

A digitális települési vízgazdálkodás műszaki és finanszírozási adaptálása Magyarországon

2020. 11. 06. 9 óra

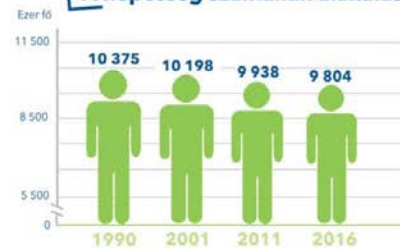
Okos tűzcsap

Galambos Péter
Hawle Szerelvénygyártó és Forgalmazó Kft.



A digitális felzárkózás új szintre emeli a települési vízgazdálkodást!

A népesség számának alakulása



Népsűrűség, 2016



18,3%
Egy szülő
gyermekkel



8,6%
Élettársi kapcsolatban
élők gyermek nélkül



9,1%
Élettársi kapcsolatban
élők gyermekkel

A családok* összetétele, 2016



35,1%
Házaspár
gyermekkel



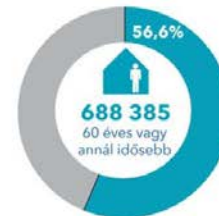
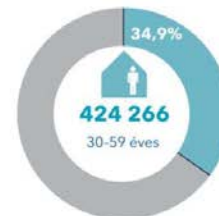
28,9%
Házaspár
gyermek nélkül



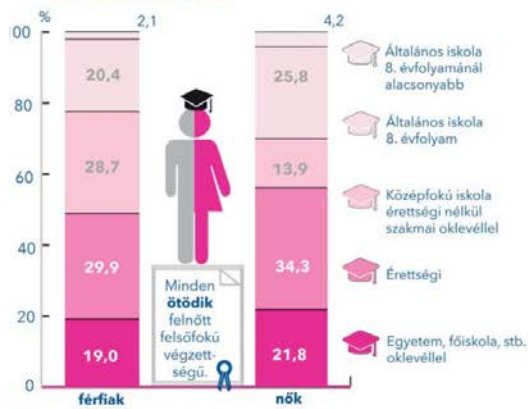
* A családban élő gyermek felnőttkorú is lehet.

Az egyszemélyes háztartások életkor szerinti megoszlása, 2016

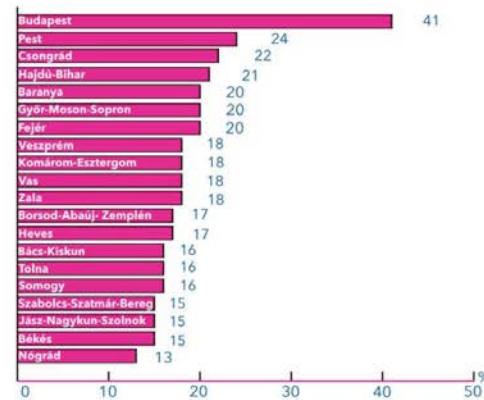
1 millió 217 ezer
ember,
a népesség
12%-a
egyedülálló.



Legmagasabb befejezett iskolai végzettség nemenként, 2016*

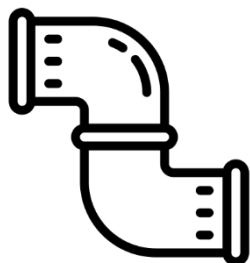
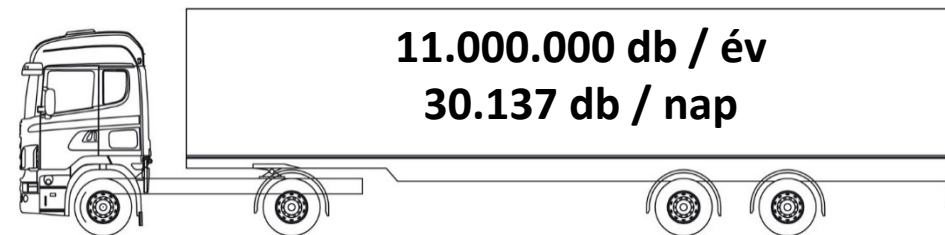


A diplomások aránya, 2016*





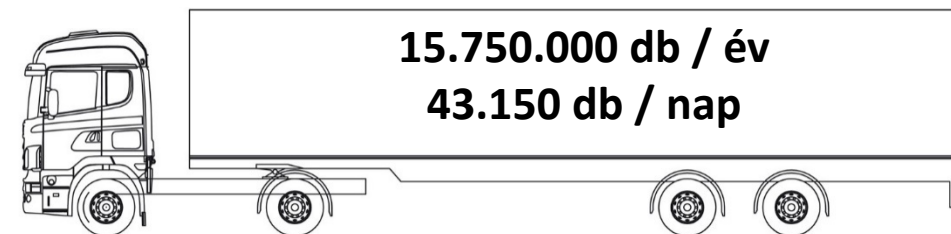
Vízfogyasztás 440.000.000 m³



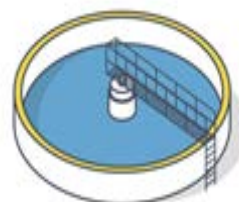
Vízvezeték ~ 67.000 km



Víztermelés évi 630.000.000 m³



50.814 km



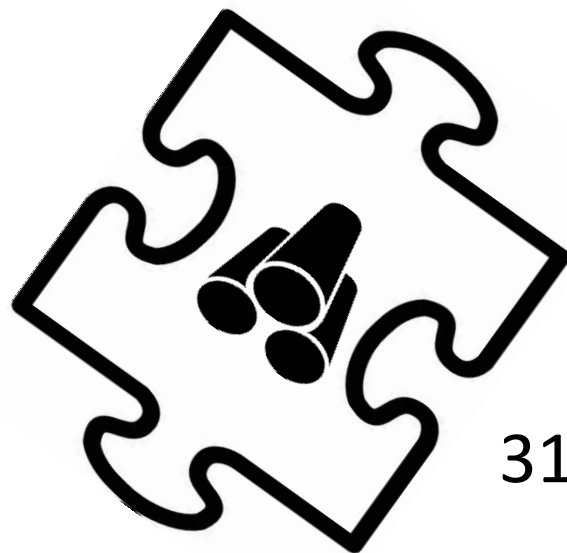
819 db
876.000.000 m³



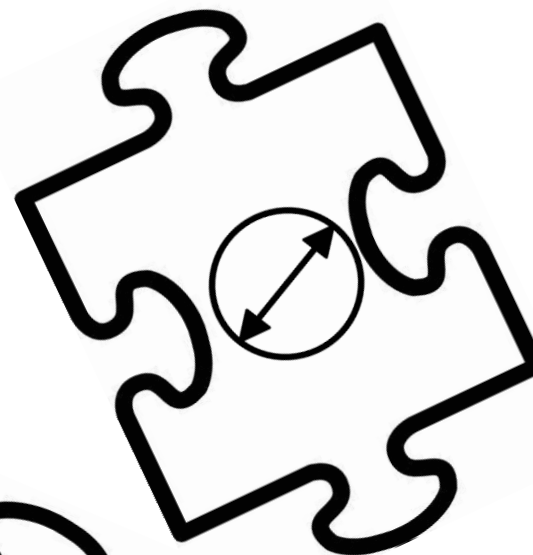
67.000 km



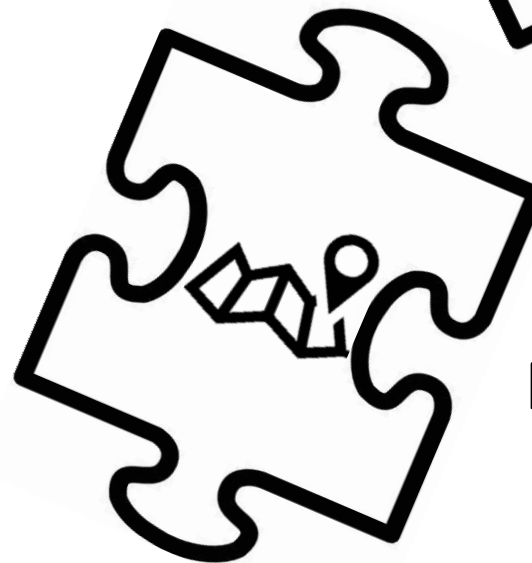
44,5% 1980 előtti



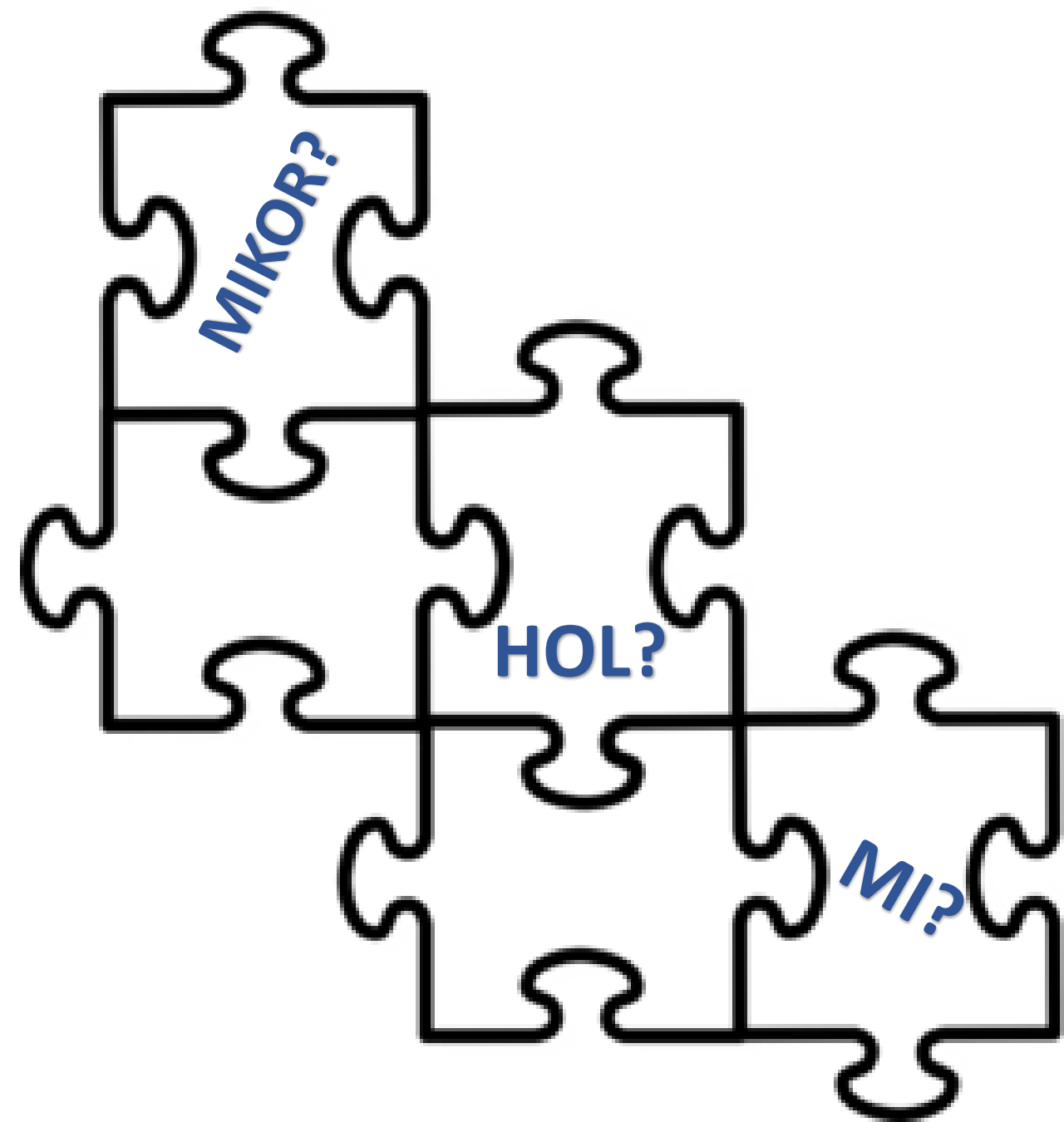
31% Azbeszt cement



DN80-DN600



Nyomvonal



MIKOR?

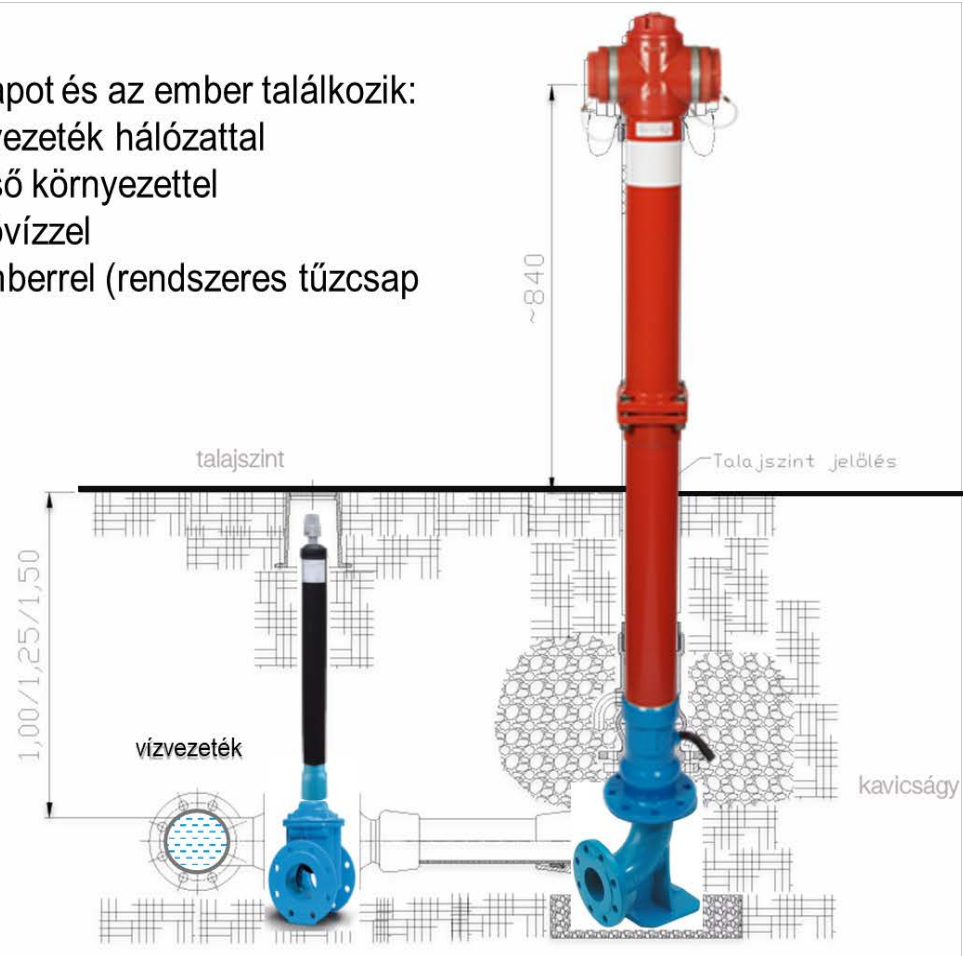
HOL?

MI?

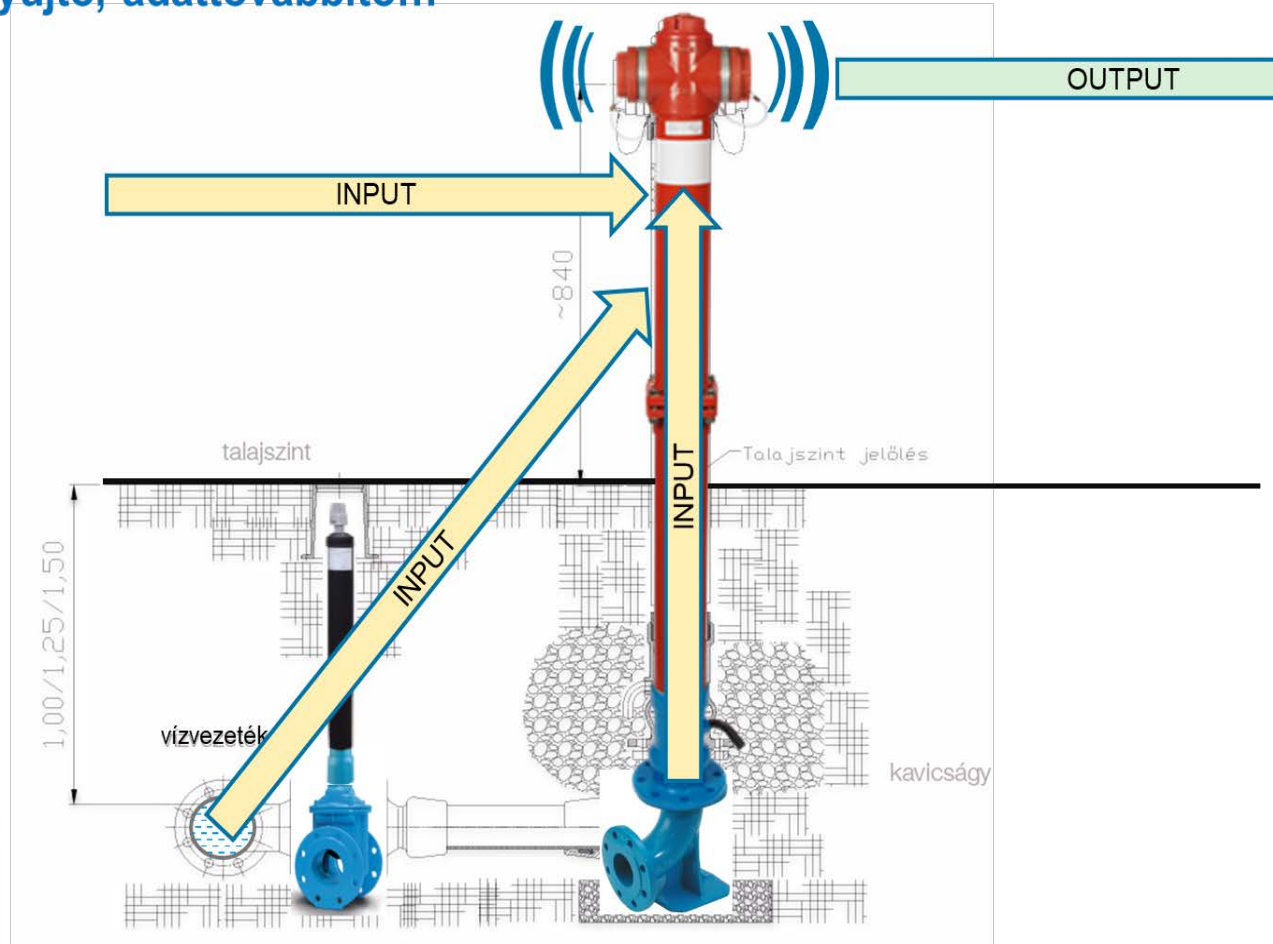
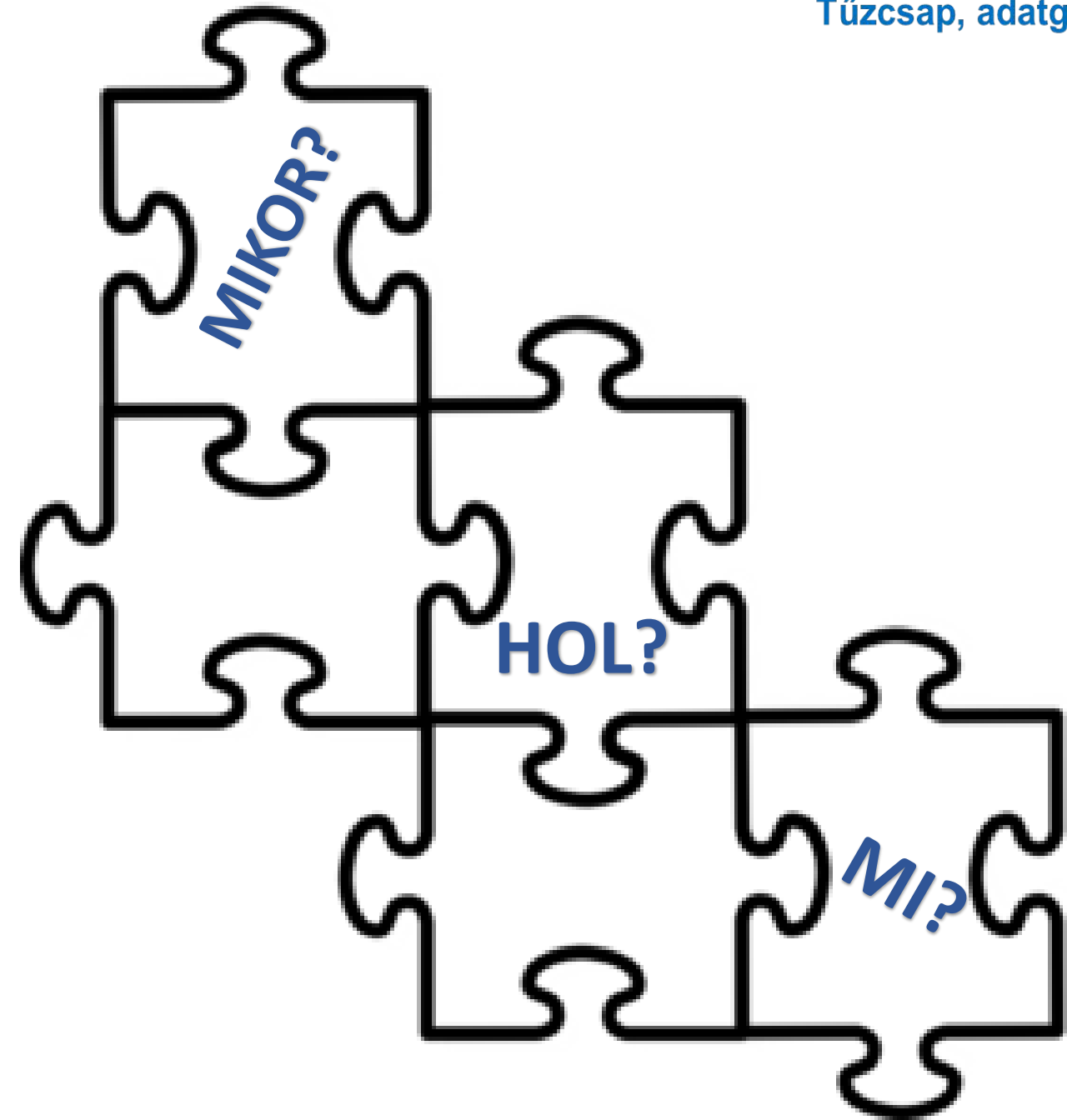
Tűzcsap

A három halmazállapot és az ember találkozik:

1. Kapcsolat a vízvezeték hálózattal
2. Kapcsolat a külső környezettel
3. Kapcsolat az ivóvízzel
4. Kapcsolat az emberrel (rendszeres tűzcsap felülvizsgálat)



Tűzcsap, adatgyűjtő, adattovábbító...



Tűzcsap és adatgyűjtő, adattovábbító

MIKOR?

HOL?

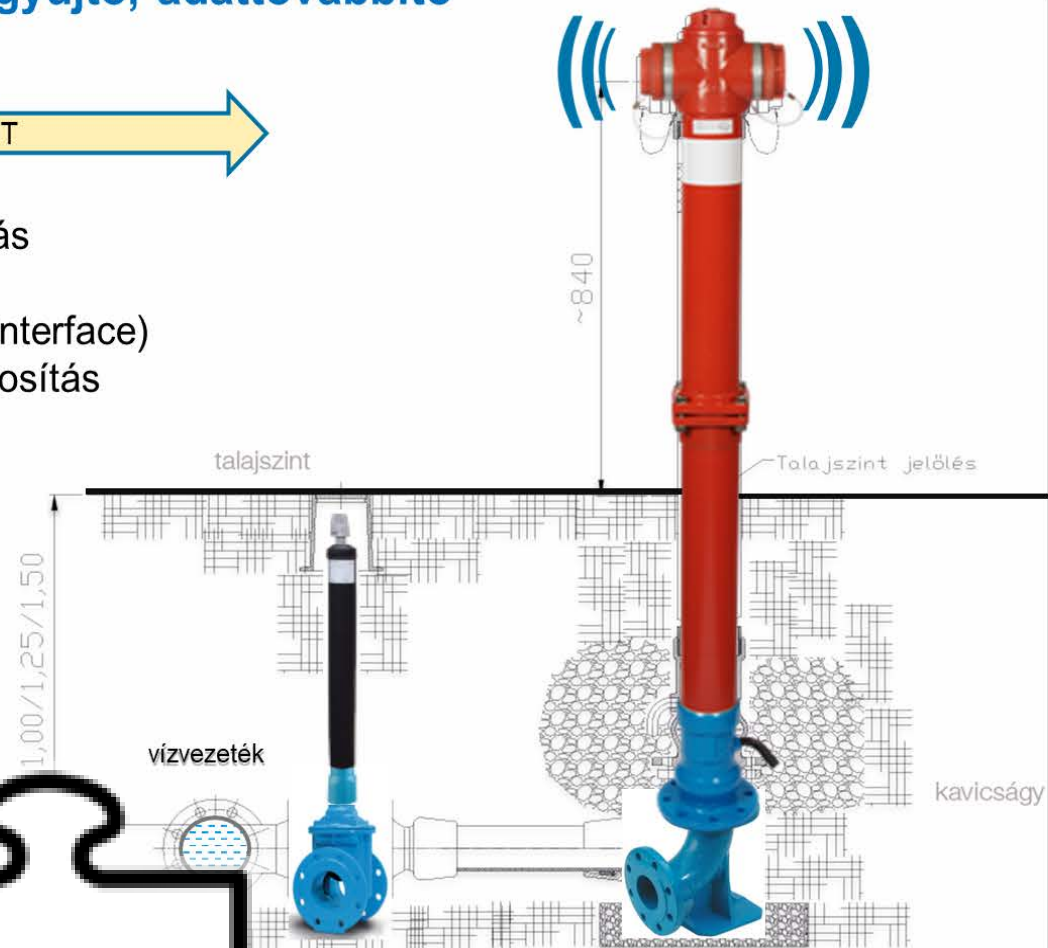
MI?

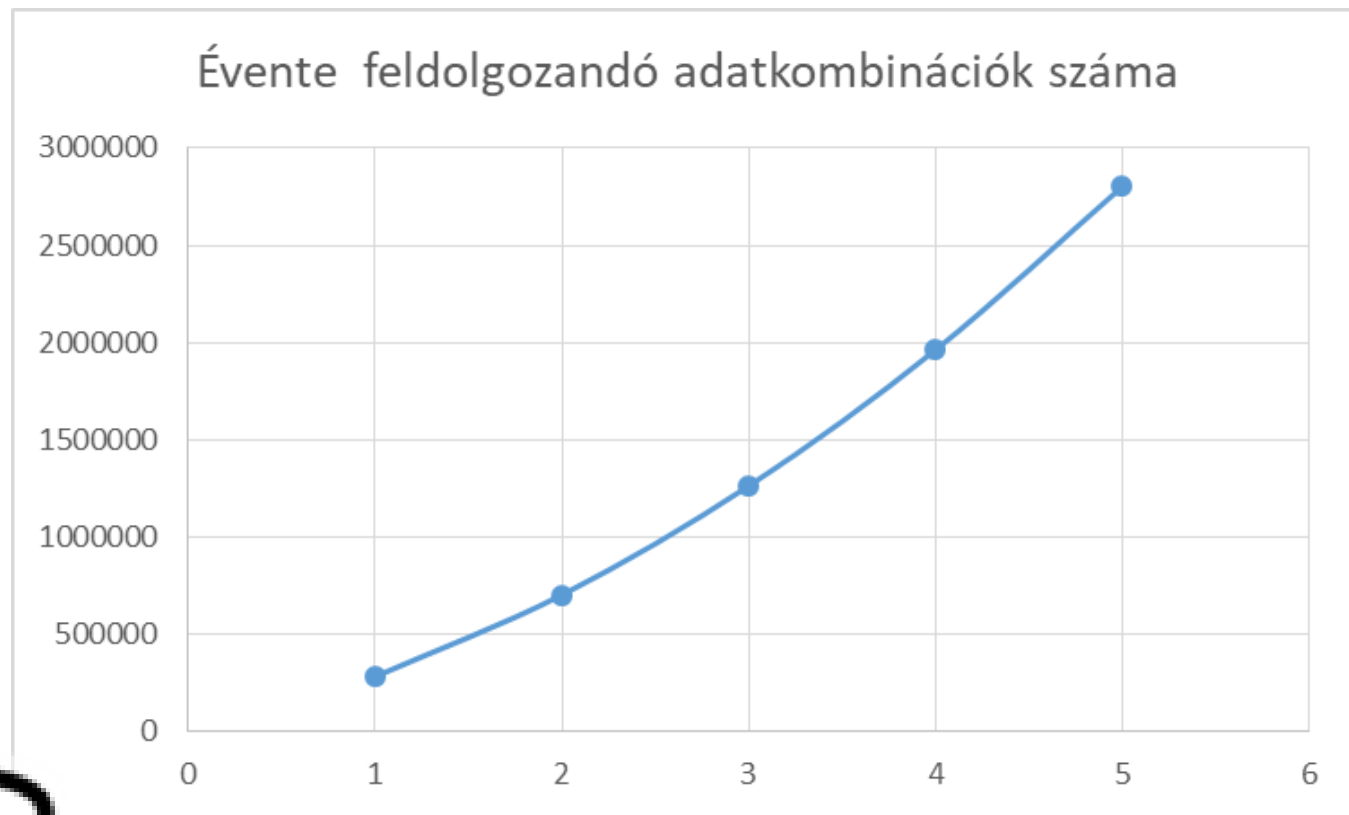
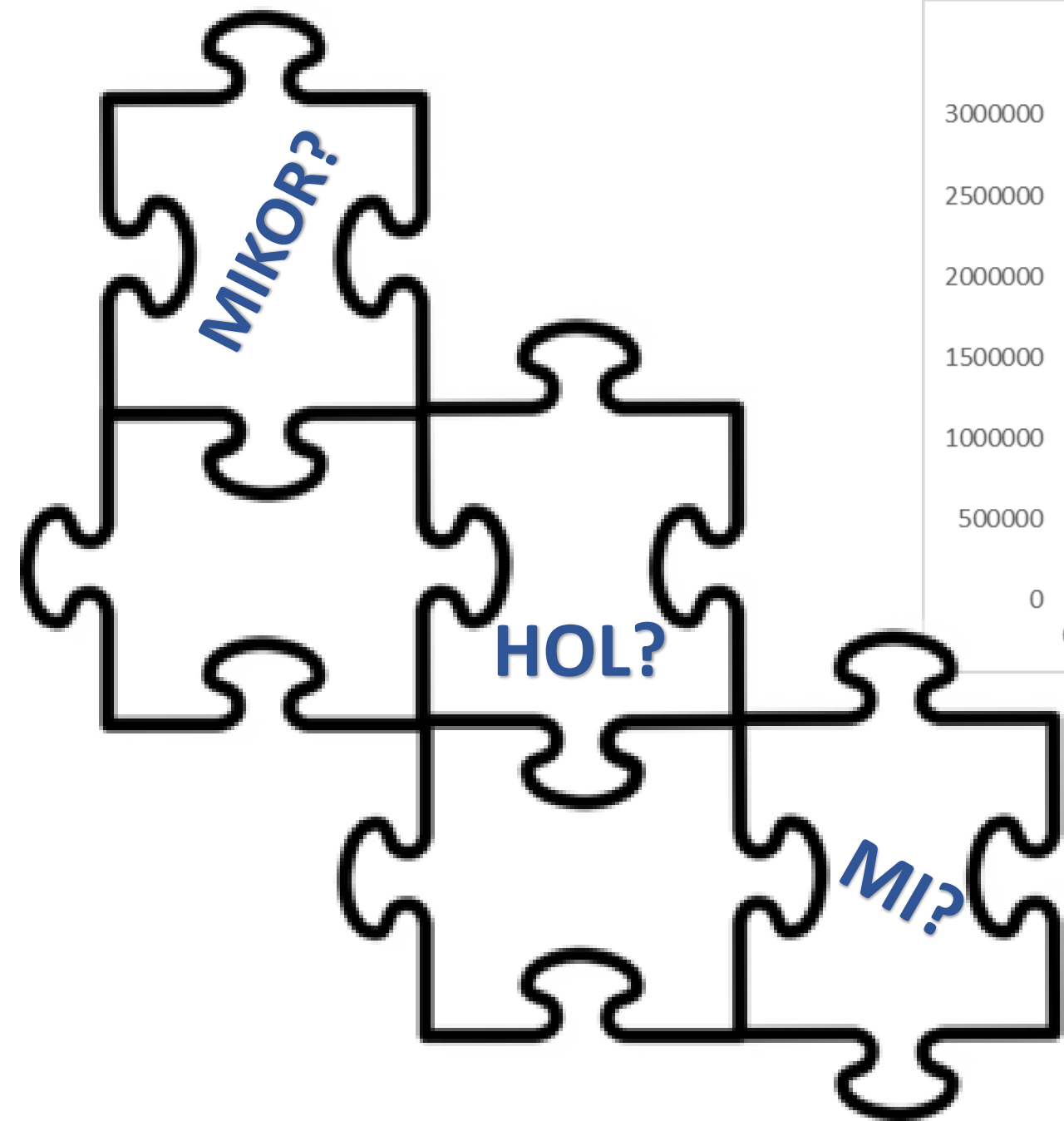
INPUT

- Hálózati nyomás
- Vízérzékelés
- Külső adatok (interface)
- Használó azonosítás
- Alarm

OUTPUT

- Hálózati nyomás
- Vízérzékelés
- Külső adatok
- Használó azonosítás
- Alarm





MIKOR?

HOL?

MI?

SMART

Adatelemzés (BI, MI)
Adatfeldolgozás
INFORMÁCIÓ
Döntés előkészítés

Tűzcsap állapot
Hálózatdiagnosztika
Fogyasztói szokások
Hálózati meghibásodás
előrejelzés
Illetéktelen vízvételzés
Nyomásmanagement
Energiahatékonyság
Rekonstrukciótervezés
...



Minden szervezeti elem által
értelmezhető akciók generálása

A DIGITALIZÁCIÓ ÉS A MUNKAERŐHIÁNY KAPCSOLATA A MAGYAR VÁLLALATOKNÁL



SIEMENS

DIGITALIZÁCIÓS HELYZETKÉP
A MAGYAR VÁLLALATOK KÖRÉBEN
infografika
2018

A DIGITALIZÁCIÓ CÉLJAI, FELTÉTELEI ÉS HELYZETE A MAGYAR VÁLLALATOK KÖRÉBEN



1 2 3,5 4 5

**A MAGYAR VÁLLALATOK
DIGITALIZÁCIÓS INDEX-E**

Magyar nagyvállalatok: **3,7**

A DIGITALIZÁCIÓ EREDMÉNYE A MAGYAR VÁLLALATOKNÁL



A DIGITALIZÁCIÓ KAPCSÁN
LEGGYAKRABBAN MEGJELENŐ ÚJ
MŰKÖDÉSI TERÜLET

10/6 vállalatnál
Adatgyűjtés és elemzés



A 10 LEGGYAKORIBB ÉRV A DIGITALIZÁCIÓ MELLETT



A kutatás célkitűzését azok a hazai kis-, közép- és nagyvállalatok adták, melyek érintettek az alábbi ágazatok valamelyikében: egészségügy, energiatermelés, ipari gyártás, ingatlanfejlesztés, kiskereskedelem. A minta összesen 500 vállalatból állt, ebből mintegy 300 közvillalat, 200 pedig közép- vagy nagyvillalat, melyek szektoronként a megnevezett ágazatokban, mintegy 10 000 céget magába foglaló célcsoportra oszlanak. A digitalizációs indexvizsgálatokor minden vállalat esetében 1-5-ig tartó csúszkával jelölték meg az érdeklődés mértékét, hogy az egyes – digitalizációs szempontjaitól fontos – részterületek mennyire hangsúlyosak a szervezetben. Az IS-index a kiértékelést tartalmazó szűrővel átlagolt értéket ad.

A vállalati adatfelvétel 2018 júniusában készült. A kutatást a SIEMENS Magyarország megbízásából a GKI Digital készítette.

A digitális települési vízgazdálkodás műszaki és finanszírozási adaptálása Magyarországon

2020. 11. 06.

Köszönöm a figyelmet!

· hawle
·



 **maszesz**
Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség