



Propunere tehnica

Client: Serviciul Fiscal de Stat

Furnizor: AROBS Trackgps SRL

Data: 07 februarie 2022

CONȚINUT

1.0 Scop.....	3
2.0 Despre TrackGPS.....	3
2.1 Referinte si experienta	3
3.0 Serviciile TrackGPS.....	4
3.1 Echipamente GPS si accesorii	4
3.2 Transmisie de date	4
3.3 Aplicatie pentru urmarire si vizualizare informatii.....	4
3.4 Configurare, livrare si service	5
3.5 Tehnicienii si service-uri partenere	5
3.6 Suport tehnic si mentenanta	5
3.7 Key Account Manager dedicat	5
3.8 Departamente de development propriu.....	6
4.0 Securitatea informatiei	6
5.0 Componenta hardware	6
5.1 Dispozitivul GPS	6
5.2 Adaptor CAN pentru citire date bord	9
5.3 Solutii si accesorii suplimentare	10
6.0 Componenta software.....	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	13
6.2.4 Traseu	15
6.2.5 Rapoarte	16
6.2.6 Management date	35
6.2.7 Istoric actiuni	46
6.3 Aplicatia mobile.....	47
7.0 Abrevieri.....	66

1.0 Scop

Acest document contine propunerea tehnica a TrackGPS, 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 13 ani de experienta. Aceasta face parte din categoria de proiecte si produse proprii AROBS Transilvania Software, în Repunlica Moldova, 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, comunicare cu soferul, plata automata a taxei de drum in Ungaria, 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 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 peste 430 (Republica Moldova) de vehicule si intr-un caz depasind chiar si 2300 de vehicule cu solutii personalizate pe nevoile acestora. (Romania)

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 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 a vehiculelor precum: contact motor, consum, nivel rezervor, parametrii motor, identificarea soferului, evenimente de comportament sofer, informatii de la diverși senzori etc. si le pot transfera prin rețeaua GSM catre server.

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

3.2 Transmisie de date

TrackGPS asigura serviciul de transmitere a datelor catre serverele proprii cu ajutorul unei cartele SIM inserate in fiecare dispozitiv GPS in parte.

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 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 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 functionalitii solutiei cu ajutorul unei aplicatii special dezvoltate in acest sens si se va intocmi un proces verbal de predare-primire.

3.6 Suport tehnic si mentenanta

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

0374714800 – 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 OHSAS 18001:2008](#) 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 GPS PROPUS este un terminal cu conectivitate GNSS, GSM, GPRS si Bluetooth, care poate obtine coordonatele si alte date a vehiculelor si le poate transfera prin reseaua GSM catre server. Acest dispozitiv GPS 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 GPS 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 GPS au un algoritm inteligent pentru achizitia datelor bazate pe 3 metode diferite de achizitie a datelor (timp, distanta si unghi), iar conform

setărilor TrackGPS dispozitivul va transmite date în mișcare la un interval de maxim 20-30 de secunde. Raportat la aceste setări, capacitatea de stocare a datelor în cazul în care vehiculul este într-o zonă fără semnal de date este de minim 30 de zile. Imediat ce datele sunt descărcate de către dispozitivele GPS acestea sunt prelucrate și vor apărea în aplicație.

Dispozitivul GPS poate transmite în timp real numeroase informații printre care: latitudine, longitudine, altitudine, viteza de deplasare a vehiculului, informații despre starea dispozitivului, stare motor: pornit/oprit, distanța parcursă între 2 înregistrări pe baza cărora pot fi calculate diverse informații cum ar fi ore de funcționare sau distanțe parcurse pe diferite intervale.

Caracteristici tehnice ale dispozitivului

Dispozitivul utilizează o sursă de alimentare de 10V...30V. Tensiunea nominală este de 12V (curent continuu).

Acest dispozitiv este conceput astfel încât să fie montat în zone cu acces limitat, unde este inaccesibil utilizatorului.

GSM	<p>Teltonika TM2500 quad band module (GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz);</p> <p>GPRS Multi-Slot Class 12 (up to 240 kbps)</p> <p>SMS (text/data)</p>
GPS(GNSS)	<p>Receptor GNSS</p> <p>Sensibilitate: -165 dBm</p>
Interfata	<p>2 intrări digitale</p> <p>1 intrare analogică</p> <p>1 intrare configurabilă DIN3 (intrare digitală) sau AIN2 (intrare analogică)</p> <p>2 ieșiri digitale tip Open-collector (ex. pentru conectarea releelor de blocare motor etc.)</p> <p>Protocol 1-Wire®</p> <p>Alimentare (+10...+30) V DC</p>

	<p>2 LED-uri de stare (Navigare si Status)</p> <p>Configurare si upload de firmware si setari remote</p> <p>Antena GSM</p> <p>Antena GPS</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>Funcție 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>
--	--

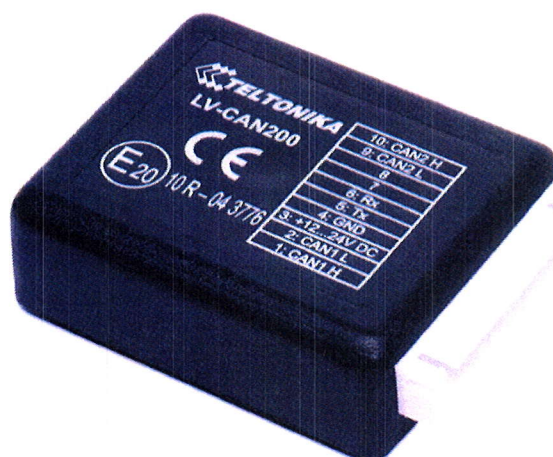
Alte caracteristici ale dispozitivului:

Caracteristici	Valoare
Alimentare dispozitiv	10...30 V, 2 W Max
Protectie la supratensiune	34V
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)	-60°C... +85°C

Dispozitivul GPS detine urmatoarele certificari:

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

5.2 Adaptor CAN pentru citire date bord



Dispozitivul GPS permite conexiunea cu adaptorul Teltonika LV-CAN200 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 vehiculului)
- Turația motorului
- Temperatura motorului
- Index km bord

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

Datele citite cu ajutorul adaptorului sunt transmise catre serverele TrackGPS in timp real la fiecare inregistrare de coordonata.

Specificatii tehnice ale adaptorului LV-CAN200

Tip adaptor	LV-CAN200
-------------	-----------

Alimentare dispozitiv	9...63V, Nominal: 12V, 24V
Consum curent in modul deep sleep	0,40 mA (la 12 V), 0,2 mA (la 24 V)
Consum curent in functiune	10,6 mA (la 12 V), 5,3 mA (la 24 V)
Temperatura de operare	-40°C ÷ +85°C
Dimensiune	41 x 33 x 14,5 mm
Greutate	55 g

Adaptorul LV-CAN200 detine urmatoarele certificari:

- Respecta standardele armonizate cu regulamentul CEE R10.04
- certificare RAR

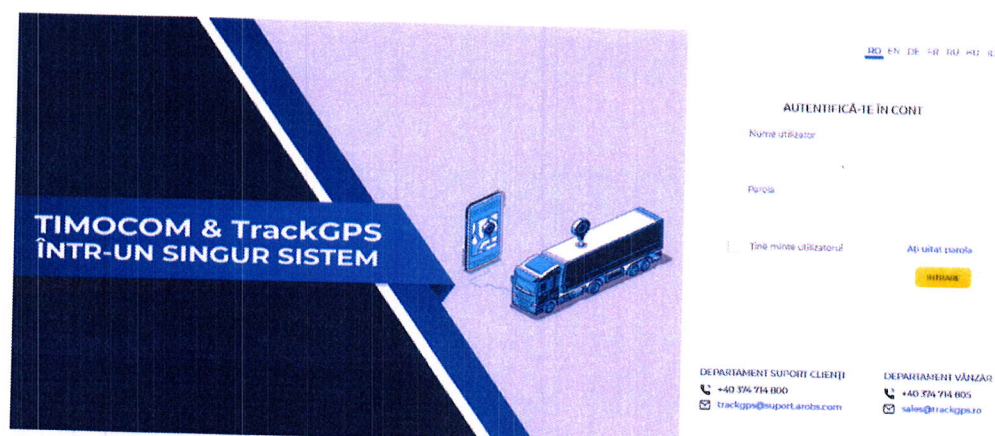
5.3 Solutii si accesorii suplimentare

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

6.0 Componenta software

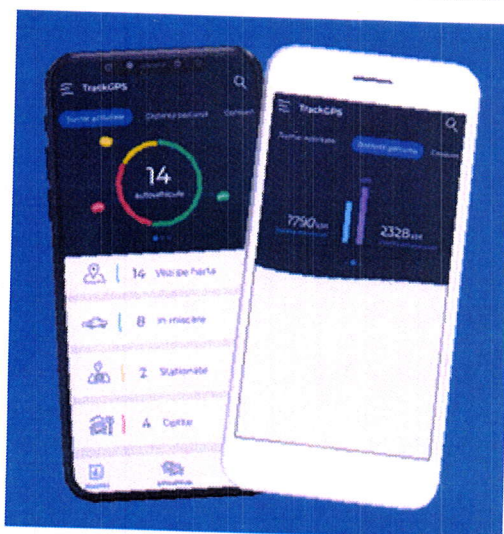
6.1 Accesarea aplicatiei

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



Aplicatia mobila este disponibila atat pe sistemul de operare Android cat si pe iOS cu posibilitate de descarcare gratuita direct din Magazinul Play sau App

Store. Accesul in ambele aplicatii se face utilizand aceleasi credentiale.



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

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

In aplicatia TrackGPS datele sunt pastrate pentru o perioada de 12 luni, dupa care acestea sunt sterse. Daca se doreste pastrarea datelor mai vechi de un an, acestea se pot arhiva cu ajutorul unui sistem integrat numit ACCES DATE ISTORICE. Serviciul ACCES DATE ISTORICE este optional, disponibil contra cost: 20 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 adaptarea nevoilor fiecarui manager de parc. Acestea sunt:

- Completarea informatiilor utilizatorului logat in aplicatie
- 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 si access la un link de documentatie API

The screenshot shows the 'Preferințe platformă' tab. It includes fields for 'Limba' (set to 'Română'), 'Adă link' (with a URL), and 'Mod de vizualizare' (set to 'Mod fara ferestre'). There is a 'Tema aplicatiei' section with 'Deschis' and 'Inchis' options. A red note at the bottom states 'Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii'. A yellow 'Salveaza' button is on the right.

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

The screenshot shows the 'Date companie' tab. It includes fields for 'Nume companie' (filled with 'AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A'), 'Cod fiscal', 'Email' (with sub-fields for Administrator/Director achiziții, Responsabil parc auto, and Responsabil financiar), and 'Telefon'. There is a 'Logo-ul companiei' section with the AROBS Transilvania Software logo and a '+ Alege poza' button. A red note at the bottom states '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.

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

- Widget pentru afisarea tuturor vehiculelor la care are acces 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.
- 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.
- Widget clasificare vehicule in functie de categoria acestora.
- Timeline pentru afisarea evenimentelor.



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 acestora.

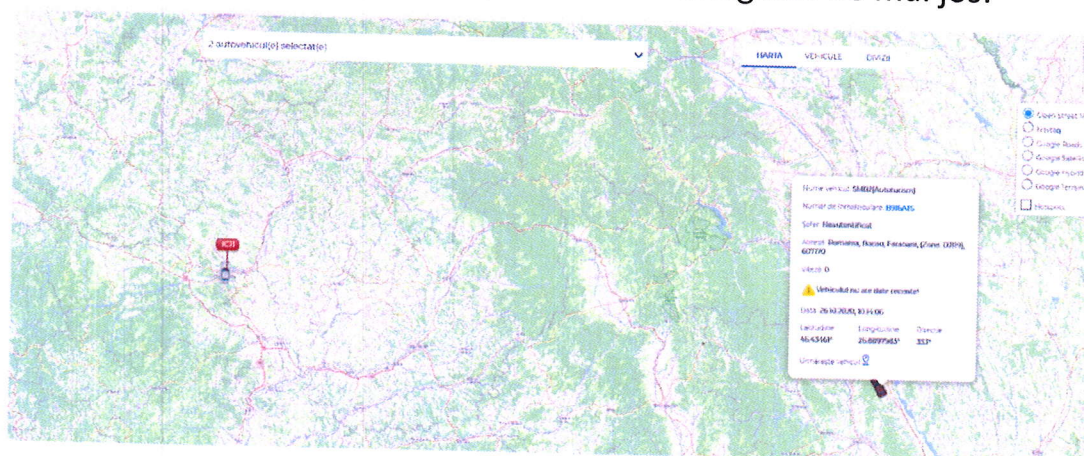
În pagina de localizare pot fi regasite următoarele elemente :

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

2 autovehicul(e) selectat(e)

Nume vehicul	Număr de înmatriculare	Divizie	Data ultimei transmisii
<input type="checkbox"/> DRDOPTR	DRDQATS	Director Operational Track GPS	26.10.2020, 08:26:58
<input type="checkbox"/> Test ALLCAN	B-DIO-ATS	P&R divizie	26.10.2020, 06:15:02
<input checked="" type="checkbox"/> SM82	BSP6ATS	Sales Bucuresti 2	26.10.2020, 10:14:08
<input type="checkbox"/> SM83	BSP6ATS	Sales Bucuresti 3	26.10.2020, 08:26:40
<input type="checkbox"/> SMIC22	BSP7ATS	Sales Cluj 2	24.10.2020, 14:27:39
<input type="checkbox"/> SM81	BSP4ATS	Sales Bucuresti 1	26.10.2020, 07:22:22

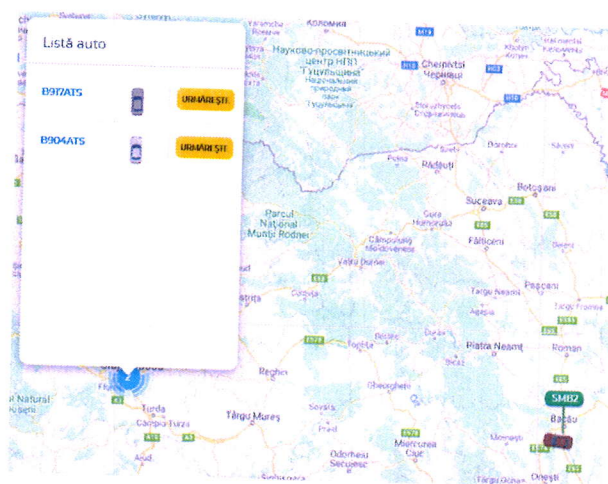
- Afisarea vehiculelor selectate pe harta. La click pe fiecare vehicul se vor afisa informatiile asa cum se pot vedea in imaginea de mai jos:



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

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 si la cerere, hartile Google
- Afisare puncte de interes create (Hotspots) pe harta.
- Harta in modul fullscreen si zoom dinamic
- Afisarea diferentiata a culorii pictogramei vehiculului in functie de pozitia contactului motor.
- Afisare vehicule in clustere in cazul in care acestea sunt foarte apropiate (in functie de nivelul de zoom). La click pe unul dintre clustere se va afisa lista vehiculelor care fac parte din cluster-ul respectiv.



6.2.4 Traseu

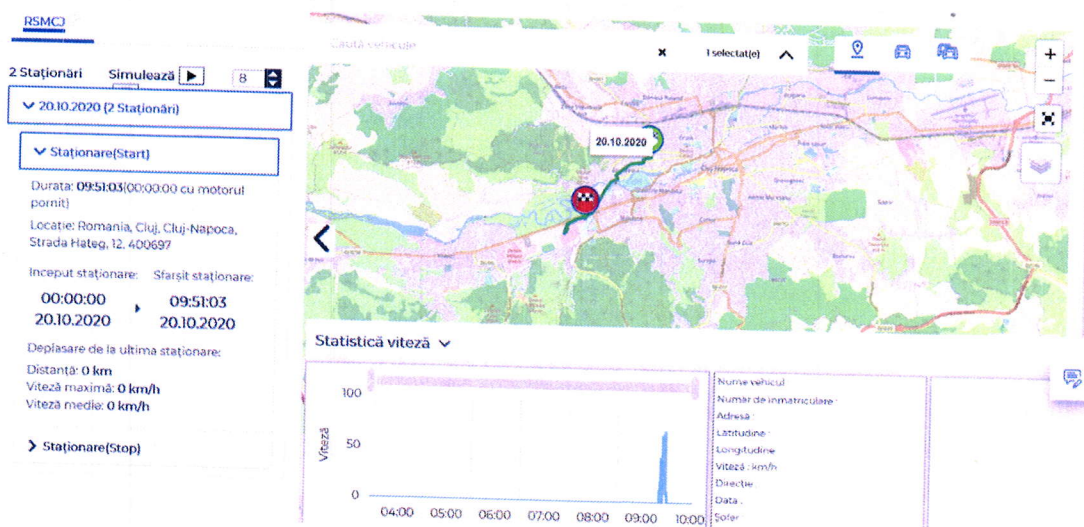
Functionalitatea 'Traseu' permite rularea unui raport traseu grafic pentru un interval de timp selectat pentru un maxim de 4 vehicule. Functionalitatea are urmatoarele elemente componente:

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

2 autovehicule selectate

Nume vehicul	Număr de înmatriculare	Divizie	Data ultimei transmisii
<input type="checkbox"/> DRGORTK	B960ATS	Director Operational TrackGPS	26.10.2020, 08:26:55
<input type="checkbox"/> Test ALLOAN	B-970-ATS	Pista Divizie	26.10.2020, 06:15:02
<input checked="" type="checkbox"/> SAIB2	B964ATS	Sales Bucuresti 2	28.10.2020, 10:14:06
<input type="checkbox"/> SAIB3	B965ATS	Sales Bucuresti 3	26.10.2020, 08:26:40
<input type="checkbox"/> SMC32	B971ATS	Sales Cluj 2	24.10.2020, 14:27:59
<input type="checkbox"/> SMC1	B964ATS	Sales Bucuresti 1	28.10.2020, 07:22:22

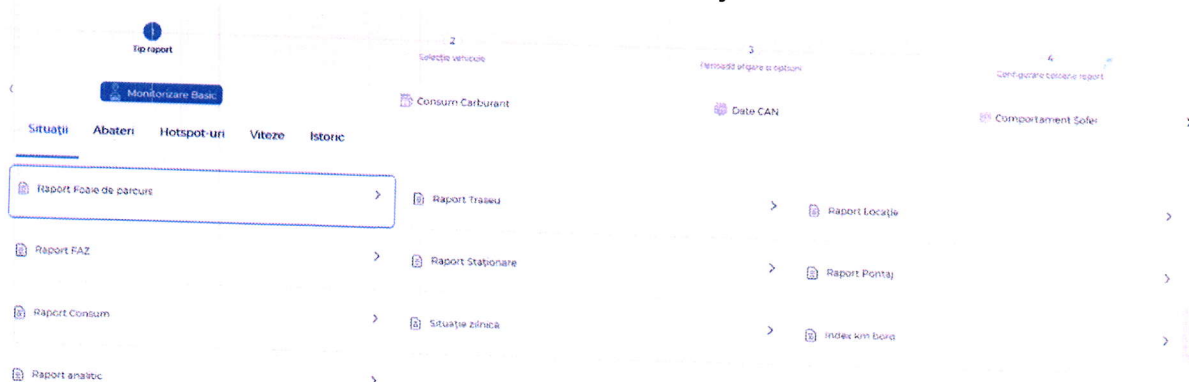
- Optiune pentru selectarea intervalului de timp ales si marja de stationare pentru stationarile intermediare.
- Afisarea grafica a traseului pe harta.



- Vizualizarea stationarilor intermediare cu date precum: locatia stationarii, durata, intervalul de stationare, distanta pana la stationare, viteza medie si viteza maxima.
- 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
- Afisare puncte de interes create (Hotspots) pe harta.
- Harta in modul fullscreen si zoom dinamic pe harta
- Mod Simulare traseu efectuat.

6.2.5 Rapoarte

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



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

1 Tip raport

2 Selecteaza vehicul

3 Personalizare raport

4 Configurare coloane raport

2 selectat(e)

VEHICULE Din 24

Numa de inmatriculare

- 5B9DA7S
- B-9D A7S
- B96A7S
- B95A7S
- B979A7S
- B94A7S
- B92A7S

Detalii

- Director Operatiuni Tractoare
- PSB-Drize
- Serie Bucuresti 2
- Serie Bucuresti 3
- Serie Cluj 2
- Serie Bucuresti 1
- RSM Cluj

Data ultimei transmisii

- 26.10.2020 08:26:35
- 26.10.2020 12:37:14
- 26.10.2020 12:07:46
- 26.10.2020 09:26:40
- 24.10.2020 14:27:33
- 26.10.2020 12:38:52
- 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 bifa/debifa o coloana care sa apara in raport sau sa le schimbe ordinea.

1 Tip raport

2 Selecteaza vehicul

3 Personalizare raport

4 Configurare coloane raport

Selectati p. siranjati ordinea dorita a coloanelor raportului

31 coloane disponibile

Numa de inmatriculare	Nume vehicul	Nume divizie	Marca vehicul	Model vehicul	Categ.	Tip combi	Consum norme	Hr. crt.	Data plec.	Locati. pornir.	Data sosire	Locati. sosire	Distan. parcurs (km)	Scopul deplas.	Index km sosire (km)	Consum (l.)	Consum mediu la 100 km (l.)	Data alimet.	Locati. alimet.	Litu alimet (l.)	Timp deplas.	Total timp sta. la sosire	Timp sta. cu motor pornit	Timp sta. cu motor oprit	Temper. medie	Temper. max.	Temper. min.	Viteza medie (km/h)	Viteza max (km/h)	Hm. sose
-----------------------	--------------	--------------	---------------	---------------	--------	-----------	--------------	----------	------------	-----------------	-------------	----------------	----------------------	----------------	----------------------	-------------	-----------------------------	--------------	-----------------	------------------	--------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------	--------------	--------------	---------------------	-------------------	----------

GENEREAZA 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.

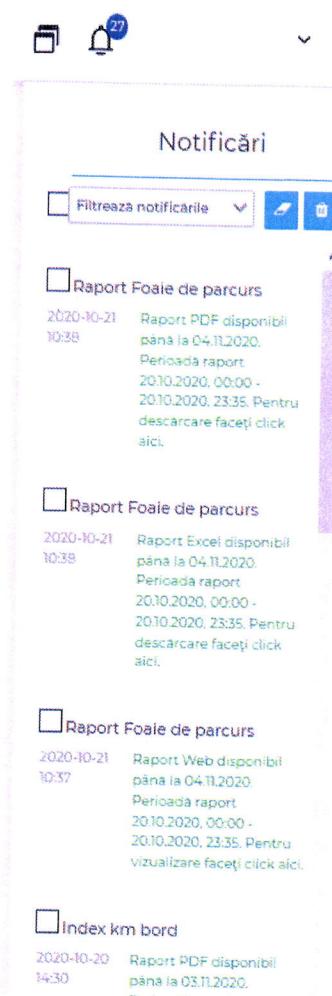
Nr. crt.	Denumire raport	Perioada	Data generarii raportului	Numarul de vehicule selectate	Stare raport	Raport recurent	Disponibil pana la data
1	Toate				Toate	Toate rapoartele	
2	Raport Fiecare din parcurs	20.10.2020 00:00 - 20.10.2020 23:55	21.10.2020 10:36	55	Finalizat		04.11.2020
6	Index km nord	20.10.2020 00:00 - 20.10.2020 14:30	20.10.2020 14:30	3	Finalizat		03.11.2020
7	Index km nord	20.10.2020 00:00 - 20.10.2020 14:29	20.10.2020 14:29	3	Finalizat		03.11.2020
8	Index km nord	20.10.2020 00:00 - 20.10.2020 14:28	20.10.2020 14:28	3	Finalizat		03.11.2020
9	Raport Consum	20.10.2020 00:00 - 20.10.2020 12:33	20.10.2020 12:34	3	Finalizat		03.11.2020

20.10.2020 10:36 - 20.10.2020 10:36

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.


Rapoartele din aplicatia TrackGPS pot fi vizualizate in format HTML direct in aplicatie sau descarcate in format PDF, EXCEL 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 .



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:



- “Notificare prin email” care permite trimiterea unei notificari pe adresa de email definita in setari in momentul generarii raportului.
- “Raport pe masina” – 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.

Sumar B690ATS B-910-ATS B916ATS B915ATS B917ATS B914ATS B924ATS B923ATS B906ATS ...

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

[illegible]

Raportul FAZ

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

Număr de înmatriculare	Nume Vehicul	Dieta	Marca vehicul	Model vehicul	Categorie	Tip combustibil	Consum normal	Nr. crt.	Data	Distanța 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	02:19:59	3,0	6,81	0,0	47,0	24927
								2	02.09.2020	31,0	02:44:38	4,0	7,84	0,0	45,0	24872
								3	03.09.2020	41,0	01:55:59	3,0	7,31	0,0	42,0	24819
								4	04.09.2020	62,0	02:20:09	4,0	6,45	0,0	37,0	24581
								5	05.09.2020	0,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	38,0	24597
								6	06.09.2020	16,0	00:45:30	1,0	6,25	0,0	37,0	24581
								7	07.09.2020	33,0	02:47:12	3,0	7,89	0,0	33,0	25033
								8	08.09.2020	38,0	01:51:56	3,0	7,89	0,0	33,0	25033
								9	09.09.2020	75,0	03:25:56	5,0	6,66	0,0	24,0	25160
								10	10.09.2020	76,0	03:22:42	5,0	6,57	0,0	18,0	25259
								11	11.09.2020	26,0	01:32:12	2,0	7,69	0,0	15,0	25363
								12	12.09.2020	0,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	15,0	25363
								13	13.09.2020	0,0	00:00:00	0,0	0,0	0,0	15,0	25363
								14	14.09.2020	63,0	01:53:18	3,0	4,76	0,0	12,0	25210
								15	15.09.2020	43,0	02:40:01	4,0	9,30	0,0	8,0	25371
								16	16.09.2020	393,0	07:20:52	22,0	5,59	40,0	30,0	25764
								17	17.09.2020	41,0	02:13:03	3,0	6,25	0,0	27,0	25796
								18	18.09.2020	32,0	01:41:13	2,0	6,25	0,0	24,0	25837
								19	19.09.2020	65,0	02:02:37	3,0	5,89	0,0	18,0	25932
								20	20.09.2020	73,0	01:20:21	4,0	5,33	0,0	14,0	25997
								21	21.09.2020	35,0	01:38:11	3,0	5,69	0,0	11,0	26032
								22	22.09.2020	34,0	02:02:08	2,0	5,69	0,0	8,0	26066
								23	23.09.2020	34,0	02:00:28	3,0	8,82	0,0	3,0	26100
								24	24.09.2020	39,0	01:44:20	2,0	6,89	42,0	47,0	26129
								25	25.09.2020	44,0	01:48:51	3,0	6,81	0,0	47,0	26171
								26	26.09.2020	0,0	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	53,0	02:41:04	3,0	7,97	0,0	39,0	26295
								29	29.09.2020	66,0	03:35:10	3,0	5,45	0,0	44,0	26371
								30	30.09.2020	76,0	04:51:08	6,0	7,89	13,0	47,0	26371
TOTAL B916ATS									1588,00	02:15:27	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 normal definit;
- Data de afisare a informatiei;
- Distanța parcursă pe zi si total;
- Orele de deplasare pe zi si total;
- Consumul pe zi si total;
- Consumul raportat la 100 km
- Total alimentari zilnice si lunare (pentru solutia CAN;
- Rest rezervor la finele zilei;
- Index km bord la finalul zilei;

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

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.

AROB TRACK GPS LOGIN CU ACELAȘI UTILIZATOR ȘI PAROLĂ. **TESTEAZĂ ACUM**

Localizare Traseu Tahograf Rutare Proximitate Rapoarte Management Date Dispecerat Contul meu Ieșire

Raport de staționare **Afișare**

Autovehicule

1 of 1 Find | Next

Raport de staționare

Autovehiculul: GPS-808 - GPS-808
Divizia: Fără divizie
Nume șofer:
Perioada: 01.09.2021 0:00 - 15.09.2021 15:07

AROB TRACK GPS

Nr.	Locația	Început staționare	Durata staționării
1	Chisinau, Chisinau, str.31 August 1989, 78	14.09.2021 15:04:43	02:16:53
2	Chisinau, Chisinau, str. V.Belinski, 85A	14.09.2021 17:35:06	00:05:09
3	(spalator)Chisinau, Chisinau, str. Albaluila, 77/3	14.09.2021 17:46:47	13:28:49
4	Chisinau, Chisinau, str. A. Puskin, 24	15.09.2021 7:36:30	07:30:30
5	TOTAL		23:21:21

Moda de afișare

01.09.2021 00:00 15.09.2021 15:07

Număr de staționare: 5 min

Notificări HotSpot: ☐ ☐ ☐

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- Număr înmatriculare vehicul;
- Locația de staționare;
- Data și ora începutului staționării;
- Durata staționării;
- Informații despre punctul de interes în care vehiculul a staționat, după caz;

În momentul definirii raportului, acesta permite setarea a 5 opțiuni și anume:

- Marja de staționare (min): 1
- ☒ Cu motor pornit ☒ Descriere Hotspot ☒ Toate opririle
- Notificare prin email: ☐ Inactiv ☒ Activ
- Raport pe mașină: ☐ Inactiv ☒ Activ
- "Notificare prin email" care permite trimiterea unei notificări pe adresa de email definită în setări în momentul generării raportului.
 - "Raport pe mașină" – în cazul selecției de vehicule multiple se generează rapoarte individuale pe vehicule (fiecare cu propriul header) astfel încât să se poată lista ușor rapoartele individuale pentru fiecare vehicul în parte.
 - „Cu motor pornit” – afișarea staționărilor cu motor pornit
 - „Descriere hotspot” – detalii despre punctul de interes în care vehiculul a staționat
 - „Marja staționare” – setarea marjei de staționare pentru staționări

Raport Traseu

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

AROBS TRACK GPS

Localizare Traseu Tahograf Rutare Proximitate Rapoarte Management Date Dispecerat Contul meu Iesire

Raport Traseu **Afișare**

1 of 1 Find | Next

Raport Traseu

Autovehiculul: **GPS-808 - GPS-808**
 Divizia: Fără divizie
 Nume șofer:
 Perioada: 15.09.2021 0:00:00 - 15.09.2021 15:07:00

AROBS TRACK GPS

Nr.	Adresă	Viteză Medie (km/h)	Data Început	Data Sfârșit	
1	Chisinau, mun.Chisinau, Chisinau	14,2	15.09.2021 5:47:28	15.09.2021 7:15:57	
2	Chisinau, mun.Chisinau, Chisinau, bd. Alba Iulia	34,33	15.09.2021 7:16:04	15.09.2021 7:19:04	
3	Chisinau, mun.Chisinau, Chisinau	45	15.09.2021 7:19:23	15.09.2021 7:19:33	
4	Chisinau, mun.Chisinau, Chisinau, str. Constituției	29	15.09.2021 7:19:53	15.09.2021 7:19:55	
5	Chisinau, mun.Chisinau, Chisinau, str. Vasile Lupu	10,9	15.09.2021 7:20:04	15.09.2021 7:28:07	
6	Chisinau, mun.Chisinau, Chisinau, str. C. Stere	11	15.09.2021 7:28:37	15.09.2021 7:29:26	
7	Chisinau, mun.Chisinau, Chisinau, str. Alexei Mateevici	16,8	15.09.2021 7:29:33	15.09.2021 7:31:17	
8	Chisinau, mun.Chisinau, Chisinau	15,33	15.09.2021 7:31:47	15.09.2021 7:32:37	

Perioada de afișare:

15.09.2021 00:00

15.09.2021 15:07

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- 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 "Raport pe masina";

Raport Locatie

Raportul Locatie afiseaza ultima pozitie a tuturor vehiculelor selectate.

AROBS TRACK GPS

VEZI AVANTAJELE

Localizare Traseu Tahograf Rutare Proximitate Rapoarte Management Date Dispecerat Contul meu Inlog

Raport Locație

Afișare

1 of 1

Find Next

Autovehicule

☒ Toate

☒ Fără divizie

Raport Locație

AROBS TRACK GPS

Nr.	Nume mașină	Nr. înmatriculare	Locația	Data și Ora	Viteza(km/h)
1	RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	Rezina, Rezina	15.09.2021 12.18.57	0
2	GWG-195	GWG-195	(Acasa slavic)Chisinau, Chisinau, bd.Mircea cel Batrin 1	15.09.2021 13.33.17	0
3	GPS-808	GPS-808	Chisinau, Chisinau, str A Puskin, 24	15.09.2021 13.37.36	0
4	RWW-232	RWW-232	Singerei, Chiscareni, M14	15.09.2021 15.15.20	92

Opțiuni

Afișare mașini care nu au transmis de un număr de ore

TRACK GPS, 1/1

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- Număr înmatriculare și nume vehicul;
- Adresa tronsonului de drum (strada);
- Ultima transmisie a dispozitivului;
- Data și ora transmisiei;
- Viteza de deplasare;

Asemenea raportului "foaie de parcurs" și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "Raport pe mașină". De asemenea, raportul are și o opțiune suplimentară denumită "Afișare vehicule care nu au transmis de un număr de ore" care permite doar afișarea acelor autovehicule dintre cele selectate care nu au transmis de un anumit număr de ore selectat.

Raport Locație

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

Numărul de ore

2

Notificare prin email

Raport pe mașină

Inactiv ☒ Activ

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 următoarele elemente:

- Număr înmatriculare vehicul;

- Data ;
- Ora de start a activitatii zilnice;
- Locatia din care s-a inceput activitatea;
- Ora la care s-a incheiat activitatea zilnica;
- Distanța parcursă pe zi și total ;
- Durata întregii activități zilnice și total;
- Ore de funcționare pe zi și total;
- Viteza medie de deplasare pe zi și total;
- Durata staționarilor cu motor pornit pe zi și total;
- Consumul zilnic și total;

AROBIS TRACK GPS

LOGIN CU ACELAȘI UTILIZATOR ȘI PAROLĂ. TESTEAZĂ ACUM

Localizare Traseu Tahograf Rutare Proximitate Rapoarte Management Date Dispecerat Contul meu Ieșire

Pontaj Afișare

Autovehicule

Toate

Fără divizie

GPS-808

GWG-195

RGR-297 Dacia

RWW-232

Pontaj

Autovehiculul GPS-808 - GPS-808

Perioada: 15.09.2021 0 00:00 - 15.09.2021 23:59:59

Medie Start: 07:15:05

Medie Stop: 07:37:36

Nr.	Data	Ora Start	Locație început	Ora Stop	Locație Sfârșit	Distanța (Km)	Durată	Total ore funcționare	Viteza Medie	Durata Staționare Cu Motor Pornit	Consum
1	15.09.2021	07:15:05	Chisinau, Chisinau, str. Alba-Iulia, 77/3	07:37:36	Chisinau, Chisinau, str. A. Puskin, 24	6.432	00:22:31	00:21:54	14,406	00:02:34	0.559
2					TOTAL	6.432	00:22	00:21	14,406	00:02:34	0.559

Perioada de afișare

De la: 15.09.2021

Până: 15.09.2021

TRACK GPS 1/1

Asemenea raportului foaie de parcurs și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "Raport pe masină".

Raport consum

Raportul consum afișează consumul de combustibil a vehiculului pe perioada selectată. În funcție de soluția aleasă consumul poate fi calculat pe baza informațiilor introduse în managementul de vehicule (consum în oras, consum în afara, consum staționar), pe baza sondei litrometrice sau pe baza informațiilor citite din bordul vehiculului.

AROBS TRACK GPS

TRIMITE FEEDBACK-UL TĂU ÎN SECȚIUNEA DEDICATĂ.

Localizare Traseu Tahograf Rutare Proximitate Rapoarte Management Date Dispecerat Contul meu Ieșire

Raport Consum Afișare

1 of 1 Find | Next

Autovehicule

☐ Toate
☐ Fără divizie
☐ GPS-808
☐ GWG-195
☒ RGR-297 Dacia
☐ RWW- 232

Perioada: 15.09.2021 0:00:00 - 15.09.2021 23:59:00

Total emisii CO2: 138g/Km

AROBS TRACK GPS

Nr.	Nume mașină	Număr înmatriculare	Distanța parcursă (km)	Ore	Consum (L)	Consum mediu la 100 km(l)	Emisii CO2 g/km Emisii CO2 g/km
1	RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	115,14	02:33:15	6,00	5,21	138
2		TOTAL	115,14	02:33:15	6,00		

Perioada de afișare

in 15.09.2021 00:00

la 15.09.2021 23:59

Opțiuni

afușul amprenta CO2 ☒

TRACK GPS, 1/1

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- Numar înmatriculare vehicul
- Nume vehicul
- Distanța parcursă pe perioada
- Orele de funcționare ale vehiculului
- Consumul total în litri
- Consum mediu la 100 km
- Consum mediu la 1 ora în cazul utilajelor
- Emisii CO2 g/km

Asemenea raportului foaie de parcurs și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "Raport pe mașină".

Raport situație zilnică

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

- Numar înmatriculare și nume vehicul;
- Data pentru care s-a rulat raportul ;
- Viteza maximă atinsă pe ziua selectată;
- Distanța parcursă;
- Data ;
- Data și ora plecării în cursă;

- Locatia de plecare;
- Data si ora sosirii ;
- Locatia sosirii;
- Numar de stationari peste marja de stationare definita;
- Ora stationarii ;
- Locatia stationarii;
- Durata stationarii;

AROB TRACK GPS

TESTEAZĂ NOUA APLICAȚIE WEB TrackGPS!

Situație zilnică

Localizare Traseu Tahograf Rutare Proximitate Rapoarte Management Date Dispecerat Contul meu Inlog

Afișare

Autovehicule

Toate

Fără divizie

☒ GPS-808

☐ GWG-195

☐ RGR-297 Dacia

☐ RWV- 232

Perioada 15.09.2021 0:00 - 15.09.2021 23:59

Situație zilnică

AROB TRACK GPS

Nr.	Nr. Inmatriculare	Nume mașină	Viteza Maximă (km/h)	Distanța parcursă (km)	Data plecarea	Locație plecarea	Data sosire	Locație sosire	Staționări		
									Nr	Ora	Locația
1	GPS-808	GPS-808	55	6.432	15.09.2021 7:15:36	spalatorii	15.09.2021 7:36:30	Chisinau, Chisinau, str.A.Puskin, 24	1	0:00	(spalatorii)Chisinau, Chisinau, str.Aiba-luia, 77/3
									2	7:36	Chisinau, Chisinau, str.A.Puskin, 24
											07:44:17

Perioada de afișare

15.09.2021

Opțiuni

tarja de staționare 5 min

TRACK GPS 1/1

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "Raport pe masina".

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.

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 "Raport pe masina".

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



Perioada: 19.10.2020 00:00:00 - 27.10.2020 15:01:59

Orar: Anca

Data generării: 28.10.2020 15:02:10

Nr.	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	SMB2	B916ATS	914,0	580,0	334,0	56,0	38,0	18,0	0,0	50	0,0
2	SMB3	B915ATS	32,0	27,0	5,0	2,0	2,0	0,0	0,0	50	0,0
TOTAL			946,00	607,00	339,00	58,00	40,00	18,00	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 "Raport pe masina".

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
- Distanța in afara rutei
- Diferenta de timp

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "Raport pe masina".

Raportul abatere orar

Raportul Abatere orar este un raport care va evidentia deplasările autovehiculelor in afara orelor de lucru (pe baza unui orar definit in aplicatie).

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul
- Divizia din care face parte vehiculul
- Data in care a avut loc abaterea
- Data si ora incepand cu care s-a facut abaterea
- Pana la ce data si ora a avut loc abaterea
- Total km efectuati pe perioada abaterii
- Totalul orelor de funcționare pe perioada abaterii

Asemenea raportului foaie de parcurs si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "Raport pe masina".

Raportul Abatare 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.

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 normal
- Diferenta de consum in litri

Asemenea raportului "foaie de parcurs" si acest raport permite definirea celor 2 optiuni: "Notificare prin email" si "Raport pe masina".

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.

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numar inmatriculare vehicul
- Numele punctului de interes in care a stationat vehiculul
- Data si ora stationarii
- Durata stationarii
- 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 "Raport pe masina". 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:

The screenshot shows a configuration interface for a report. It includes a dropdown for 'Marja de stationare (min)' with a value of 0, checkboxes for 'Cu motor pornit' and 'Toate opririle', a 'Hotspot' dropdown with 'test' selected, and two toggle switches for 'Notificare prin email' and 'Raport pe masina', both currently set to 'Inactiv'.

- “Notificare prin email” care permite trimiterea unei notificari pe adresa de email definita in setari in momentul generarii raportului.
- “Raport pe masina” – 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.

Raportul permite si definirea optiunii “Notificare prin email”.

Raport top viteze

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

AROBSS TRACK GPS

DEPARTAMENTELE DE SUPOORT VĂ STAU LA DISPOZIȚIE

Localizare Traseu Tahograf Rutare Proximitate Rapoarte Management Date Dispecerat Contul meu Ieșire

Top Viteze

Afișare

1 of 1

Top Viteze

Perioada: 14.09.2021 0:00 - 14.09.2021 23:59

AROBSS TRACK GPS

Nr.	Nume mașină	Nr. Înmatriculare	Viteză Medie (km/h)	Viteză Maximă (km/h)	Data	Adresă
1	RGR-297 Dacia	RGR-297 Dacia	72	132	14.09.2021 15:17:34	Calareș, Bravicea, M14
2	GPS-808	GPS-808	19	79	14.09.2021 14:46:49	Chisinau, mun Chisinau, Chisinau, bd. Dacia
3	RWW-232	RWW-232	15	79	14.09.2021 17:58:36	Chisinau, mun Chisinau, Chisinau

Perioada de afișare:

De la: 14.09.2021 00:00

În: 14.09.2021 23:59

TRACK GPS: 1/1

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- Numar de înmatriculare a vehiculului
- Numele vehiculului
- Viteza medie pe perioada selectată
- Viteza maximă pe perioada selectată
- Data și ora vitezei maxime
- Locația la care a fost atinsă viteza maximă

Asemenea raportului foaie de parcurs și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "Raport pe mașină".

Raport depasire viteza

Raportul depasire viteza listează, pentru un interval de timp ales, tronsoanele pe care mașina selectată a depășit viteza limită, introdusă în Management autovehicule.

În acest raport pot fi regasite următoarele informații:

- Numar de înmatriculare a vehiculului
- Data și ora începutului de depasire
- Locația începutului depășirii de viteza
- Data și ora finalului de depasire
- Locația de final a depășirii
- Viteza medie pe depasire
- Viteza maximă pe depasire

Asemenea raportului foaie de parcurs și acest raport permite definirea celor

2 optiuni: "Notificare prin email" si "Raport pe masina".

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 "Raport pe masina".

Raportul Alimentare

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

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

AROB TRACK GPS

Localizare Traseu Tabograt Rutare Proximitate Raporto Management Date Dispecerat Contul meu Ingre

Raport alimentări carburant **Afișare**

Autovehicul: RGR-297 Dacia - RGR-297 Dacia
 Divizia: Fără divizie
 Nume șofer: Veaceslav Sirbu
 Perioada: 13.09.2021 00:00 - 15.09.2021 15:30

AROB TRACK GPS

Nr.	Data și Ora	Evenimentul	Locația	ESTIMARE (litri)
1		Combustibil Start		45.0
2	14.09.2021 9.32.43	Scădere nejustificată de combustibil	Glodeni, Baialina	-11.0
3	14.09.2021 16.21.03	Scădere nejustificată de combustibil	Chisinau, Chisinau, str. Petricani, 202	-7.0
4	15.09.2021 10.38.54	Alimentare(t)	Chisinau Chisinau, 06	27.0
5		Total Alimentare		27.0
6		Total Scăden Nejustificate		18.0
7		Combustibil Rămas		48.0
8		Total consum		6

Perioada de afișare
 de la 13.09.2021 00:00 la 15.09.2021 15:30

Asemenea raportului "foaie de parcurs" și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "Raport pe masina".

Raportul revizii viitoare

Raportul de revizii viitoare afișează detalii legate de ultima revizie și termenele de expirare până la revizia următoare. Termenele de expirare se calculează în funcție de planul de revizie definit la Management Autovehicule pentru fiecare mașină în parte. Pentru mașinile care nu au un plan de revizie setat nu se vor afișa informații legate de revizie.

În acest raport pot fi regăsite următoarele informații:

- Numarul de înmatriculare a vehiculului
- Divizia din care face parte
- Marca și 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

Asemenea raportului "foaie de parcurs" și acest raport permite definirea celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "Raport pe masina".

Raportul revizii efectuate

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

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 "Raport pe masina".

6.2.6 Management date

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

Management vehicule

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

The screenshot shows the ANDRA TRACK GPS application interface. On the left is a sidebar menu with options like Statistici, Localizare, Traseu, Rapoarte, Management, Autovehicule, Soferi, and Alerte si notificari. The main area displays a table of vehicles with columns for Status, Numar de inmatriculare, Nume vehicul, Divizia, Marcă vehicul, Model vehicul, Viteza limită, Consum in oras, Consum in afara, and Consum stationar. A search bar and a dropdown menu are at the top right. Below the table, there are buttons for 'TEMPLATE IMPORT', 'IMPORTA', 'ADAUGA', and 'STERGE'.

Status	Numar de inmatriculare	Nume vehicul	Divizia	Marcă vehicul	Model vehicul	Viteza limită	Consum in oras	Consum in afara	Consum stationar
	B560ATS	DIROPTIK	Director Operational TrackGPS		PASSAT	130	12	7	1
	B-710-ATS	Test ALLCAN			GOLF VII	90	1	1	1
	B561ATS	SMB2	Sales Bucuresti 2		GOLF VII	140	7	7	1
	B553ATS	SMB1	Sales Bucuresti 3		GOLF VII	90	7	7	1
	B571ATS	SMB22	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 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 căru date doresc a fi actualizate. La click 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 etc.

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

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

- **Management parc auto** – permite adaugarea unui numar mare de informatii despre vehicul. Categoriile de informatii care se pot adauga sunt:
 - **Detalii tehnice vehicul:** seria sasiu, data inmatriculare, grad poluare, cilindre, an fabricatie etc.

Detalii vehicul	Detalii dispozitiv GPS	Șoferi	Management parc auto	Plan revizii
Detalii tehnice vehicul				
Data PIR		Data înmatriculării		Serie CI
20.11.2019				
Dimensiune anvelopă		Număr identificare		Grad poluare
215/55/17				
Cilindri (cm³)		Putere (kW)		Categorie
1968		0		Autoturism
An fabricație		Sarcina utilă		Sarcina maximă autorizată
2016				
Serie motor				

- Detalii documente vehicul: data si data expirare RCA, CASCO, vinieta, leasing, ITP etc.

Detalii documente vehicul		
Data radiere	Data vinieta	Expirare vinieta
		27.06.2025
Număr vinieta	Data ITP	Expirare ITP
		07.11.2021
Data RCA	Expirare RCA	Număr RCA
	10.09.2020	
Data CASCO	Expirare CASCO	Număr CASCO
	09.09.2022	
Data ITADR	Expirare ITADR	Data licență
Expirare licență transport	Număr licență transport	Start leasing
Expirare leasing	Scop deplasare	
30.09.2022	Deplasări în țară la client	

- Detalii echipament vehicul: Expirare garanției km-ore, adaugare data revizie, etc.

Detalii echipament vehicul		
Expirare trusă medicală	Expirare extingtor	Expirare garanție
Expirare garanție - km	Expirare garanție - ore	Hotspot reședință
0	0	
Data ultimei revizii	Index km ultima revizie	Selectați un hotspot
	0	
Index ore ultima revizie	Consum normal (l/100km)	Data tahograf
0	0	
Carpooling	Management flotă comună	Expirare verificare tahograf
Nu <input checked="" type="radio"/> Da	Nu <input checked="" type="radio"/> Da	

- Adaugare index km/ore

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

Management divizii

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

Departament	Descriere	Nume vehicul	Categorie vehicul	Șoferi
▼ Toate				
▼ Departament Trackgps (26)				
▼ Departament Sales (75)				
▼ Iasi (4)				
▼ Sales law 5 (5)				
▼ SAVUS		SAVUS	Autoturism	
> Sales law 2 (1)				
> Sales law 1 (1)				
> RSAR law (3)				
> Bucuresti (6)				
> Cluj (6)				
> Iordania (3)				
> Departament Tehnic (6)				

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
- Șoferul alocat (la click se va face redirectionare in managementul de șoferi 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 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

Nume hotspot II	Descriere hotspot II	Pozitionare II	Divizie II
test			
test_a_4		Cluj, Cluj-Napoca, Strada Aurel Suciu, 57, 400440	
test1		Cluj, Cluj-Napoca, Strada 13 Septembrie, 5, 400126	
test1		Arad, Arad, DN 7, Strada Centura Arad	
test100		Cluj, Cluj-Napoca, Aleea Azuga, 2, 400451	
test11111		Cluj, Cluj-Napoca, Aleea Parang, 37, 400552	
test2		Romania, Cluj, Caisanu	
testdiana		Prahova, Ploiesti, Strada Poligonului, 9, 100070	

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_a_4

Descriere hotspot

Divizie

Neasignat la divizie

Categorie

Neselectata

Pozitionare

Romania, Cluj, Cluj-Napoca, Strada Ariesului, 43

Regiune

Latitudine

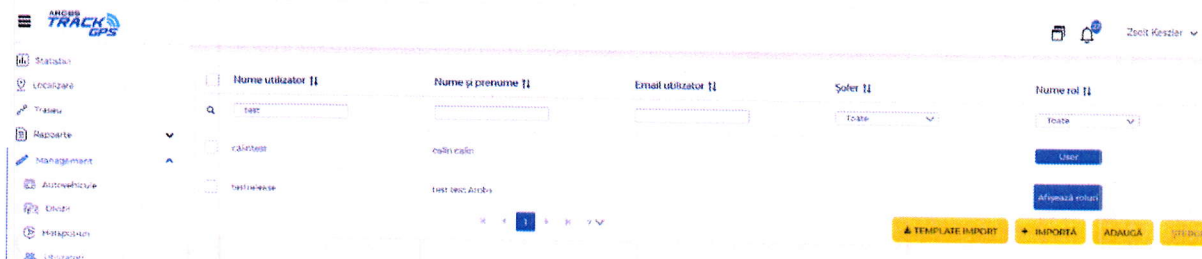
46.708884

Longitudine

23.61301

Managementul utilizatori

Managementul utilizatori permite definirea utilizatorilor cu diferite drepturi de acces. La accesarea modului va aparea o fereastră după cum se observă în figura următoare:



Fereastra permite filtrarea/ordonarea/cautarea utilizatorilor după diferite informații:

- Utilizatorul de logare în aplicație
- Nume și prenume utilizator
- Email utilizator
- Sofer – dacă utilizatorul este și sofer
- Rolurile pe care le are alocat utilizatorul (la click se face redirectionare în managementul de roluri)

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



Orice detaliu al unui utilizator se poate edita prin click pe denumirea utilizatorului al cărui date doresc să fie actualizate. La click vor apărea mai multe opțiuni care pot fi accesate pentru editare:

- Detalii utilizator – permite introducerea datelor utilizatorilor cum ar fi: Nume, prenume, adresa email, telefon, nume utilizator pentru accesare aplicație, adresa, regiune, loc de muncă, punct de lucru, stare angajare, funcția sau rolurile alocate. În funcție de rolurile alocate utilizatorul va putea avea acces doar la o parte din funcționalități sau la toate în funcție de preferințe.

Detalii utilizator	Drepturi pe vehicule
Nume utilizator *	Regiune
testrelease	
Prenume *	Loc de muncă
test Arobs	
Nume *	Punct de lucru
test	
Telefon *	Stare angajare
	Inactiv
Email *	Funcția
Adresă	Roluri *
Cluj-Napoca	<div>User X UserView X</div>

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

<
Detalii utilizator
Drepturi pe vehicule

Drepturi de vizualizare pe divizii

- ☐ Toate
 - ☐ Administrativ
 - ☐ Administrativ 1
 - ☐ CJ26ARB
 - ☐ Administrativ 2
 - ☐ CJ64ATS
 - ☐ Administrativ 3
 - ☐ CJ37ARB
 - ☐ Management IT
 - ☐ B727ATS
 - ☐ Management Marketing
 - ☐ CJ07ATS

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.

Roluri

Căuta roluri

Administrator
User
UserView

ROL NOU ȘTERGE

Nume * Administrator

Descriere * useri master

SALVEAZĂ RENUNȚĂ

Cămpurile marcate cu (*) sunt obligatorii!

Funcționalități

- ✓ Statistici
- ✓ Localizare
- ✓ Traseu
- ✓ Generare rapoarte
- ✓ Istoric rapoarte
- ✓ Rapoarte recurente
- ✓ Management
 - ✓ Autovehicule
 - ✓ Divizii
 - ✓ Hotspot-uri
 - ✓ Utilizatori
 - ✓ Șoferi
 - ✓ Orar
 - ✓ Roluri
 - ✓ Notificări
 - ✓ Alerte
 - ✓ Costuri
 - ✓ Istoric acțiuni

Management date Rapoarte

Management soferi

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

	Nume și prenume {}	Card autentificare {}	Alocat pe {}	Cod intern {}	Nr. de telefon {}	Categorie permis {}	Divizie {}	Utilizator {}
Q								Totale
	Test		18906ATS		0756085952		Tehnic Cluj 1	✓
	Test2		18772ATS		07283216271		Online Sales Manager	✓

Fereastra permite filtrarea/ordonarea/cautarea utilizatorilor după diferite informații:

- Nume și prenume sofer
- Card autentificare (în cazul soluției 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 – în cazul în care soferul este și utilizator al aplicației

În cazul în care se dorește adăugarea unui sofer nou se poate realiza acest lucru apăsând butonul “Adauga” sau se poate folosi 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 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.

Cămpurile marcate cu (*) sunt obligatorii

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

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	Marti	Miercuri	Joi	Vineri	Sambata	Duminica
<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

Management costuri – permite introducerea manuala, vizualizarea, editarea sau stergerea diferitelor date istorice a vehiculelor (ex. Revizii efectuate, schimburi de ulei, anvelope 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 II	Număr de inmatriculare II	Observații II	Data II	Index km II	Index ore II	Pret II	Monedă II
Q Toate	Toate						Toate
<input type="checkbox"/> Alimentare combustibil	B924AT5	MOTORINA EVO D: 43,21 litri, CLU3-NAPOCA 61 DEC. 1918 (GRIGORESCU)	30.09.2020	16818	0	215.0477	RON
<input type="checkbox"/> Alimentare combustibil	B913AT5	MOTORINA EVO D: 40,83 litri, IASIA 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 *	Eveniment *	Data *
B910AT5	Alimentare	
Index km *	Index ore *	Observatii
Pret *	Moneda *	
	RON	

Câmpurile marcate cu (*) sunt obligatorii

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 judet
- Stationare prelungita
- Depasire viteza
- Alerta nefunctionare dispozitiv

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.

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 următoarelor acțiuni:

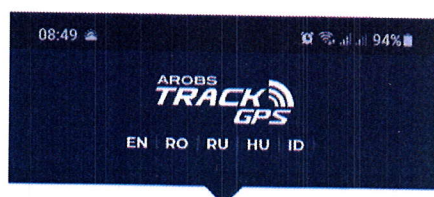
- Autentificari
- Modificare date personale
- Modificari in modelul de management
- Rapoarte rulate
- Rapoarte recurente create/modificate

Modificat de către {}	Entitatea modificată {}	Data modificării {}	Tipul evenimentului modificat {}	Detalii eveniment																											
Q			Toate																												
				<table><tr><th>Proprietatea</th><th>Proprietatea nouă</th><th>Proprietatea veche</th></tr><tr><td>Tip raport</td><td>Revizii/Efectuare</td><td></td></tr><tr><td>Data de început</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-ul vehiculului</td><td>571, 572</td><td></td></tr><tr><td>Lista coloanelor</td><td>RowCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndex, RevisionIndexHours, VehicleCategory, RevisionPlan</td><td></td></tr><tr><td>Notificare prin email</td><td>false</td><td></td></tr><tr><td>Raport pe mână</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	Revizii/Efectuare		Data de început	01.09.2020		Data de sfârșit	28.10.2020		Id-ul vehiculului	571, 572		Lista coloanelor	RowCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndex, RevisionIndexHours, VehicleCategory, RevisionPlan		Notificare prin email	false		Raport pe mână	false		Limba	ro	
Proprietatea	Proprietatea nouă	Proprietatea veche																													
Tip raport	Revizii/Efectuare																														
Data de început	01.09.2020																														
Data de sfârșit	28.10.2020																														
Id-ul vehiculului	571, 572																														
Lista coloanelor	RowCount, DivisionName, CarrierCode, VehicleManufacturer, VehicleModel, RegistrationMark, RevisionDate, RevisionType, RevisionIndex, RevisionIndexHours, VehicleCategory, RevisionPlan																														
Notificare prin email	false																														
Raport pe mână	false																														
Limba	ro																														
test	13443	28.10.2020, 16:58	Generare raport																												

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 mobila

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.



LOG IN

Username

Password

☐ Remember me

Log in

SUPPORT DEPARTMENT

+40 374 714 800

trackgps@suport.arobs.com

SALES DEPARTMENT

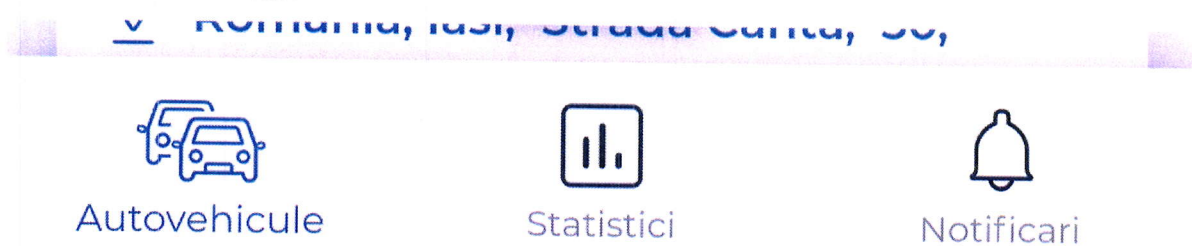
+40 374 714 805

presales@trackgps.ro

© AROBS Transilvania Software v4.0.4

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

- Autovehicule
- Statistici
- Notificari

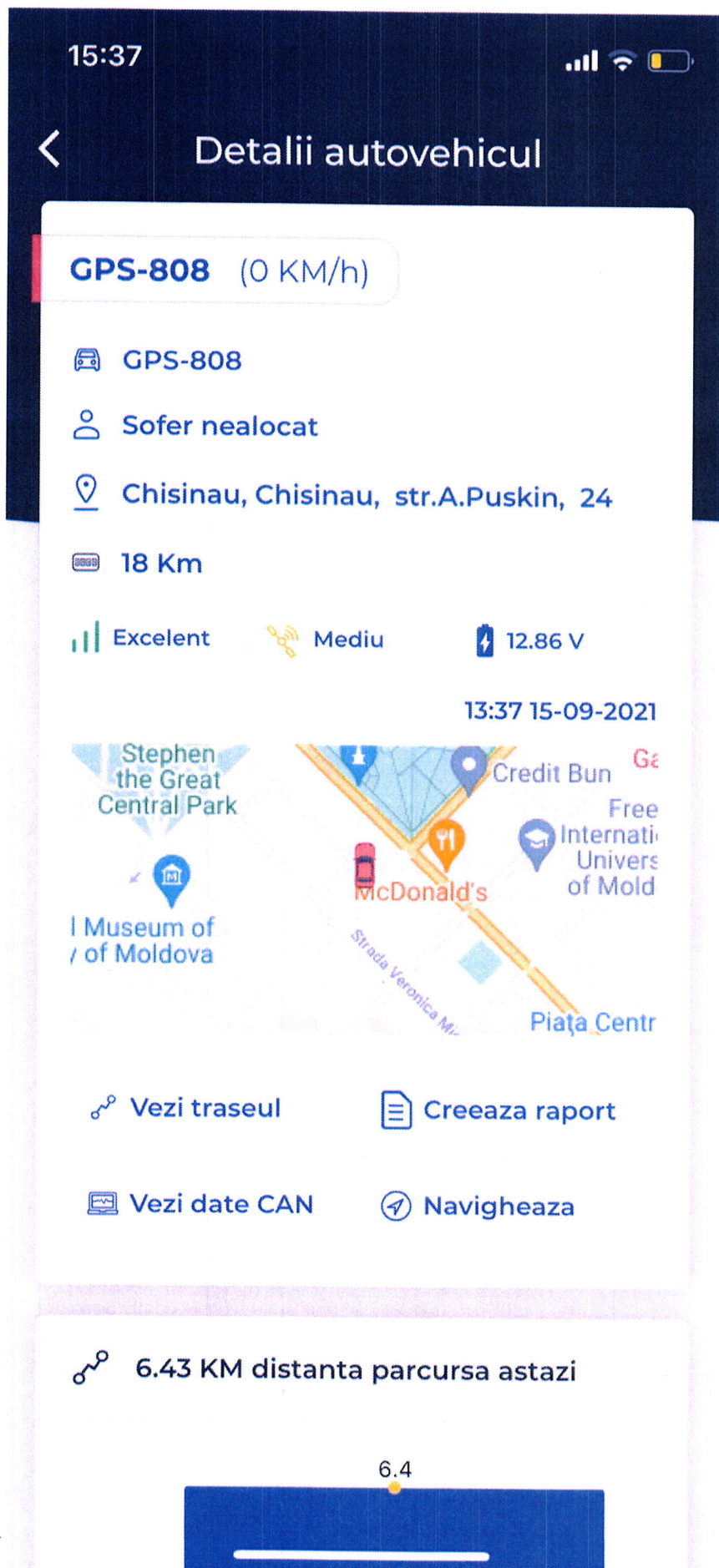
Autovehicule

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

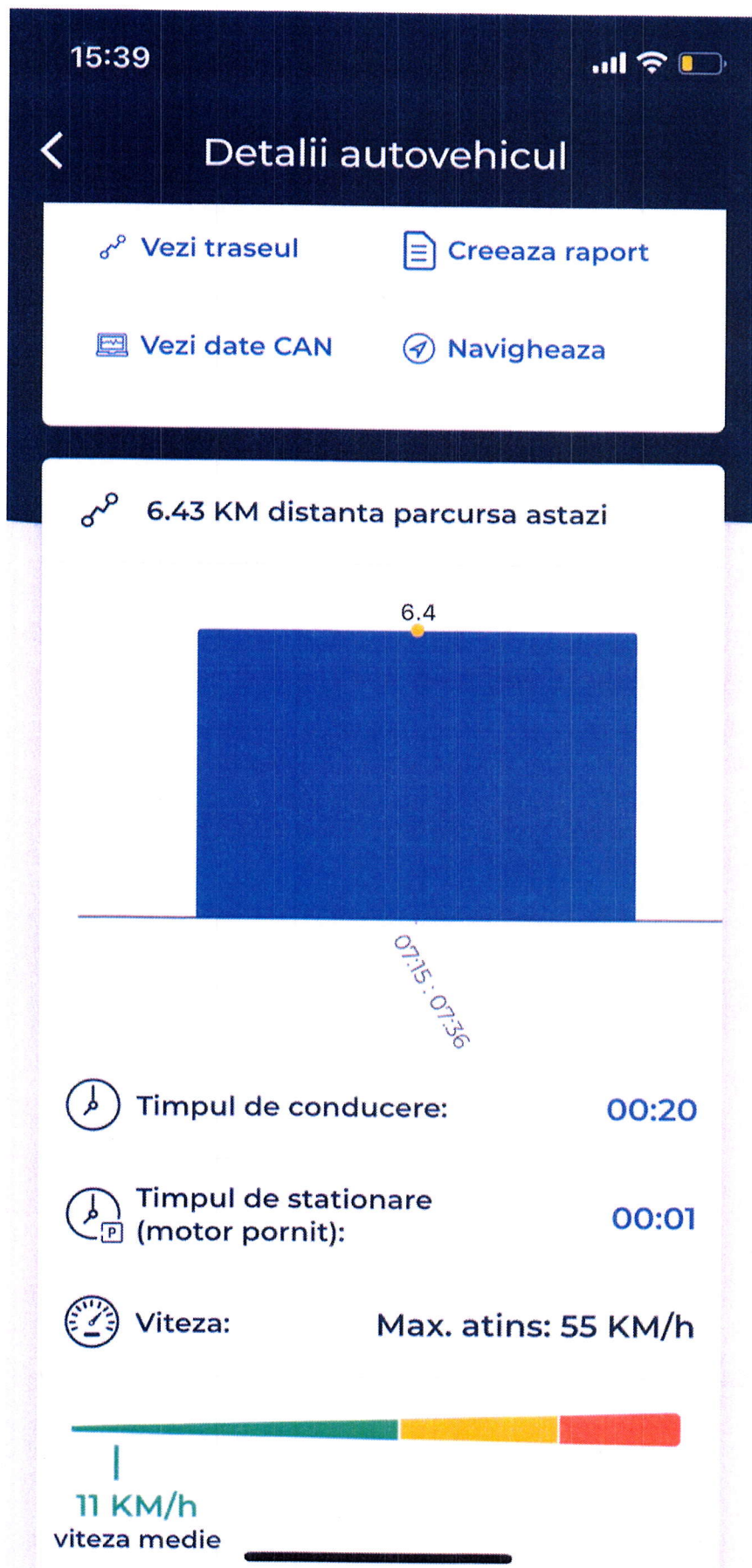


Pe pagina principala, pentru fiecare vehicul individual se pot observa urmatoarele informatii:

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

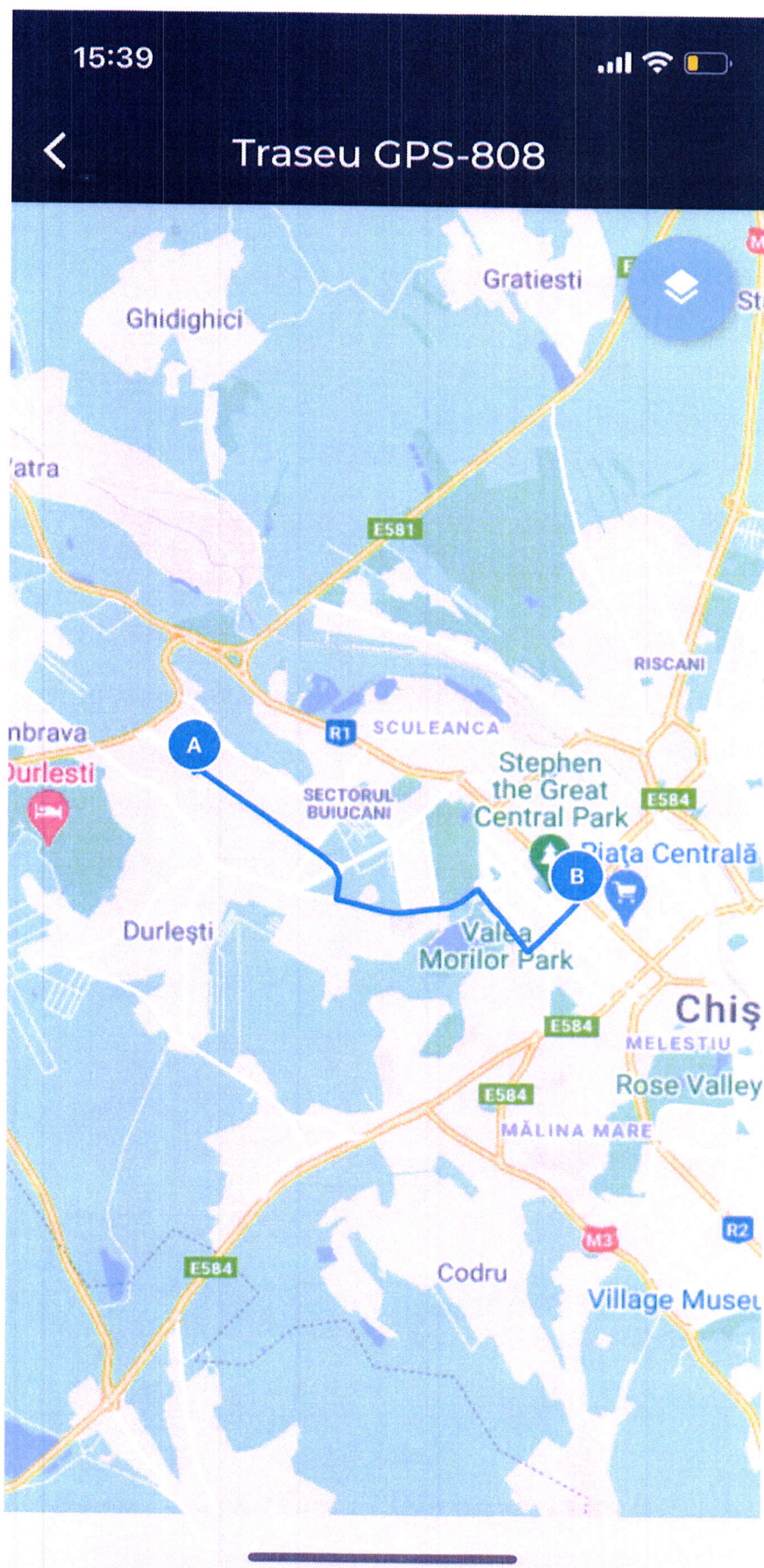


La click pe campul corespunzator fiecarui vehicul in parte se va deschide o noua fereasta denumita "Detalii autovehicul" unde se vor putea accesa informatii suplimentare.



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

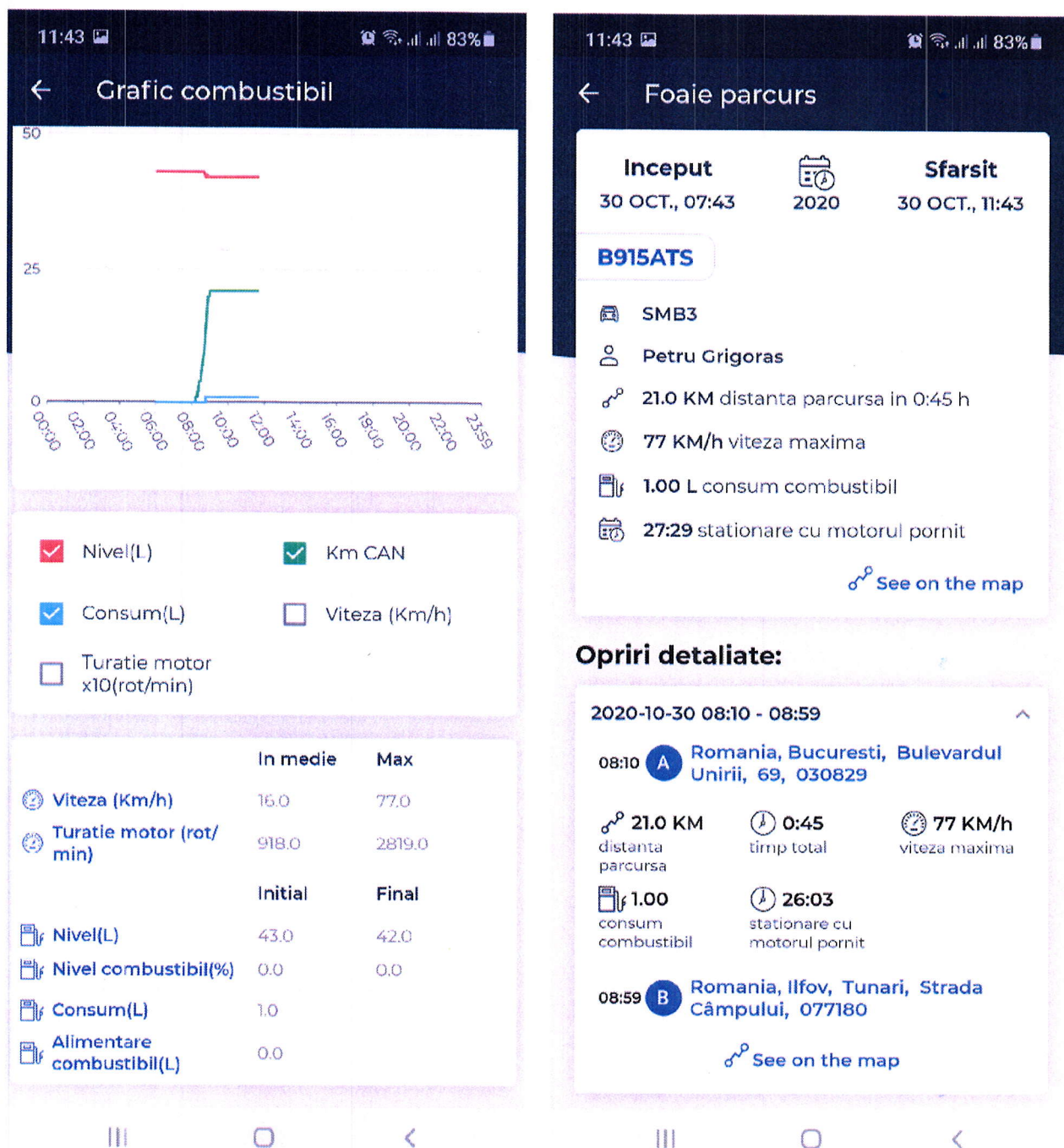
- Numar inmatriculare vehicul
- Viteza de deplasare
- Status vehicul
- Nume masina
- Soferul alocat
- Adresa ultimei locatii cunoscute
- Semnalul GPS, GSM
- Data si ora ultimei transmii ale vehiculului
- Pozitia pe harta
- Traseul vehiculului pe o perioada



- 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

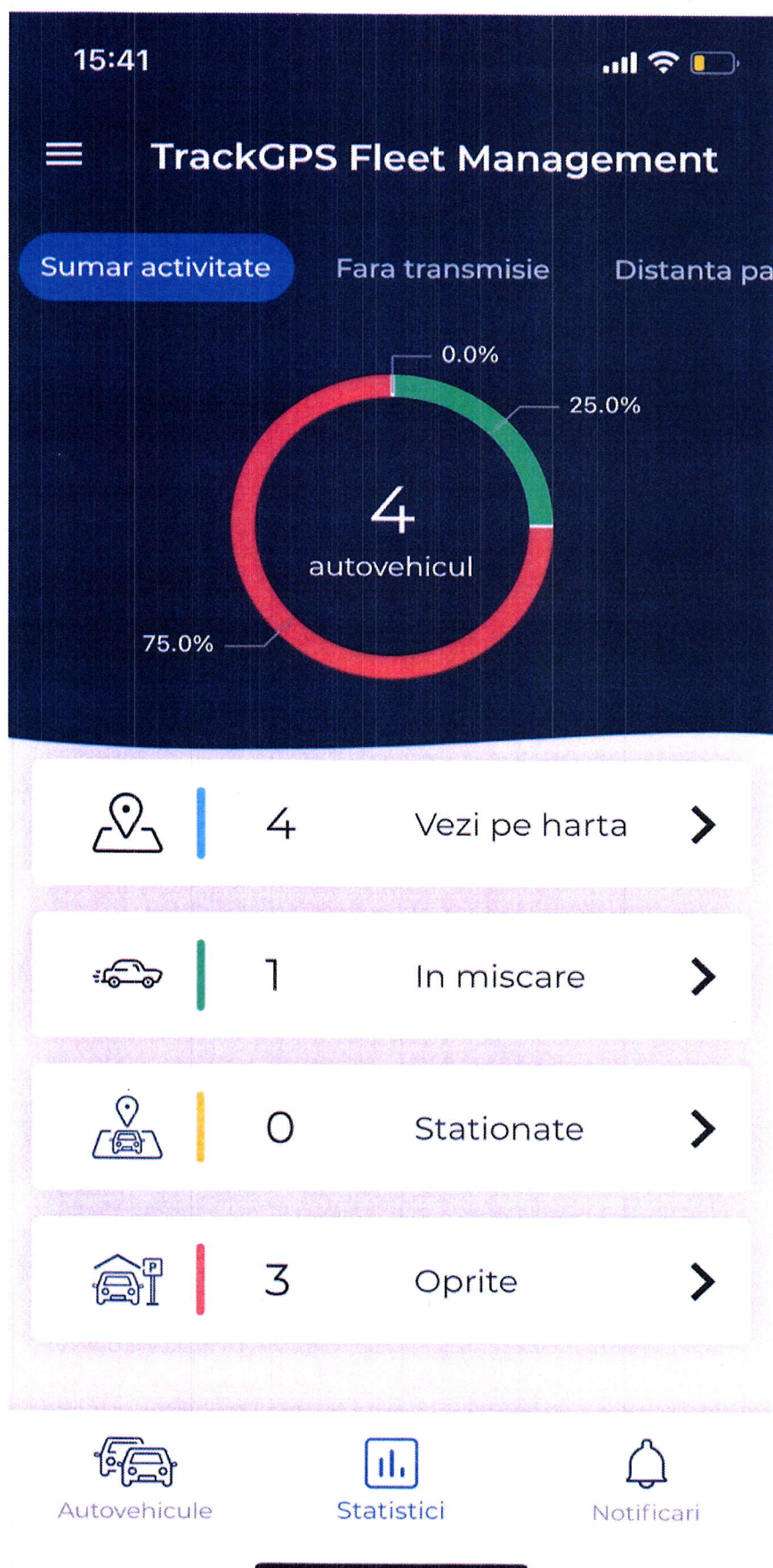


- Navigare catre ultima pozitie cunoscuta a vehiculului cu redirectionare catre aplicatia Google Maps
- Total distanta parcursa in ziua curenta
- Total timp de conducere in ziua curenta
- Timp de stationare cu motor pornit in ziua curenta
- Viteza maxima si viteza medie pentru ziua curenta

Statistici

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

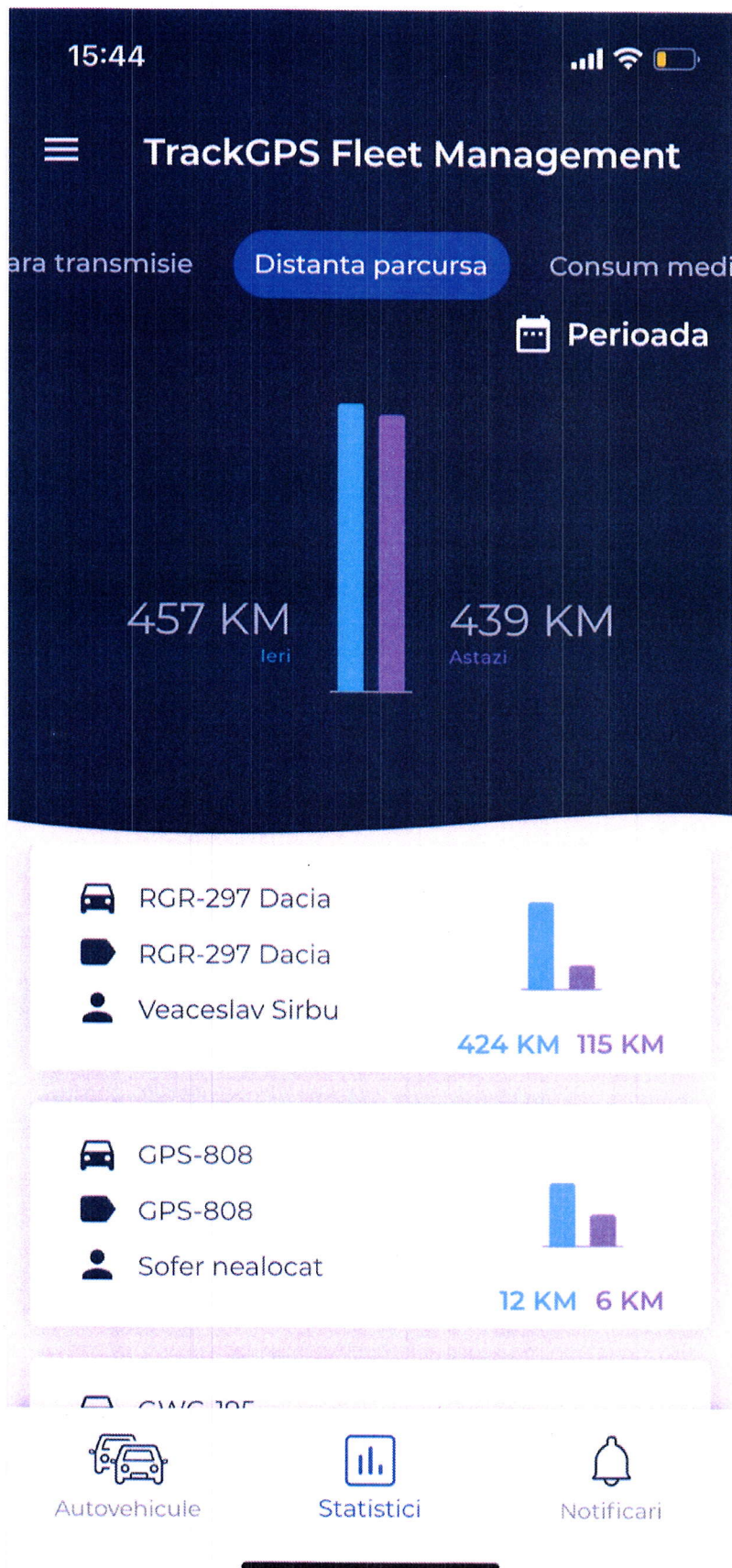
1. Sumarul de activitate permite vizualizarea statusului vehiculelor pe care un utilizator are drepturi. Statusurile sunt: în mișcare, în staționare sau oprite.



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

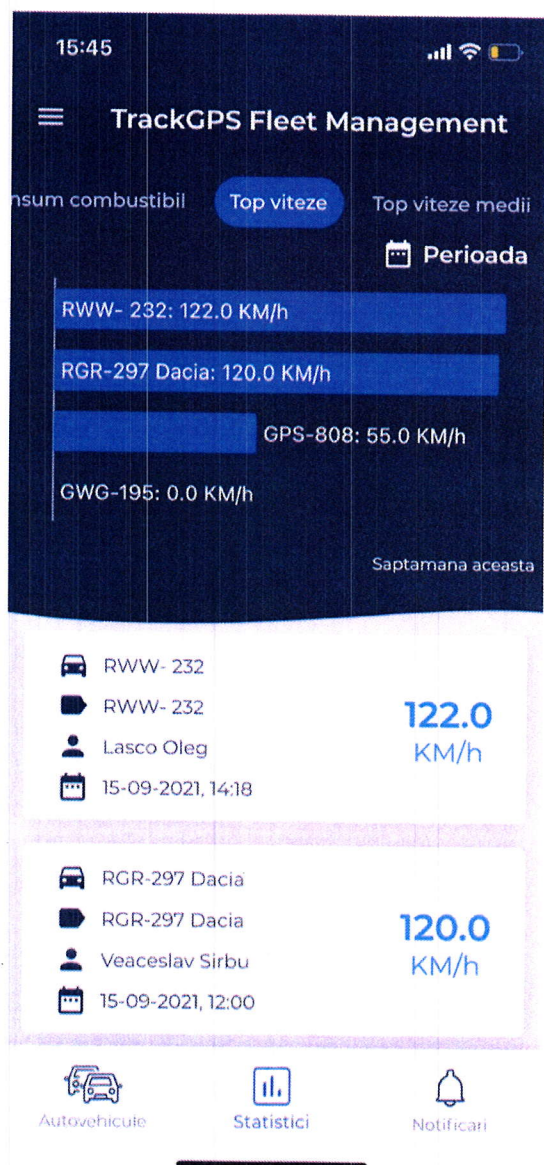


3. Top viteze permite vizualizarea Top 5 vehicule cu cele mai mari viteze pentru o anumita perioada:

- Saptamana curenta
- Luna curenta
- Alta perioada selectata



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

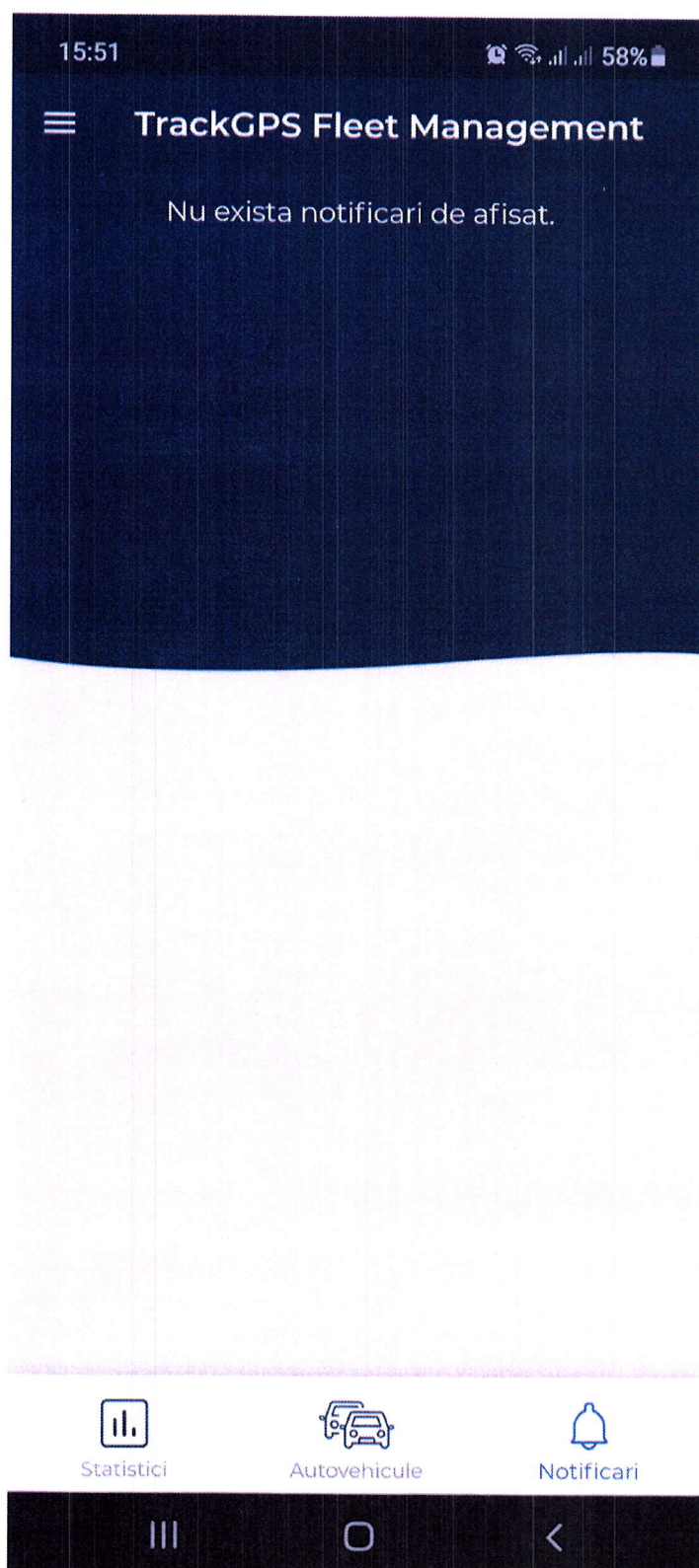


- Saptamana curenta
- Luna curenta
- Alta perioada selectata

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

Notificari

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



7.0 Abrevieri

GSM - Sistemul global pentru comunicatiile mobile;

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

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

RAR – Registrul Auto Roman.

AROBS
TRACK
GPS

The logo features the word "AROBS" in a small, white, sans-serif font. Below it, the word "TRACK" is written in a large, bold, italicized, white sans-serif font. Underneath "TRACK", the word "GPS" is written in a smaller, bold, italicized, white sans-serif font. To the right of the word "TRACK" is a white icon consisting of three concentric curved lines, resembling a radio signal or a GPS signal.