



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA DOLGOZAT

**Folyamatfejlesztés digitalizációs
eszközökkel a sürgősségi
betegellátásban egy magyar SBO
példáján keresztül**

Melléklet

Tóth Ádám

Horváth Ádám

Konzulens:

Dr. Bóna Krisztián

2024.

Tartalomjegyzék

1.	Melléklet.....	1
1.1.	A szimulációs modellben alkalmazott adatmodell	1
1.2.	A szimulációs modell adatbeviteli form felületének első oldala.....	2
1.3.	A szimulációs modell adatbeviteli form felületének második oldala	3
1.4.	A „main” agent felépítése a szimulációs modellben	4
1.5.	Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (1)	5
1.6.	Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (2)	6
1.7.	Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (3)	7
1.8.	Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (4)	8
1.9.	Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (5)	9
1.10.	Telefonos elrendezés az egyéni felület vizualizálására Power BI környezetben.....	10
1.11.	A közösségi felület vizualizálása Power BI környezetben	11

1. Melléklet

1.1. A szimulációs modellben alkalmazott adatmodell



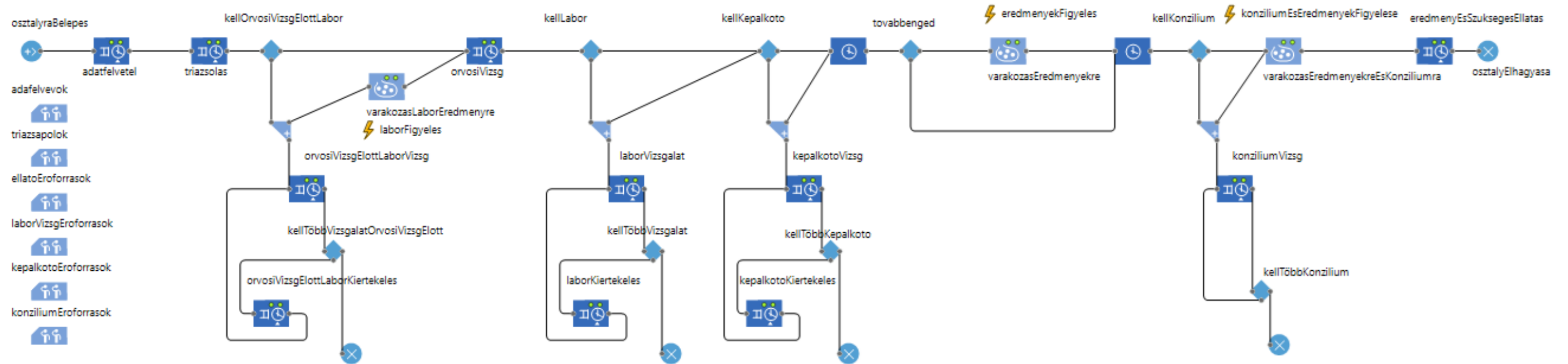
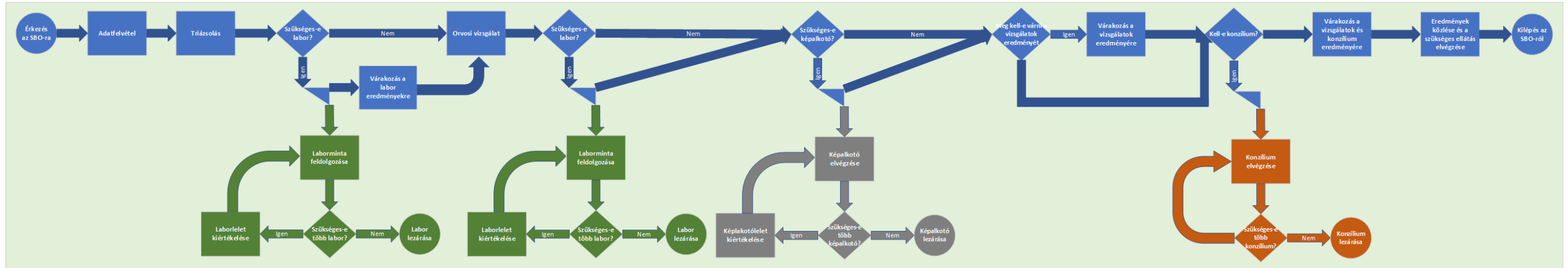
1.2. A szimulációs modell adatbeviteli form felületének első oldala

Alapadatok		Erőforrások	
SBO Szimuláció indítása		Egy orvos maximális esetszáma:	
Az érkezés típusának valószínűségének paraméterei:		Az érkezés alapján a triázsba behívás prioritásának beállítása (1-es fontosabb a 2-essel szemben):	
Az egyéni érkezés valószínűsége:		Az egyéni érkezés:	
A mentő, légimentővel érkezés valószínűsége:		A mentő, légimentővel érkezés:	
A beutalóval érkezés valószínűsége:		A beutalóval érkezés:	
A beutaló, mentővel érkezés valószínűsége:		A beutaló, mentővel érkezés:	
A más intézményből érkezés valószínűsége:		A más intézményből érkezés:	
A NULL érkezés valószínűsége:		A NULL érkezés:	
A triázs kategóriák valószínűségének paraméterei:		A panaszok valószínűségei:	
1-es triázskategória valószínűsége:		Traumatológiai panasz valószínűsége:	
2-es triázskategória valószínűsége:		Belgyógyászati panasz valószínűsége:	
3-as triázskategória valószínűsége:		Fast track panasz valószínűsége:	
4-es triázskategória valószínűsége:		Nem jelentkezik a beteg valószínűsége:	
5-ös triázskategória valószínűsége:		Az eset továbbengedésének valószínűsége a konzilium előtt:	
		Ha szükség van kézpalkotóra:	
		Ha szükség van laborvizsgálatra:	
		Ha szükség van kézpalkotóra és laborvizsgálatra is:	
		Az esemény szükségességének valószínűsége:	
		Traumatológiai esethez szükséges vizsgálatok valószínűsége	
		Laborvizsgálat valószínűsége:	
		Kézpalkotó valószínűsége:	
		Konzilium valószínűsége:	
		Belgyógyászati esethez szükséges vizsgálatok valószínűsége	
		Laborvizsgálat valószínűsége:	
		Kézpalkotó valószínűsége:	
		Konzilium valószínűsége:	
		Fast track esethez szükséges vizsgálatok valószínűsége	
		Laborvizsgálat valószínűsége:	
		Kézpalkotó valószínűsége:	
		Konzilium valószínűsége:	
		Nem jelentkező esethez szükséges vizsgálatok valószínűsége	
		Laborvizsgálat valószínűsége:	
		Kézpalkotó valószínűsége:	
		Konzilium valószínűsége:	
		Több esemény valószínűsége:	
		Második laborvizsgálat valószínűsége az orvosi vizsgálat előtt:	
		Harmadik laborvizsgálat valószínűsége az orvosi vizsgálat előtt:	
		Második laborvizsgálat valószínűsége az orvosi vizsgálat után:	
		Harmadik laborvizsgálat valószínűsége az orvosi vizsgálat után:	
		Második kézpalkotó valószínűsége:	
		Harmadik kézpalkotó valószínűsége:	
		Második konzilium valószínűsége:	
		Harmadik konzilium valószínűsége:	
		A triázsnál kért laborvizsgálat valószínűsége panasz típusától függően:	
		Traumatológiai eset esetében:	
		Belgyógyászati eset esetében:	
		Fast track eset esetében:	
		Nem jelentkező eset esetében:	
		Az befejezés típusának valószínűségének paraméterei:	
		Továbbküldés nem történt valószínűsége:	
		Meghalt valószínűsége:	
		Saját intézmény más osztályára helyezve valószínűsége:	
		Önkényesen távozás valószínűsége:	

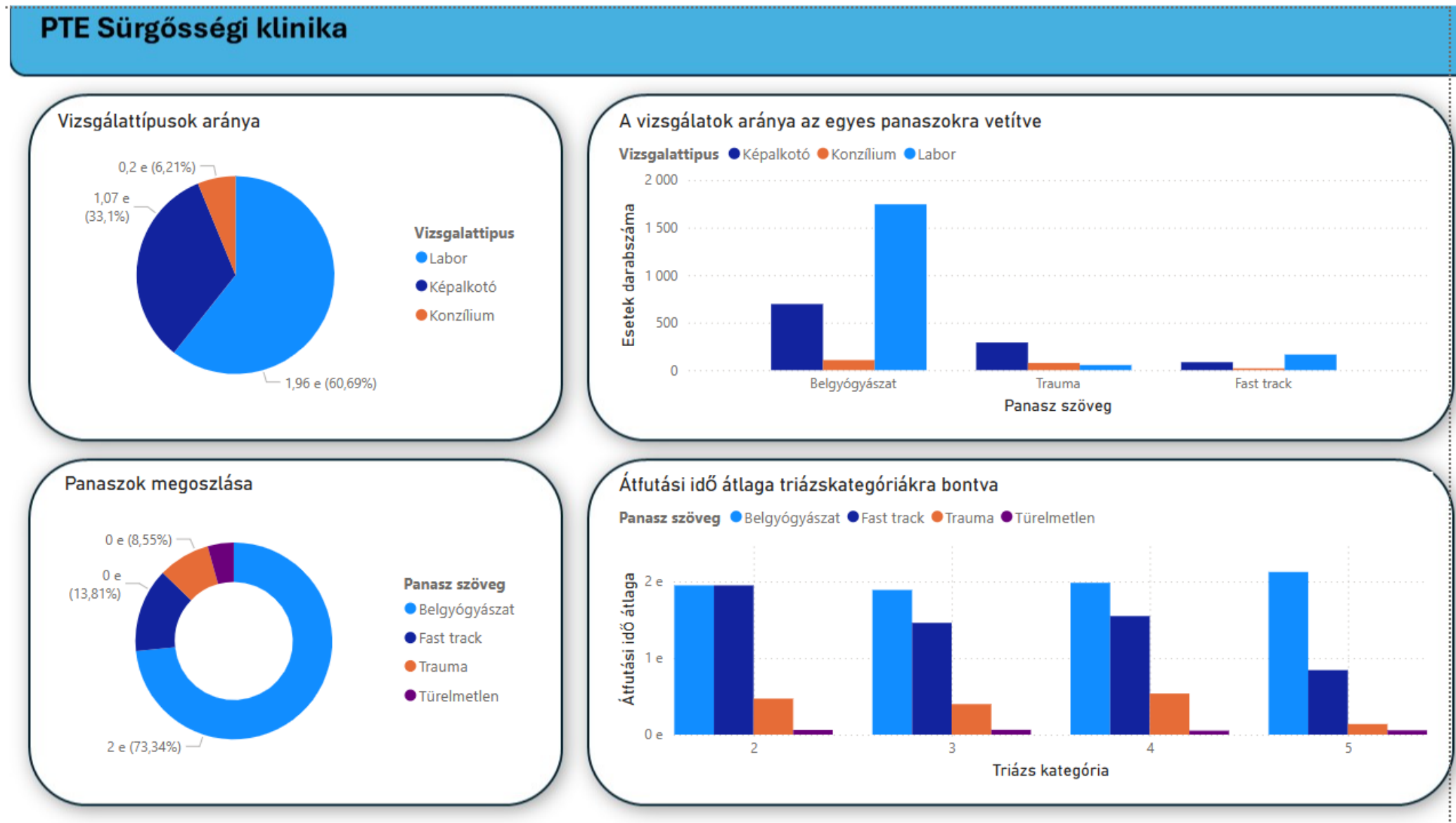
1.3. A szimulációs modell adatbeviteli form felületének második oldala

Alapadatok Erőforrások								
	Vizsgáló 1 ☒ Belgyógyászat ☒ Traumatológia ☒ Fast track	Vizsgáló 2 ☒ Belgyógyászat ☒ Traumatológia ☒ Fast track	Vizsgáló 4 ☒ Belgyógyászat ☒ Traumatológia ☒ Fast track	Trauma vizsgáló 1 ☒ Belgyógyászat ☒ Traumatológia ☒ Fast track	Trauma vizsgáló 2 ☒ Belgyógyászat ☒ Traumatológia ☒ Fast track	Trauma shocktalanító ☒ Belgyógyászat ☒ Traumatológia ☒ Fast track	Shocktalanító 1 ☒ Belgyógyászat ☒ Traumatológia ☒ Fast track	Shocktalanító 2 ☒ Belgyógyászat ☒ Traumatológia ☒ Fast track
Hétfő	–	–	–	–	–	–	–	–
Kedd	–	–	–	–	–	–	–	–
Szerda	–	–	–	–	–	–	–	–
Csütörtök	–	–	–	–	–	–	–	–
Péntek	–	–	–	–	–	–	–	–
Szombat	–	–	–	–	–	–	–	–
Vasárnap	–	–	–	–	–	–	–	–

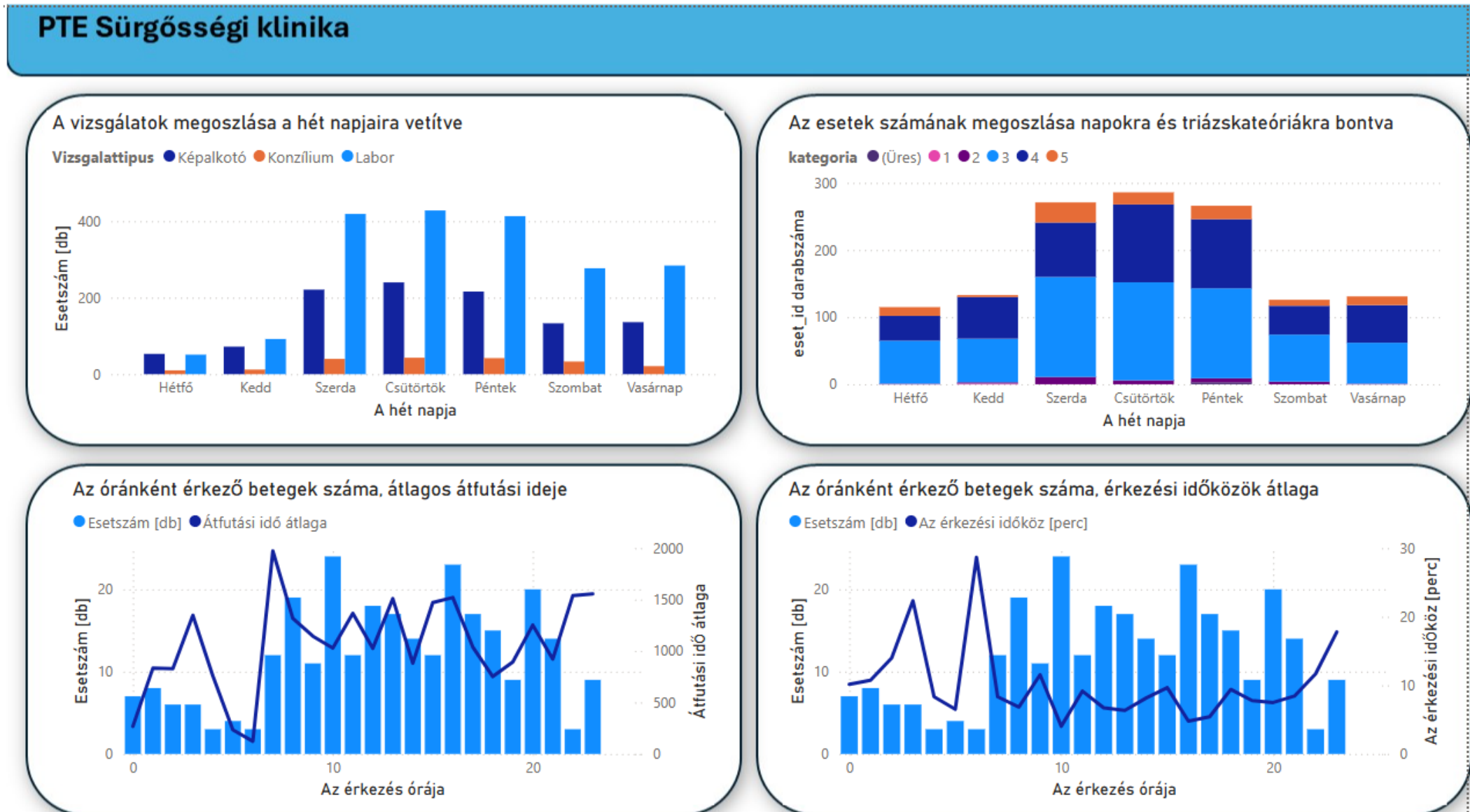
1.4.A „main” agent felépítése a szimulációs modellben



1.5. Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (1)



1.6. Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (2)

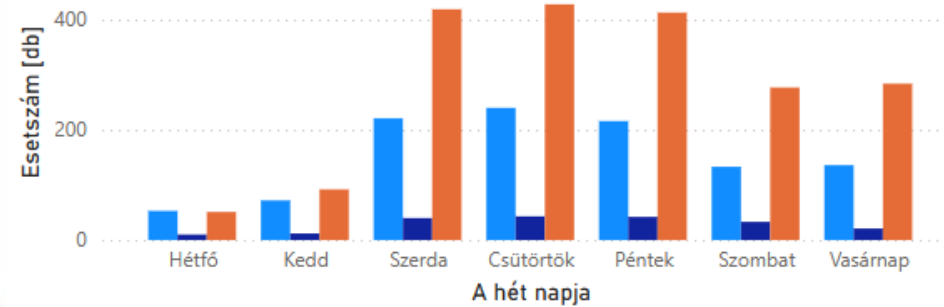


1.7. Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (3)

PTE Sürgősségi klinika

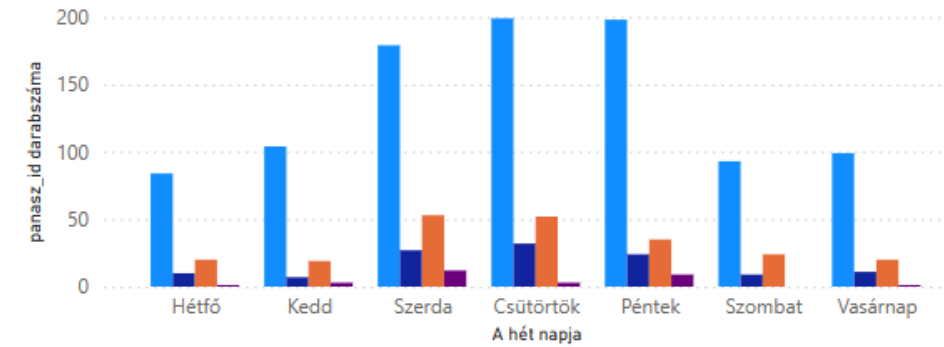
A vizsgálatok megoszlása a hét napjaira vetítve

Vizsgalattípus ● Képkötő ● Konzílium ● Labor



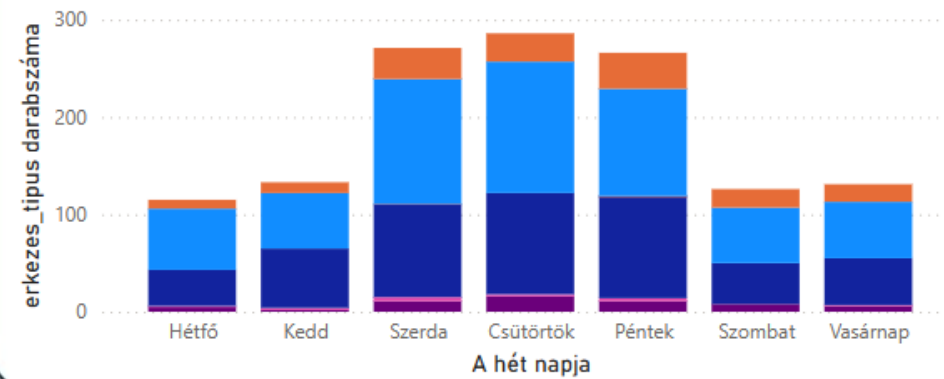
panasz_id darabszáma, kategória: A hét napja és Panasz szöveg

Panasz szöveg ● Belgyógyászat ● Fast track ● Trauma ● Türelmetlen



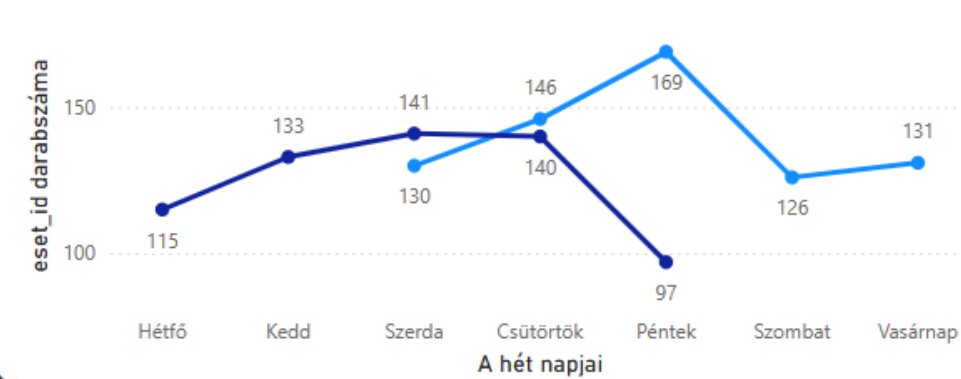
erkezes_tipus darabszáma, kategória: A hét napja és Érkezés szöveg

Érkezés szöveg ● Beutaló ● Beutaló, ment... ● Egyéni ● Más intéz... ● Mentő, légi... ● NULL

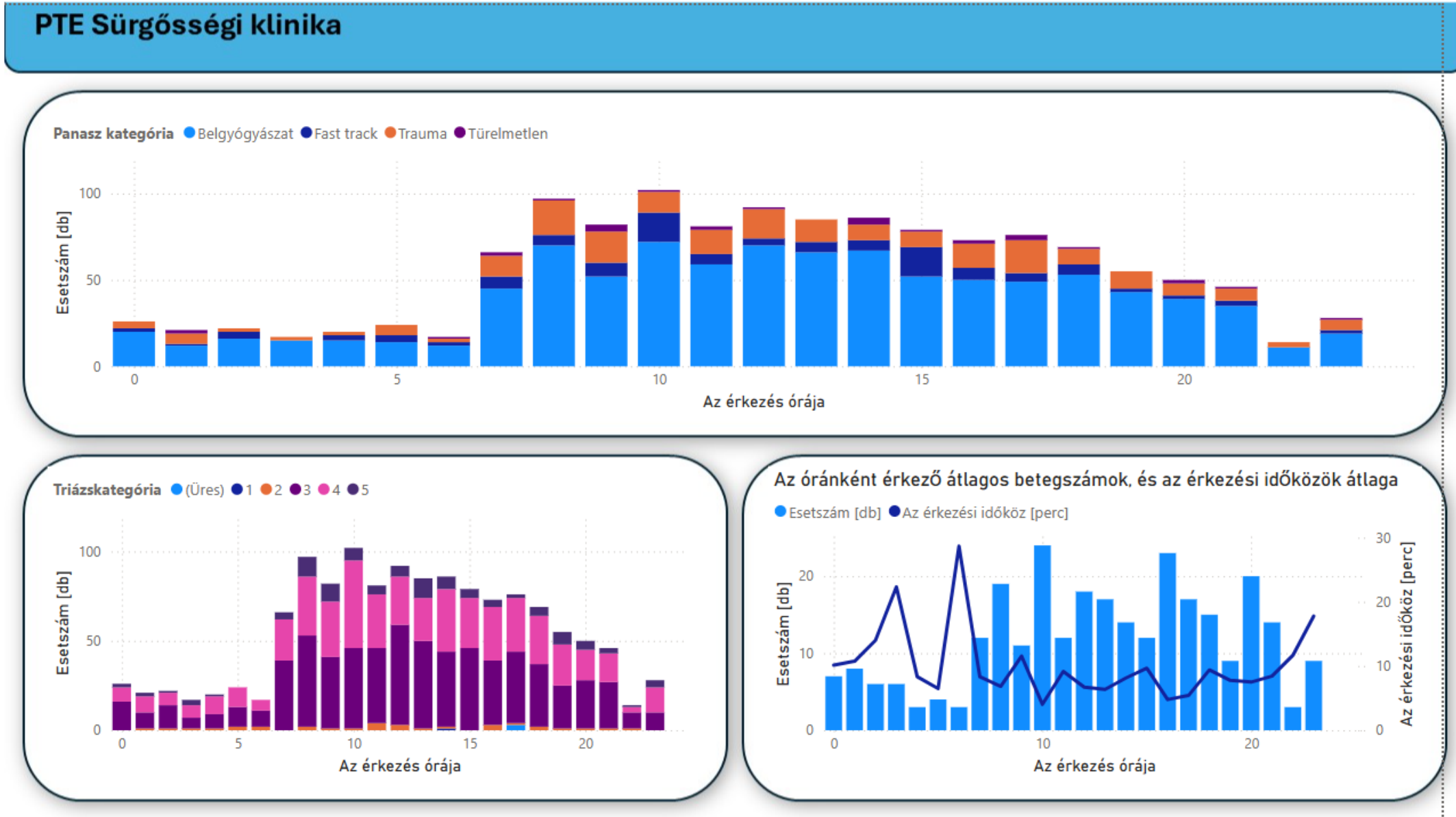


Esetszámok alakulása napokra bontva

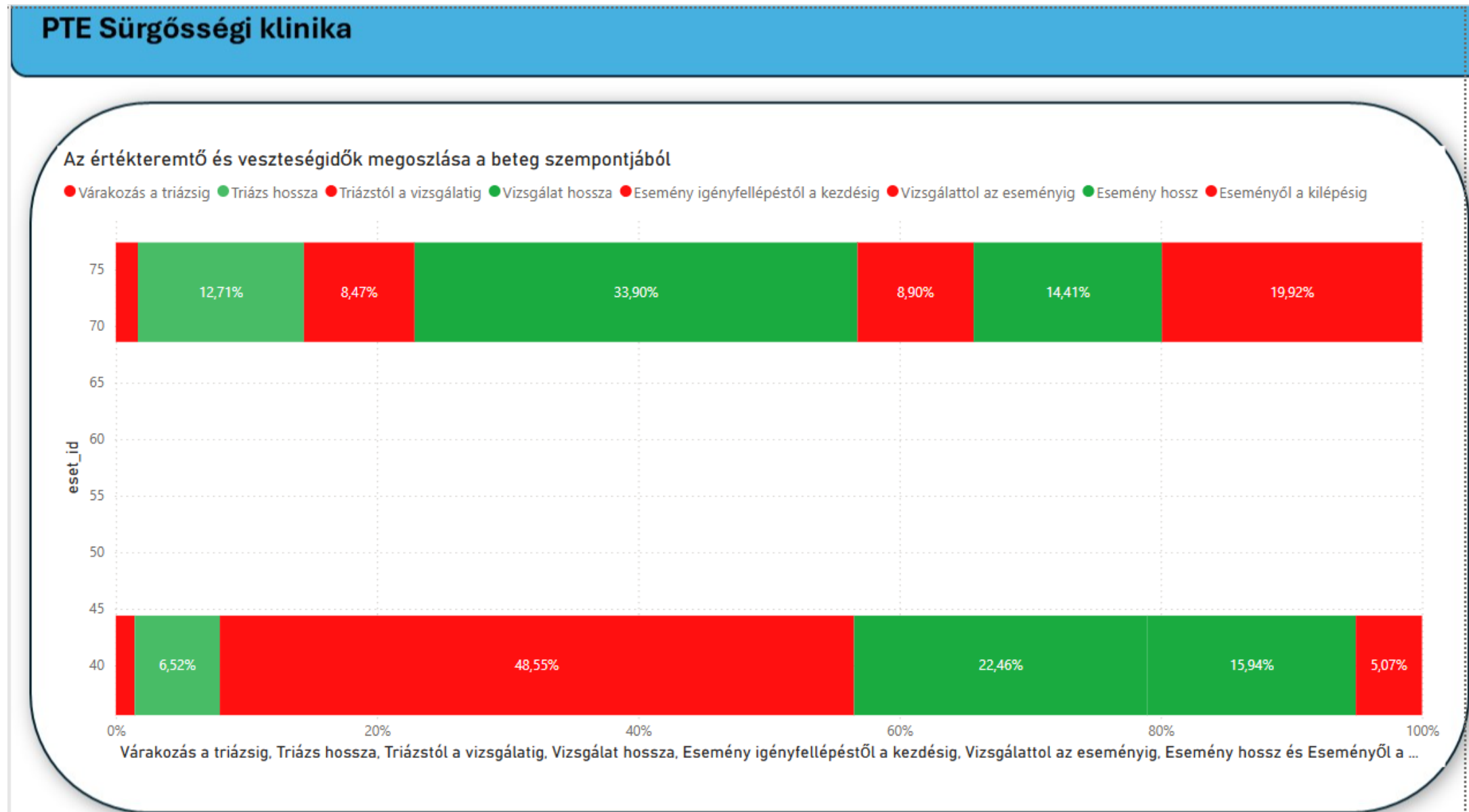
A hét száma ● 33 ● 34



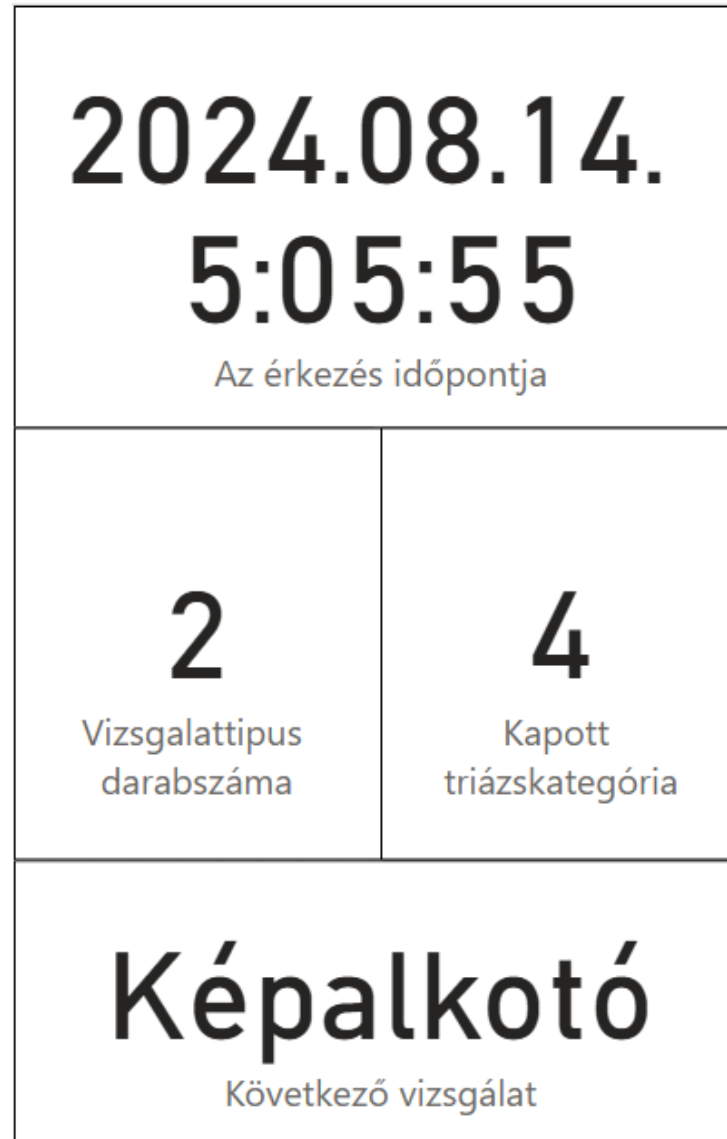
1.8. Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (4)



1.9. Egy lehetséges felület a szimulációs adatok vizualizálására a Power BI környezetben (5)



1.10. Telefonos elrendezés az egyéni felület vizualizálására Power BI környezetben



1.11. A közösségi felület vizualizálása Power BI környezetben

