

A társadalomkutatás módszerei I.

4. hét

Daróczi Gergely

Budapesti Corvinus Egyetem

2011. október. 6.



- 1 Bevezetés
- 2 Megbízhatóság és érvényesség
 - Példák
 - Fogalmak
- 3 Mérési hiba
 - Véletlen mérési hibák
 - Szisztematikus mérési hibák
- 4 Összefoglalás

A mérés:

- megbízható,
- érvényes,
- precíz,
- hiteles,
- reprodukálható.

A (mérési) hiba lehet:

- véletlen,
- szisztematikus,
- reprodukálható,
- torzító,
- elkerülhetetlen.



Henry Stacy Marks (1879):
Science is Measurement

Méréseket végeztünk egy vödör 60°C hőmérsékletű vízben:

1. mérésorozat

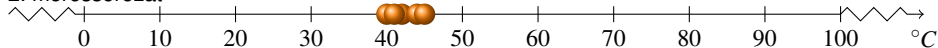


Méréseket végeztünk egy vödör 60°C hőmérsékletű vízben:

1. mérésorozat

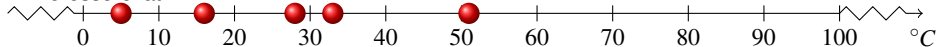


2. mérésorozat

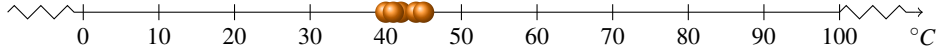


Méréseket végeztünk egy vödör 60°C hőmérsékletű vízben:

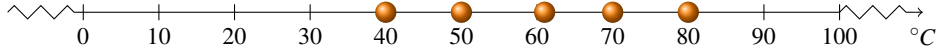
1. mérésorozat



2. mérésorozat



3. mérésorozat

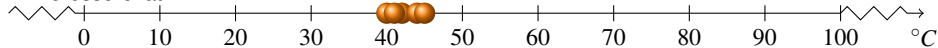


Méréseket végeztünk egy vödör 60°C hőmérsékletű vízben:

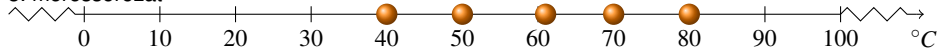
1. mérésorozat



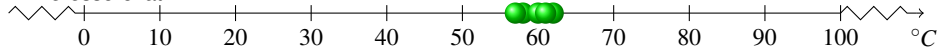
2. mérésorozat



3. mérésorozat

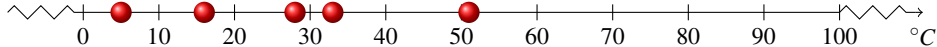


4. mérésorozat

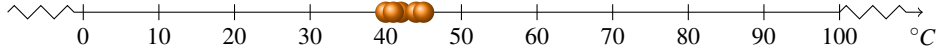


Méréseket végeztünk egy vödör 60°C hőmérsékletű vízben:

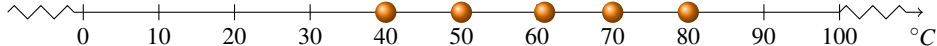
1. mérésorozat



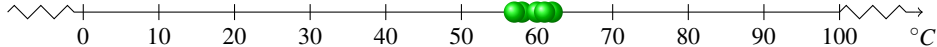
2. mérésorozat



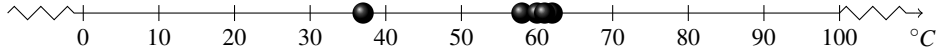
3. mérésorozat



4. mérésorozat

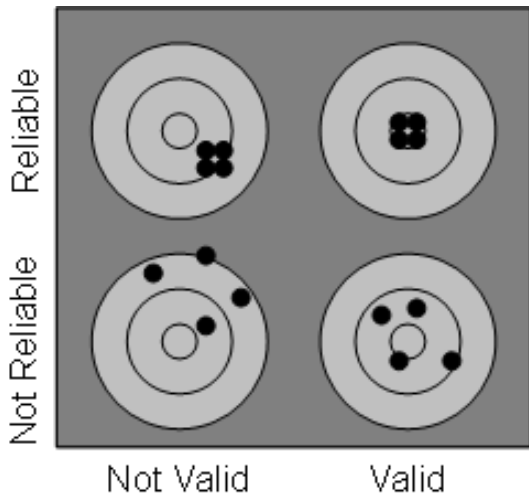


5. mérésorozat



Megbízhatóság és érvényesség #2

Célkeresztben

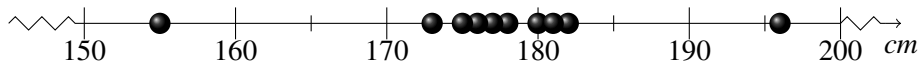


Source: customerthink.com

Megbízhatóság és érvényesség #3

Teszt

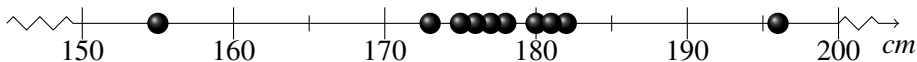
10 hallgató testmagasságát mértük:



Megbízhatóság és érvényesség #3

Teszt

10 hallgató testmagasságát mértük:



Source: <http://www.wallpaperhere.com/>

Érvényesség

Érvényes egy mérés, ha azt méri, amit mérni akarunk.

A méréselmélet alapegyenlete:

mért érték \implies valós érték

Megbízhatóság

Megbízható a mérés, ha ugyanannak a dolognak az ismételt vagy párhuzamos mérései ugyanazt az eredményt adják

Érvényesség

Érvényes egy mérés, érvényes, ha a mérési hiba várható értéke zérus(hoz közel van), azaz: nem követünk el **szisztematikus mérési hibát**.

A méréselmélet alapegyenlete:

$$\text{mért érték} = \left\{ \begin{array}{l} \text{valós érték} \\ \text{mérési hiba} \left\{ \begin{array}{l} \text{véletlen mérési hiba} \\ \text{szisztematikus mérési hiba} \end{array} \right. \end{array} \right.$$

Megbízhatóság

Megbízható a mérés, ha a **véletlen mérési hiba** szórása zérus(hoz közel van).

A véletlen mérési hibák:

- a vizsgált emberek viselkedést véletlenszerűen befolyásoló tényezők –
- amelyek nem befolyásolják a vizsgált változók értékeit.

Példa: a múlt havi jövedelem becslésekor

- rosszul emlékszünk a fizetési papíron szereplő számra,
- véletlenül beleszámítjuk a nem pénzbeli juttatásokat,
- véletlenül pont a múlt hónapban kaptunk jutalmat stb.

Egyéb példák?

„A megkérdezettek 10 százaléka más testmagasságot adott meg a második felmérésben. A szülők kora a megkérdezettek több mint harmadánál változott. Egy szülő az adatok szerint három hónap alatt 20 naptári évet öregedett. Minden öt egykori dohányos és iszákos közül egynek láthatólag komoly nehézséget okozott, hogy megbízhatóan visszaemlékezzen korábbi fogyasztási szokásaira.”

Sacks (1980): *Reliability of the Health Hazard Appraisal*. 730. (id. Babbie, 164)

A szisztematikus hibák forrása: a társadalomtudományok területén általában közvetetten megfigyelhető jelenségek vagy elvont fogalmak vizsgálata során

- nem megfelelő indikátorokkal dolgozunk,
- nem vesszük észre/figyelembe, hogy egyéb indikátorok is hatással vannak a vizsgált jelenségre.

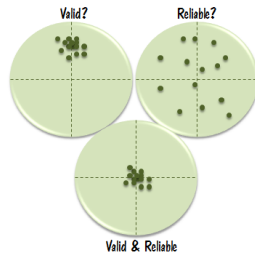
Példák:

- A múlt havi jövedelem becslésekor a bevallott jövedelmet befolyásolja az elvárás, hogy ne tűnjünk se nagyon szegénynek, se nagyon gazdagnak,
- A bevallott pártpreferenciát befolyásolja az elvárás, hogy ne támogassunk „extrém” politikai pártot.
- Kábítószer-fogyasztási szokásokat vizsgáló kérdőív fedlapján a Pázmány Péter Katolikus Egyetem logójának a szerepeltetése.

Egyéb példák?

Az érvényesség tesztelése:

- érvényesség ránézésre,
- kritérium szerinti, előrejelző érvényesség,
- szerkezeti érvényesség,
- tartalmi érvényesség.



Forrás: <http://relevantinsights.com>

A megbízhatóság tesztelése:

- megfelelően magas esetszám bevonása a kutatásba,
- kutatás megismétlése,
- összevetés egyéb kutatási eredményekkel stb.

Konkrét példa? Pontosságra alapozva?

Emile Durkheim (1897): *Le Suicide*

- A férfiak hajlamosabbak öngyilkosságot elkövetni, mint a nők.
- Az öngyilkosság jellemzőbb az özvegy, elvált vagy házasságon kívül élőkre, mint a házasokra.
- Gyerekes emberek körében kisebb az öngyilkossági arány.
- Az öngyilkossági ráta a protestánsoknál magasabb, mint a katolikusoknál vagy a zsidóknál. Ez annak köszönhető, hogy a katolikus országokban sokkal nagyobb a társadalmi integráltság, mint a protestánsoknál.
- Az öngyilkossági arány kimagasló a katonák körében.

Öngyilkossági típusok

- „egoista”
- „fatalista”
- „anómiás”
- „fatalista”



Köszönöm a figyelmet!

Daróczi Gergely

daroczi.gergely@btk.ppke.hu