



**Propunere tehnica**

**Client: Agenția Națională pentru Sănătate Publică**

**Furnizor: AROBS Trackgps SRL**

**Data: 08 mai 2025**

## CUPRINS

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.0 Scop.....</b>                                          | <b>3</b>  |
| <b>2.0 Despre TrackGPS.....</b>                               | <b>3</b>  |
| 2.1. Referinte si experienta.....                             | 3         |
| <b>3.0 Serviciile TrackGPS.....</b>                           | <b>4</b>  |
| 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         |
| <b>4.0 Securitatea informatiei.....</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>5.0 Componenta hardware.....</b>                           | <b>6</b>  |
| 5.1. Dispozitivul GPS.....                                    | 6         |
| 5.2. Solutii si accesorii suplimentare.....                   | 10        |
| <b>6.0 Componenta software.....</b>                           | <b>10</b> |
| 6.1. Accesarea aplicatiei.....                                | 10        |
| 6.2. Aplicatia web TrackGPS.....                              | 11        |
| 6.2.1. Setari aplicatie.....                                  | 11        |
| 6.2.2. Statistici.....                                        | 12        |
| 6.2.3. Localizare.....                                        | 16        |
| 6.2.4. Traseu.....                                            | 18        |
| 6.2.5. Rapoarte.....                                          | 19        |
| 6.2.6. Management date.....                                   | 45        |
| 6.2.7. Istoric actiuni.....                                   | 55        |
| 6.3. Aplicatia mobile.....                                    | 56        |
| <b>7.0 Abrevieri.....</b>                                     | <b>71</b> |

## **1.0 Scop**

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

## **2.0 Despre TrackGPS**

TrackGPS este o solutie completa de monitorizare si gestiune a parcului auto, cu ajutorul sistemului GPS, a dispozitivelor speciale si a unui soft romanesc, imbunatatit pe parcursul a peste 18 ani de experienta. Aceasta face parte din categoria de proiecte si produse proprii AROBS Transilvania Software SA fondator Arobs Trackgps SRL.

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

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

Sistemul este implementat cu succes pentru companii care activeaza in industrii precum: medicina, servicii publice, transport frigorific, constructii, agricultura, securitate, logistica, IT, telecomunicatii sau 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 chiar si peste 200/500 de vehicule.

### **3.0 Serviciile TrackGPS**

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

- Echipamente GPS de monitorizare si accesorii
- Transmisie de date
- Aplicatie pentru urmarire si vizualizarea informatii
- Configurarea, livrare si service
- 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 ale vehiculelor precum: contact motor, consum, nivel rezervor, parametrii motor, informatii tahograf, identificarea soferului, evenimente de comportament sofer, informatii de la diverși senzori, senzori de detectarea deschiderii ușii si portbagajului, anti sabotaj, modul de sleep economie energie etc. si le pot transfera prin rețeaua GSM catre server.

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

#### **3.2. Transmisie de date**

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

---

### **3.3. Aplicatie pentru urmarire si vizualizare informatii**

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

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

### **3.4. Configurare, livrare si service**

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

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

### **3.5. Tehnicieni si service-uri partenere**

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

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

### **3.6. Suport tehnic si mentenanta**

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

022 622862 – Call Center TrackGPS. Telefon Mobil +37378307098

Interval de 24/7 .

Departamentul de suport dispune de un contact center profesional precum

si de un sistem de ticketing pentru inregistrarea solicitarilor venite din partea clientilor direct din aplicatia TRACKGPS.

### **3.7. Key Account Manager dedicat**

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

### **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

CertIFICATELE se pot accesa direct de pe site nostru [www.trackgps.md](http://www.trackgps.md)

## **5.0 Componenta hardware**

### **5.1. Dispozitivul GPS**

Dispozitivul Teltonika FMB140 este un terminal cu conectivitate GNSS, GSM si Bluetooth, care poate obtine coordonatele si alte date ale vehiculelor (de exemplu sa citeasca date din bordul autovehiculului) si le poate transfera prin reseaua GSM catre server. Acest dispozitiv este potrivit pentru aplicatii in care este necesara inregistrarea pozitiei in timp real a diferitelor autoturisme/autovehicule. In cazul in care conexiunea de date se pierde, dispozitivul FMB140 poate stoca inregistrari (memorie interna 128 MB sau

depăși 6 ore), iar odata ce conexiunea este stabilita, dispozitivul va trimite datele stocate prin GPRS. Astfel, datele stocate de dispozitiv nu se vor pierde.



Dispozitivele Teltonika FMB140 sunt de dimensiuni mici 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 Teltonika FMB140 poate transmite in timp real numeroase informatii printre care: latitudine, longitudine, altitudine, viteza de deplasare a vehiculului, informații despre starea dispozitivului, date citite din bordul vehiculelor, stare motor: pornit/oprit, distanta parcursa intre 2 inregistrari pe baza carora pot fi calculate diverse informatii cum ar fi ore de functionare sau distante parcursa pe diferite intervale.

#### Caracteristici tehnice ale dispozitivului

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

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| <b>GSM</b> | Teltonika TM2500 quad band module (GSM 850 / 900 / |
|------------|----------------------------------------------------|

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>1800 / 1900 MHz); 2G/3G/4G</p> <p>GPRS Multi-Slot Class 12 (up to 240 kbps)</p> <p>SMS (text/data)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>GPS(GNSS)</b> | <p>Receptor GNSS integrat</p> <p>Sensibilitate: -165 dBm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Interfata</b> | <p>2 linii CAN</p> <p>1 intrari digitale (pentru contact motor)</p> <p>2 intrari configurabile- intrare digitala sau intrare analogica</p> <p>2 iesiri digitale tip Open-collector (pentru conectarea releelor externe, LED-urilor, avertizoarelor sonore, etc.)</p> <p>Protocol 1-Wire®</p> <p>Alimentare (+10...+30) V DC</p> <p>2 LED-uri de stare (Navigare si Status) si 1 LED pentru CAN</p> <p>Configurare si upload de firmware (FOTA si prin cablu USB)</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>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 (sub carcasa)</p> |

Alte caracteristici ale dispozitivului:

| Caracteristici                               | Valoare                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alimentare dispozitiv</b>                 | 10...30 V, 2 W Max                                                                                                                                                                                  |
| <b>Protectie la supratensiune</b>            | 34V                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Consum energie</b>                        | GPRS in medie 73,6 mA r.m.s<br>Nominal in medie 25,2 mA r.m.s<br>GNSS sleep in medie 11,6 mA<br>Deep sleep in medie 5,3 mA<br>Online Deep Sleep in medie 5,6 mA<br>Ultra Deep Sleep in medie 3,5 mA |
| <b>Baterie interna</b>                       | Baterie reincarcabila Li-ion 3.75-3.9 V, 170 mAh                                                                                                                                                    |
| <b>Curent incarcare baterie</b>              | In medie 140 mA                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura de operare (fara baterie)</b> | -40°C... +85°C                                                                                                                                                                                      |

#### Citire date CAN

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

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

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

Dispozitivul Teltonika FMB140 detine urmatoarele certificari:

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

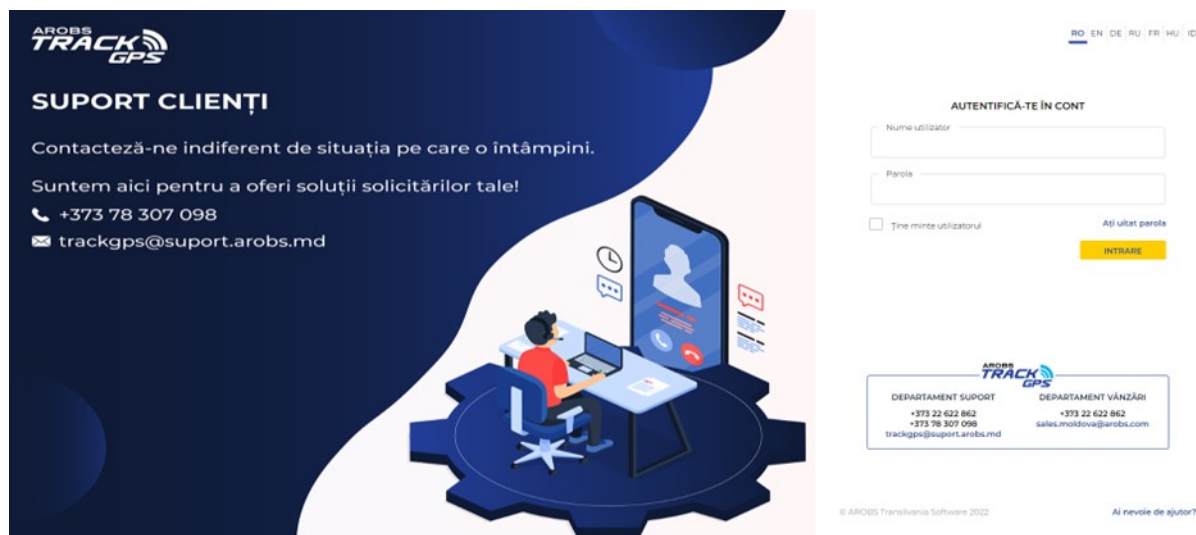
## 5.2. Solutii si accesorii suplimentare

Dispozitivul GPS Teltonika FMB140 are numeroase functionalitati si porturi suplimentarea ceea ce permite adaugarea cu usurinta a unor accesorii sau solutii suplimentare. De exemplu la dispozitiv poti fi conectati si diferiti senzori, sonde litrometrice, adaptoare CAN, cititoare de carduri pentru identificarea soferului, relee pentru blocarea motorului etc.

## 6.0 Componenta software

### 6.1. Accesarea aplicatiei

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



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



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

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

In aplicatia TrackGPS datele sunt pastrate pentru o perioada de 12 luni, dupa care acestea sunt sterse. Daca se doreste pastrarea datelor mai vechi de un an, acestea se pot arhiva cu ajutorul unui sistem integrat numit ACCES DATE ISTORICE. Serviciul ACCES DATE ISTORICE este optional, disponibil contra cost: 1 €/luna per echipament pentru toate dispozitivele din cont si poate fi solicitat in orice moment, pe durata perioadei contractuale. Toate datele sunt accesibile direct din contul clientului care foloseste aceleasi credentiale, deci nu este nevoie sa foloseasca o alta platforma.

## **6.2. Aplicatia web TrackGPS**

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

### **6.2.1. Setari aplicatie**

Aplicatia TrackGPS permite realizarea unor setari personale si configurarea unor preferinte ale platformei astfel incat navigarea sa fie una cat se poate de 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 (deschis/inchis), limba,marja de stationare,tipul gruparii vehiculelor in aplicatie (cu/fara grupare) precum si posibilitatea trimiterii notificarilor push in aplicatia mobila.

Informații utilizator    **Preferințe platformă**    Date companie

|                                            |                                       |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Limba                                      | Mod de vizualizare                    | Tema aplicației                       |
| Română                                     | Mod fără ferestre    Mod cu ferestre  | Deschis    Inchis                     |
| API link                                   | Grupare vehicule apropiate în cluster | Trimitere notificări aplicația mobilă |
| https://api.trackgps.ro/swagger/index.html | Fără grupare    Vehicule grupate      | Inactiv    Activ                      |
| Marja de staționare (min)                  |                                       |                                       |
| 5                                          |                                       |                                       |

Câmpurile marcate cu (\*) sunt obligatorii!

SALVEAZĂ

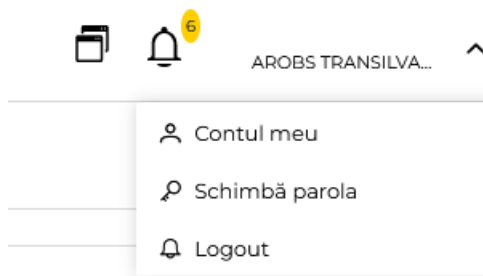
## • Completare date companie si Logo care sa apara in rapoatele generate din aplicatie

Informații utilizator    Preferințe platformă    **Date companie**

|                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nume companie                    | Logo-ul companiei                                                                                 |
| AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE S.A. |  + Alege poza |
| Cod fiscal                       |                                                                                                   |
| RO11291045                       |                                                                                                   |
| <b>Email</b>                     | <b>Telefon</b>                                                                                    |
| Administrator/Director achiziții | Administrator/Director achiziții                                                                  |
| test1@arobs.com                  | 0741111111                                                                                        |
| Responsabil parc auto            | Responsabil parc auto                                                                             |
| test2@arobs.com                  | 0741111111                                                                                        |
| Responsabil financiar            | Responsabil financiar                                                                             |
| test2@arobs.com                  | 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:

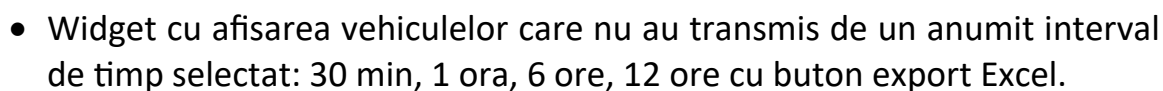
- Widget pentru afisarea tuturor vehiculelor la care are access un utilizator si afisarea statusului acestora: in miscare, in stationare cu motor pornit, oprite.



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

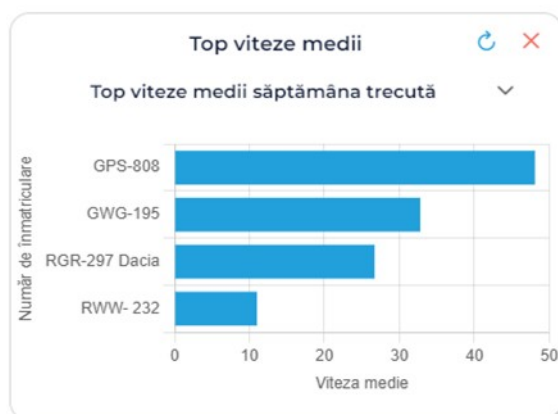
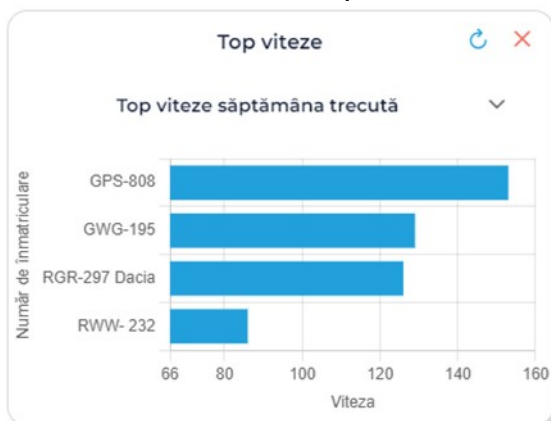
- Widget pentru propunere de widget nou si ecran de feedback .

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



| Data ultimei transmisii                     |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Vehicule fără transmisie de peste 30 minute |                         |
| 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 .



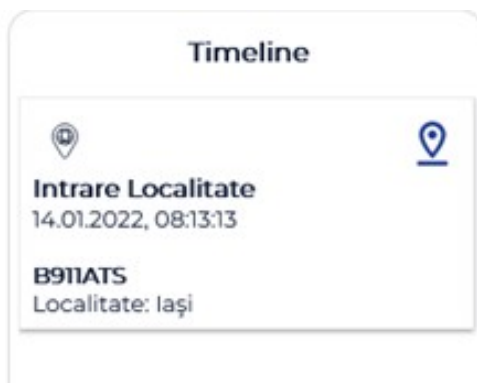
- Widget cu documente expirate sau care urmeaza sa expire intr-un anumit timp selectat: luna curenta, urmatoarele 3 luni, urmatoarele 6 luni cu buton de export in Excel.

| 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

☐ Staționate

☐ În mișcare

☒ Toate

▼

×

4 selecta(e)

▼

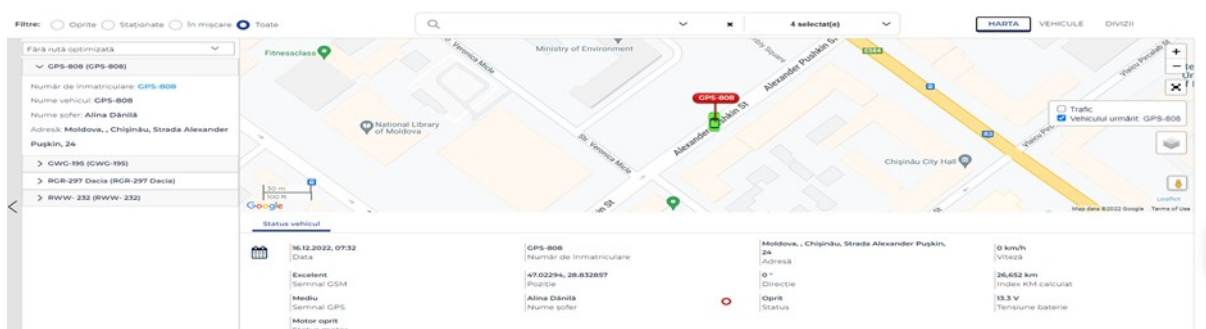
HARTA

VEHICULE

DIVIZII

| <input checked="" type="checkbox"/> Număr de înmatriculare[] | Nume vehicul[] | Divizie[]    | Data ultimei transmisii[] |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CWC-195                  | CWC-195        | Fără divizie | 16/12/2022, 11:36:13      |
| <input checked="" type="checkbox"/> BGR-297 Dacia            | BGR-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                  | CPS-808        | Admin        | 16/12/2022, 07:32:51      |

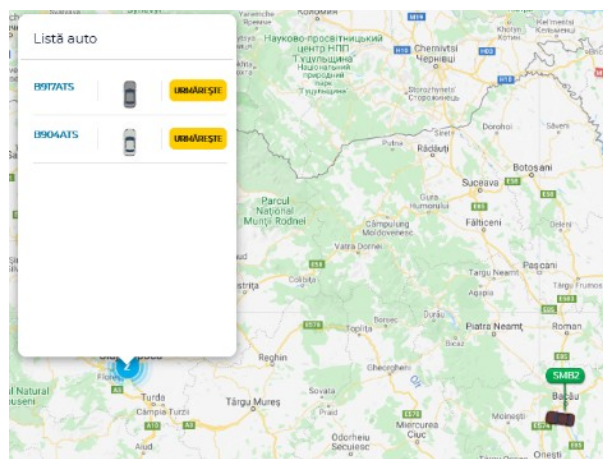
- Afisarea vehiculelor selectate pe harta. La click pe fiecare vehicul se vor afisa informatiile asa cum se poate vedea in imaginea de mai jos:



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.

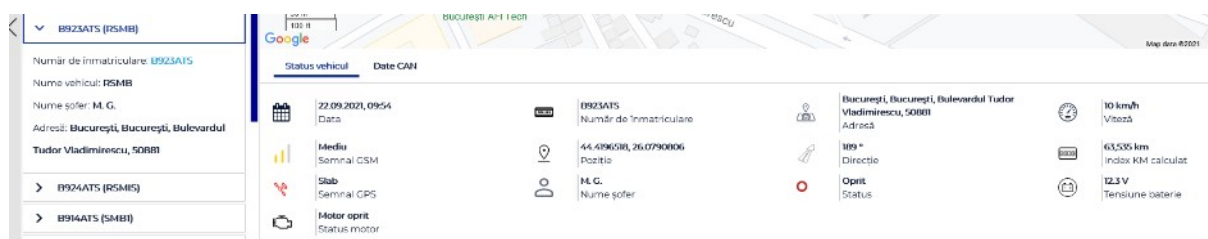
Tot la click pe autovehicul exista optiunea de "Urmărire vehicul" ce va permite focusarea pe acel vehicul si urmarirea traseului din momentul in care optiunea a fost bifata.

- Schimbarea hartii de vizualizare in functie de drepturile companiei. Optiunile sunt: Harta de baza, Open Street Map si la cerere, hartile Google (Traffic, Satellite, Terrain, Street View).
- Afisare puncte de interes create (Hotspots) pe harta in 2 moduri diferite.
- Harta in modul fullscreen si zoom dinamic
- Afisarea diferentiata a culorii pictogramei vehiculului in functie de pozitia contactului motor.
- Afisare vehicule in 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.

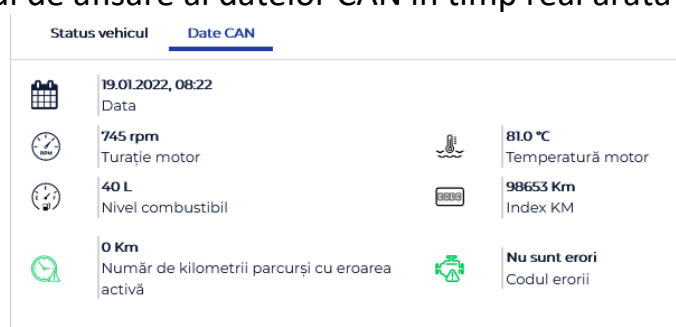


Tot in pagina de localizare, la click pe un vehicul (din lista din stanga) apare o bara in partea de jos a ecranului cu informatii in timp real. Bara de status vehicul contine:

- 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



In cazul in care dispozitivul instalat este conectat si la bordul vehiculului sau are conectati diferiti senzori, se va afisa si statusul acestora in pagina de localizare. Ecranul de afisare al datelor CAN in timp real arata in felul urmator:



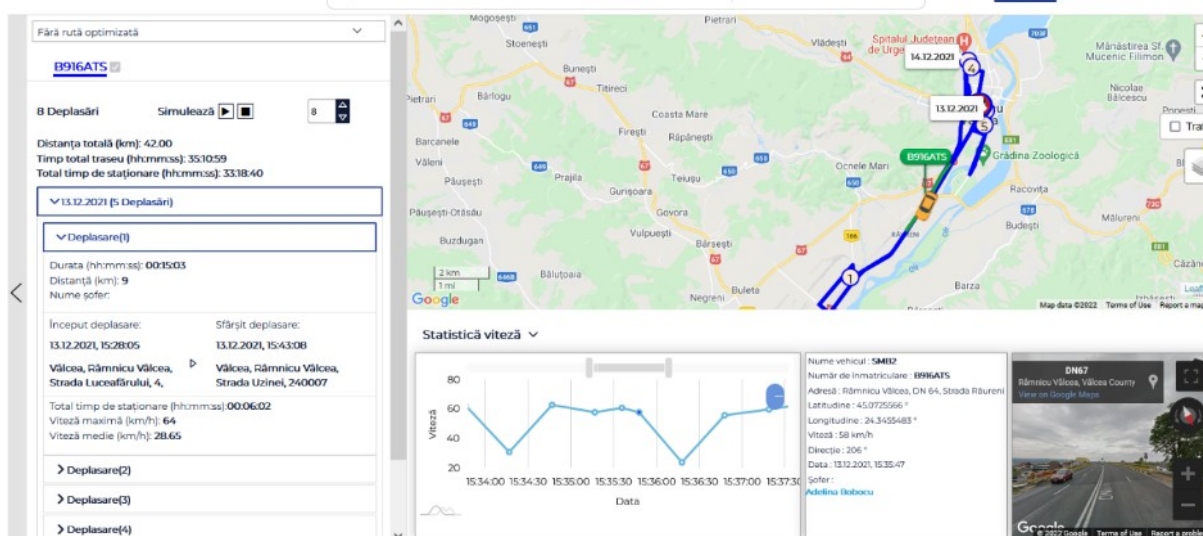
#### 6.2.4. Traseu

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

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

| 2 autovehicule(a) selectat(a)            |                                                 |                                  |                                                  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                          |                                                 | HARTA                            | VEHICULE                                         |
|                                          |                                                 |                                  | DIVIZII                                          |
| <input type="checkbox"/> Nume vehicul    | <input type="checkbox"/> Număr de înmatriculare | <input type="checkbox"/> Divizie | <input type="checkbox"/> Data ultimei transmisii |
| <input type="checkbox"/> DIBORTBK        | DIBORTBS                                        | Director Operational TrackGPS    | 26/10/2020, 08:26:55                             |
| <input type="checkbox"/> Test ALLCAN     | B-910-ATS                                       | Fără divizie                     | 26/10/2020, 06:15:02                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> SM82 | BS96ATS                                         | Sales Bucuresti 2                | 26/10/2020, 10:14:06                             |
| <input type="checkbox"/> SM03            | BS95ATS                                         | Sales Bucuresti 3                | 26/10/2020, 08:26:40                             |
| <input type="checkbox"/> SM032           | BS97ATS                                         | Sales Cluj 2                     | 24/10/2020, 14:27:39                             |
| <input type="checkbox"/> SM81            | BS94ATS                                         | Sales Bucuresti 1                | 26/10/2020, 07:22:22                             |

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

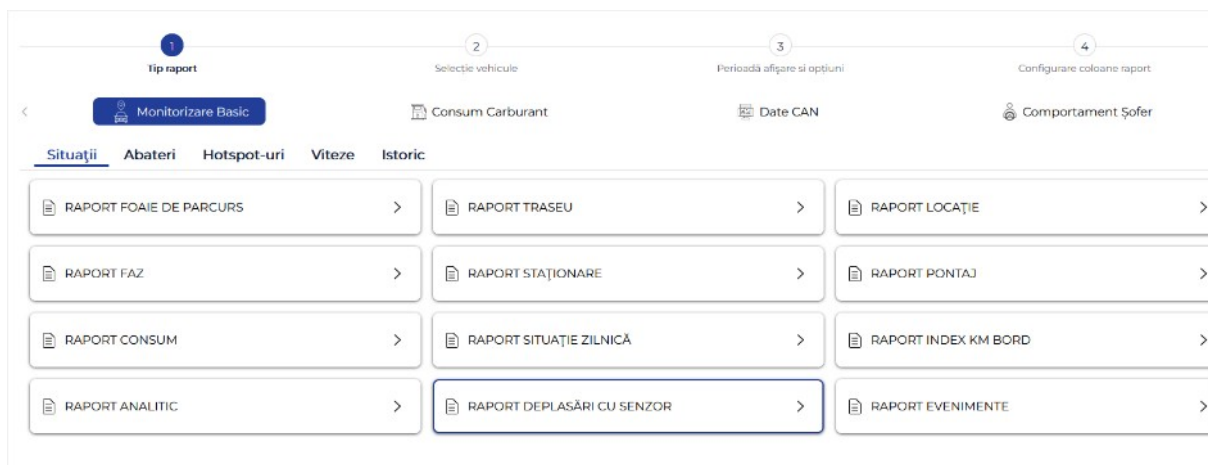


- Vizualizarea deplasărilor pe baza marjei de stationare selectată
- Vizualizarea grafică pe axa timpului a vitezei de deplasare pe perioadă.
- În cazul selecției unei coordonate se afișează toate datele de localizare pentru aceasta.
- Pentru Harta Google Maps se va afișa poziția selectată în Google Street View.
- Schimbarea hărții de vizualizare a traseului în funcție de drepturile companiei. Opțiunile sunt: Harta de bază, Open Street Map și la cerere hărțile Google (Traffic, Satelite, Terrain, Street View).
- Afisare puncte de interes create (Hotspots) pe harta.
- Harta în modul fullscreen și zoom dinamic pe harta
- Mod Simulare traseu efectuat.

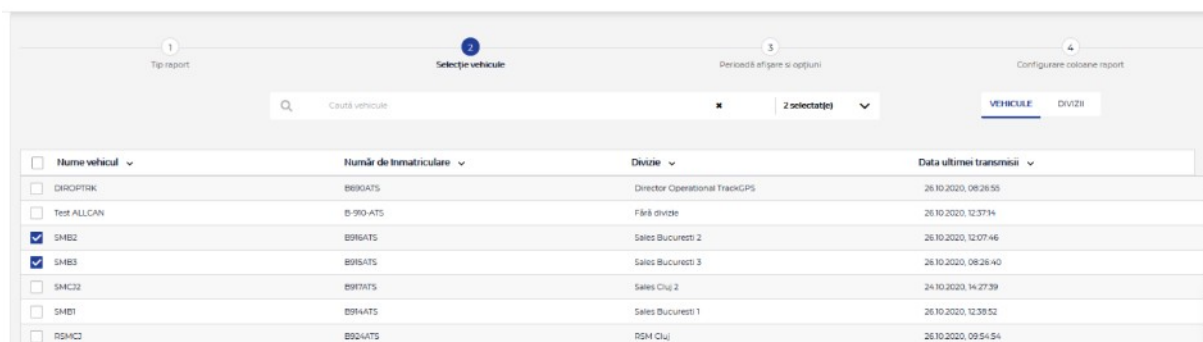
### 6.2.5. Rapoarte

Aplicatia TrackGPS permite rularea a numeroase rapoarte tabelare sau grafice. Rapoartele sunt organizate în funcție de soluția din care acestea fac

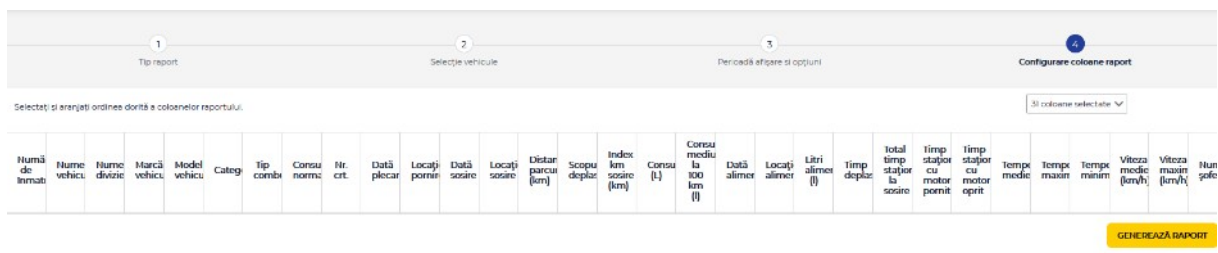
parte asa cum se observa si in imaginea de mai jos.



În funcție de specificul rapoartelor acestea se pot rula doar pe un singur vehicul, o divizie sau pe întreaga flotă, pe un anumit interval de timp selectat care va fi, de asemenea, în funcție de specificul raportului.



La rularea unui raport, utilizatorii vor avea posibilitatea de a configura coloanele fiecărui raport în funcție de preferințe. Astfel, utilizatorul va putea bifa/debifa o coloană care să apară în raport sau să le schimbe ordinea.



Pe lângă rularea rapoartelor, în aplicație există posibilitatea vizualizării istoricului de rapoarte rulate, împreună cu disponibilitatea lor. Din istoric pot fi regenerate rapoartele în cazul în care se dorește efectuarea unor modificări ulterioare.

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

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

1

2

3

4

Tip raport

Selectare vehicule

Optiuni recurență

Configurare coloane raport

Recurență

Raport Traseu

Numele recurenței \*

testTest

Frecvența recurență

Zinc

Săptămână

La două săptămâni

Lunar

Trimestrial

Selectează intervalul de valabilitate al raportului recurent

Octombrie

2020

Octon

Lu

Ma

Mi

Joi

Vi

Să

Du

20

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

26.10.2020

Lu

Ma

Mi

Joi

Vi

Să

Du

20

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

27

Marti

Miercuri

Joi

Vineri

Sămbătă

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 .

☐ Filtrează notificările

☐ 11.01.2022 (6 notificări)

☐ RAPORT VITEZE 08:57

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

☐ RAPORT VITEZE 08:57

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

☐ RAPORT GRAFIC ANALIZĂ CONSUM 08:36

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

☐ RAPORT GRAFIC ANALIZĂ CONSUM 08:36

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

☐ RAPORT ALIMENTĂRI CARBURANT 08:29

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

☐ RAPORT ALIMENTĂRI CARBURANT 08:29

## Raportul foaie de parcurs

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

**RAPORT FOAIE DE PARCURS**

Perioada: 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) | Time 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 Decle |               |                 |             |                | 93,98                  |                   |                      | 7,0        | 04:58:59       |                     |                      |            |                |      |
| TOTAL RGRW-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:

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

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

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

**RAPORT FOAIE DE PARCURS**

Perioada: 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 | Fluă |
|---------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|------------------------|-------------------|----------------------|------------|----------------|---------------------|----------------------|------------|----------------|------|
| 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       |                     |                      |            |                |      |

## Raportul FAZ

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

| Număr de înmatriculare | Nume Vehicul | Divizia           | Marcă vehicul | Model vehicul | Categorie  | Tip combustibil | Consum normat | Nr. crt. | Data       | Distanța parcursă (km) | Ore funcționare | Consum | Consum/100 km | Alimentare(l) | Rest rezervor (l) | Index km bord |
|------------------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|------------|-----------------|---------------|----------|------------|------------------------|-----------------|--------|---------------|---------------|-------------------|---------------|
| B916ATS                | SMB2         | Sales Bucuresti 2 | VW            | GOLF VII      | Autoturism | Motorină        | 0,00 l/100km  | 1        | 01.09.2020 | 44,0                   | 02:19:59        | 3,0    | 6,81          | 0,0           | 47,0              | 24827         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 2        | 02.09.2020 | 51,0                   | 02:44:38        | 4,0    | 7,84          | 0,0           | 45,0              | 24878         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 3        | 03.09.2020 | 41,0                   | 01:55:59        | 3,0    | 7,31          | 0,0           | 42,0              | 24919         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 4        | 04.09.2020 | 62,0                   | 02:20:08        | 4,0    | 6,45          | 0,0           | 37,0              | 24981         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 5        | 05.09.2020 | 0,0                    | 00:00:00        | 0,0    | 0,0           | 0,0           | 37,0              | 24981         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 6        | 06.09.2020 | 16,0                   | 00:45:30        | 1,0    | 6,25          | 0,0           | 36,0              | 24997         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 7        | 07.09.2020 | 38,0                   | 01:51:56        | 3,0    | 7,89          | 0,0           | 33,0              | 25035         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 8        | 08.09.2020 | 53,0                   | 02:47:12        | 3,0    | 5,66          | 0,0           | 29,0              | 25088         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 9        | 09.09.2020 | 75,0                   | 03:29:58        | 5,0    | 6,66          | 0,0           | 24,0              | 25163         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 10       | 10.09.2020 | 76,0                   | 03:22:42        | 5,0    | 6,57          | 0,0           | 18,0              | 25139         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 11       | 11.09.2020 | 26,0                   | 01:12:12        | 2,0    | 7,69          | 0,0           | 15,0              | 25265         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 12       | 12.09.2020 | 0,0                    | 00:00:00        | 0,0    | 0,0           | 0,0           | 15,0              | 25265         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 13       | 13.09.2020 | 0,0                    | 00:00:00        | 0,0    | 0,0           | 0,0           | 15,0              | 25265         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 14       | 14.09.2020 | 63,0                   | 01:53:18        | 3,0    | 4,76          | 0,0           | 12,0              | 25328         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 15       | 15.09.2020 | 43,0                   | 02:40:01        | 4,0    | 9,30          | 0,0           | 8,0               | 25371         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 16       | 16.09.2020 | 393,0                  | 07:20:52        | 22,0   | 5,59          | 40,0          | 30,0              | 25764         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 17       | 17.09.2020 | 32,0                   | 01:41:13        | 2,0    | 6,25          | 0,0           | 27,0              | 25796         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 18       | 18.09.2020 | 41,0                   | 02:13:03        | 3,0    | 7,31          | 0,0           | 24,0              | 25837         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 19       | 19.09.2020 | 85,0                   | 02:02:37        | 5,0    | 5,88          | 0,0           | 18,0              | 25922         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 20       | 20.09.2020 | 75,0                   | 01:20:21        | 4,0    | 5,33          | 0,0           | 14,0              | 25997         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 21       | 21.09.2020 | 35,0                   | 01:38:11        | 3,0    | 8,57          | 0,0           | 11,0              | 26032         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 22       | 22.09.2020 | 34,0                   | 02:02:08        | 2,0    | 5,88          | 0,0           | 8,0               | 26066         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 23       | 23.09.2020 | 34,0                   | 02:00:28        | 3,0    | 8,82          | 0,0           | 5,0               | 26100         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 24       | 24.09.2020 | 29,0                   | 01:44:20        | 2,0    | 6,89          | 42,0          | 47,0              | 26129         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 25       | 25.09.2020 | 44,0                   | 01:48:51        | 3,0    | 6,81          | 0,0           | 47,0              | 26173         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 26       | 26.09.2020 | 1,0                    | 00:51:48        | 0,0    | 0,0           | 0,0           | 47,0              | 26174         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 27       | 27.09.2020 | 0,0                    | 00:00:00        | 0,0    | 0,0           | 0,0           | 47,0              | 26174         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 28       | 28.09.2020 | 55,0                   | 02:41:34        | 3,0    | 5,45          | 0,0           | 44,0              | 0             |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 29       | 29.09.2020 | 66,0                   | 03:25:10        | 5,0    | 7,57          | 0,0           | 39,0              | 26295         |
|                        |              |                   |               |               |            |                 |               | 30       | 30.09.2020 | 76,0                   | 04:51:08        | 6,0    | 7,89          | 13,0          | 47,0              | 26371         |
| TOTAL B916ATS          |              |                   |               |               |            |                 |               |          | 1588,00    | 62:15:27               | 103,00          | 6,48   | 95,00         |               | 47,00             |               |

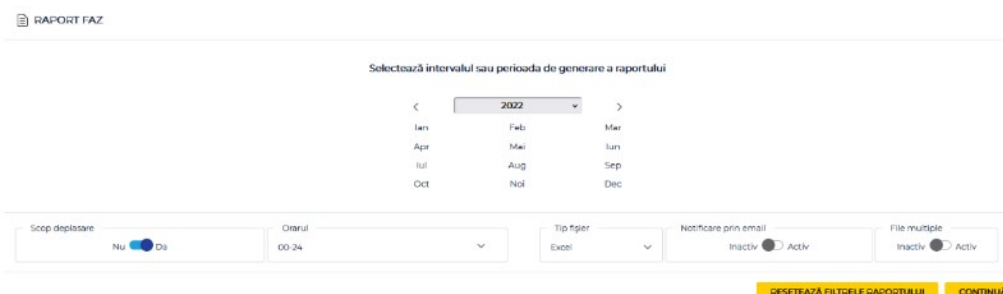
În acest raport pot fi regăsite următoarele informații:

- 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 alimentări zilnice și lunare ( pentru soluția CAN;

- Rest rezervor la finele zilei;
- Index km bord la finalul zilei;

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

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



The screenshot shows the 'RAPORT FAZ' interface. At the top, it says 'Selectează interval sau perioada de generare a raportului'. Below this is a calendar view for the year 2022, with months Jan, Feb, Mar, Apr, Mai, Iun, Iul, Aug, Sep, Oct, Noi, and Dec. There are navigation arrows on either side. Below the calendar, there are several filters: 'Scop deplasare' with a toggle for 'Nu' (off) and 'Da' (on); 'Orarul' with a dropdown menu showing '00-24'; 'Tip fișier' with a dropdown menu showing 'Excel'; 'Notificare prin email' with a toggle for 'Inactiv' (off) and 'Activ' (on); and 'File multiple' with a toggle for 'Inactiv' (off) and 'Activ' (on). At the bottom right, there are two buttons: 'DESETEAZĂ FILTRELE RAPORTULUI' and 'CONTINUA'.

## Raport stationare

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

Arobs Moldova

Perioada: 01.04.2024 00:00:00 - 18.04.2024 07:57:59

Data generării: 18.04.2024 07:58:41

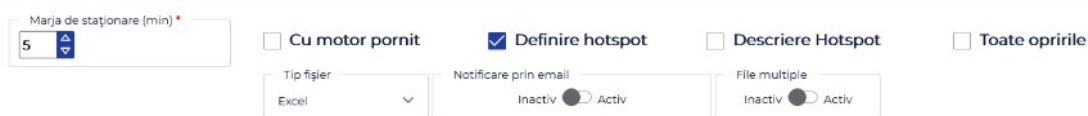


| Nr. crt. | Număr de înmatriculare | Locația                                             | Început staționare  | Categoria | Durata staționării |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|
| 1   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

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

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



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

## Raport Traseu

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

În acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

**RAPORT TRASEU**


Arobs Moldova

Perioada: 01.04.2024 00:00:00 - 18.04.2024 07:57:59

Data generării: 18.04.2024 08:00:47

Număr de înmatriculare: NFM-915

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

**Raport Locație**

Raportul Locație afișează ultima poziție a tuturor vehiculelor selectate.

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;

**RAPORT LOCAȚIE**


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

Data generării: 18.04.2024 08:04:15

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

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

Raport Locație

☒ Afișare 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

CONTINUĂ

## Raport Pontaj

Raportul de pontaj permite verificarea activității zilnice ale unui vehicul/utilaj sub forma unui raport de pontaj cu următoarele 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 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 staționării cu motor pornit pe zi și total;
- Consumul zilnic și 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 înmatriculare | Data       | Ora start | Locație început                                           | Ora stop | Locație sfârșit                                     | Distanță (km) | Durată   | Total ore funcționare | Viteză medie | Durată staționare cu motor pornit | Consum |
|---------------------|------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------|--------------|-----------------------------------|--------|
| 1                   | GWG-195                | 12.12.2022 | 08:33:56  | Moldova, Chișinău, (Zona: Strada Alecu Russo)             | 18:05:59 | Moldova, Chișinău, (Zona: 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, (Zona: Strada Alecu Russo)             | 21:33:19 | Moldova, Chișinău, (Zona: 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, (Zona: Strada Alecu Russo)             | 17:34:14 | Moldova, Chișinău, (Zona: 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, (Zona: Strada Alecu Russo)             | 17:40:15 | Moldova, Chișinău, (Zona: 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, (Zona: Strada Alecu Russo)             | 12:26:51 | Moldova, Chișinău, Durești, 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, (Zona: Strada Profesor Ion Dumitrescu) | 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 Sadoveanu, 37            | 18:07:33 | Moldova, Chișinău, Strada Mihail Sadoveanu, 37      | 39,83         | 10:39:27 | 02:11:10              | 16,13        | 00:16:27                          | 3,41   |

Asemenea raportului foaie de parcurs și acest raport permite definirea

celor 2 opțiuni: "Notificare prin email" și "File multiple".

## 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.

### 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              |
|          | <b>TOTAL</b>           |               | <b>4206.70</b>         | <b>138:16:40</b> | <b>368.88</b> |                            |                       | <b>34</b>       |

În acest raport pot fi regăsite următoarele informații:

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

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

## Raport situație zilnică

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

- Număr 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;

**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, Chisinau, 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                       | 20.11.2022 09:47:47 | Alina Dănilă |                 |              |                   |           | 00:07:17           |
| 5        | GPS-808                | Admin        | (office)Moldova, Chisinau, Strada Alexander Pușkin, 24        | 22.11.2022 17:07:03 | Alina Dănilă |                 |              |                   |           | 00:05:50           |
| 6        | GPS-808                | Admin        | Moldova, Chisinau, Strada Bulgară, 31                         | 22.11.2022 17:26:02 | Alina Dănilă |                 |              |                   |           | 00:05:14           |
| 7        | GPS-808                | Admin        | România, Vaslui, Drânceni, DN248, E581, 737220                | 25.11.2022 09:12:25 | Alina Dănilă |                 |              |                   |           | 01:03:12           |
| 8        | GPS-808                | Admin        | România, Vaslui, Drânceni, DN248, E581, 737220                | 25.11.2022 15:18:52 | Alina Dănilă |                 |              |                   |           | 00:09:08           |
| 9        | GPS-808                | Admin        | Moldova, Hîncești, Leușeni, (Zone: E581, M1)                  | 26.11.2022 12:21:56 | Alina Dănilă |                 |              |                   |           | 00:20:08           |
| 10       | GPS-808                | Admin        | România, Iași, Șoseaua Păcurari / E58, E583, DN26, 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 fiecarei 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 inmatriculare | 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                       |
|          | <b>TOTAL</b>  |                        | <b>828.62</b> | <b>828.62</b> | <b>0.00</b>            | <b>72.19</b> | <b>72.19</b> | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      |                     | <b>0.00</b>               |

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
- Distanța in afara rutei
- Diferenta de timp

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

### Raportul 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.

#### RAPORT ABATERI FAȚĂ DE CONSUM NORMAL



Perioada: 20.04.2022 00:00:00 - 26.04.2022 15:53:00  
Data generării: 26.04.2022 15:53:03



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

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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



**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              |
|          | <b>TOTAL</b> |           | <b>102</b>     |

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:

Marja de stationare (min) \*

☐ Cu motor pornit

☐ Toate opririle

Hotspot

Notificare prin email  
☐ Inactiv ☒ Activ

Raport pe masina  
☐ Inactiv ☒ Activ

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

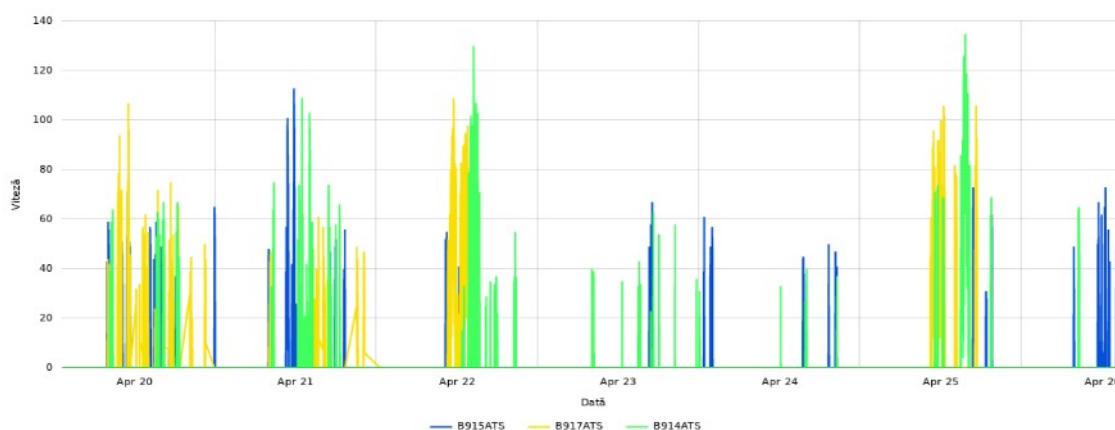
- “File multiple” – in cazul selectiei de vehicule multiple se genereaza rapoarte individuale pe vehicule (fiecare cu propriul header) astfel incat sa se poata lista usor rapoartele individuale pentru fiecare vehicul in parte.
- “Cu motor pornit” – afisarea doar a stationarilor cu motor pornit
- „Toate 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 DEPĂȘIRE VITEZĂ                                                                                      |                        |                 |                     |                                        |                     |                                        |                     |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|
| <div>  </div>            |                        |                 |                     |                                        |                     |                                        |                     |                      |          |
| Arobs Moldova<br>Perioada: 17.11.2022 00:00:00 - 16.12.2022 15:42:40<br>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) | Durată   |
| 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, Durlești, M2        | 17.11.2022 09:30:33 | Moldova, Chișinău, Durlești, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |              |            |               |          |                     |                   |         |              |               |                        |            |               |                      |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------|---------------|----------|---------------------|-------------------|---------|--------------|---------------|------------------------|------------|---------------|----------------------|--------------------|
| <div> <div>AROBS TRACK GPS</div> <div>Arobs Moldova</div> <div>                     Perioada: 17.11.2022 00:00:00 - 16.12.2022 15:45:47<br/>                     Data generării: 16.12.2022 15:45:51<br/>                     Total consum: 33 l<br/>                     Distanța totală: 456,51 km<br/>                     Total scăderi nejustificate: 0 l<br/>                     Total alimentare: 0 l<br/>                     Total ore funcționare: 24:19:18 (hh:mm:ss)                 </div> </div> |               |              |            |               |          |                     |                   |         |              |               |                        |            |               |                      |                    |
| Număr de inmatriculare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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                 | 30,00              |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |              |            |               |          |                     |                   |         | 10,00        | 456,51        | 24:19:18               | 33,00      |               | 3,00                 | 30,00              |

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



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



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

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

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

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

### Raportul alimentari carburant

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

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

Raportul arata in felul urmator:

## RAPORT ALIMENTĂRI CARBURANT



Perioada: 05.01.2022 00:00:00 - 11.01.2022 08:29:18

Data generării: 11.01.2022 08:29:22

Total consum: 3 l

Distanța totală: 37 km

Total scăderi nejustificate: 0 l

Total alimentare: 25 l

Total ore funcționare: 05:28:23 (hh:mm:ss)

| Număr de înmatriculare | Nume vehicul | Nume divizie      | Nume sofer | Consum normat (l/100km) | Nr. crt. | Data                | Eveniment         | Locație                                            | Estimare (l) | Distanță (km) | Timp funcționare (ore) | Consum (l) | Consum mediu (l/100km) | Consum staționar (l) | Consum tranzit (l) |
|------------------------|--------------|-------------------|------------|-------------------------|----------|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------|------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| B916ATS                | SMB2         | Sales București 2 | Test       | 0.00                    | 1        | 05.01.2022 00:00:00 | Combustibil start |                                                    | 28.0         | 9.0           | 03:45:36               | 1.0        | 11.11                  | 0.0                  | 1.0                |
|                        |              |                   |            |                         | 2        | 07.01.2022 18:25:13 | Alimentare (l)    | Vâlcea, Râmnicu Vâlcea, Bulevardul Timoteiului, 5, | 25.0         | 28.0          | 01:42:47               | 2.0        | 7.14                   | 0.0                  | 2.0                |
| B916ATS                | SMB2         | Sales București 2 | Test       | 0.00                    |          |                     | Combustibil rămas |                                                    | 41.00        | 37.00         | 05:28:23               | 3.00       | 8.11                   | 0.00                 | 3.0                |

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Divizia din care face parte
- Numele soferului
- Consumul normat definit in aplicatie
- Evenimentul care poate fi: alimentare, scadere, combustibil start, combustibil stop impreuna cu data, ora si locatia la care a avut loc
- Cantitatea de combustibil estimata care a fost alimentata sau cu care a scazut nivelul de rezervor. Daca este vorba de evenimente de combustibil start sau combustibil ramas se va afisa nivelul de rezervor inregistrat de dispozitiv in acel moment
- Distanța totală și cea parcursă între 2 evenimente succesive
- Ore de funcționare între 2 evenimente succesive și total
- Consumul între 2 evenimente succesive și total
- Consum mediu între 2 evenimente succesive și total
- Consumul staționar între 2 evenimente succesive și total
- Consumul în tranzit între 2 evenimente succesive și total

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

## Raport supratratii

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

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Numele soferului
- Locatia de start a depasirii
- Data si ora de start a depasirii

- Locatia de final a depasirii
- Date si ora la care s-a terminat depasirea turatiei
- Turatia maxima pe intervalul de depasire
- Turatia medie pe intervalul de depasire

**RAPORT SUPRATURĂȚII**

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

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

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

**Raport consum analitic**

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

**RAPORT CONSUM ANALITIC**

Perioada: 16.01.2022 00:00:00 - 19.01.2022 12:43:27  
Data generării: 19.01.2022 12:43:30

| Nr. crt. | Număr de înmatriculare | Nume vehicul | Distanța parcursă (km) | Ore             | Consum (l)  | Consum mediu la 100 km (l) | Consum staționar | Consum tranzit | Ore staționare  | Ore tranzit     | Tip consum |
|----------|------------------------|--------------|------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 1        | B916ATS                | SMR2         | 54,0                   | 04:00:45        | 4,0         | 7,41                       | 0,0              | 4,0            | 01:24:31        | 02:36:14        | CAN        |
|          | <b>TOTAL</b>           |              | <b>54.00</b>           | <b>04:00:45</b> | <b>4.00</b> |                            | <b>0.00</b>      | <b>4.00</b>    | <b>01:24:31</b> | <b>02:36:14</b> |            |

In acest raport pot fi regasite urmatoarele informatii:

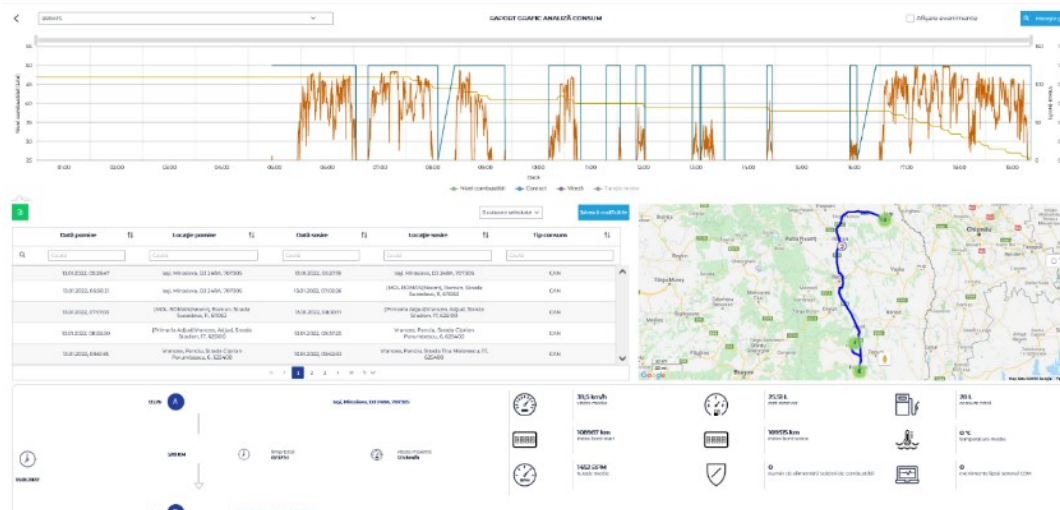
- Numarul de inmatriculare a vehiculului
- Numele vehiculului
- Distanța parcursă pe perioada
- Orele de functionare pe perioada
- Consumul total pe perioada

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

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

### Raport grafic de analiza consum

Raportul grafic de analiza permite afisarea simultana pe un grafic a nivelului de rezervor, a vitezei de deplasare, a starii contactului motor precum si a turatiei motorului. Cu ajutorul acestor informatii se poate realiza o analiza mai in detaliu asupra situatiilor aparute pe o anumita perioada selectata. Pe langa afisarea grafica a informatiilor mai sus mentionate, raportul afiseaza si deplasarile pe perioada atat sub forma tabelata cat si sub forma de traseu. In cazul in care se doreste strict vizualizarea unei singure deplasari din cele afisate (sau a unor deplasari succesive), acest lucru se poate face prin selectarea din tabel a acestor deplasari moment in care se va ajusta graficul, traseul cat si informatiile generale de pe perioada care se regasesc la finalul raportului.

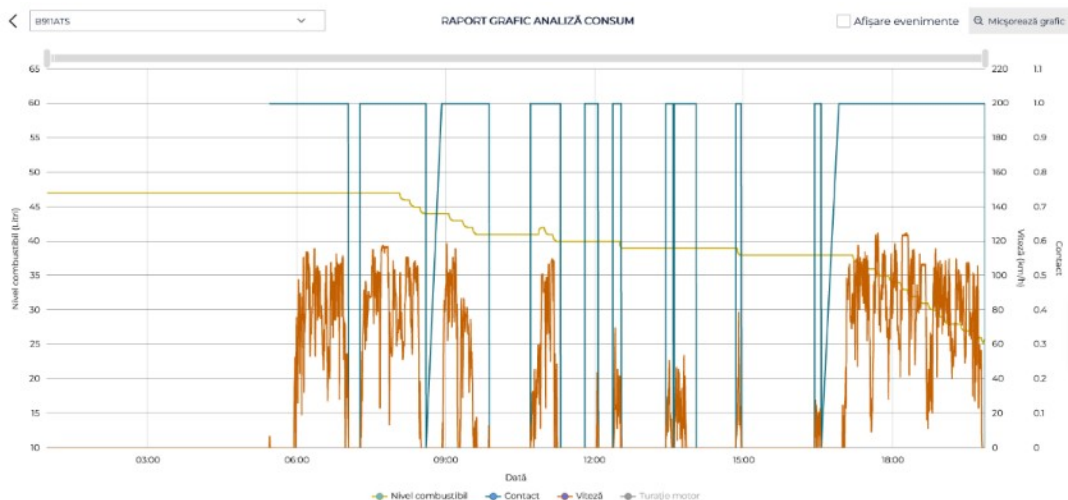


Informatiile generale arata:

- Timpii de depalsare
- Viteza maxima si medie pe perioada
- Consumul total

- Rest de rezervor
- Index km start si stop
- Temperatura medie
- Turatie medie a motorului
- Numar de alimentari/scaderi pe perioada

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

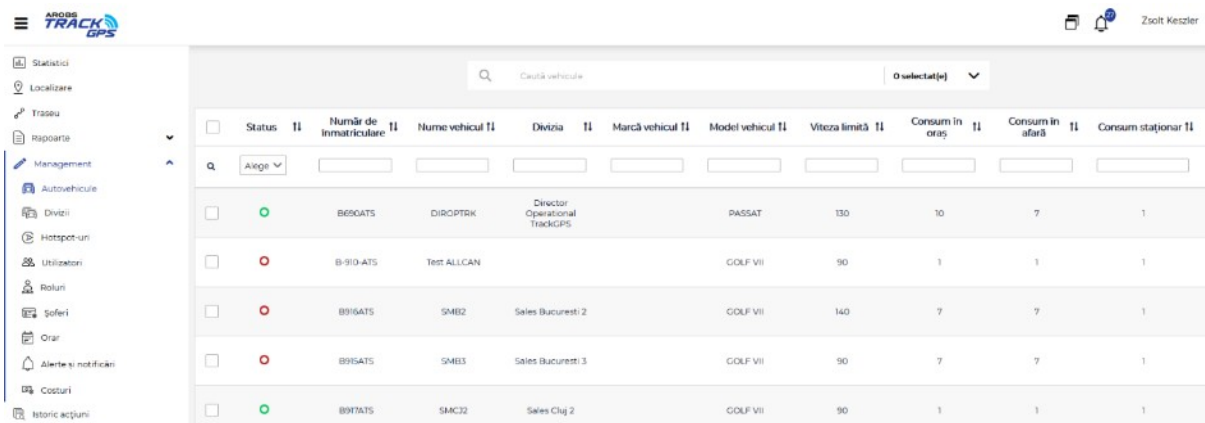


### 6.2.6. Management date

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

#### Management vehicule

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



The screenshot shows the AROBS TRACK GPS web application. On the left is a sidebar menu with options like Statistici, Localizare, Traseu, Rapoarte, Management, Autovehicule, Divizii, Hotspot-uri, Utilizatori, Roluri, Soferi, Orar, Alerte si notificari, Costuri, and Istorice actiuni. The main area displays a table of vehicles with columns for Status, Număr de înmatriculare, Nume vehicul, Divizia, Marcă vehicul, Model vehicul, Viteza limită, Consum în oraș, Consum în afara, and Consum staționar. The table contains five rows of data, each with a checkbox for selection.

| <input type="checkbox"/> | Status | Număr de înmatriculare | Nume vehicul | Divizia                       | Marcă vehicul | Model vehicul | Viteza limită | Consum în oraș | Consum în afara | Consum staționar |
|--------------------------|--------|------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | ●      | B690ATS                | DIROPTK      | Director Operational TrackGPS |               | PASSAT        | 130           | 10             | 7               | 1                |
| <input type="checkbox"/> | ●      | B-910-ATS              | Test ALLCAN  |                               |               | GOLF VII      | 90            | 1              | 1               | 1                |
| <input type="checkbox"/> | ●      | B916ATS                | SMB2         | Sales Bucuresti 2             |               | GOLF VII      | 140           | 7              | 7               | 1                |
| <input type="checkbox"/> | ●      | B916ATS                | SMB3         | Sales Bucuresti 3             |               | GOLF VII      | 90            | 7              | 7               | 1                |
| <input type="checkbox"/> | ●      | B917ATS                | SMB32        | 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 cărui date doresc a fi actualizate sau prin import de fisiere. Pentru editarea manuala la click pe vehicul vor aparea mai multe optiuni care pot fi accesate pentru editare:

- Detalii vehicul – permite introducerea principalelor informatii ale vehiculului cum ar fi: numarul de inmatriculare, viteza limita, consum,

culoare, date tehnice, index km etc.

Detalii vehicul

Nume vehicul \*  
DIROPTRK

Număr de înmatriculare \*  
B69DATS

Viteza limită \*  
130

Consum în oraș \*  
10

Consum staționar \*  
1

Consum în afară \*  
7

Capacitate rezervor \*  
66

Culoarea de afișare  
[Black square]

Culoare vehicul  
Negru

Marcă vehicul  
VW

Model vehicul  
PASSAT

Locuri pasageri  
5

Tip combustibil  
Motorină

Nume divizie \*  
Director Operational TrackGPS

Consum orar  
Nu ☒ Da

RENUNȚĂ SALVEAZĂ

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

Detalii dispozitiv GPS

Nume dispozitiv curent  
passatdan

Nume dispozitive disponibile  
Fără dispozitiv

RENUNȚĂ SALVEAZĂ

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

Soferi

Caută un nume de sofer

| Prenume | Nume | Cod intern | Dezasignați sofer |
|---------|------|------------|-------------------|
| Test    | Test |            | DEZASIGHEAZĂ      |

RENUNȚĂ SALVEAZĂ

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

Documente vehicul

Data PIF  
26.11.2019

Data înmatriculării  
[Empty]

Data radiere  
[Empty]

Serie CI  
[Empty]

Data ITP  
[Empty]

Expirare ITP  
07.11.2021

Număr RCA  
[Empty]

Data RCA  
[Empty]

Expirare RCA  
10.09.2020

Număr vinieta  
[Empty]

Data vinieta  
[Empty]

Expirare vinieta  
[Empty]

- Plan Service– permite adaugarea unui plan de revizii in functie de norma

de km, timp sau ore.

Detalii vehicul
Șoferi
Documente vehicul
Plan service
Senzori
Detalii dispozitiv GPS

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

RENUNȚĂ
SALVEA

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

### Management divizii

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

| Departament                         | Descriere | Nume vehicul | Categorie vehicul | Șoferi |
|-------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|--------|
| ▼ Toate                             |           |              |                   |        |
| > Departament Trackigas (31)        |           |              |                   |        |
| > Departament Distributie (2)       |           |              |                   |        |
| > Departament Optimali (7)          |           |              |                   |        |
| > Departament Proiecte Speciale (3) |           |              |                   |        |
| > Administrativ (4)                 |           |              |                   |        |
| > Software Services (2)             |           |              |                   |        |
| > Masini vanduse (1)                |           |              |                   |        |
| Service Support (0)                 |           |              |                   |        |
| > mPOS (2)                          |           |              |                   |        |

ADAGĂ DIVIZIE
EDITAZĂ DIVIZIA
MUTĂ LA
ȘTERGE 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

0 selectat(e)▼
HOTSPOT-URI
HARTA

| Nume hotspot                       | Descriere hotspot | Pozitionare                                                      | Divizie |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| test                               | Caută             | Caută                                                            | Caută   |
| <input type="checkbox"/> test      |                   | Teleorman, Vitănești, DN 6                                       |         |
| <input type="checkbox"/> test      | test              | București, București, Strada Țuculescu Ion, 10, 31613            |         |
| <input type="checkbox"/> test      | client            | București, București, Strada Gura Vadului, 2, 32338              |         |
| <input type="checkbox"/> test 1    |                   | Romania, Cluj, Calanu, (Zone: D3161G), 407120                    |         |
| <input type="checkbox"/> test 5    | fgfjklh nfcyh     | Romania, Bucuresti, Centura Bucuresti, D3100A, Soseaua Sabarului |         |
| <input type="checkbox"/> test 6    |                   | Cluj, Bontida, 7, 407105                                         |         |
| <input type="checkbox"/> TEST AFLU | aaaaa             | Cluj, Dej, Strada Alexandru Ioan Cuza, 31, 405200                |         |

« < 2 3 4 5 6 > » ?

TEMPLATE IMPORT
EXPORTĂ HOTSPOTURI SELECTATE
IMPORTĂ
ADAUGĂ
ȘTE

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

### Management hotspot

Nume hotspot  
test

Descriere hotspot  
test

Divizie  
Departament Trackgps

Categorie  
Neselectată

Pozitionare  
Cluj, Cluj-Napoca, Strada Bărc II, 24, 400401

☐ Regiune

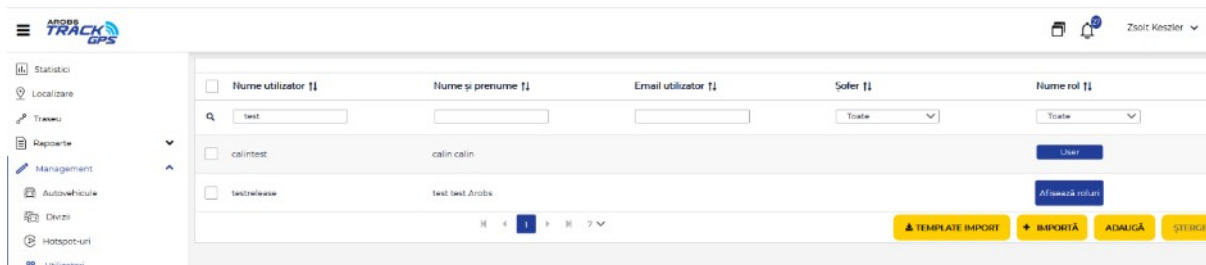
Latitudine  
46.792925

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 fereastră după cum se observă în figura următoare:



Fereastră 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 “Adaugă” 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 (sau prin import) al cărui date doresc a fi 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 \*  
 testrelease

Prenume \*  
 test.Arobs

Nume \*  
 test

Telefon \*  
 x

Email \*  
 x

Adresă  
 Cluj-Napoca

Regiune  
 Loc de muncă  
 Punct de lucru  
 Stare angajare  
 Inactiv

Funcția  
 Roluri \*  
 User x UserView x

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

<
 Detalii utilizator
 Drepturi pe vehicule

Drepturi de vizualizare pe divizi
 

☐ Toate
 

☒ Administrativ
 

☐ Administrativ 1  
☐ C326ARB

☐ Administrativ 2  
☐ C364ATS
 

☐ Administrativ 3  
☐ C337ARB

☐ Management IT  
☐ B727ATS
 

☐ Management Marketing  
☐ C307ATS

## 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
 

Caută roluri
 Administrator
 User
 UserView

ROL NOU
 ȘTERGE

Nume \*  
 Administrator
 Descriere \*  
 useri master

SALVEAZĂ
 REVIZUIȚĂ

Câmpurile marcate cu (\*) sunt obligatorii!

Funcționalități
 Management date
 Rapoarte
 

☒ Statistici
 ☒ Localizare
 ☒ Traseu
 ☒ Generare rapoarte
 ☒ Istoric rapoarte
 ☒ Rapoarte recurente
 ☒ Management
 ☒ Autovehicule
 ☒ Divizi
 ☒ Hotspot-uri
 ☒ Utilizatori
 ☒ Soferi
 ☒ Orar
 ☒ Roluri
 ☒ Notificări
 ☒ Alerte
 ☒ Costuri
 ☒ Istoric acțiuni

## 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 si prenume {} | <input type="checkbox"/> Card autentificare {} | <input type="checkbox"/> Alocat pe {} | <input type="checkbox"/> Cod intern {} | <input type="checkbox"/> Nr. de telefon {} | <input type="checkbox"/> Categorie permis {} | <input type="checkbox"/> Divizie {} | <input type="checkbox"/> Utilizator {} |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| q <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                           | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                   | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                         | <input type="text"/>                | Toate ▾                                |
| <input type="checkbox"/> Test               | <input type="text"/>                           | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                   | 0756085952                                 | <input type="text"/>                         | Tehnic Cluj 1                       | ✓                                      |
| <input type="checkbox"/> Test2              | <input type="text"/>                           | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>                   | 0728276271                                 | <input type="text"/>                         | 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.

|                                                  |                                                            |                                          |                                      |                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="button" value="↓ TEMPLATE IMPORT"/> | <input type="button" value="↓ EXPORTĂ ȘOFERII SELECȚAȚI"/> | <input type="button" value="+ IMPORTĂ"/> | <input type="button" value="ADAGĂ"/> | <input type="button" value="ȘTERGE"/> |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|

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.

Detalii șofer
 Documente

Nume \*

Email \*

Prenume \*

ID Card identificare

Ovidiu

Cod intern

Adresă

Număr de telefon \*

Informații

Cămpurile marcate cu (\*) sunt obligatorii!

RENUNȚĂ
 SALVEAZĂ

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

Detalii șofer
 Documente

Permis de conducere
 

Categorie \*

Seria \*

Număr \*

Data eliberării \*

Data expirării \*

Tahograf
 

Seria/număr card

Data eliberării

Data expirării

Atestat profesional
 

Eliberat de

Data eliberării

Data expirării

Certificat medical
 

Eliberat de

Data efectuării

Data expirării

Examen psihologic
 

Eliberat de

Data efectuării

Data expirării

## Management orar

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

| <input type="checkbox"/> Denumire orar   | Luni          | Marti         | Miercuri      | Joi           | Vineri        | Sămbătă       | Duminică      |
|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> testLuci        | 16:00 → 20:00 | 16:00 → 20:00 | 16:00 → 20:00 | 16:00 → 20:00 | 16:00 → 20:00 | 16:00 → 20:00 | 16:00 → 20:00 |
| <input type="checkbox"/> testLivi        | 09:00 → 16:00 | 09:00 → 16:00 | 09:00 → 16:00 | 09:00 → 16:00 | 09:00 → 16:00 | 09:00 → 16:00 | 09:00 → 16:00 |
| <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

ADAUGĂ
 ȘTERGE

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

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

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

| <input type="checkbox"/> Eveniment              | Număr de inmatriculare | Observații                                                         | Data       | Index km | Index ore | Pret     | Monedă |
|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|----------|--------|
| q Toate                                         | Toate                  |                                                                    |            |          |           |          | Toate  |
| <input type="checkbox"/> Alimentare combustibil | B924ATS                | MOTORINA EVO D: 48,21 litri, CLUJ-NAPOCA 61 DEC. 1918 (GRIGORESCU) | 30.09.2020 | 36818    | 0         | 215.0477 | RON    |
| <input type="checkbox"/> Alimentare combustibil | B913ATS                | MOTORINA EVO D: 40,83 litri, IASI 4                                | 30.09.2020 | 0        | 0         | 180.8769 | RON    |

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

<
 

Detalii istoric autovehicul

Vehicul \*
 B924ATS

Index km \*

Pret

Evenimentul \*
 Accident

Index ore \*

Moneda \*
 RON

Data \*

Observații

Campurile marcate cu (\*) sunt obligatorii!

RENUNȚĂ
 SALVEAZĂ

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

(VLAICU)
 << < 1 2 3 4 5 > >> 7 >
 

TEMPLATE IMPORT
 + IMPORTĂ
 ADĂUGĂ
 STERG

## 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.

< **Detalii rută**

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

**Selectează hotspot-uri disponibile**

test

test  
TEST AFLI  
Test Agricultură  
test bruxel  
test de sters mai tarziu  
TEST DEJ AFL 2  
test gl  
Test Hiarom  
test hotpost  
test hotpost  
Test Intrare iesire HP  
test mihal  
test nicu

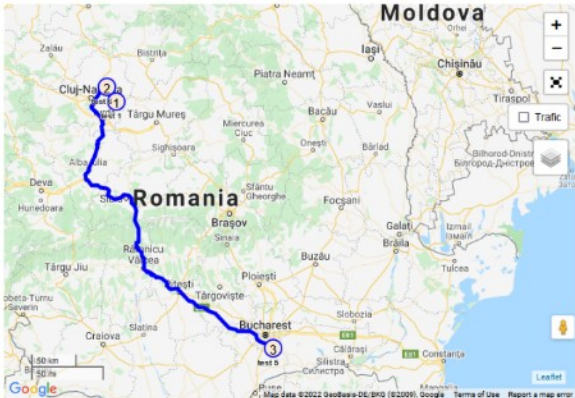
**Hotspot-uri incluse în rută**

Caută hotspot

test 1  
test 6  
test 5

**Câmpurile marcate cu (\*) sunt obligatorii**

**RENUNȚĂ** **SALVEAZĂ**



### 6.2.7. Istoric actiuni

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

Raportul permite vizualizarea urmatoarelor actiuni:

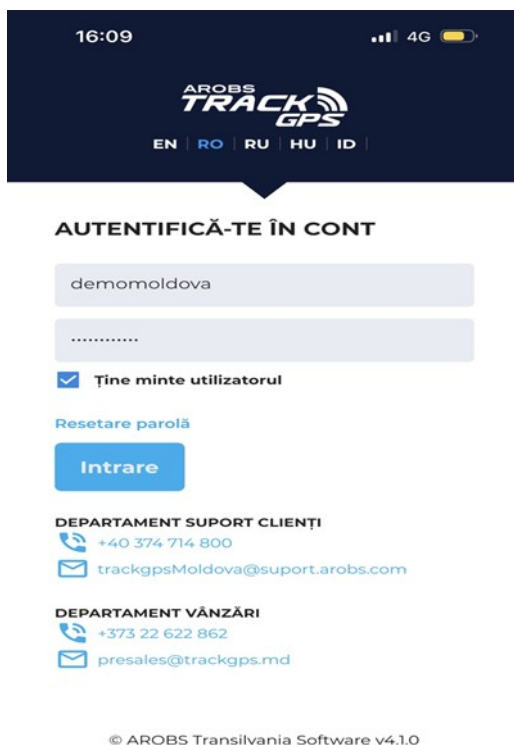
- Autentificari
- Modificare date personale
- Modificari in modulul de management
- Rapoarte rulate
- Rapoarte recurente create/modificate

| Modificat de către [1] | Entitatea modificată [1] | Data modificării [1] | Tipul evenimentului modificat [1] | Detalii eveniment                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Q                      |                          |                      | Toate                             | <div> <div>Proprietatea nouă</div> <div>Proprietatea veche</div> </div>                                                                                                                                                       |
| test                   | 13443                    | 20.10.2020, 16:50    | Generare raport                   | <div> <div>Tip raport</div> <div>Data de început</div> <div>Data de sfârșit</div> <div>Id-uri vehicule</div> <div>Lista coloanelor</div> <div>Notificare prin email</div> <div>Raport pe mașină</div> <div>Limba</div> </div> |

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.



16:09 4G

**AROBS TRACK GPS**

EN RO RU HU ID

**AUTENTIFICĂ-TE ÎN CONT**

demomoldova

.....

☒ Ține minte utilizatorul

[Resetare parolă](#)

**Intrare**

**DEPARTAMENT SUPTORT CLIENȚI**

+40 374 714 800

trackgpsMoldova@suport.arobs.com

**DEPARTAMENT VÂNZĂRI**

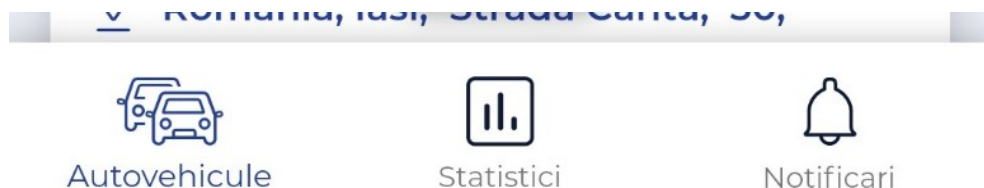
+373 22 622 862

presales@trackgps.md

© AROBS Transilvania Software v4.1.0

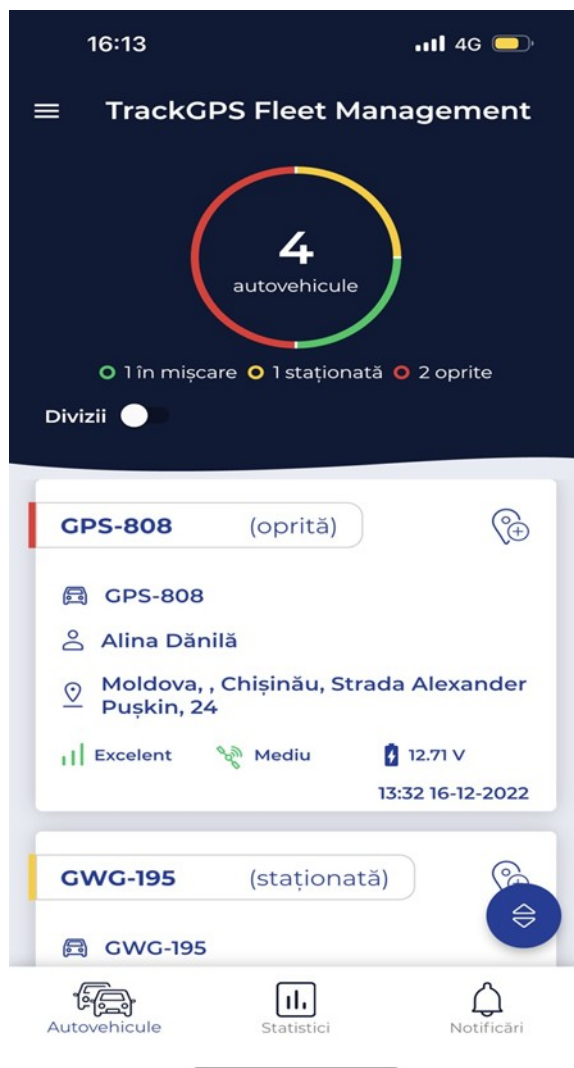
Dupa accesarea aplicatiei vor fi disponibile 3 module distincte care se vor putea accesa din bara de meniu aflata in partea inferioara a ferestrei. Cele 3 module distincte sunt:

- 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.

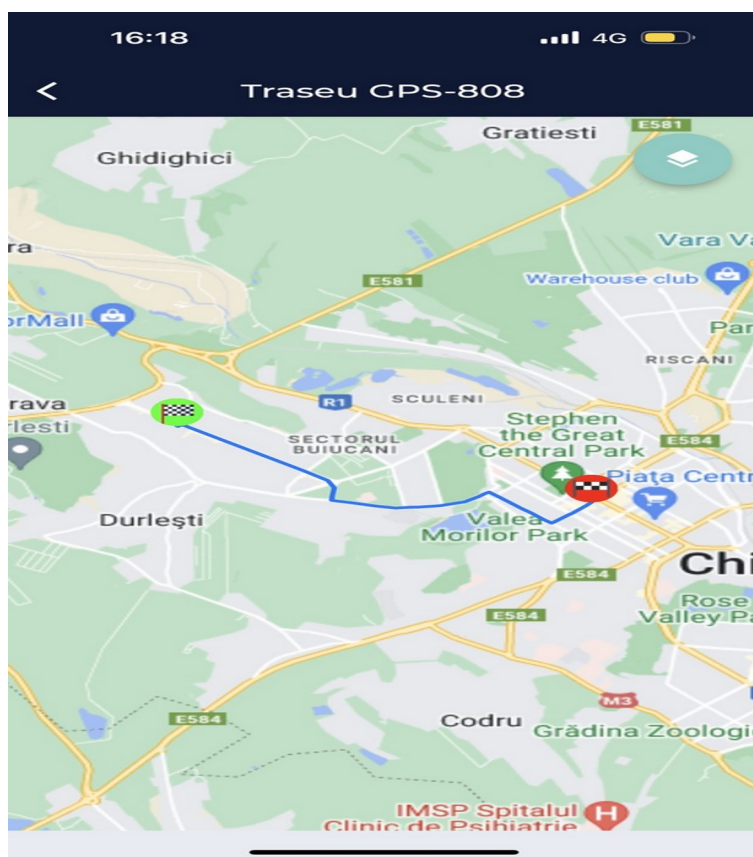


La click pe campul corespunzator fiecarui vehicul in parte se va deschide o noua fereastră denumita “Detalii autovehicul” unde se vor putea accesa informatii suplimentare.

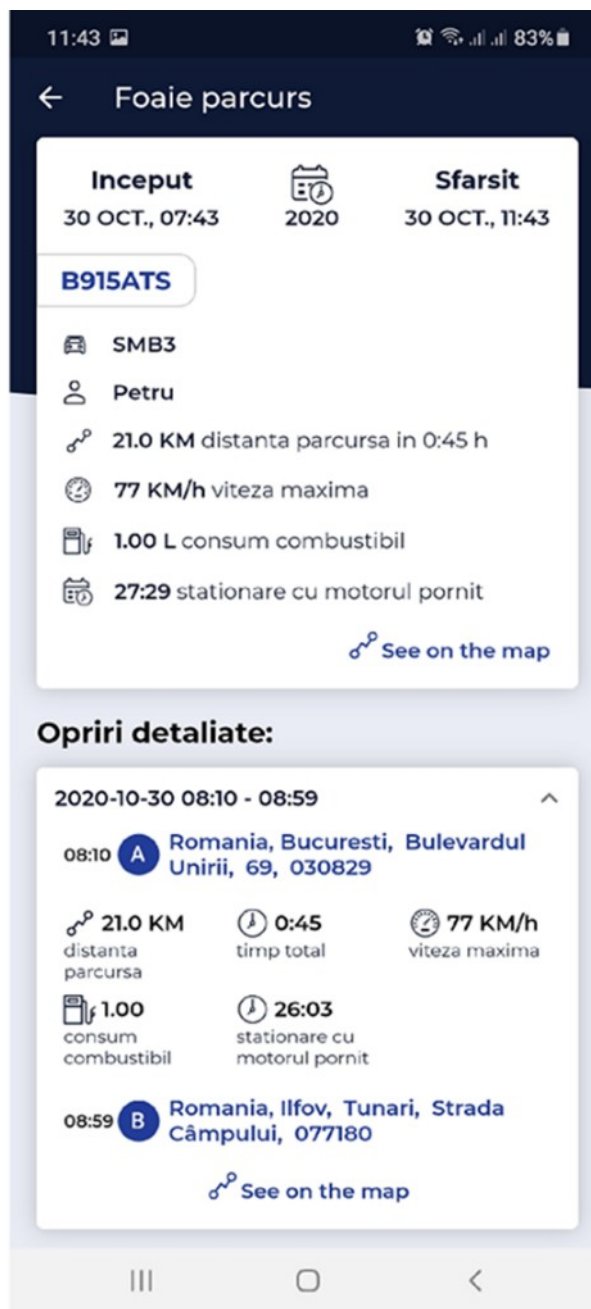
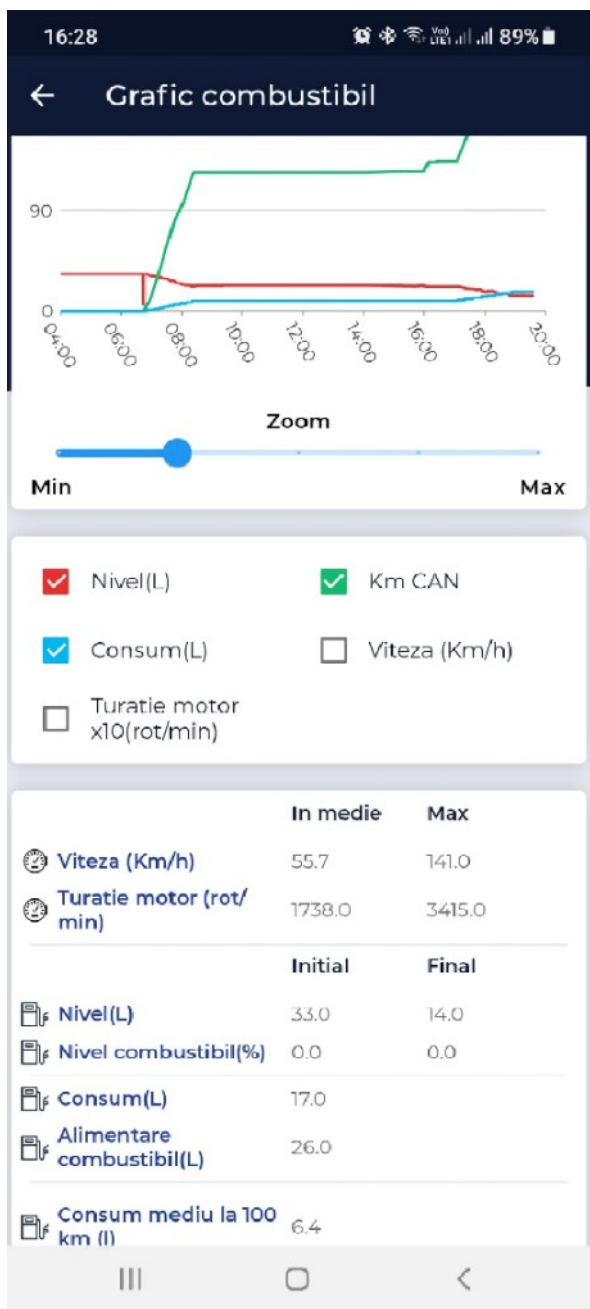


Asa cum se poate vedea si in imaginea de mai sus, informatiile suplimentare disponibile sunt:

- 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

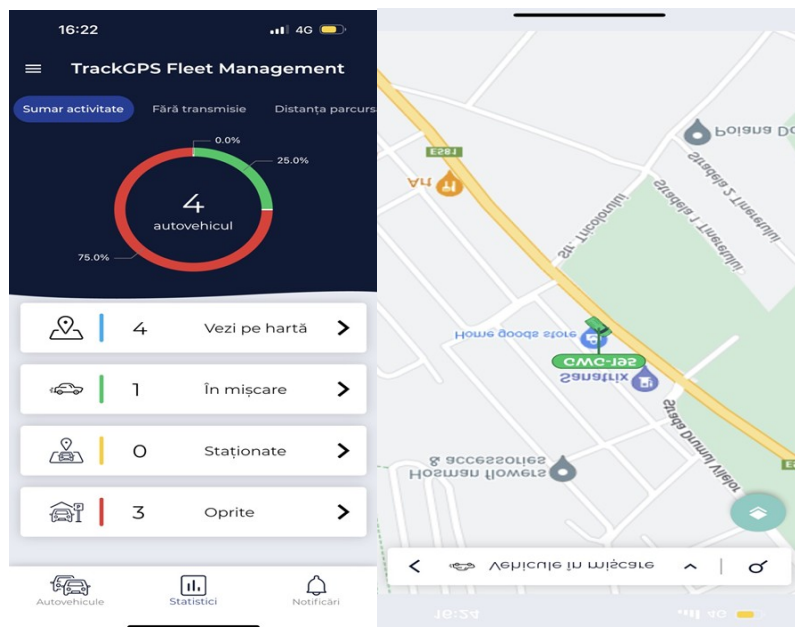


- Navigare catre ultima pozitie cunoscuta a vehiculului cu redirectionare catre aplicatia Google Maps
- Total distanta parcursa in ziua curenta
- Total timp de conducere in ziua curenta
- Timp de stationare cu motor pornit in ziua curenta
- Viteza maxima si viteza medie pentru ziua curenta

### 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.



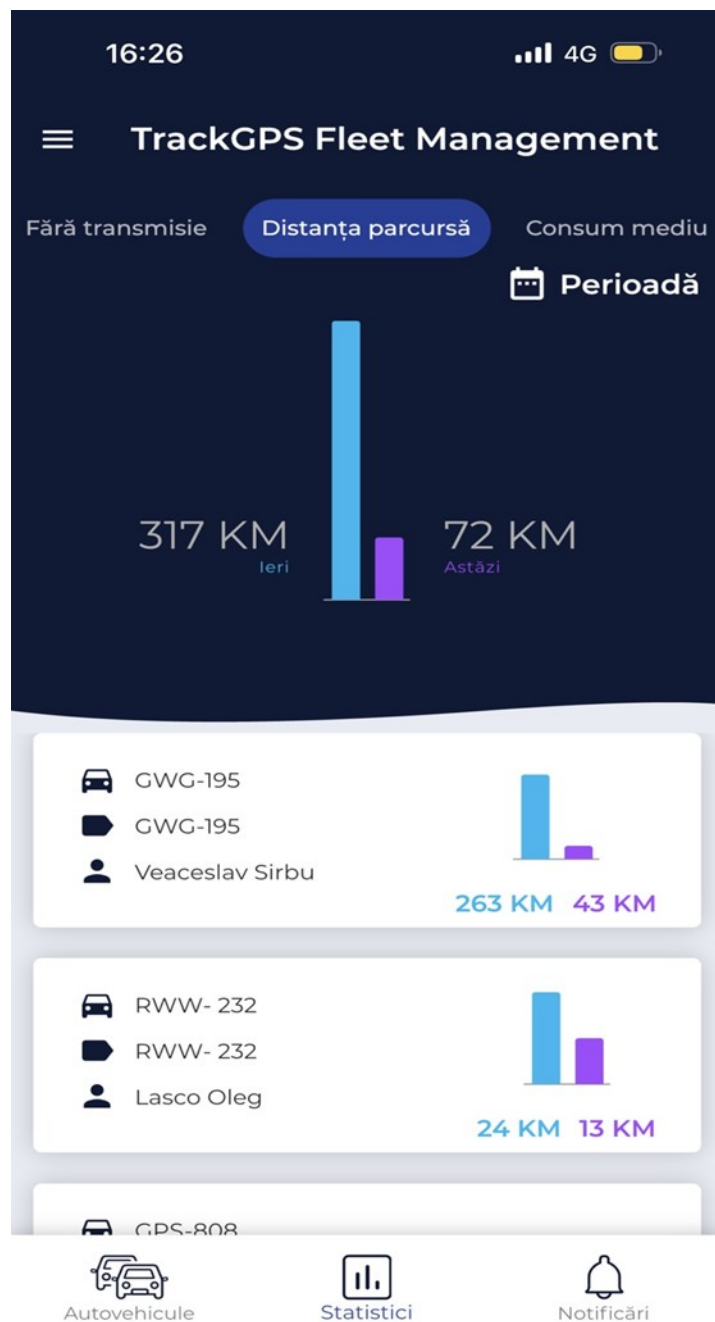
In cazul care in care se doreste vizualizarea pe harta a vehiculelor dintr-o anumita categorie se apasa pe rubrica destinata acelei categorii.

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

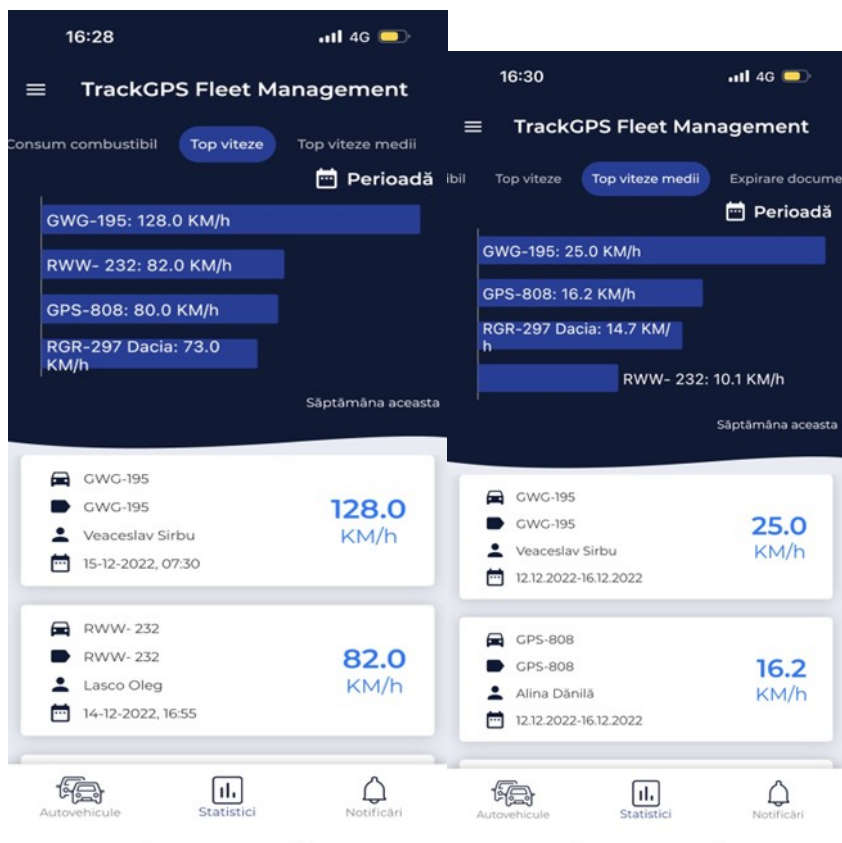
3. Top viteze permite vizualizarea Top 5 vehicule cu cele mai mari viteze pentru o anumita perioada:

- 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 telefonie mobila;

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

RAR – Registrul Auto Roman.

**AROBS**  
***TRACK***   
***GPS***