

ETA Expert

Noua aplicatie GFR

Una din cele mai vechi provocari ale muncii in exploatarea feroviara este estimarea momentului sosirii (ETA) vagonului, trenului, locomotivei intr-o anumita statie, intr-un anumit loc ...

De altfel, acesta este unul dintre conceptele de baza cu care lucreaza orice transportator, orice operator de logistica.

Daca in transportul feroviar de calatori aceasta chestiune devine spinoasa doar in situatia perturbarii traficului, in cel de marfa, este in permanenta.

- ❖ Constructia inadecvata a traselor ideale
- ❖ Nivel ridicat al instabilitatii graficului
- ❖ Intarzierile la indrumare
- ❖ Intarzierile in parcurs
- ❖ Personal operational insuficient
- ❖ Lipsa capacitatii
- ❖ Inchideri de linie planificate si neprevazute
- ❖ Circulatia vagonului cu mai multe trenuri
- ❖ Alte cauze

Dacă în transportul rutier estimarea momentului sosirii la destinație a devenit o banalitate, acest mod de transport beneficiind gratuit de mai multe aplicații dezvoltate de mari jucători din piața software mondială (nu de către cărauși) în transportul feroviar, până în prezent, estimarea putea fi făcută cu destulă dificultate doar de către specialiștii în traficul feroviar, fără o asumare categorică a informației oferite.

Sistemele de estimare din transportul rutier, se bazeaza pe:

- Identificarea prin GPS a mai multor participanti la trafic.
- Definirea rețelei, a hartii
- Comunicare in timp real GPS-satelit
- Algoritmi matematici

Solutii alternative



Solutia 1. - Dotarea a 10.000 de vagoane cu sistem GPS. Presupune un cost de circa **3 milioane Euro**, fara dezvoltarea softurilor aferente.

Solutia 2. - de zeci de ori mai ieftina:

ETA Expert



Analiza Brazi – Cluj Napoca Est



Analiza Brazi – Cluj Napoca Est



ETA vagoane in parcurs

[Parametri statistica vagoane](#) [Parametri statistica trenuri](#)

[Curata filtru](#) [Refresh](#) [Export Excel](#)

Informatii din INFO:							Informatii din CRONOS:				
Sc. tr. activ	Client platitor	Stata prestare	Stata eliberare	Ultima stata	Numar vagon	Stare vagon	Numar tren	Statia expeditie	Statia destinatie	Ultima stata	Ultima raportare
EA037375	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	335379560816	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037375	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	335379638877	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037375	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	335379562855	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037378	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	335379561301	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037378	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	338778524136	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037378	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	335379512395	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037378	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	335378503460	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037378	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	370078813058	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037378	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	025379505569	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037378	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	035376562275	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09
EA037375	PETROTEL LUKOIL SA	Ploiesti Est CFI	Arad Vest	Banu Maracine	335379562994	Vagon in circulatie	00210	Ploiesti Est	Arad Vest	Caransebes	13.05.2021 06:09

Pagina 1 din 3 (04 vagoane) **1** 2 3

Numar vagon

 [ETA](#)

Procedeu



E.T.A. Expert

Harta CFR

ETA trenuri în circulație

Statistică trenuri

ETA vagoane în parcurs

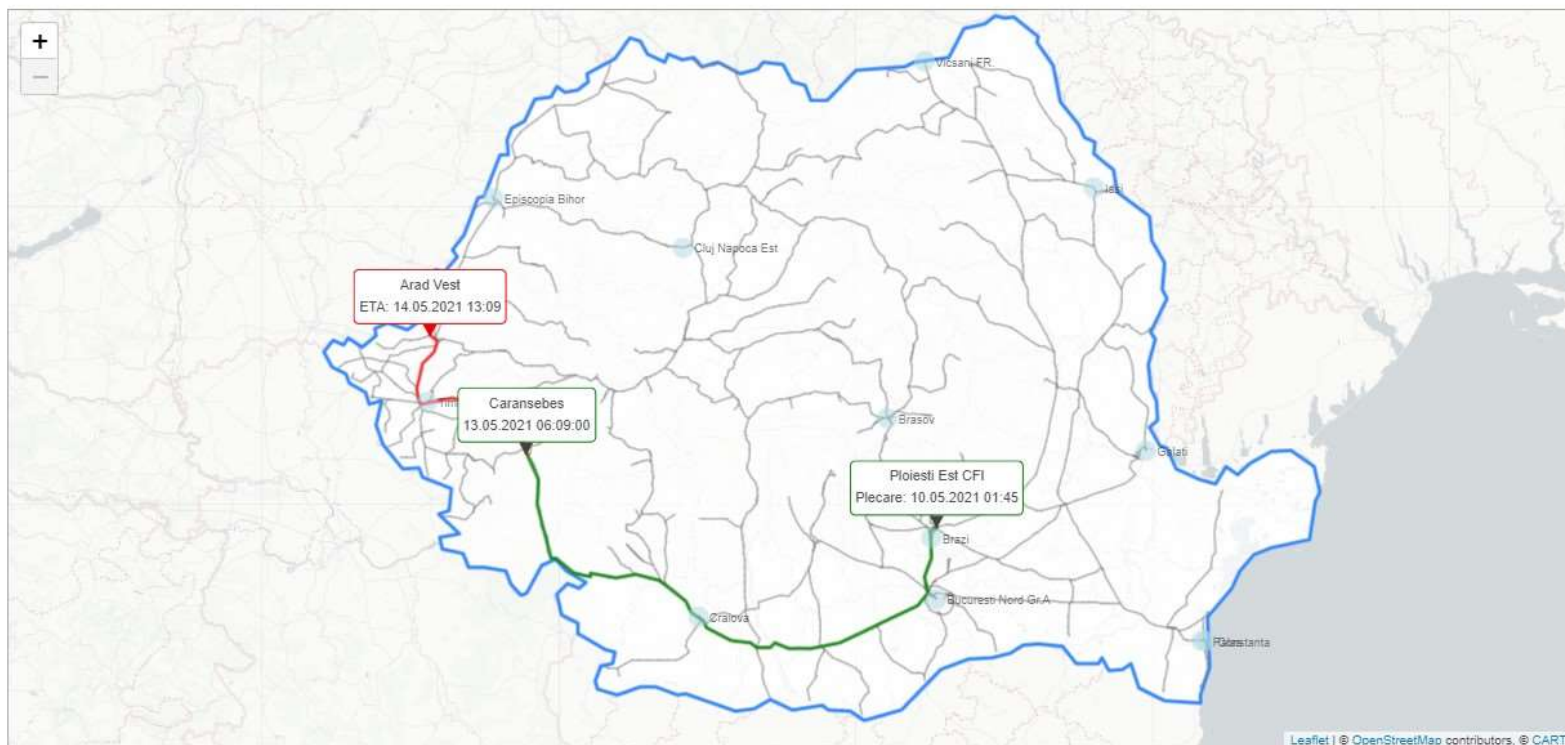
Statistică vagoane

Parametri de estimare

Administrare

amedeo.neculcea@gfr.ro

Circulat: 485.1 din 645.5 km	Ramas: 160.5 km
Parcurs: 75%	
Descriere algoritm	ETA
ETA0 - Experienta 100%	14.05.2021 13:09
ETA3 - CRONOS 100%	13.05.2021 16:43



© 2021 - GFR

>> Mai 2021

ETA - Variante




Numar vagon

425391084232

ETA

Durata interogare 0.7 sec

Circulat: 223.4 din 520.0 km	Ramas: 296.6 km
	
Parcurs: 42%	
Descriere algoritm	ETA
ETA0 - Experienta 100%	28.04.2021 08:22
ETA3 - CRONOS 100%	28.04.2021 01:17

ETA Expert



E - Client GFR





ETA in E-Client GFR

Scrisori de trasura existente

Client Platfor (glicare) Serie ST Staia de expediera

#	Serie ST	Statie expeditie	Statie destinatie	Expeditor	Destinatat	Nr vagoane	Netto(t)	Data emisie ST	Den...
11	EA037177	Capul Mida	Pisicani Nord	ROMPETROL	ROMPETROL	14	570	2021-05-05	33 L


Nr Vagon	Osil	Tara	Netto	Sigili	Status	Ultima Localizare	Din data	Stare Vagon	Tren	ETA Intermed...	ETA Destinatie
315375260245	4	30905	41250	PSB781530PSB781531PSB781532POSB781533POSB781534POSB781535	prdat la transport	Capul Mida	2021-05-05 09:00	incarcat			06.05.2021 04:45
825375261084	4	30100	41900	PSB781688PSB781689PSB781690POSB781691POSB781692	prdat la transport	Capul Mida	2021-05-05 09:00	incarcat			06.05.2021 04:45
825375261365	4	31005	41300	PSB781869PSB781870PSB781871POSB781872POSB781873POSB781874	prdat la	Capul	2021-	incarcat			06.05.2021

ETA Destinatie

06.05.2021 04:45

06.05.2021 04:45

06.05.2021

 **eCLIENT**
GRUP FERROVIAR ROMAN

+Portal ▾ Adauga scrisoare trasura Scrisori de trasa

Inapoi

Cautare vagoane

Numere vagoane (cu virgula intre ele)

sau

importa fisier excel

No file chosen

Afisare:

Cauta vagon/vagoane

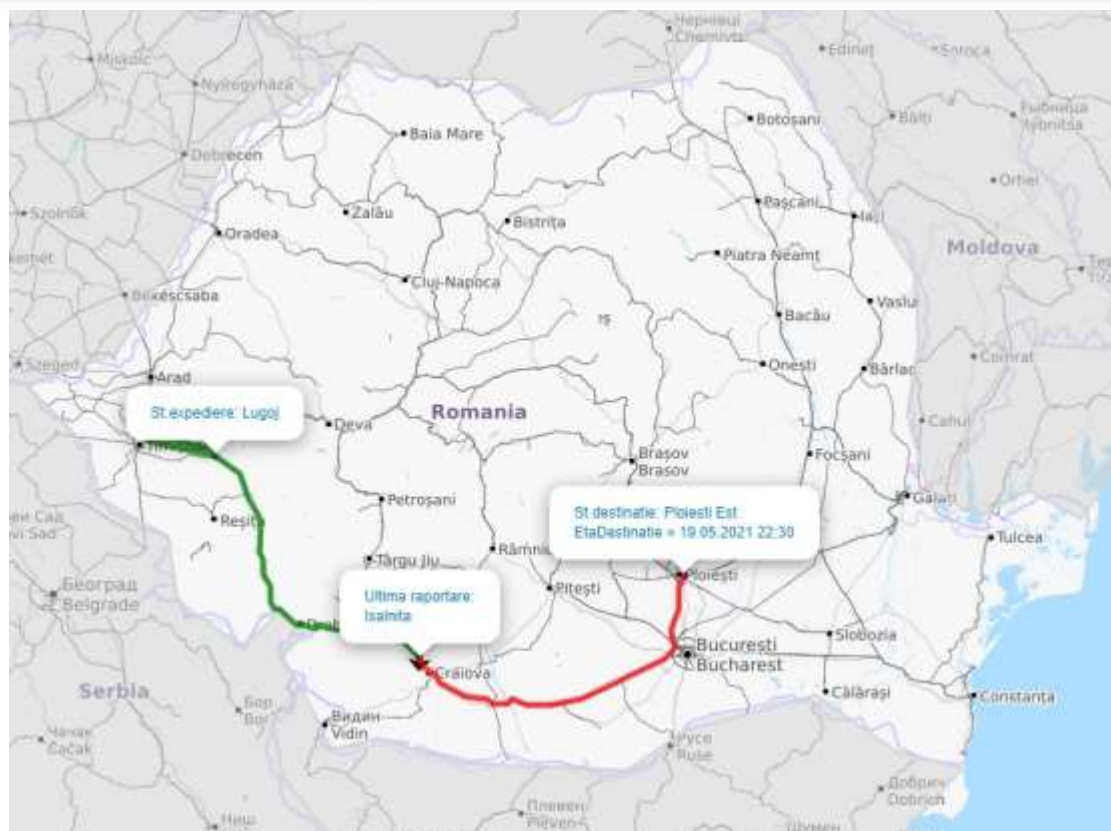
ETA in E-Client GFR



[Inapoi la cautare](#)

Rezultate cautare

#	VAGON	SERIA	SCRISOARE DE TRASURA	STATIE DE EXPEDITIE	STATIE DE DESTINATIE	ULTIMA LOCALIZARE	STATUS COMERCIAL CURENT	DIN DATA	STARE VAGON	MARFA	ETA Intermedie	ETA Destinatie	Harta
1	645375156381	Zagka	EA037588	Lugoj	Ploiesti Est	Isalnita (SOSIT IN TRANZIT)	Vagon in circulatie	2021-05-17 07:36	Incarcat	VAGOANE GOALE, PARTICULARE, PE MAI MULT DE 2 OSII, INAINTE SAU DUFA INCARCARE, TRANSPORTATE CU UN OF. FER. NEPARTICIPANT LA APLICAREA TARIFULUI PT. TRANSP. IN STARE INC.	Ghaghia 18.05.2021 09:30	19.05.2021 22:30	Harta Traseu



>> Mai 2021

Exemple de rapoarte

Expediere-Sosire

Info trase programate

Statistica

Media: 21h 44min

σ : 3h 44min

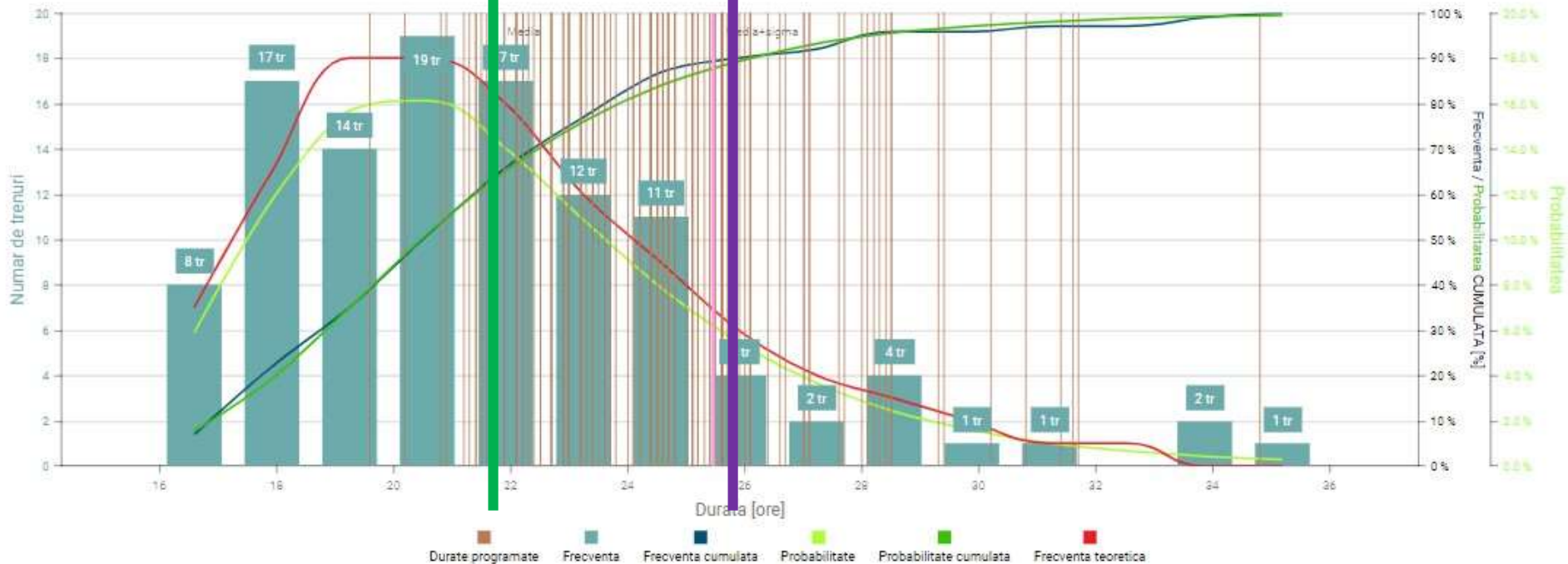
Distributia Gumbel

Coef. corelatie: 0.9991

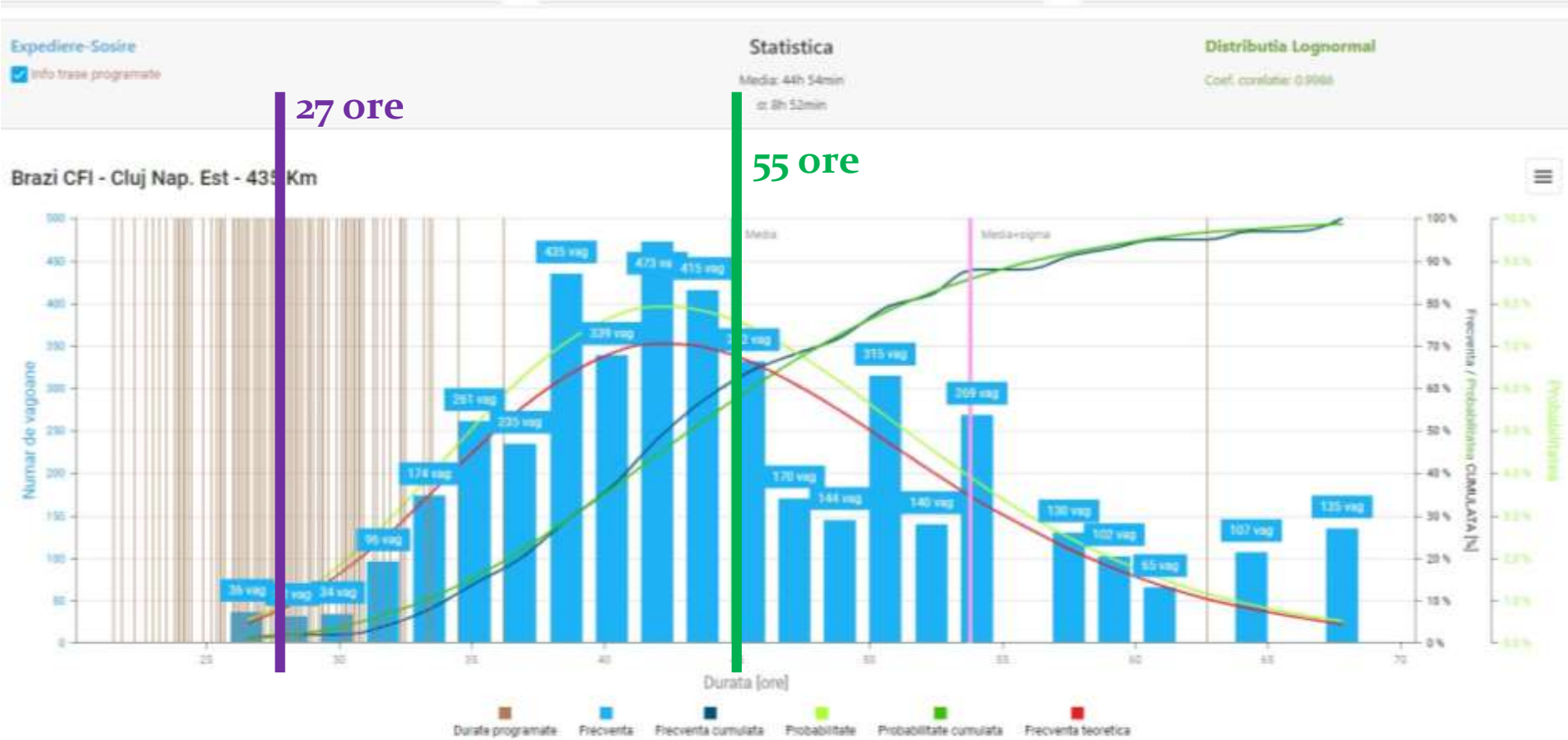
Constanta Ferry-B - Dornesti - 564.3 Km

21 ore

26 ore



Exemple de rapoarte



Scurtarea substantiala a procesului de estimare

„Democratizarea” accesului la informatii esentiale privind finalizarea procesului de transport

Diminuarea substantiala a efortului uman in prelucrarea datelor

Actualizarea raportarilor in raport cu momentul cererii

Reprezentarea explicita pe harta a traseului si pozitiei expeditiei

Rapoarte statistice multiple

Interconectarea cu alte aplicatii

Aplicatia este o premiera pentru Romania si pentru tarile din sud-estul Europei.

Este prima aplicatie dezvoltata integral in GFR – atat proiectul aplicatiei cat si codul fiind realizate de ingineri ai companiei.

Este prima data cand statistica matematica se utilizeaza si se va utiliza atat de intens la nivel operational.

Din 17.05.2021

toti clientii GFR care utilizeaza scrisoarea de trasura electronica

beneficiaza si de estimarile in timp real

ale aplicatiei

ETA Expert.

Reziu online

Rezultate cautare

#	NWON	REDA	SCRISOARE DE TRASURA	STATIE DE EXPEDITIE	STATIE DE DESTINATIE	ULTIMA LOCALIZARE	STATUS COMERCIAL CURENT	DIN DATA	STARE VAGON	MARFA	ETA Destinatie
1	4531184032	Uze	ENSETTV	Earsasi	Romcim Medgidia	Almanai (TRECUT)	Vagon in circulatie	2021-04-27 11:18	Incarcat	CENUSA	28.04.2021 08:15

VĂ MULȚUMESC!
19.05.2021