

Studiu de caz: **Rezultate și aspecte legale ale soluției videotelematics Lytx**

MULTITRANS / SFÂNTU GHEORGHE

 **XSCEZA**
Safety through technology.

lytx®

 șepsi bus



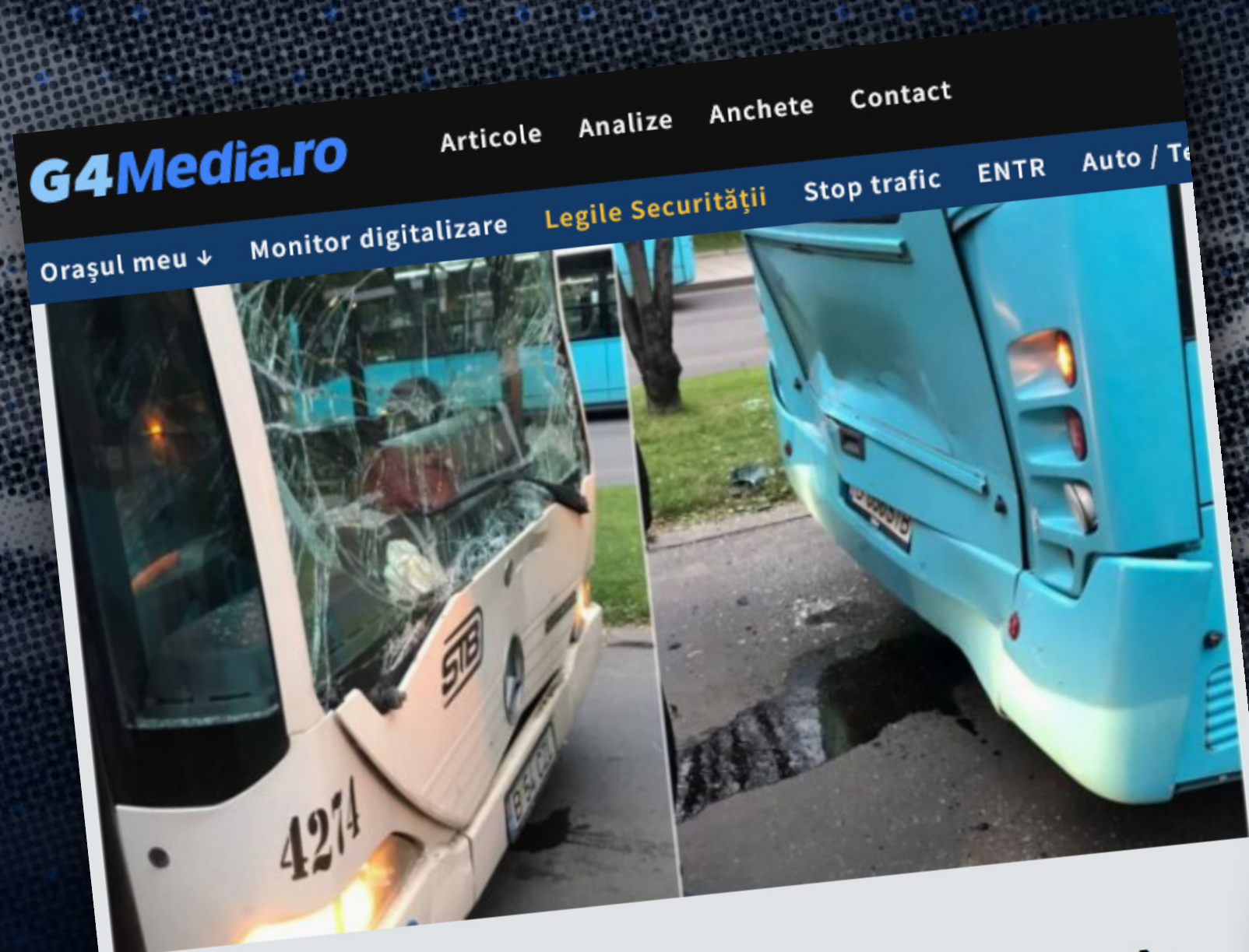
 **XSCEZA**
Safety through technology.



Sisteme de
securitate rutieră
cu **inteligență artificială.**

xsceza.com

De ce a apărut XSCEZA?



sursa foto: G4Media

FOTO Două autobuze s-au tamponat ușor în Capitală/ Șofer: „Având în vedere că ITP-ul se face în regie proprie, de către STB, cu inspectorii STB, șoferii sunt cei care sunt scoși vinovați de fiecare dată”

ANCHETE, BUCUREȘTI, ORAȘUL MEU • 8 MAI 2023 • BOGDAN DASCĂLU • 28.178 VIZUALIZĂRI • 4 COMENTARII

BREAKING NEWS

stiripesurse.ro

UPDATE Accident rutier în Capitală: pieton lovit mortal de un autobuz STB

Autor: Radu Pop

Publicat: 16/04/2023 12:16

Actualizat: 16/04/2023 13:09

UPDATE 16 aprilie, ora 13.07:

Un șofer STB care conducea un autobuz pe linia 335 a accidentat mortal un pieton, duminică, în București. Șoferul a continuat apoi să conducă. Accidentul mortal a avut loc pe Bulevardul Grigorescu, la stația Brâncuși.

Autobuzul a circulat de pe linia 335 a lovit mortal un bucureștean, apoi și-a continuat traseul.



Pieton lovit de autobuz. Traversa neregulamentară strada Comuna din Paris, din Chercea

LOCAL - 16 December 2022

* bărbatul, în vârstă de 42 de ani, a fost transportat la spital

Joi, 15 decembrie, în jurul orei 20:40, pe strada Comuna din Paris, cartier Chercea, a avut loc un accident rutier pe fondul traversării neregulamentare. Un bărbat în vârstă de 42 de ani a fost lovit puternic de un autobuz fiind rănit destul de grav. Parbizul autobuzului s-a spart în urma impactului. Victima a fost transportată la spital.

Despre MULTI-TRANS S.A.



Compania Multi-Trans este un operator de transport urban cu o flotă de 20 autobuze urbane (12 electrice și 8 diesel), care își propune să modernizeze și să îmbunătățească serviciile de transport public. În acest sens, compania a implementat sistemul de camere video dezvoltat de Lytx, de către societatea XSCEZA în calitate de distribuitor oficial în România.

Pe lângă sistemul de camere video, compania are în curs de implementare mai multe proiecte de înnoire și modernizare a transportului public, printre care construcția unui cap de linie cu încărcătoare rapide, construcția de stații inteligente, a unui nou sediu în Parcul Industrial Sfântu Gheorghe, dotat cu o autobază modernă acoperită, precum și introducerea unui sistem de e-ticketing.

De asemenea, compania este în proces de achiziționare a încă 12 autobuze electrice prin PNRR, procedura de licitație fiind demarată în perioada următoare.



Rezumat executiv



Monitorizarea vehiculelor crește nu doar siguranța, ci și încasările.

Transportul public joacă un rol crucial în asigurarea mobilității eficiente și sigure a oamenilor în orașe. Cu toate acestea, numeroase accidente sunt cauzate de neatenția șoferilor, care se ocupă cu activități nesigure în timpul condusului.

Pentru a aborda această problemă și a îmbunătăți siguranța în trafic, operatorul de transport urban Multi-Trans din Sfântu Gheorghe a implementat un sistem de camere video inteligente pe vehiculele sale.

Acest studiu de caz prezintă beneficiile și rezultatele obținute prin utilizarea acestui sistem.



PROBLEMA:
Neatenția la volan
duce la creșterea numărului
de accidente

SOLUȚIA: Sistemul de camere cu inteligență artificială Lytx

Deși dispunem deja de sistem GPS pentru localizarea autobuzelor în trafic, ne-am propus o îmbunătățire a siguranței în trafic și o monitorizare mai atentă a activității, în scopul creșterii calității serviciului oferit și, implicit, pentru a atrage mai mulți pasageri la transportul public.

Astfel, am decis implementarea unui sistem de monitorizare a vehiculelor cu camere inteligente pentru a aduce beneficii importante atât pentru siguranța pasagerilor, cât și pentru creșterea veniturilor.



XSCEZA
Safety through technology.

lytx.


sepsi bus

Impact propus

ÎMBUNĂTĂȚIREA SIGURANȚEI ÎN TRAFIC

În momentul în care apare un risc iminent de coliziune, sistemul atenționează prin semnale sonore

ÎMBUNĂTĂȚIREA PRESTIGIULUI SI CONSOLIDAREA IMAGINII A COMPANIEI

Aceste măsuri au avut un impact pozitiv în ceea ce privește reputația și percepția publicului față de companie

PROTEJAREA ȘOFERILOR ÎMPOTRIVA RECLAMAȚIILOR SAU ACUZAȚIILOR NEFONDATE

Orice acuze pot fi imediat demontate grație imaginilor înregistrate cu camerele video, care au arătat situația din trafic sau din cabină

REDUCEREA CĂLĂTORIILOR FRAUDULOASE ȘI CREȘTEREA ÎNCASĂRILOR

Prin descurajarea și prevenirea călătoriilor frauduloase, deoarece pasagerii și șoferii sunt conștienți că sunt monitorizați și pot exista dovezi înregistrate ale încălcărilor.

EVALUAREA ȘI ÎNCURAJAREA ȘOFERILOR PENTRU A FI MAI EFICIENȚI

Cu ajutorul camerelor, șoferii din transportul public pot fi monitorizați și evaluați, sistemul oferind posibilitatea setării de alerte pentru fumat, folosirea telefonului mobil la volan etc., dar și pentru frâne sau accelerări bruște



Ce detectează camerele?

Identifică în mod proactiv comportamentele periculoase pe care telematica tradițională ar fi putut să nu le fi detectat.

**UTILIZAREA
DISPOZITIVELOR
MOBILE**



**LIPSA CENTURII
DE SIGURANȚĂ**



**FUMAT
LA VOLAN**



**MÂNCAT/BĂUT
LA VOLAN**



OBOSEALĂ



Soluție cloud cu date și rapoarte

XSCENZA
Safety through technology.

Construită de industrie, pentru industrie:

Dezvoltată pe baza informațiilor și feedback-ului managerilor de flote din întreaga lume, tehnologia Surfsight oferă o soluție telematică video accesibilă, complet integrată, care vă oferă vizibilitate și date în timp real pentru gestionarea proactivă a flotei.

Putem vizualiza videoclipuri live atât din exteriorul, cât și din interiorul cabinei

Putem urmări vehiculele utilizând GPS în timp real* cu redare video din orice punct de pe hartă

Putem analiza clipurile video de la evenimentele riscante de conducere salvate în cloud timp de 30 de zile

Soferii primesc alerte, pot să se corecteze în timp real și numărul de alerte și obiceiuri riscante scade



lytx


sepsi bus

Cum am procedat



Inchiriere camere si access la servicii pentru 3 ani

Livrarea si instalarea camerelor a fost realizata de catre XSCEZA SRL in Decembrie 2022.

Instalarea camerelor la bord s-a realizat foarte rapid, în câteva ore per autobuz, iar funcționarea acestora se bazează pe transmiterea datelor prin telefonie mobilă, costul fiind inclus în prețul abonamentului lunar plătit pentru închirierea întregului sistem.

Monitorizarea imaginilor înregistrate de camerele video se face pe o platformă, la care au acces câteva persoane din conducerea companiei.

Având în vedere legislația strictă din domeniul protecției datelor cu caracter personal, imaginile nu sunt făcute public și pot fi puse la dispoziția Poliției doar în urma unei cereri scrise, în caz de accident sau alte incidente.

Analiza de risc la securitatea fizică a fost efectuată de către domnul Col (r) dr. ec. jur. MILIK Otto, evaluator de risc la securitatea fizică.

Punerea in functiune a fost facuta la 1 martie 2023.



STUDIU DE CAZ:

Incident rezolvat cu ajutorul înregistrărilor video

Incidentele din transportul în comun nu sunt rare; în cele mai multe cazuri, culpa este considerată a fi implicat a șoferului, deoarece călătorilor le lipsește percepția situației concrete de trafic.

Un exemplu elocvent este o situație recent întâmplată într-un autobuz din Sfântu Gheorghe: șoferul a trebuit să frâneze brusc, din cauza unui alt vehicul care nu și-a respectat banda de mers, iar un tânăr care călătorea cu spatele la sensul de mers și nu se ținea de bare s-a dezechilibrat, a căzut și s-a lovit de parbriz.

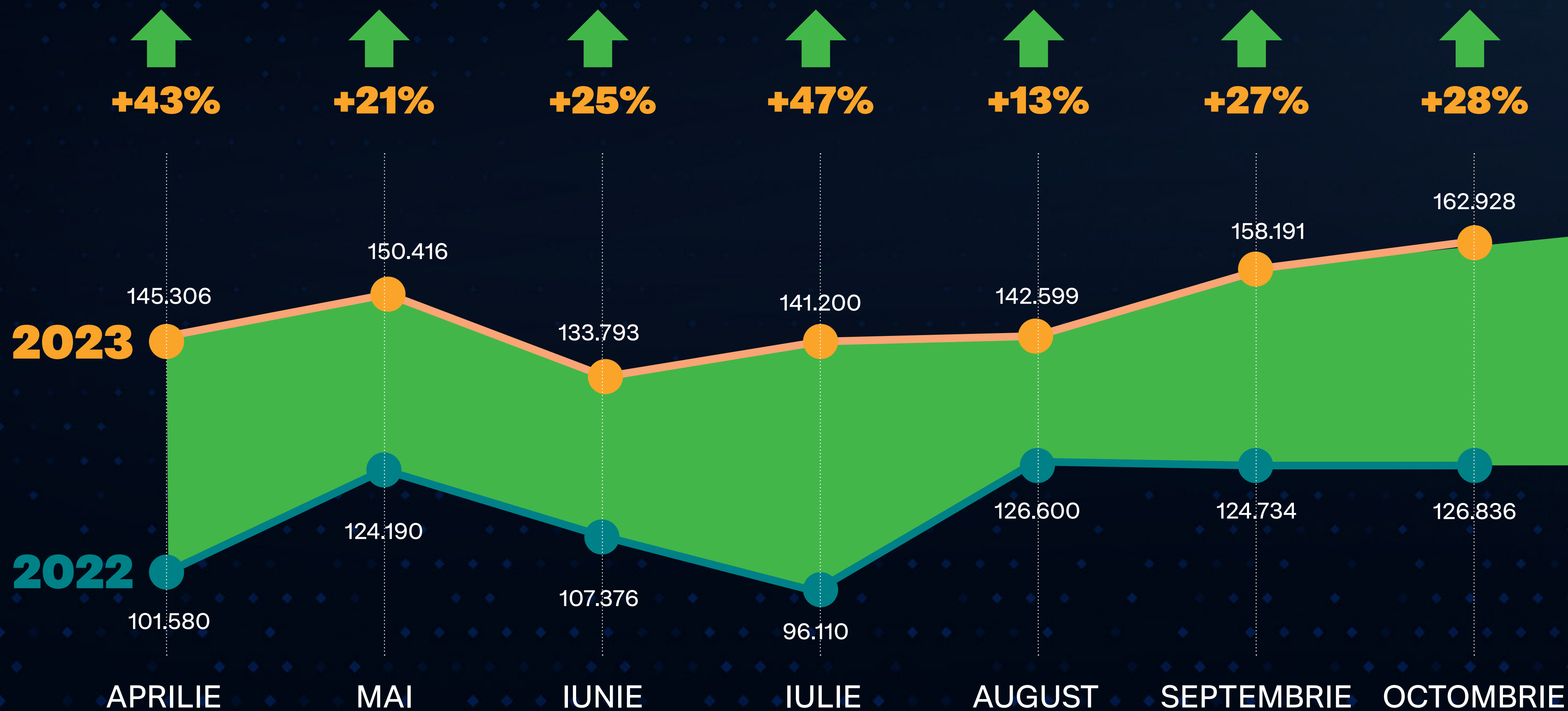
Orice acuze au fost imediat demontate grație imaginilor înregistrate cu camerele video, care au arătat atât situația din trafic, cât și faptul că persoana accidentată nu a respectat regulamentul de călătorie.

Altfel, s-ar fi putut ajunge chiar la deschiderea unei acțiuni penale.

 **XSCEZA**
Safety through technology.


sepsi bus

Reducerea călătoriilor frauduloase și creșterea încasărilor



273.806

VENIT SUPLIMENTAR
APR-OCT



Cheltuieli vs. venituri

APR-OCT

17.144

COSTURI
APR-OCT

273.806

VENIT SUPLIMENTAR
APR-OCT



Rezultate

Reducerea numărului de incidente și a alertelor generate



Protejarea șoferilor împotriva reclamațiilor sau acuzațiilor nefondate



Reducerea călătoriilor frauduloase și creșterea încasărilor



Creșterea calității serviciului și satisfacția pasagerilor



Impactul pozitiv de interes public și asupra altor societăți de transport public





Tittesz Zoltán
DIRECTOR GENERAL
MULTI-TRANS S.A.

Safety
through
technology.