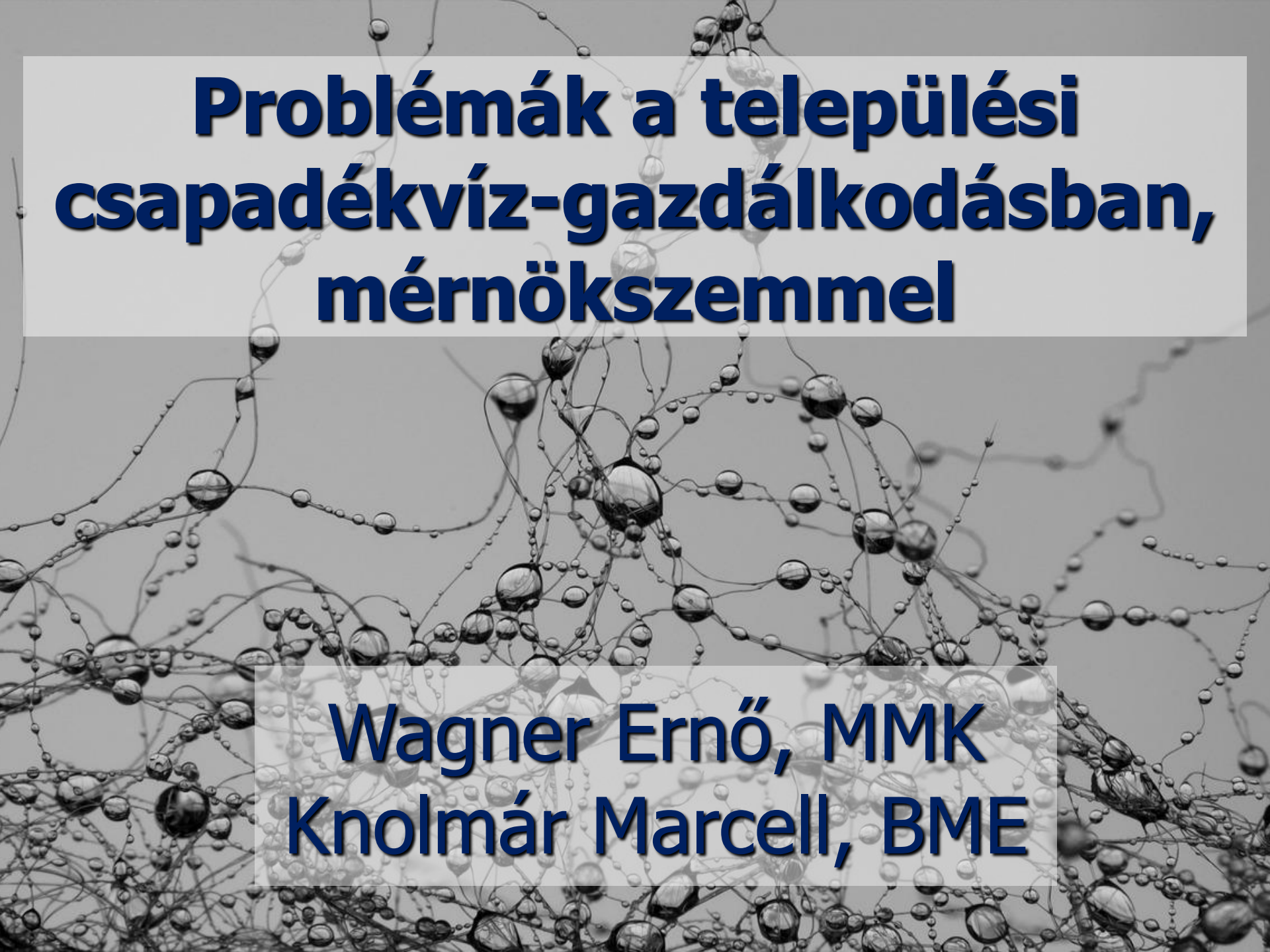
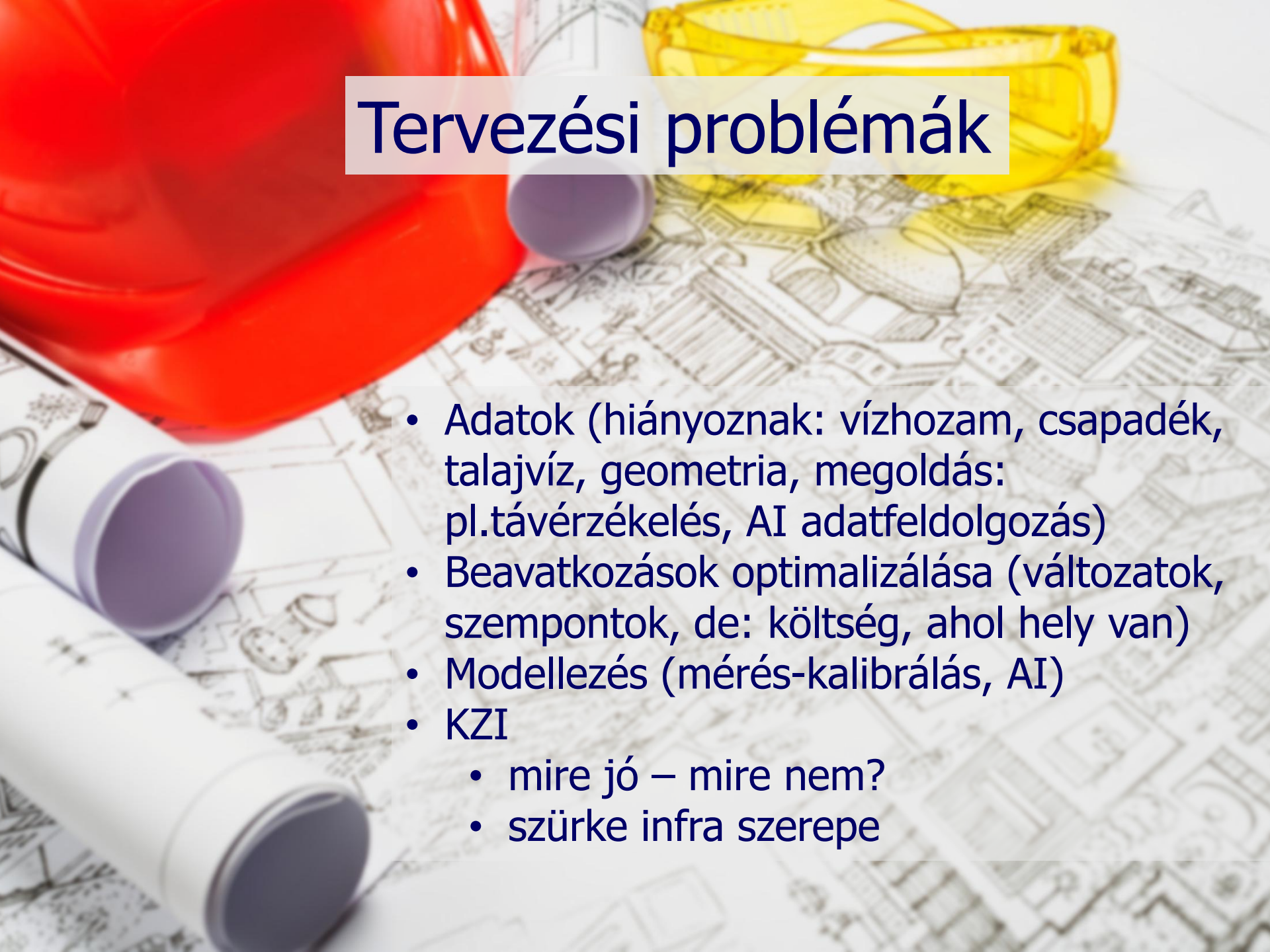


The background of the slide is a black and white photograph of a spider web. The web is covered with numerous water droplets of various sizes, which are reflecting light and creating a shimmering effect. The droplets are of different sizes, from small beads to larger, more prominent ones. The web itself is a delicate, intricate pattern of fine threads.

Problémák a települési csapadékvíz-gazdálkodásban, mérnökszemmel

**Wagner Ernő, MMK
Knolmár Marcell, BME**



Tervezési problémák

- Adatok (hiányoznak: vízhozam, csapadék, talajvíz, geometria, megoldás: pl. távérzékelés, AI adatfeldolgozás)
- Beavatkozások optimalizálása (változatok, szempontok, de: költség, ahol hely van)
- Modellelés (mérés-kalibrálás, AI)
- KZI
 - mire jó – mire nem?
 - szürke infra szerepe

Tudásmegosztási problémák

- Sok szakma:
 - belterület-külterület
 - tájépítő-vízépítő-útépítő (tudás kiegészítése)
- Engedélyezés (hatóság felkészültsége-oktatás, milyen KZI-hez kell engedély?)
- Jogszabály (fogalmak, KZI: különböző területek)
- Segédlet (Zöldinfrastruktúra füzetek, MMK)
- Szabvány (ÚME, MSZT mint partner)
- Oktatás (együttműködés pl. vizes-tájépítész-geodéta)

The background of the slide is a close-up, out-of-focus photograph of a window covered in numerous water droplets of varying sizes. Through the window, a blurred city street at night is visible, featuring several bright red circular lights, likely from cars or street lamps, and some indistinct white and yellow shapes. The overall mood is atmospheric and rainy.

Köszönöm a figyelmet !