

DOMOTIKA

Kihívások és lehetséges válaszok

avagy

Elgondolások

egy

DOMOTIKAI KOMPETENCIA KÖZPONT **létrehozására**

Budapest, 2015. február 23.

HORVÁTH JÁNOS

ÁTTEKINTÉS

1. ELŐZMÉNYEK
2. IGÉNYEK, LEHETŐSÉGEK, KÉNYSZEREK
3. A TÉMA AKTUALITÁSA - SZÁMOKKAL
4. AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM KIHÍVÁSAI
5. INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM ÉS AZ ÉPÍTÉSÜGY
6. DOMOTIKA – ÚJ KIHÍVÁSOK AZ ÉPÍTÉSÜGYBEN
7. NÉHÁNY FOGALOM
8. A JAVASOLT TENDŐK KERETEI
9. DOMOTIKAI KOMPETENCIA KÖZPONT

1. ELŐZMÉNYEK

- 1980. (FRANCIÁK)
- MŰSZAKI FEJLŐDÉS
- INFORMATIKA (HW, SW, OW, TAF)
- IDŐSZERŰSÉG
- TARTALMI KÖR BŐVÜLÉSE
 - Tervezés, kivitelezés, menedzsment, gazdálkodás
- KOMFORTOSSÁG – IGÉNYEK
- ELLENŐRIZETLEN MEGOLDÁSOK
- ÜZLET – KINEK?

2. IGÉNYEK, LEHETŐSÉGEK, KÉNYSZEREK

- **FUNKCIÓK SZERINTI MŰKÖDÉS**
- **ENERGIATAKARÉKOSSÁG**
- **KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG**
- **ÜZEMELTETÉSI BIZTONSÁG**
- **KOMFORTOSSÁG, KEZELHETŐSÉG**
- **VAGYONVÉDELEM**
- **MENEDZSELHETŐSÉG**
- **INTEROPERABILITÁS**

3. A TÉMA AKTUALITÁSA - SZÁMOKKAL

- NEMZETI VAGYON 75%
- LAKÁSSZÁM ~ 4,3 millió
- IDŐTÖLTÉS 80%
- PRIMER ENERGIAFELHASZNÁLÁS 40%
- LAKÁSOK FÖLDGÁZ-FELHASZNÁLÁS 85%
- ÉPÍTŐIPARI SZERVEZETEK ?
- TELEFON-ELLÁTOTTSÁG 3+11,6=14,6 millió
- INTERNET ELÉRÉS 7,1 millió (4,5 mobil)

4. AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM KIHÍVÁSAI

- **INFORMÁCIÓ = ERŐFORRÁS**
- **SZAKTERÜLETEK INTEGRÁCIÓJA**
- **GLOBALIZÁCIÓ**
- **A HÁLÓZATI KULTÚRA FEJLŐDÉSE**
- **INTERNET**
- **ELEKTRONIKUS GAZDASÁG**
- **TUDÁSKONCENTRÁCIÓ**
- **MOBIL VILÁG (TÉR ÉS IDŐ DIMENZIÓINAK VÁLTOZÁSA)**

5. INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM AZ ÉPÍTÉSÜGYBEN

- **KORSZAKOK** (1950-1970, 1970-1990, 1990-2010, és ?)
- **TENDENCIÁK**
- **ÉRINTETTEK – A FEJLESZTÉS TERÜLETEI**
(TERVEZÉS, KIVITELEZÉS, GYÁRTÁS, IRÁNYÍTÁS, EGYÉB)
- **INFORMATIKAI ESZKÖZRENDSZER**
 - + HARDVER
 - + SZOFTVER
 - + ALKALMAZÁSOK
 - + HÁLÓZAT
 - + FELHASZNÁLÓK

6.1 DOMOTIKA - ÚJ KIHÍVÁSOK AZ ÉPÍTÉSÜGYBEN

HÍVÓSZAVAK:

- GLOBALIZÁCIÓ
- EU (ÁRUK...SZABAD ÁRAMLÁSA)
- MŰSZAKI FEJLŐDÉS
- VERSENY – GAZDASÁGI KÉNYSZER
- TUDÁSINTENZÍV IPAR TÉRHÓDÍTÁSA
- INFORMATIKAI TARTALOM
- FENNTARTHATÓSÁG MINT IGÉNY
- ENERGIA, KOMFORT, BIZTONSÁG STB. SÚLYPONTOK ?

6.2 DOMOTIKA - ÚJ KIHÍVÁSOK AZ ÉPÍTÉSÜGYBEN

HOL VAGYUNK?

- FELISMERÉS ? (OTT-70%, ITT- 10%)
- VÉLETLENSZERŰSÉG - ÖSZTÖNÖSSÉG
- HIÁNYZIK
 - + INTEGRÁCIÓ
 - + KOMPATIBILITÁS
 - + KOORDINÁCIÓ
 - + ISMERETEK
 - + TAPASZTALATOK
 - + KOMPETENCIÁK
 - + ÖSZTÖNZÉS
- SZABÁLYOZOTTSÁG?
- GYÁRTÓFÜGGŐSÉG
- ÖSSZEhangoltság?

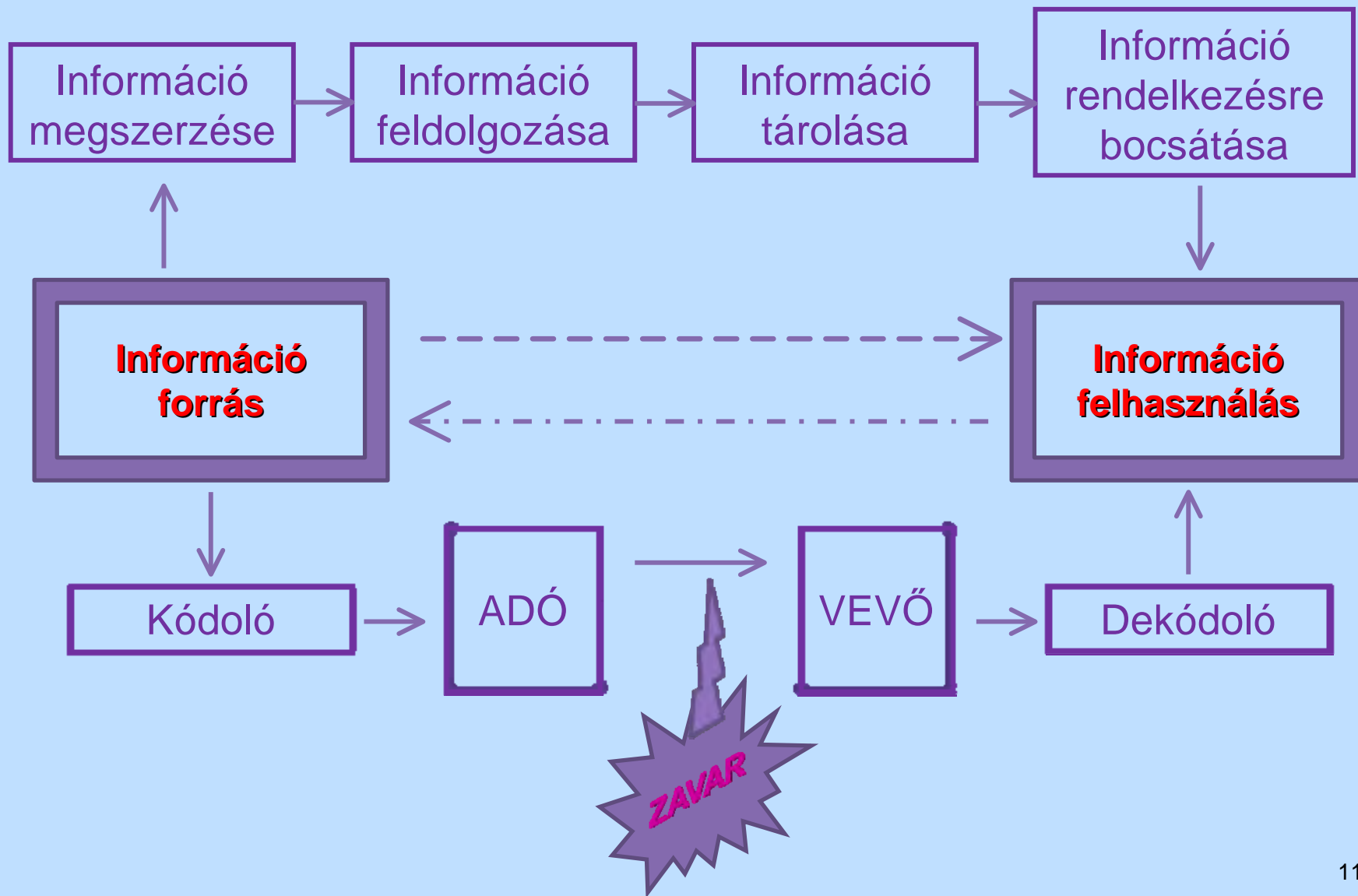
7.1 NÉHÁNY FOGALOM

- **INFORMATIKA** : az információrendszerek tervezésével, szervezésével, megvalósításával és működtetésével foglalkozó szakterület

- **INFORMÁCIÓ**: a számunkra új ismereteket adó jelek halmaza
 - + JELEK HORDOZZÁK
 - + ÚJ ISMERETEKET TARTALMAZ
 - + HATÁROZATLANSÁGOT SZÜNTET MEG
 - + RENDSZERHEZ KÖTÖTT FOGALOM

- **AZ INFORMÁCIÓS TEVÉKENYSÉG FOLYAMATA**
 - Információ forrása
 - Információ megszerzése
 - Információ továbbítása
 - Információ feldolgozása
 - Információ rendelkezésre bocsátása
 - Információ felhasználása

7.2 NÉHÁNY FOGALOM



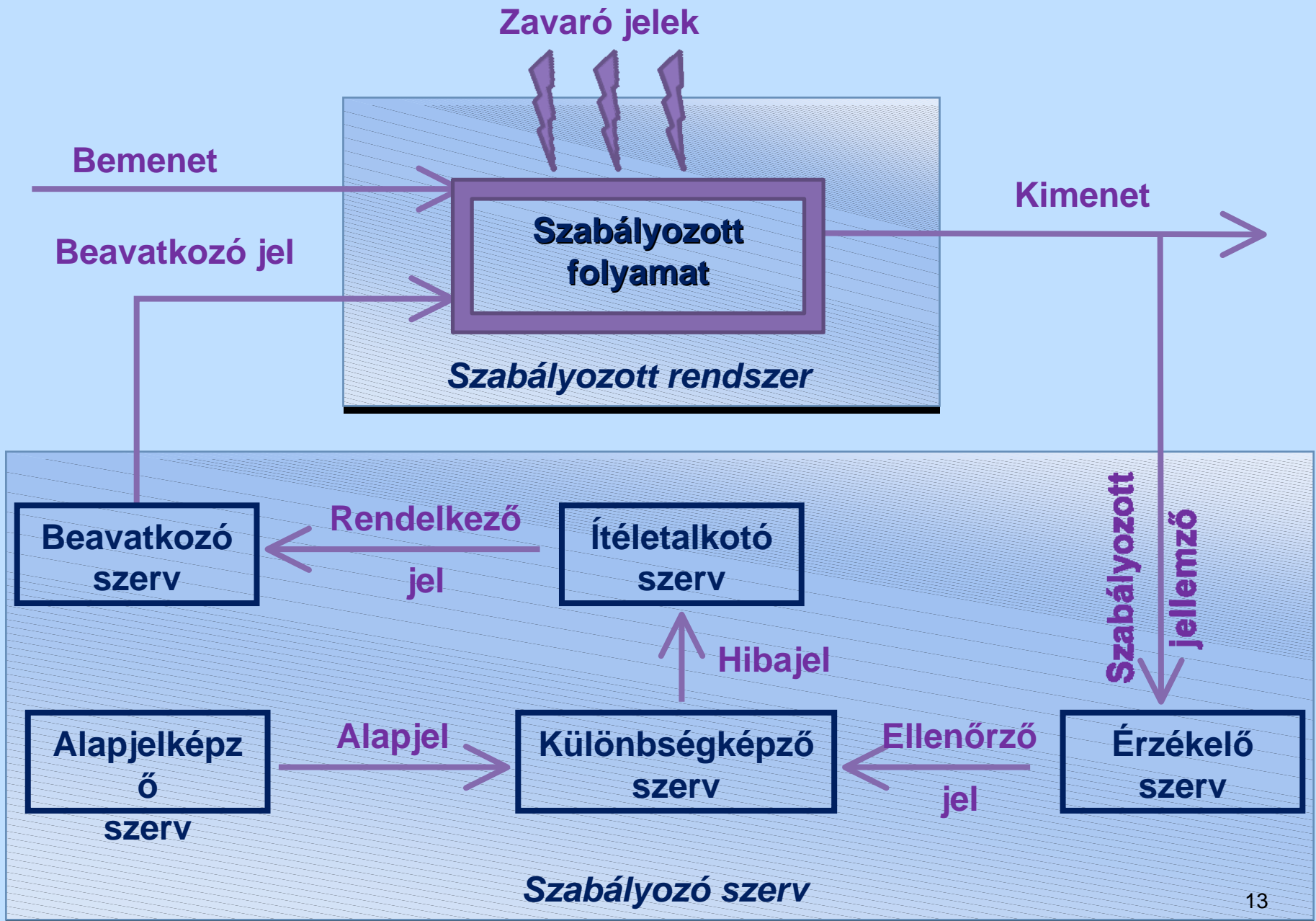
7.3 NÉHÁNY FOGALOM

AZ IRÁNYÍTÁS MODELLJE:

- **SZABÁLYOZOTT RENDSZER**
 - BEMENET
 - KIMENET
 - ZAVARÓ JELEK
 - SZABÁLYOZÓ JEL

- **SZABÁLYOZÓ SZERV**
 - MÉR
 - ÉRTÉKEL
 - BEAVATKOZIK

7.4 AZ IRÁNYÍTÁS RÉSZLETESEBB MODELLJE



8.1 A JAVASOLT TEENDŐK KERETEI

- **ANALÓGIÁK és KITEKINTÉS**

- + VILLANY

- + GÁZ

- + E-KÖZIGAZGATÁS

- **ÉRINTETT TERÜLETEK, RENDSZEREK**

- víz, villany, gáz, távhő, szennyvíz, csapadék, távközlés (vezetékes és vezeték nélküli), műsorszórás stb.

- **CSELEKVÉS**

- LEHETŐSÉG

- KÉNYSZER

- FELISMERÉS

- **KÉT ÚT**

- RENDSZERBE ILLESZTÉS

- **DOMOTIKAI KOMPETENCIA KÖZPONT**

8.2 A JAVASOLT TEENDŐK KERETEI

- **SZABÁLYOZÁS KORSZERŰSÍTÉSE**
 - + ÚJ
 - + MEGLÉVŐK

- **ÁTMENETEK RENDEZÉSE**
 - **KOMPETENCIÁK FEJLESZTÉSE**
 - + OKTATÁS
 - + TÁJÉKOZTATÁS
 - + PROPAGANDA

 - **ÁLLAMI SZEREPVÁLLALÁS**

 - **FINANSZÍROZÁSI KONSTRUKCIÓK**

 - **TANUSÍTÁS, MINŐSÍTÉS, AKKREDITÁCIÓ**

8.3 A JAVASOLT TEENDŐK KERETEI

- 1. 253/1997 (XII. 20.) KORM.RENDELET AZ ORSZÁGOS TELEPÜLÉDRENDEZÉSI ÉS ÉPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEKRŐL**
 - TELEPÜLÉSSZERKEZET
 - KÖZMŰVESÍTETTSÉG

- 2. 312/2012 (XI. 8.) KORM.RENDELET AZ ÉPÍTÉSÜGYI ÉS ÉPÍTÉSFELÜGYELETI HATÓSÁGI ELJÁRÁSOKRÓL ÉS ELLENŐRZÉSEKRŐL, VALAMINT AZ ÉPÍTÉSÜGYI HATÓSÁGI SZOLGÁLTATÁSOKRÓL**
 - ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ
 - MŰSZAKI LEÍRÁS (építészeti, gépészeti, tartószerkezeti, épületvillamossági, technológiai, belsőépítészeti műszaki leírás; rétegrendszer; helységkimutatás; alternatív energiaellátás; környezetvédelem)

- 3. INFORMATIKAI SZABVÁNYOK**
 - ÉPÜLETAUTOMATIZÁLÁS
 - SZOLGÁLTATÁS-IRÁNYÍTÁS
 - INFORMATIKAI BIZTONSÁG

9.1 DOMOTIKAI KOMPETENCIA KÖZPONT

ELSŐ LÉPÉSEK

- **ÉPÍTMÉNY – IT INTEGRÁCIÓ**
- **ISMERETEK, TAPASZTALATOK ÁTVÉTELE**
- **AJÁNLÁSOK, SZABVÁNYOK ALKALMAZÁSA**
- **KOORDINÁCIÓ INTÉZMENYESÍTÉSE**
 - + STRATÉGIA
 - + MEGÁLLAPODÁSOK, SZÖVETSÉGEK
 - + INTÉZMÉNYI HÁTTÉR
 - + OKTATÁS
 - + **KOMPETENCIA KÖZPONT!!!**

9.2 DOMOTIKAI KOMPETENCIA KÖZPONT

A KOMPETENCIA KÖZPONT KERETEI:

- ÖSSZEANGOLÓ SZEREP
- NON PROFIT JELLEG
- HÁLÓZATI MŰKÖDÉS IT TÁMOGATÁSSAL
- FINANSZÍROZÁS?
- KÉPVISELET, ÖSSZEANGOLT FELLÉPÉS

„A LEGHOSSZABB ÚT IS AZ ELSŐ LÉPÉSEL KEZDŐDIK”

***KÖSZÖNÖM
MEGTISZTELŐ
FIGYELMÜKET!***