



easytrack

Monitorizare GPS si management al flotei

Prezentare Generală

Avantajele Sistemului

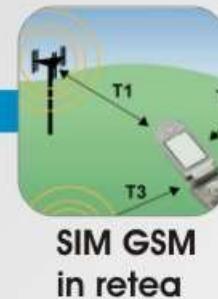
- ④ **Reducerea costurilor** asociate exploatarii flotei
- ④ **Controlul** utilizarii si deplasarilor vehiculelor
- ④ **Cresterea securitatii** in utilizarea flotei
- ④ **Optimizarea procedurilor** de lucru
(organizare deplasari, emitere foi parcurs)
- ④ **Cresterea operativitatii** in interventii
(pregatirea dispecerizarii)





Modul GPS

A



SIM GSM
in retea

(A) Modulul GPS

- Instalat pe fiecare autovehicul din flota
- Incorporeaza un SIM de comunicatie GPRS
- Transmite permanent pozitia GPS si informatii de la senzorii cu care este dotat vehiculul

(C) Harta si rapoarte

- Interfata web accesibila de pe orice calculator
- Acces complet la facilitatile hartii
- Acces la intregul set de rapoarte
- Alerta email privind evenimentele monitorizate

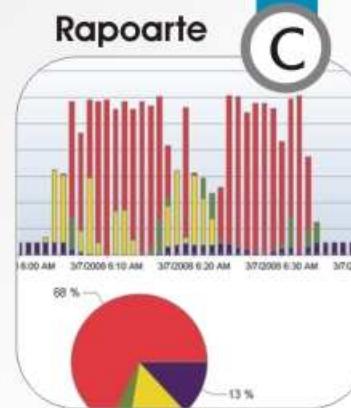
(B) Server aplicatie

- Instalat central, ruleaza aplicatia software
- Receptioneaza informatia transmisa din teren
- Stocheaza informatia si o prelucraza
- Autentifica accesul web al utilizatorilor

Servere stocare



B



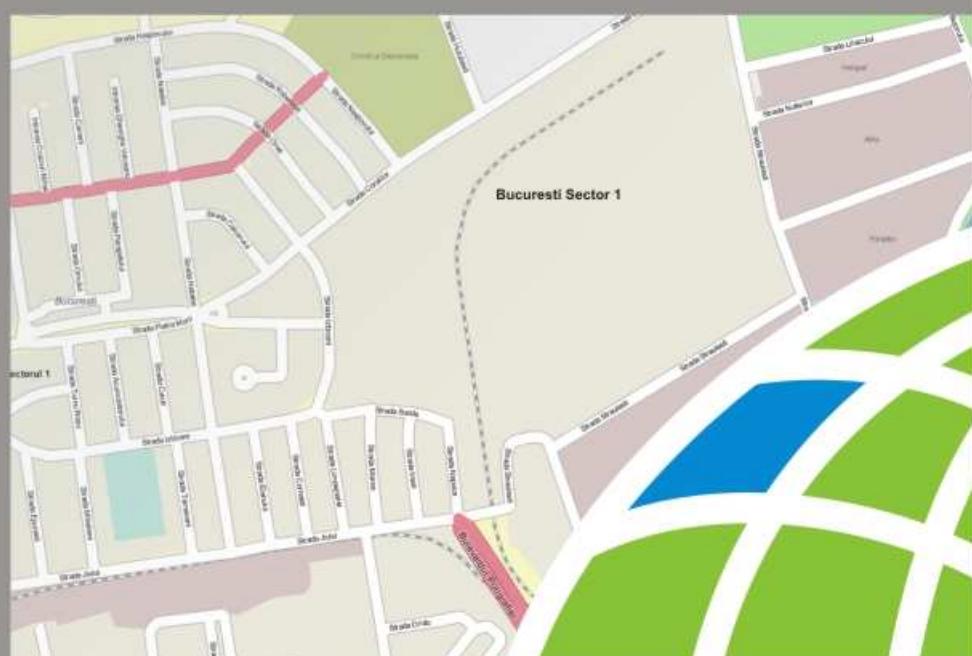
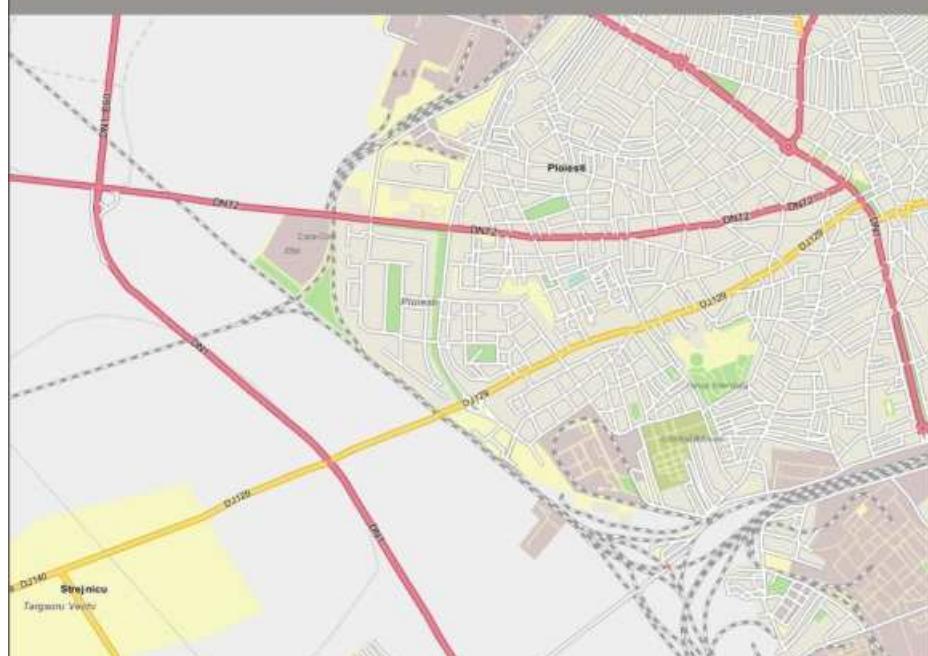
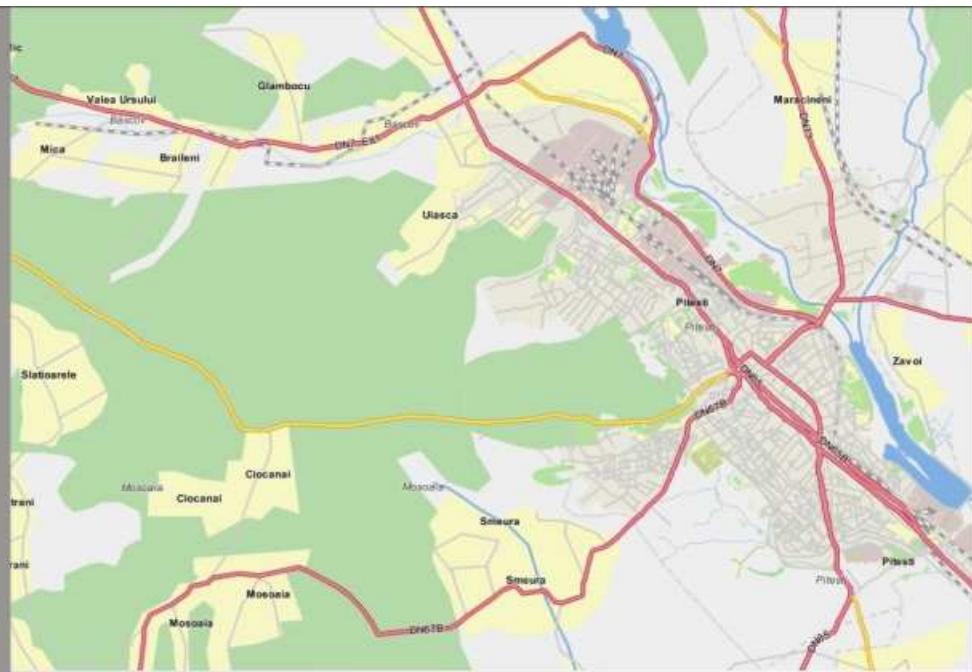
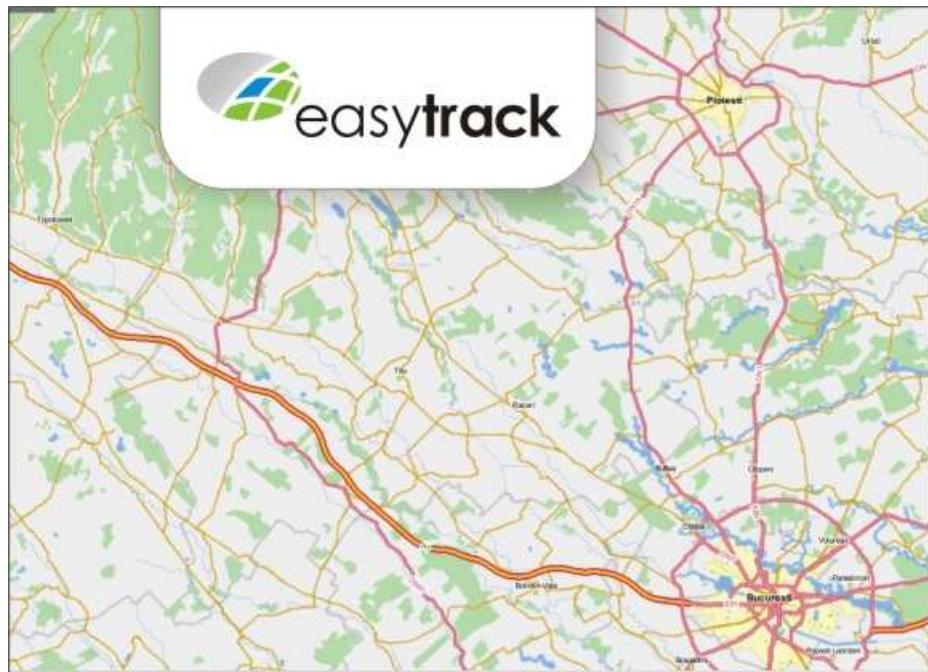
C



Harta Romaniei

- ① **Licenta profesionala Navteq**
- ① Posibilitate extindere la **nivel european**
- ① **Detaliere:**
 - **Localitati:** orase, comune, sate
 - **Drumuri:** europene, nationale, judetene si comunale
 - **Strazi:** strada si numar pentru **peste 100 de localitati** importante





Componente Sistem

◎ Hardware:

- **Modul GPS si antene** instalate pe fiecare autovehicul
- **SIM GSM** incorporat pentru transmisia datelor prin GPRS
- **Serverul** care stocheaza informatia si ruleaza aplicatia software

◎ Software:

- **Un motor de stocare** si prelucrare a informatiei receptionate
- **Pozitionare detaliata** pe harta digitala a Romaniei
- **Un pachet complex de rapoarte** accesibile utilizatorilor
- **Sistem de alerte** email/SMS pentru evenimente



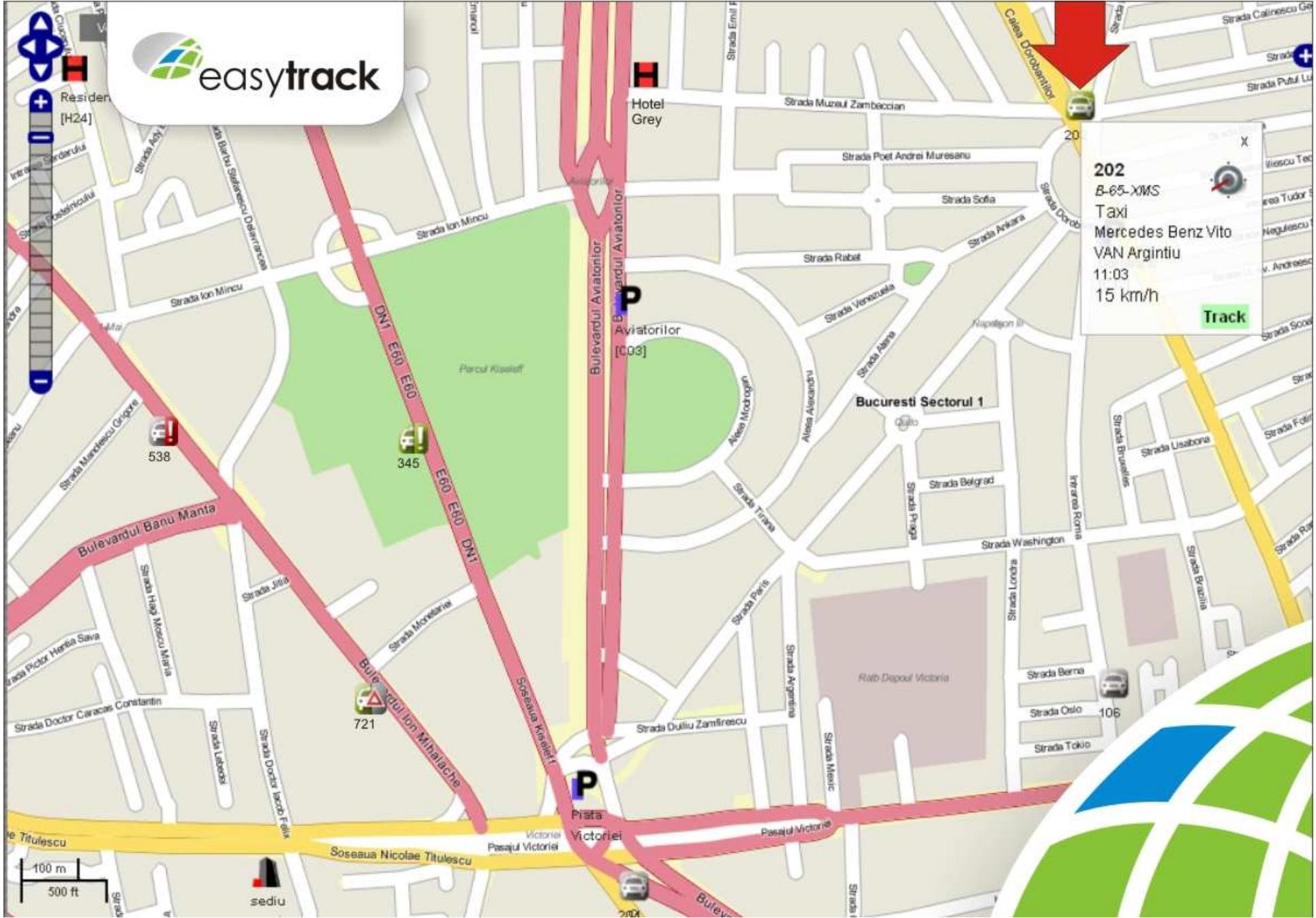
Monitorizare GPS

◎ Afisarea **in timp real** a pozitiei autovehiculelor pe harta detaliata a Romaniei:

- informatiile de identificare ale vehiculului
- parametrii definitori ai deplasarii
(ora, directia, viteza de deplasare)
- starea vehicului in trafic
(motor oprit, motor pornit, informatii de la senzori)
- starea transmisiei
(online, eroare, alerte)

◎ Configurare adrese/punte de interes





Foi de parcurs

- ➊ Generarea automata a **foilor de parcurs** pentru fiecare autovehicul
 - Adrese de pornire/oprire, inclusiv etape intermediare
 - Timpi si distante parcurse
 - Viteza medie si maxima
 - Puncte/adrese de interes pe traseu
- ➋ Vizualizarea pe harta a **traseelor parcurse** de fiecare autovehicul cu posibilitatea
 - alegerii perioadei de timp
 - detalierii suplimentare (zoom in/out)



◎ Utilizare neautorizata

- “blocarea” vehiculelor la o anumita adresa
- alerte in cazul unei deplasari pe perioada “blocata”

◎ Informatii senzori

- motor, inchidere, alarma
- alerte configurabile pe baza informatiilor de la senzori

◎ Depasire viteza

- alerte configurabile pentru situatii de depasire a vitezei admise



Configurare flota

◎ **Fisa tehnica** a vehiculelor monitorizate

- Date de identificare
- Asigurari, taxe, revizii
- Cheltuieli

◎ Definire **utilizatori autorizati** pentru acces

- Grupare in functie de departamente
- Acces diferentiat la informatii pe baza de roluri
- Definire asocieri utilizator/vehicul (ture)

◎ Definire **alerte**





Overview

Company Fleet Management Overview

Fleet	
Active Vehicles	81
Disabled	16
Departments	9
User Profiles	117
Users	59

Inspection Vehicles	
ITP	
Valid	78
Overdue	1
Upcoming	0
Missing	2
Revizie	
Valid	70
Overdue	2
Upcoming	7
Missing	2

Insurance Vehicles	
CASCO	
Valid	51
Overdue	18
Upcoming	10
Missing	2
RCA	
Valid	47
Overdue	20
Upcoming	11
Missing	3

Tax Vehicles	
Rovinieta	
Valid	37
Overdue	21
Upcoming	7
Missing	16

Maintenance	
Planned Operations	
Completed	717
Overdue	0
Upcoming	0
Missing	5



Management costuri

◎ Intretinere vehicule

- Revizii si reparatii
- Taxe, asigurari si inspectii
- Incidente



◎ Alimentari cu **carburant**

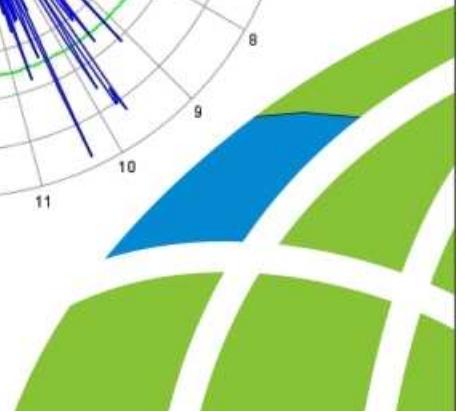
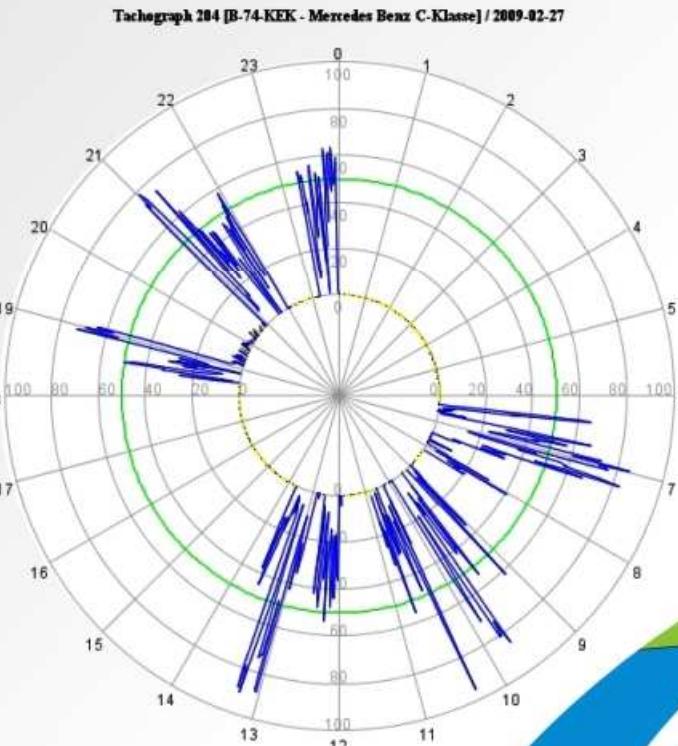
- Fise de decont pe baza chitantelor de carburant
- Preluare automata informatii de la furnizori agreati

◎ Alte **cheltuieli** (parcare, curatenie, amenzi)



Rapoarte detaliate

- ⦿ Componenta si **stare flota**
- ⦿ **Activitate** vehicule
 - Fisa de parcurs
 - Tahograf
 - Regim de utilizare/viteza
- ⦿ Consum de **carburant**
- ⦿ **Costuri** generate





Costs

Events	Period	Filters
fuel	expense	Start Date 2009-02-01
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Department: All
tax	insurance	End Date 2009-02-28
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vehicle: All
inspection	maintenance	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
incident	trip	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Generate Report"/>		

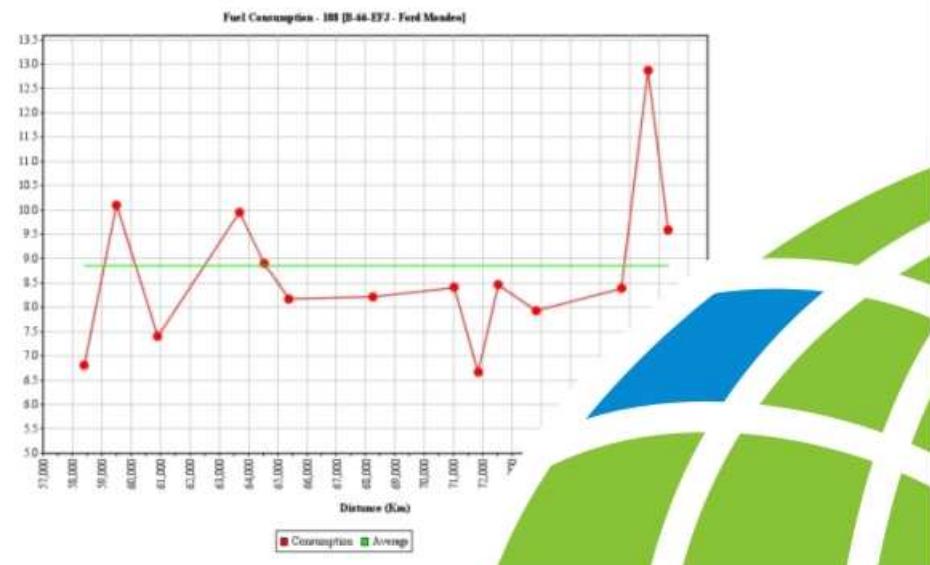
Activity Report

Period	Filters
Start Date 2009-02-01	Stop Time (min): 5
End Date 2009-02-28	Department: All
	Vehicle: All
<input type="button" value="Generate Report"/>	

Vehicle Associated Costs Report

Vehicle	Tar. [EUR]	Fuel [RON]	Maint. [RON]	Insp. [RON]	Insur. [RON]	Tax [RON]	Exp. [RON]	Inc. [RON]
1	11	0	0	0	0	0	0	0
106	1,377.75	979.33	0	0	0	0	411.88	0
107	1,950.25	1,292.62	0	0	0	0	414.14	0
108	530.1	366.97	0	0	0	0	86.29	0
201	1,502.65	1,220.99	0	0	0	0	220.8	0
202	1,890.3	1,218.64	2,440.35	0	0	0	227.57	0
203	1,256.65	903.12	2,148.87	0	0	0	384.7	0
204	1,734.7	1,178.44	56.6	0	0	0	388.89	0
205	1,728.85	1,319.14	0	0	0	0	377.8	0
207	615.5	350.06	0	0	0	0	131.8	0
208	1,348.1	822.46	1,871.18	0	0	0	259.5	0
TOTAL	13,945.85	9,651.77	6,517	0	0	0	2,903.37	0
AVG	1,267.8	877.43	592.45	0	0	0	263.94	0

Fuel Consumption



Concluzii

- ▶ **Accesibilitate** - Interfata web este accesibila utilizatorilor autorizati de pe orice calculator conectat la Internet, printr-o conexiune securizata.
- ▶ **Securitate** - Datele sunt accesibile numai utilizatorilor autorizati de administrator, in baza unei combinatii user/parola
- ▶ **Configurare rapida** - Datele sunt disponibile imediat, cu un minim de informatii de completat de catre utilizator
- ▶ **Utilizare simpla** - Interfata sub forma unei pagini web, la indemana oricarui utilizator; nu necesita cunostinte IT avansate
- ▶ **Arhiva permanenta** - Puteti accesa oricand date si rapoartele privind orice perioada de timp din arhiva.

