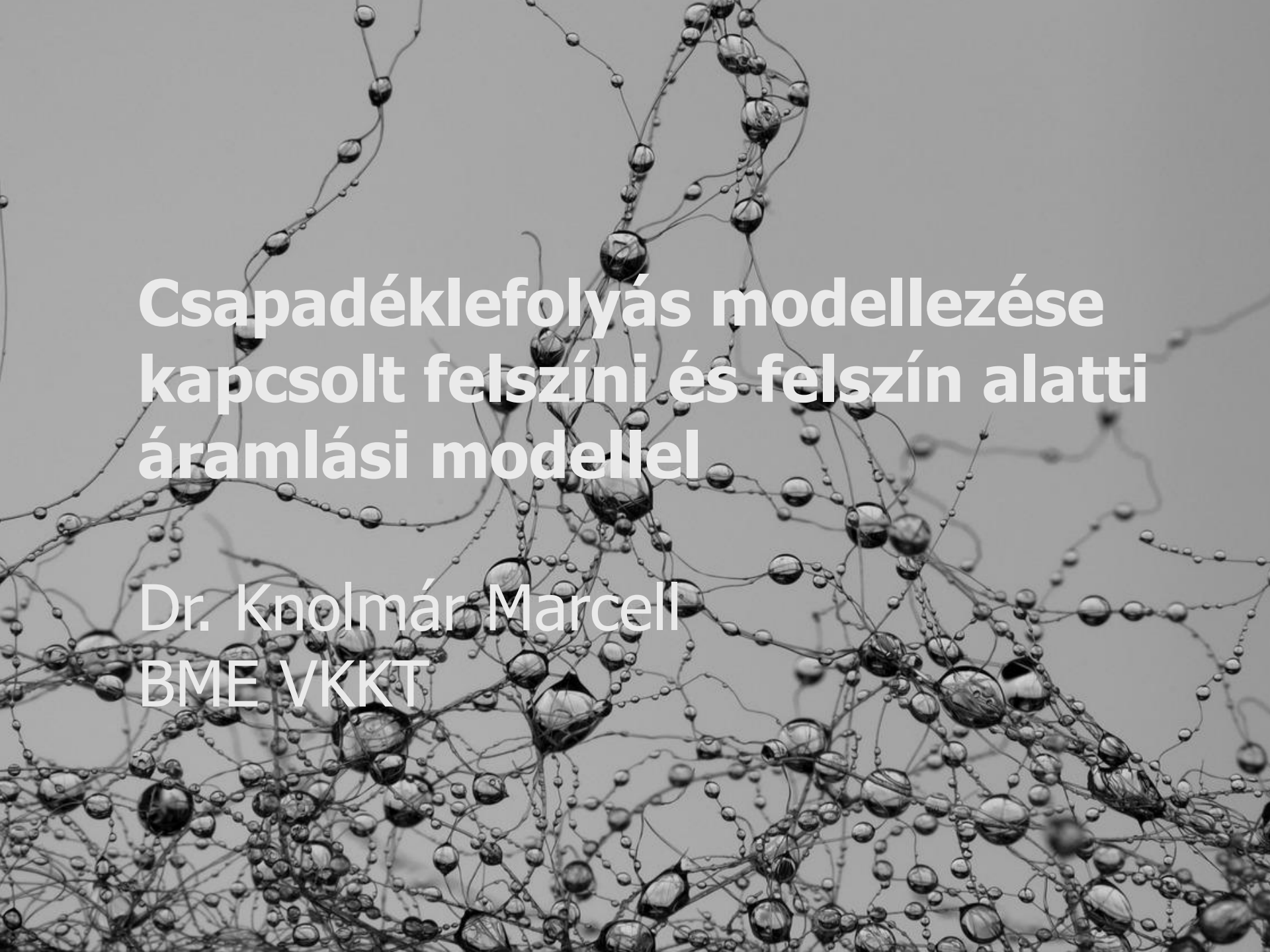


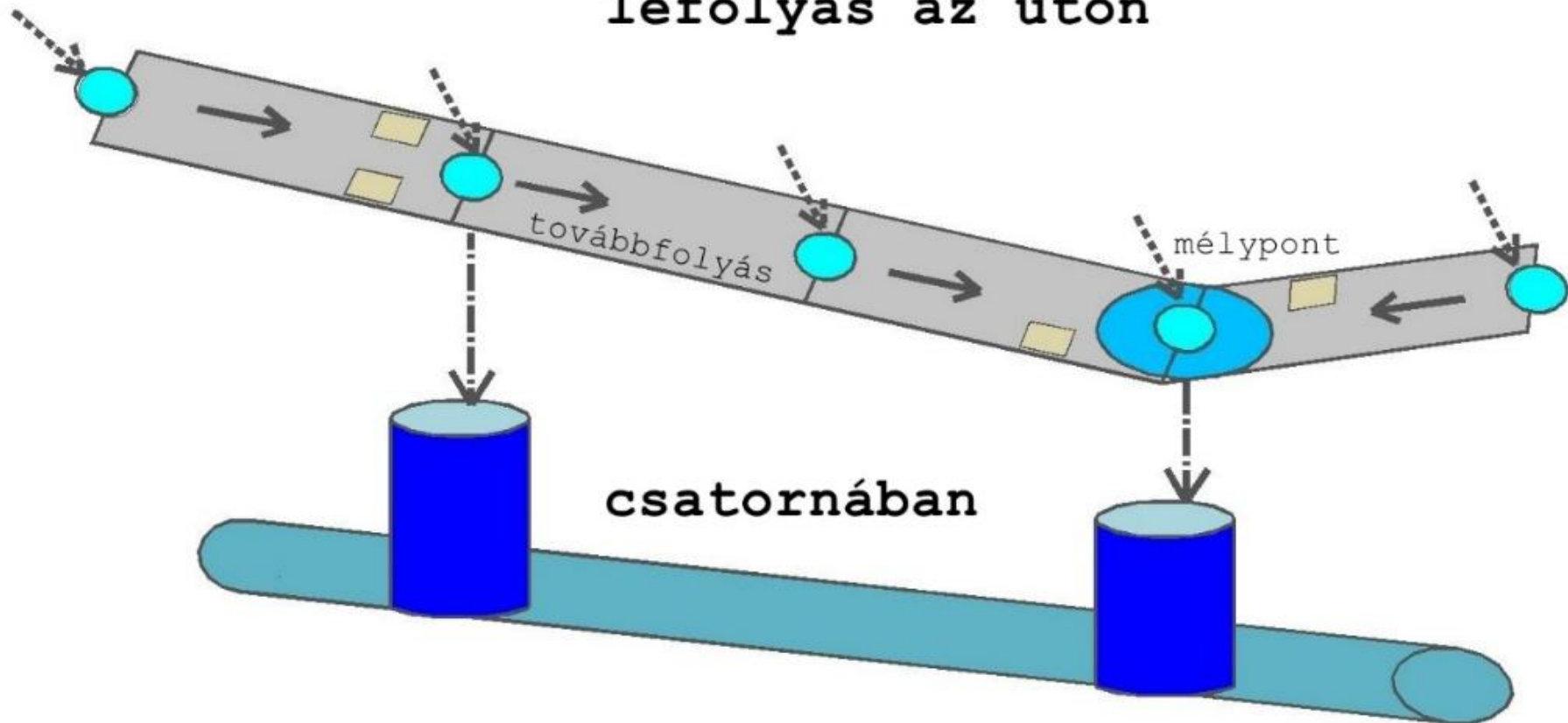


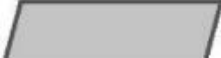
Csapadéklefolyás modellezése kapcsolt felszíni és felszín alatti áramlási modellel

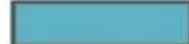
Dr. Knolmár Marcell
BME VKKT

Kapcsolt modell

lefolyás az úton



 vízvezető úttest

 csatorna vezeték

 víznyelő

 út csomópont

 csatorna akna

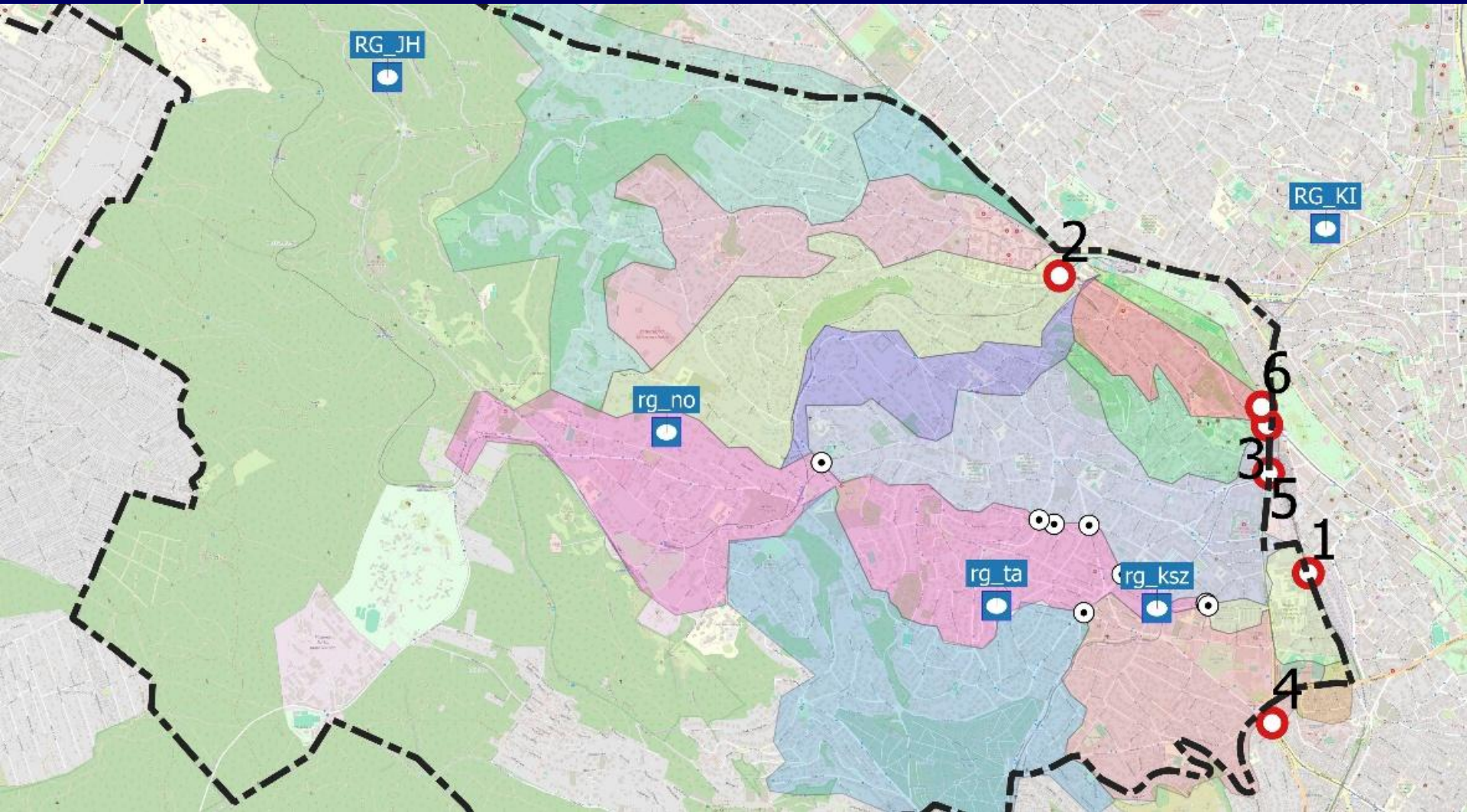
 felszíni elöntés

 úton folyás

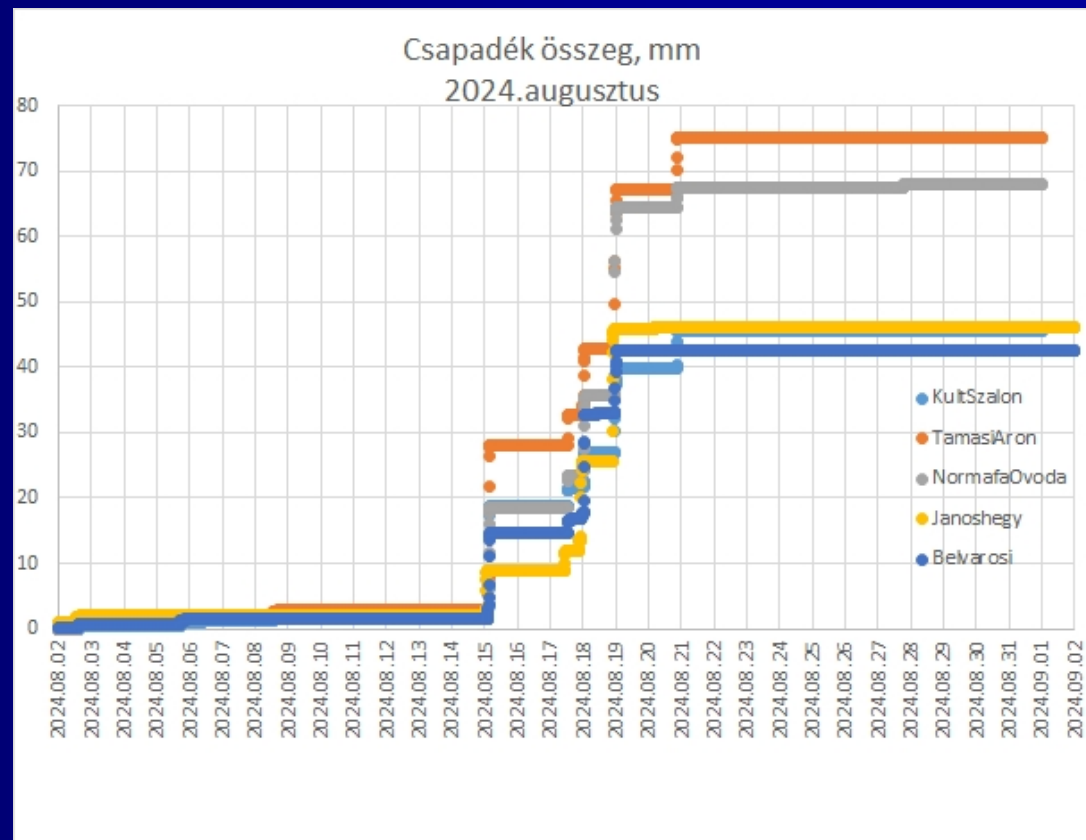
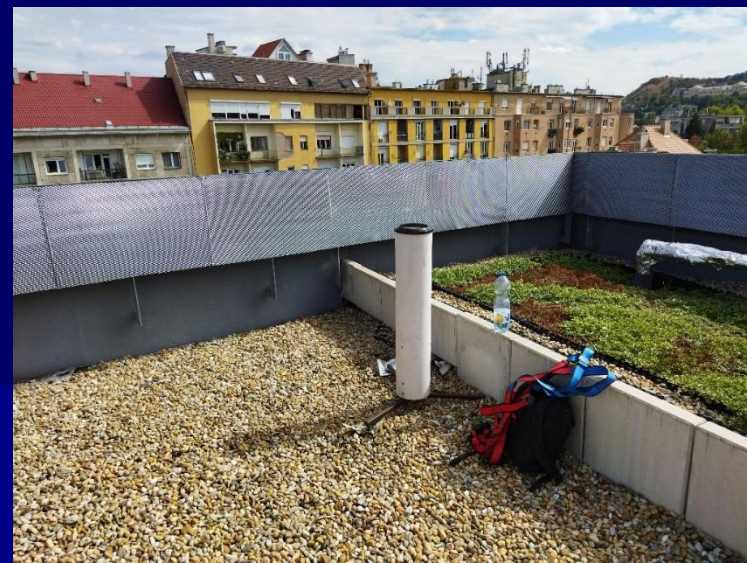
 víznyelés csatornába

 felszíni lefolyás

A felépített modell vízgyűjtő határai

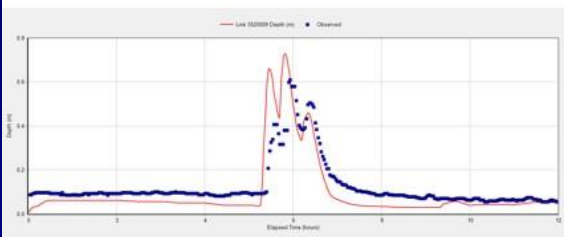


Mérések

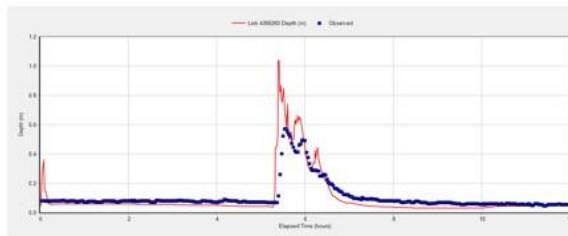


Kalibrálási eredmények, vízszint – 2024.08.18-19.

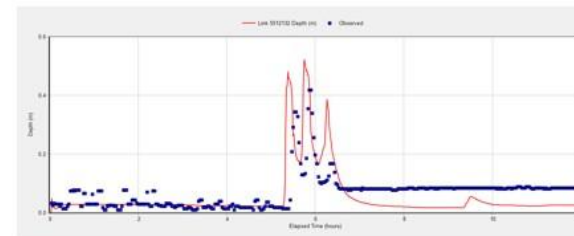
1. Győri út



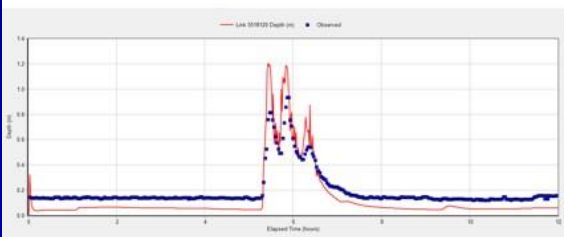
2. Diós árok



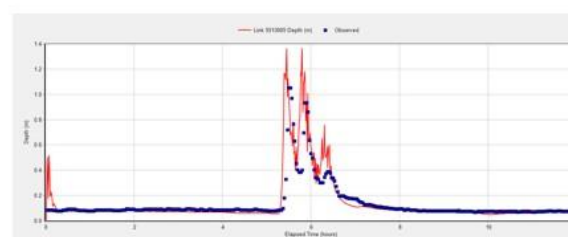
3. Déli pu.



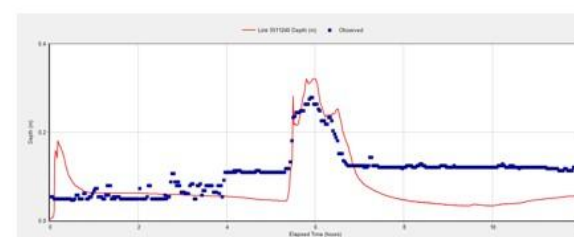
4. BAH



5. Nagyenyed

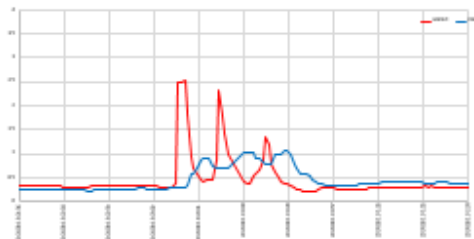


5. Jakobinusok

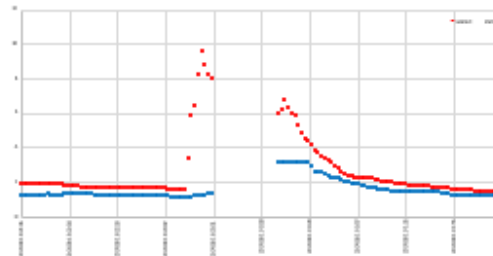


Kalibrálási eredmények, sebesség – 2024.08.18-19.

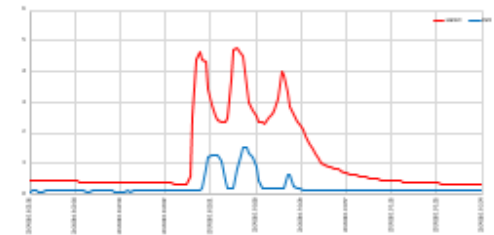
1. Győri út



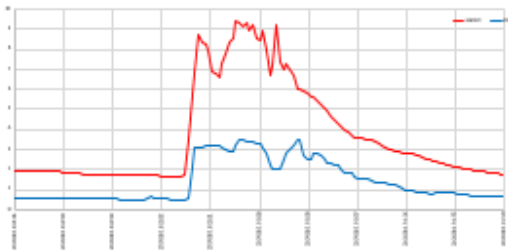
2. Diós árok



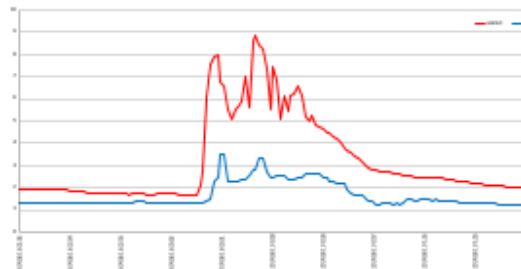
3. Déli pu.



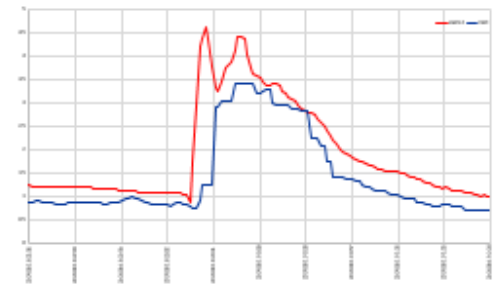
4. BAH



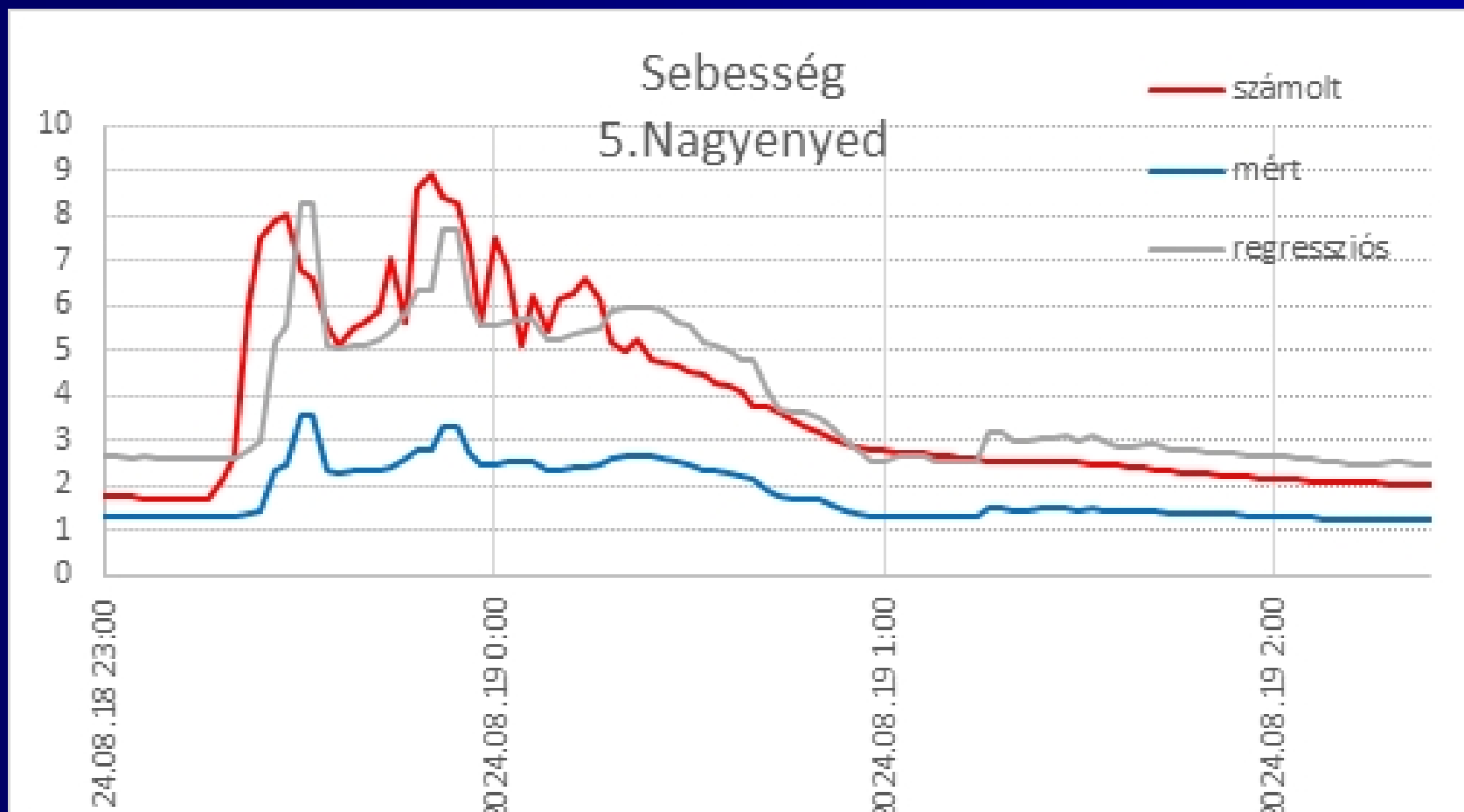
5. Nagyenyed



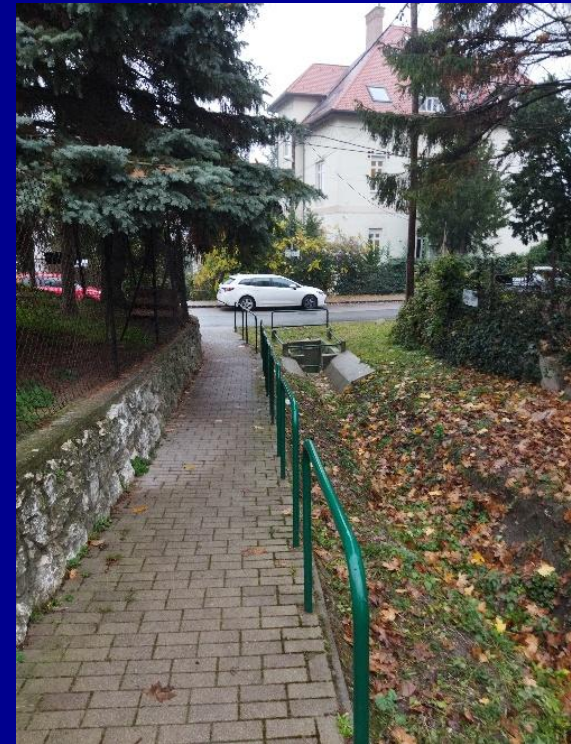
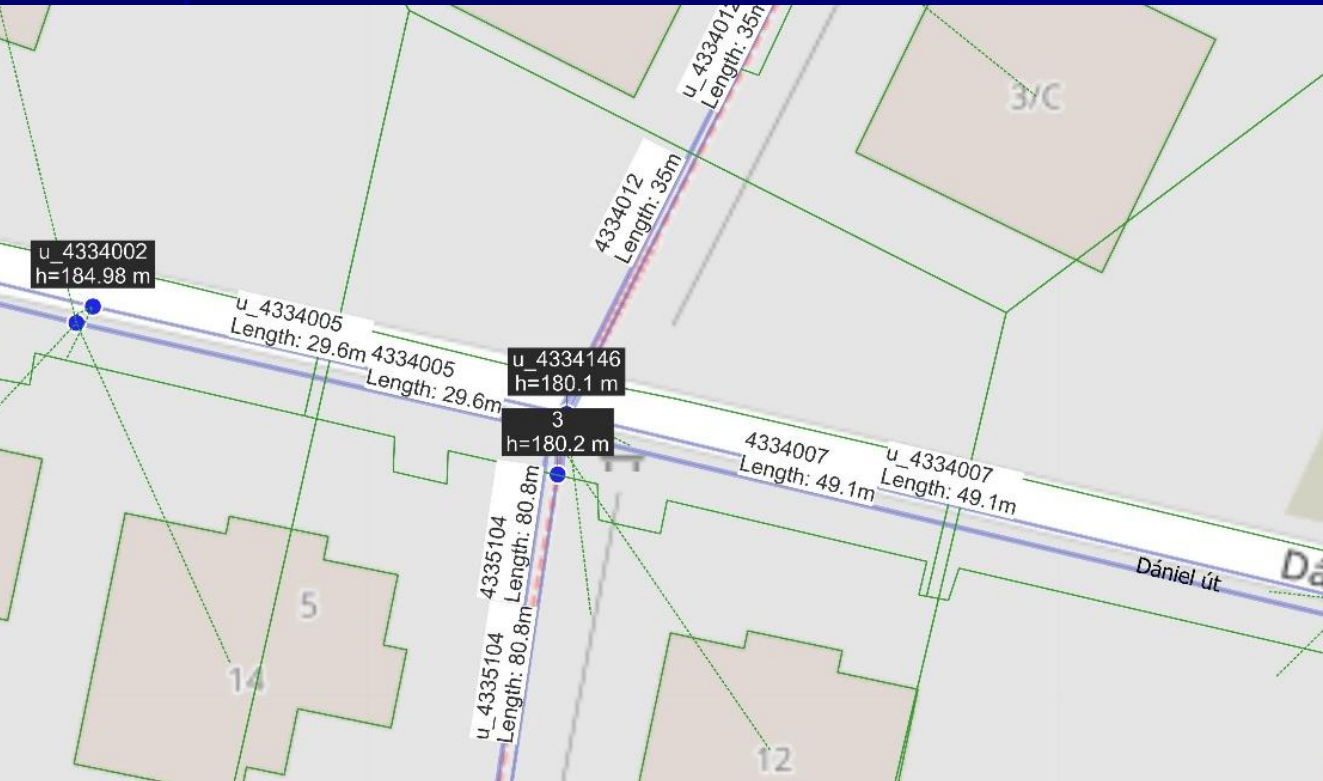
5. Jakobinusok



Mért-számolt-regressziós sebességek – 2024.08.18-19.



Modell alkalmazása, KZI

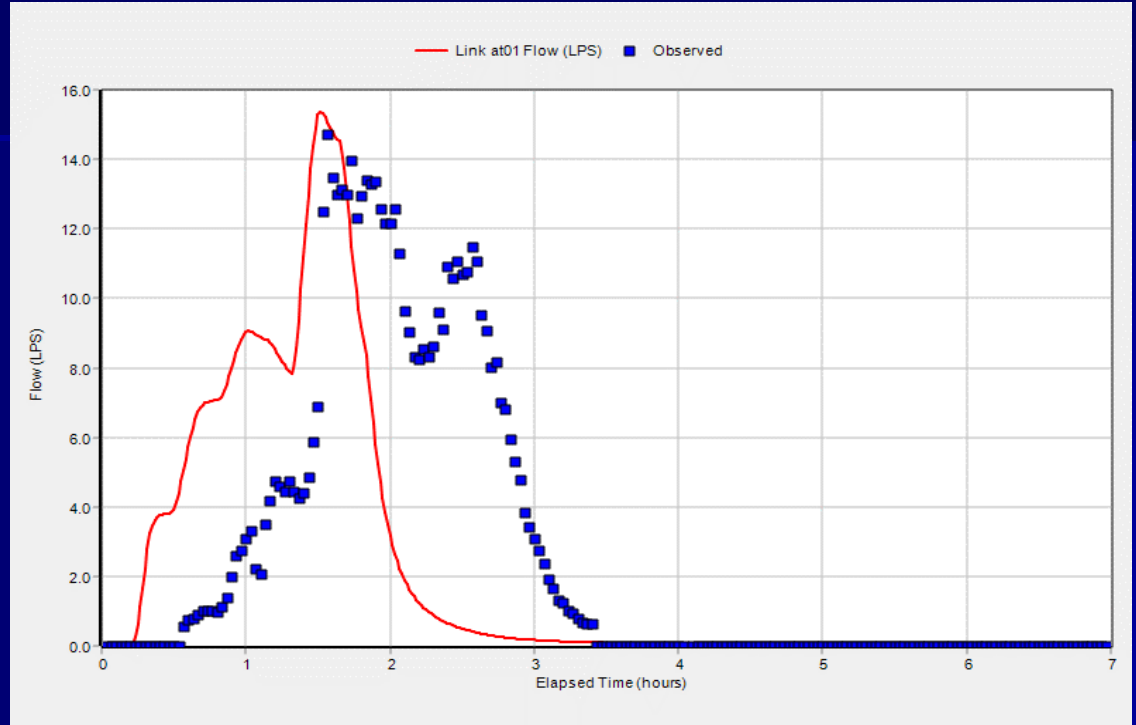


Szimulációs eredmények

	mért	számolt								
Vízhozam, l/s		OMSZ János-hegy	1év	1év	2év	2év	10év	10év	100év	100év
	2023.01.18	2023.01.18	10perc	30perc	10perc	30perc	10perc	30perc	10perc	30perc
Zirzen Janka u.		7	50	37	75	55	127	90	210	154
Kiss Áron u.		4	42	30	67	49	339	86	730	378
Dániel út	15	16	112	92	178	146	550	249	988	641

	mért	számolt								
Térfogat, m³		OMSZ János-hegy	1év	1év	2év	2év	10év	10év	100év	100év
	2023.01.18	2023.01.18	10perc	30perc	10perc	30perc	10perc	30perc	10perc	30perc
Zirzen Janka u.		26	26	41	38	61	62	103	97	164
Kiss Áron u.		11	19	30	30	49	88	92	215	259
Dániel út	66	55	62	100	92	152	194	268	376	542

Mért és számított eredmények



The background of the slide is a close-up of a glass surface covered in numerous water droplets of varying sizes. In the background, out of focus, are several red circular lights, likely from cars or street lamps, and some blurred white and yellow shapes, suggesting a city street at night.

Köszönöm a figyelmet !