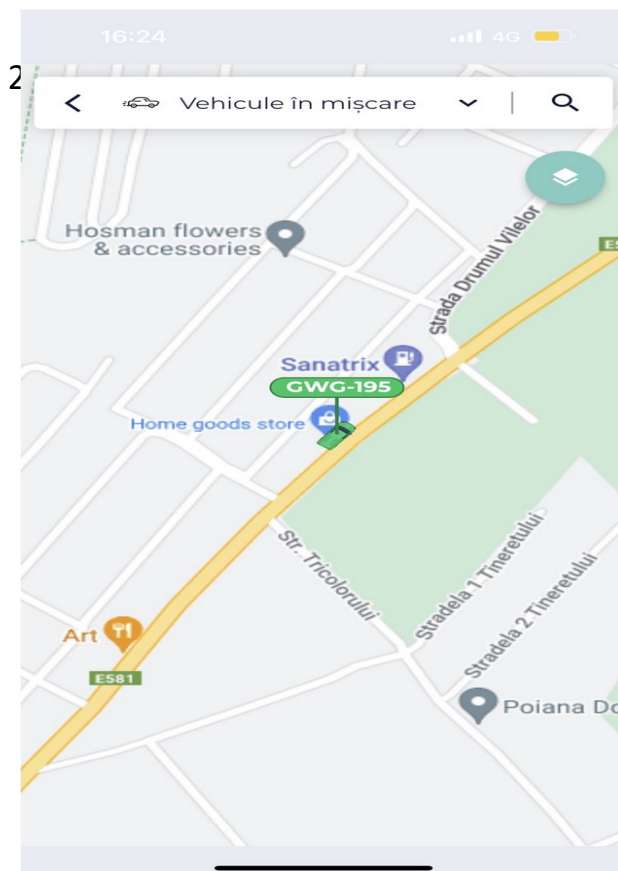
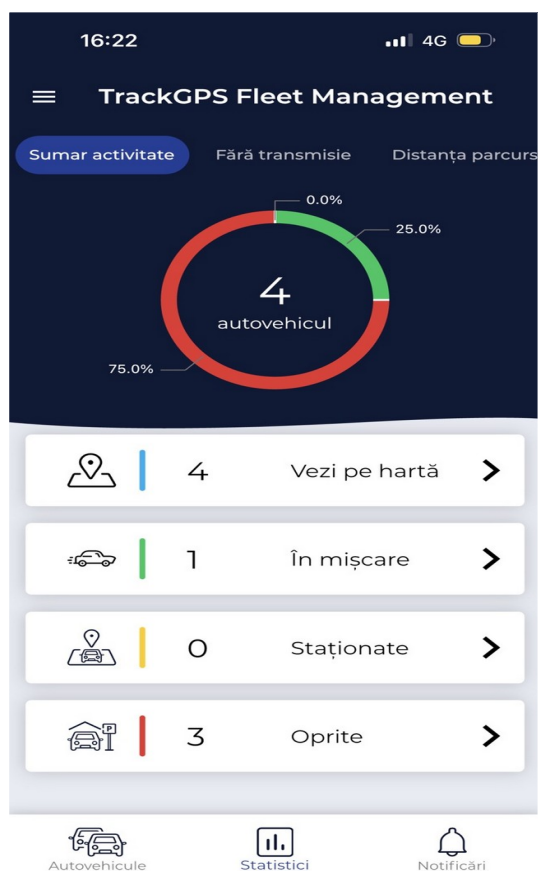
- Navigare catre ultima pozitie cunoscuta a vehiculului cu redirectionare catre aplicatia Google Maps
- Total distanta parcursa in ziua curenta
- Total timp de conducere in ziua curenta
- Timp de stationare cu motor pornit in ziua curenta
- Viteza maxima si viteza medie pentru ziua curenta

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 telefonica mobila;

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

AROBS
TRACK 
GPS