

Statisztika és modellezés

Nyitó gondolatok

KSH Módszertani napok - GMT

2012. február 16.

1. Módszertani napok

KSH Módszertani főosztály rendezvénye

Belső nap –nyílt nap

Nyílt rendezvény:

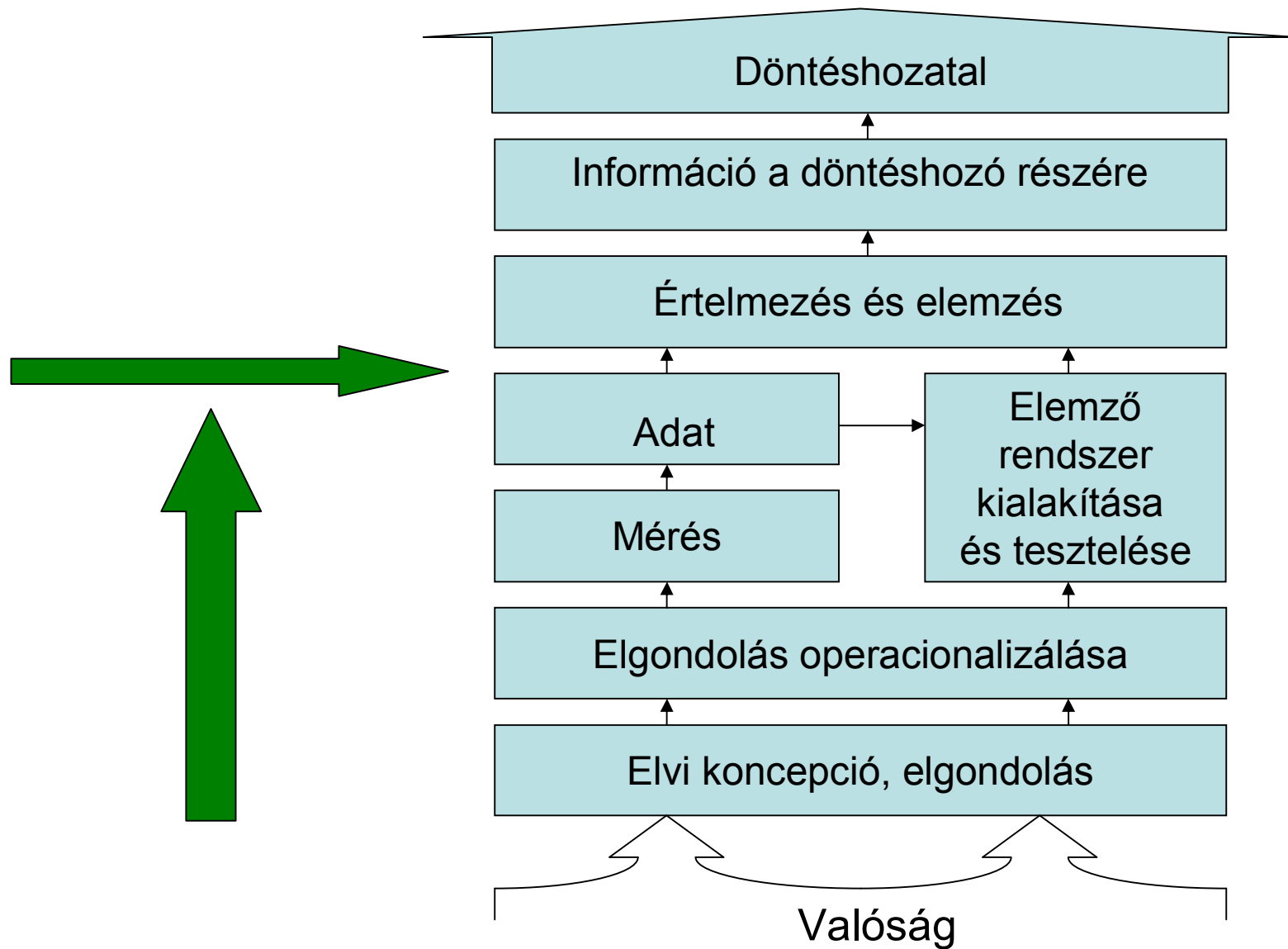
2011 – „Egyenlőtlenség”

2012 – „Statisztika és modellezés”

2. Statisztika és modellezés kapcsolata

- A statisztikai munka során is használunk modelleket
- A statisztikai adatok modellező munka alapadataiként is szolgálnak

Egy információs rendszer



4. dia

K1

KSH; 2005.04.01.

A statisztikai munka első lépése

„A valóságot a legegyszerűbb és ezért legalapvetőbb fizikai mérések esetében sem tudjuk közvetlenül megmérni. A mérés csupán a megfigyelt tárgy egy kiválasztott sajátosságát, dimenzióját ragadja meg, mégpedig mindig a valóságról alkotott elvont kép, definíció, meghatározás, modell alapján.”

Bródy András: Mennyi az ennyi? Közgazdasági szemle 1990. május 522. o.

Az adatelőállítás során is alkalmazunk modelleket

.....



A modellek a statisztikai adatokra épülnek

Ahogy a statisztikus látja: A statisztikai adat
hibával terhelt

Hiba: $\hat{Y} - Y$

Becsült érték és a tényleges érték eltérése

A felhasználó modellezők a statisztikai adatra
tudnak építeni

$$\hat{y}_i = y_i + \varepsilon_i$$

Statisztikai adat = Tényleges érték+Hiba

3. Statisztika és modellezés a jövőben

- ESR víziója – integrált rendszer
 - Adatelőállítás során modellek segítségével
 - Felhasználók új típusú adatokat kapnak
- Területi ismerv – geokód
 - Arányskálán mérhető
 - Gazdasági-társadalmi és természeti környezetre vonatkozó adatok kapcsolása