

# Pay As You Drive

Annyit fizetsz, amennyit vezetsz

TrafficNav



  
autometrix



## Pay As You Drive

## AUTOMETRIX

TrafficNav



**Antal Csaba**  
**ügyvezető igazgató**  
**TrafficNav Kft.**



**A PAYD szolgáltatás neve**



## Pay As You Drive

## AUTOMETRIX

A TrafficNav Kft. fő tevékenysége valós idejű közlekedési információk gyűjtése, feldolgozása és végfelhasználókhoz való eljuttatása. A szolgáltatások fejlesztése kapcsán térinformatikai távközlési tapasztalatokkal rendelkezik.



## Pay As You Drive

## AUTOMETRIX

### **Annyit fizetsz, amennyit vezetsz**

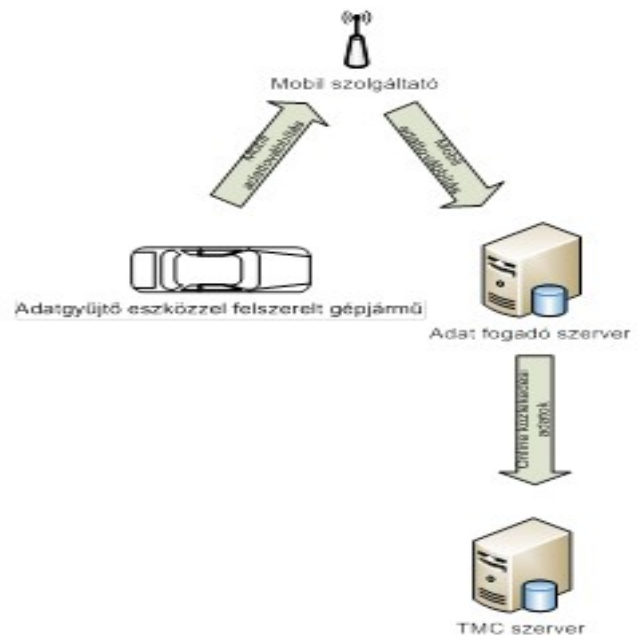
Használatarányos fizetési mód, az átalánydíjas fizetés alternatívája. A világban elterjedőben lévő új típusú rendszer, amit a telematika és telekommunikáció térhódítása tett lehetővé.

Használatarányos díjfizetés jelenleg az üzemanyag adójában jelentkezik.

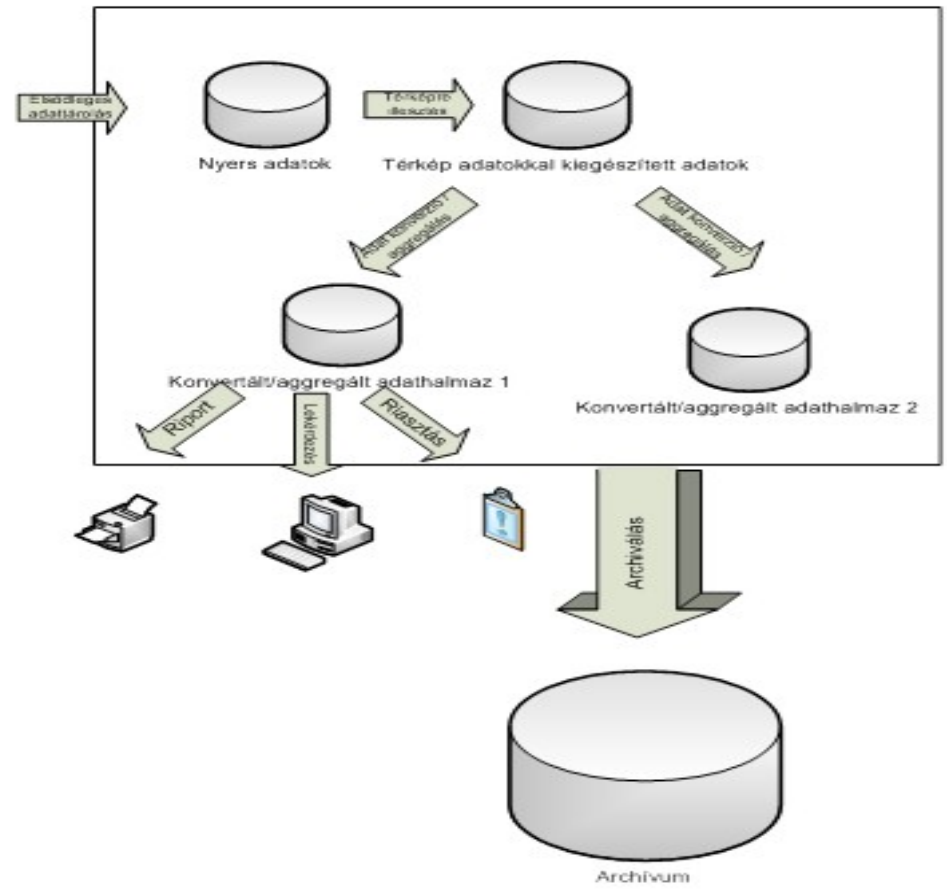
Más lehetőségek is vannak:

- Úthasználat
- Biztosítási kockázat
- Települési infrastruktúra díj
- Dugódíj

# AUTOMETRIX



## A rendszer elemei



# AUTOMETRIX

## Összetevők:

### Hardver:

- Gépkocsiba szerelhető „fekete doboz”, GPS vevővel és adattovábbításra alkalmas GPRS/UMTS mobil kapcsolattal rendelkezik.
- A fekete doboz a rendszer központi szerverébe továbbítja a gépkocsi azonosítóját és aktuális geo-pozícióját.

### Szoftver:

- Adatkommunikációs szoftver – fekete doboz és központi szerver közötti kapcsolatot bonyolítja
- Térinformatikai motor – a beérkező GPS koordináták térképi megfeleltetését végzi, az „útrahúzást” bonyolítja
- Webserver: a weboldalak és a térinformatikai motor közötti programinterfész biztosítása, erőforrás menedzselés.
- Adatbázis kezelés
- Weboldal– biztosítók és egyének számára

## AUTOMETRIX

A járművek úthasználatával arányos biztosítási rendszer.

A gépkocsiba beépített készülékben gyűjtött, a központba továbbított adatok alapján olyan kigyűjtéseket állít elő, ami alapján egy biztosítási díjkalkuláció elkészíthető és egy biztosítási termék folyamatosan üzemeltethető.

A jelenlegi átalánydíjas biztosítási rendszerek alternatívájaként ajánlható. Kötelező és CASCO biztosításhoz egyaránt alkalmazható.

Kiegészítő szolgáltatások lehetnek még:

- Műszaki segélyszolgálat
- Céges sebesség kontrollszolgáltatás
- Ellopott járművek keresése

## AUTOMETRIX

### SZÁMÁRA

A biztosítási díjkalkuláció elemei lehetnek:

Alapesetben:

- Megtett távolság adott időszakban
- Útkategóriánként megtett úthossz (autópálya, országos közút, nagyvárosi úthálózat, stb.)
- Időjárási kockázatok (téli jeges, ködös <-> nyári száraz)
- Napszak szerinti kockázatok ( csúcsforgalom , éjszakai, normál nappali)

A vezető viselkedését figyelembevéve (opcionális)

- Sebesség figyelés
- Fékezés intenzitása és gyakorisága
- Úttartás figyelés

## A BIZTOSÍTÓ



## 2012.01 havi jelentés

Biztosító:	Signal
Szerződészsám:	1234
Kezdő dátum:	2010.12.01
Eszköz azonosító:	352848025242609
Éves göngyölt km:	6 739,0
Időszak kezdete:	2012.01.01
Időszak vége:	2012.01.07
Első feldolgozott adat időpontja:	2012.01.01 11:50:36
Utolsó feldolgozott adat időpontja:	2012.01.04 10:21:26
Adathiányos napok száma:	3
Időszak hossza:	7

Megtett út kategóriánként	km	szorzó
Nemzetközi autópálya	320,5	0,92
Nemzetközi főút	0,0	0,98
Országos főút	40,6	1,10
Helyi főút	1,1	1,00
Helyi út	36,6	0,90
Bekötőút	6,0	0,80
Főutca	5,4	0,75
Utca	8,9	0,80
Egyéb	0,0	1,20
<b>Összesen:</b>	<b>419,1</b>	
<b>Súlyozott km:</b>	<b>389,8</b>	

## Útosztályok szerinti adatösszesítés

## 2012.01 havi jelentés

Biztosító:	Signal
Szerződészsám:	1234
Kezdő dátum:	2010.12.01
Eszköz azonosító:	352848025242609
Éves göngyölt km:	6 739,0
Időszak kezdete:	2012.01.01
Időszak vége:	2012.01.07
Első feldolgozott adat időpontja:	2012.01.01 11:50:36
Utolsó feldolgozott adat időpontja:	2012.01.04 10:21:26
Adathiányos napok száma:	3
Időszak hossza:	7

Megtett út (km) kategória	szorzó	lak.t.belül	lak.t.kívül	összesen
Hajnalban(00-06)	0,80	0,0	0,0	0,0
Reggel(06-10)	1,20	10,1	0,0	10,1
Napközben(10-16)	1,00	5,0	190,6	195,6
Délután(16-20)	1,20	35,0	133,2	168,2
Este(20-24)	0,80	45,2	0,0	45,2
<b>Összesen:</b>				<b>419,1</b>
<b>Súlyozott km:</b>				<b>394,6</b>

## Napszak szerinti adatösszesítés

# AUTOMETRIX

**Útvonal lekérdezése**

Időszak kezdete: 2012.01.18  
Időszak vége: 2012.01.25

**lekérdezés** **új keresés**

**Omnia Olgs**  
(2012.01.18 - 2012.01.25)

- 2012.01.18  
- 1926 pont  
- -3328m távolság
- 2012.01.19  
- 1975 pont  
- -3148m távolság
- 2012.01.20  
- 312 pont  
- -259m távolság
- 2012.01.21  
- 250 pont  
- -99m távolság
- 2012.01.22  
- 63 pont  
- -59m távolság
- 2012.01.23  
- 2170 pont  
- -527m távolság
- 2012.01.24  
- 448 pont  
- -216m távolság
- 2012.01.25  
- 1969 pont  
- -309m távolság

2012.01.19. 0:00:00 - 2012.01.19. 23:59:59

Map Data: ©2011 Top-Map

Support: T +36-1-371-1266  
További Térinformatikai Szolgáltatások: 1115 Budapest, Bartók  
Utca 67-69-71 T +36-1-371-2066 F +36-1-371-1269 E  
topolog@toplogix.hu

# A VÉGFEHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

**Útvonal lekérdezése**

Teljesenközlő név: user15  
Időszak kezdete: 2011.11.01  
Időszak vége: 2011.11.07

**lekérdezés** **új keresés**

user15  
(2011.11.01 - 2011.11.07)

- 2011.11.01
- 2011.11.02
- 2011.11.03
- 2011.11.04
- 2011.11.05
- 2011.11.06
- 2011.11.07

2011.11.07. 0:00:00 - 2011.11.07. 23:59:59

Map Data: ©2011 Top-Map

## Útvonal lekérdezés

## AUTOMETRIX mint fejlesztési feladat

### Tudományterületeken átívelő témakörök

Távközlés  
Térinformatika  
Adatbázis programozás  
Matematika  
Statisztika  
Pénzügy  
Projektmenedzsment  
....

A résztvevő cégek és szervezetek listája is hosszú  
TrafficNav, Topolisz, Navcenter, Vodafone, Oracle, Signal, Gfk, Invitel, ...

## AUTOMETRIX

## ÚJSZERŰ megoldás



**Minden építőelem a elérhető volt**

Gépjármű nyomkövetés

Gépjármű biztosítás, ....



**Az elemek újszerű összeállítása**

Teljesen új terméket

Teljesen új piacot hozott létre

# Az AUTOMETRIX

megszületése  
a megalkotás folyamata

# Az AUTOMETRIX megszületése

**A technológiai ismeretek és tudás mellett szükségszerű**

## **Kreativitás**

Gondolatok, képességek, cselekvések sajátos összerendezettsége.

## **Innováció**

A kreatív ötletből születő folyamatot jelöl, amely megvalósítja az ötletet  
végigvinni egy projektet  
létrehozni, alkotni valamit

**AUTOMETRIX**

**Kreativitás**



**Innováció**

*a köztes folyamat  
az ötlet, a felismerés*



# AUTOMETRIX



90



10

Keressük meg az időt és helyet a 10% számára



**Köszönöm a figyelmet!**

[csantal@trafficonav.eu](mailto:csantal@trafficonav.eu)