

Rosenbauer PANTHER - Innovációk a járműben. A szimulátor szerepe a képzésben



Innovációk a tűzoltásban és a műszaki mentésben
Az OKF Tudományos Tanácsa és a
Magyar Tűzvédelmi Szövetség konferenciája

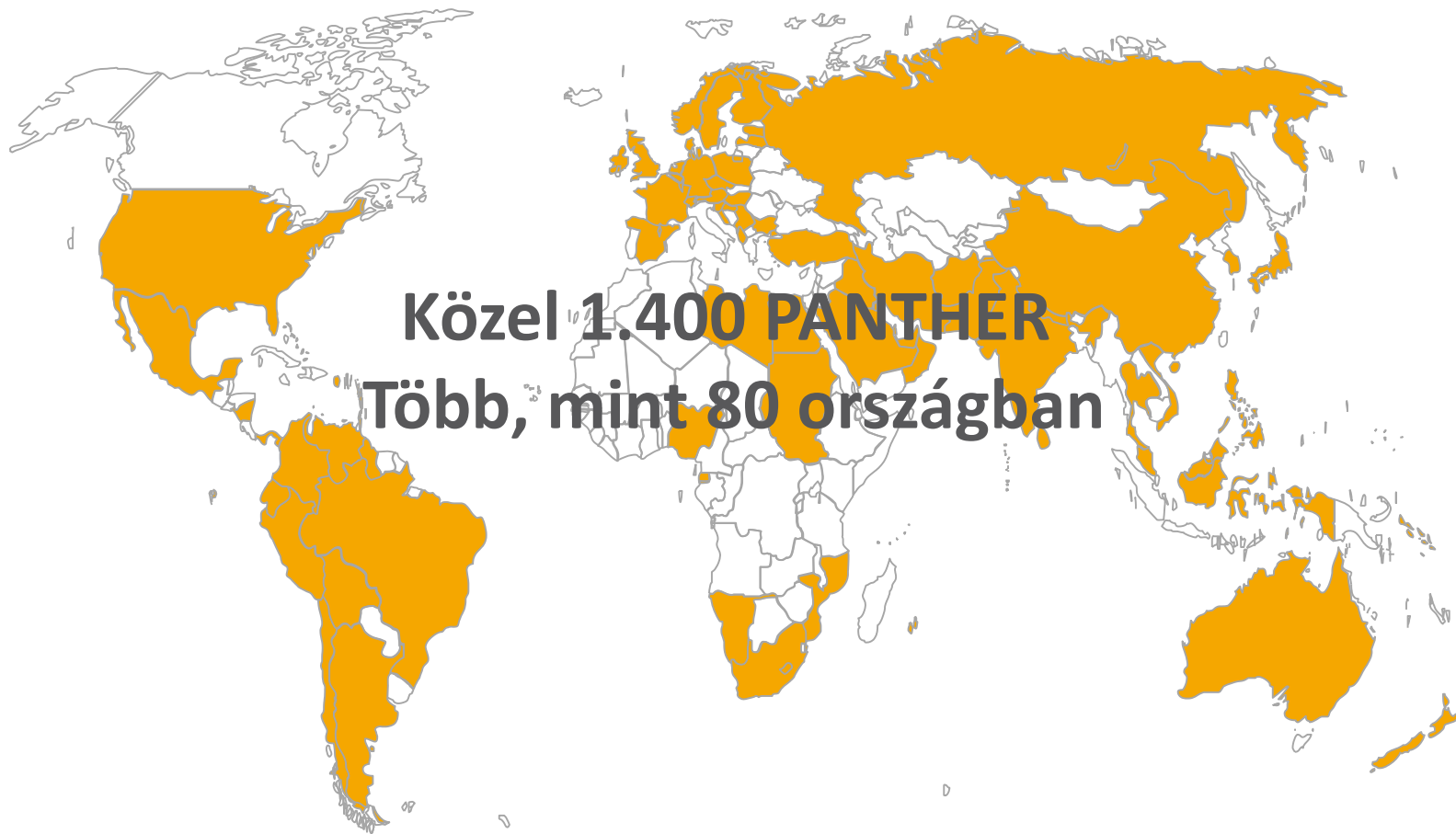
2016. április 13.

A tűzoltó járművek fejlesztése alapvetően a

- a hatékonyság növelésére (technika-ember)
- a beavatkozók védettebbé tételére
- a környezetnek az elsődleges és a járulékos szennyezéssel szembeni fokozottabb védelmére
- ergonómiára
- az emberi hibák lehetőségének csökkentésére, automatizálásra
- szervizigény csökkentésére, üzemkésztség és üzembiztonság növelésére
- formatervezésre

irányul, de esetenként kényszerek is ösztönzik

Szolgálatban a világ minden táján



PANTHER modell választék



A Csúcskategória
PANTHER 8x8



A Benchmark
PANTHER 6x6



A Mindenes
PANTHER 6x6 S

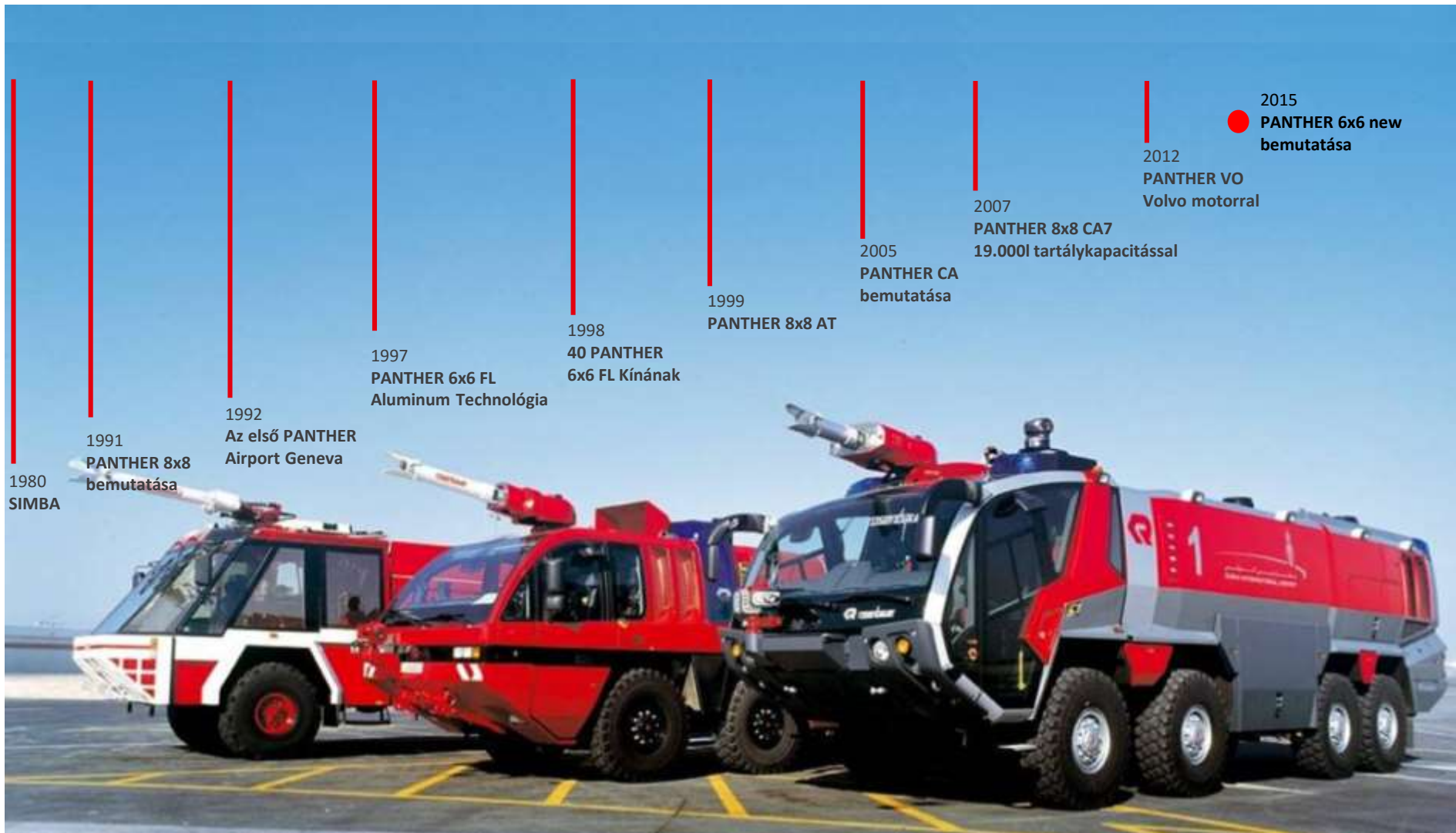


A Vágtázó
PANTHER 4x4



A Kompakt
PANTHER 4x4 Air

PANTHER történet - sikertörténet



Koncepció

- A model család általános koncepciója:
 - Kiváló minőség
 - Innovatív technológia
 - Integrált megoldások
Alváz, felépítmény, tűzoltástechnikai
komponensek és vezérlések egy
forrásból
 - CAN-Bus rendszer, fedélzeti
diagnosztikai és telematikai
megoldások a maximális
funkcionalitású flottamenedzsment
érdekében
 - Látványos formaterv
 - Minden vonatkozó szabványnak való
megfelelés



PANTHER

gyorsabb, erősebb, biztonságosabb

- Biztonság

- Fülke törésteszt az [ECE R29-3](#) szerint
- Utasvédelem (pl. Légzsákok)
- Vezetést támogató rendszerek (abroncsnyomás ellenőrzés, [RSC](#))
- [DEVS](#)
- [Madártávlat rendszer](#)
- [Alacsonyabb súlypont](#)



- Használati és kezelési komfort

- Maximalizált méretű [utastér](#) és málhatér
- Optimális szervizelhetőség
- Intuitív [kezelés](#)



- Oltási és vezetési teljesítmény

- [Új szivattyú habbekeverő és ágyúk](#)
- Tökéletesített menetdinamika



A tűzoltó járművek fejlesztése alapvetően a

- **a hatékonyság növelésére (technika-ember)**
- a beavatkozók védettebbé tételére
- a környezetnek az elsődleges és a járulékos szennyezéssel szembeni fokozottabb védelmére
- ergonómiára
- **az emberi hibák lehetőségének csökkentésére**, automatizálásra
- szervizigény csökkentésére, üzemkésztség és üzembiztonság növelésére
- formatervezésre

irányul, de esetenként kényszerek is ösztönzik

PANTHER taktikai szimulátor



PANTHER taktikai szimulátor

- Eredeti PANTHER vezetőfülke
- Eredeti műszerfal
- Eredeti kezelő elemek
- 210 fokos képernyő 3 projektorral
- (8 m átmérő, 4 m magasság)
- Instruktor állás
- Használó és kiképző ülés



PANTHER taktikai szimulátor

- Képernyők a tükrökben



Képernyő a tetőablakban



PANTHER taktikai szimulátor

- Minden szituáció visszajátszható és visszanézhető több nézőpontból a „repülő szem” segítségével.



PANTHER taktikai szimulátor

- Gyakorolható a jármű kezelése
- Gyakorolhatóak a megfelelő taktikák a saját, vagy egy kiválasztott repülőtéren
- A szimulátort lehet arra programozni, hogy integrálja minden futópálya forgalmát.
- Sokféle esemény szimulálható, folyamatosan változtatható a feladat.



Köszönöm a figyelmet!

*Viszontlátásra:
Szabó Imre*