



**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza



# Új utak a katasztrófák egészségügyi menedzselésében: az Utstein módszer

Dr. Kopcsó István orvos dandártábornok, PhD  
MH egészségügyi főnök

MSOTKE  
XVI. Magyar Sürgősségi Orvostani Kongresszus  
Siófok, 2017.november 11.

ISO 9001:2008; MEES 1.0/2007; ISO 14001:2004 HÉMORI szabvány szerint tanúsított kórház  
ISO 9001:2008; MEES 1.0/2007; ISO 14001:2004 (HÉMORI) szabványok szerint tanúsított kórház





**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza



## Az előadás célja

- Felvillantani egy komplex megközelítésű (új?) katasztrófamenedzselési/kutatási módszert



műsített kórház  
szerint tanúsított kórház





<p><b>AXIÓMA:</b> Magától érthetődő, nem megkérdőjelezhető igazság, amit nem lehet, de nem is kell magyarázni</p>	<p><b>IGAZSÁG:</b> Az, ami igaz, és/vagy minden körülmények között bizonyos (evidencia)</p>
<p><b>PARADIGMA:</b> Átmeneti, -a helytől, időtől az adott társadalomtól függő nézetrendszer, “korszellem”</p>	<p><b>Mítosz:</b> Alap nélküli hiedelem, amely általában nem is igaz</p>



**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza



## Meghatározás

- amikor külső segítség kell, vagy/és
- amikor engedni kényszerülünk az ellátás minőségéből, v/é
- amikor egy adott egészségügyi skillset-et a megszokottól eltérő (perverted) módon kell használnunk

A katasztrófa **nem az esemény** maga, hanem az általa okozott (negatív) **hatás** az **adott** társadalomra (eltérő pufferképesség)







## MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

### Aktualitás:

- utóbbi 50 évben 10.000 dokumentált katasztrófa
- 5 milliárd ember érintett
- drámaian emelkedő gazdasági károk
- biztonsági kockázat
- az egészségügy (majdnem) mindig érintett (d/id)

### ➤ Probléma:

- eltérő nemzeti (szervezeti) érdekek
- nem standardizált adatok
- nincs egységes tudományos módszer és terminológia
- *nem összehasonlíthatóak a katasztrófák*
- *nem optimalizált és validált válaszok*
- *nincs „jó gyakorlat” (good practice)*
- *nem reprodukálható az eredmény*

### ➤ Javaslát (Utstein Guidelines):

- a vonatkozó tudományág fejlődésének facilitálása
  - **konceptcionális**
  - **strukturális**
  - **műveleti**
  - **tudományos keretek kidolgozása**





**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

# Confusing e.g.:

Disaster with Event

Disaster with Tragedy

Risk with Damage

Risk with Hazard

Vulnerability with Dysfunction

Resources with Money

Costs with Money

Effectiveness with Benefit





MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

# Conceptual Formula for Destruction

$$P_D = f(H_{nat} + H_{man})(R_H)(V_{nat} + a_1 + a_2 + b_1 + b_2)$$

$P_D$  = probability event will inflict destruction on the society and/or environment at risk;

$f$  = Function of

$H$  = hazard

$R_H$  = risk (probability) hazard will be converted into an event

$H_{man}$  = human component responsible for the hazard to exist

$H_{nat}$  = hazard as given by nature

$V_{nat}$  = vulnerability to the event as determined by nature

$a_1$  = vulnerability augmentation

$a_2$  = vulnerability mitigation

*Actions Before an Event*

$b_1$  = counter-productive disaster management

$b_2$  = productive disaster management or alleviation

*Response  
During/After Event*



## MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

### Aktualitás:

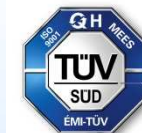
- utóbbi 50 évben 10.000 dokumentált katasztrófa
- 5 milliárd ember érintett
- drámaian emelkedő gazdasági károk
- biztonsági kockázat
- az egészségügy (majdnem) mindig érintett (d/id)

### ➤ Probléma:

- eltérő nemzeti (szervezeti) érdekek
- nem standardizált adatok
- nincs egységes tudományos módszer és terminológia
- *nem összehasonlíthatóak a katasztrófák*
- *nem optimalizált és validált válaszok*
- *nincs „jó gyakorlat” (good practice)*
- *Nem reprodukálható*

### ➤ Javaslát (Utstein Guidelines):

- a vonatkozó tudományág fejlődésének facilitálása
  - **konceptcionális**
  - **strukturális**
  - **műveleti**
  - **tudományos keretek kidolgozása**







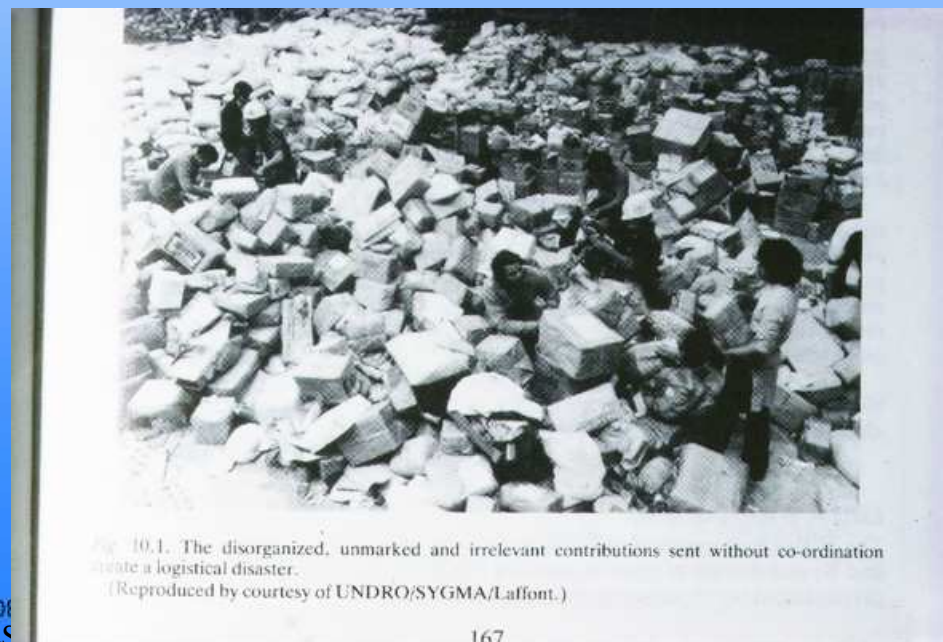
**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza



## ➤ Cél:

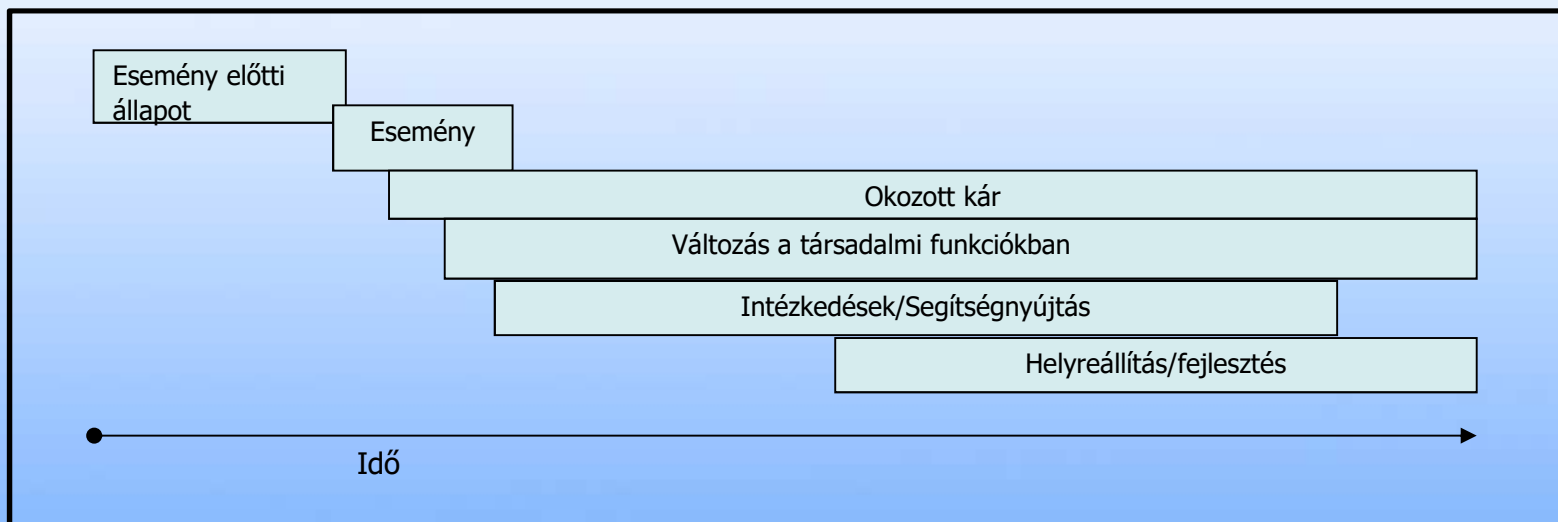
- A katasztrófák okozta hatások és az arra adott válaszok objektív vizsgálata/értékelése
- **„testre szabott” és evidence based katasztrófa intervenció!**



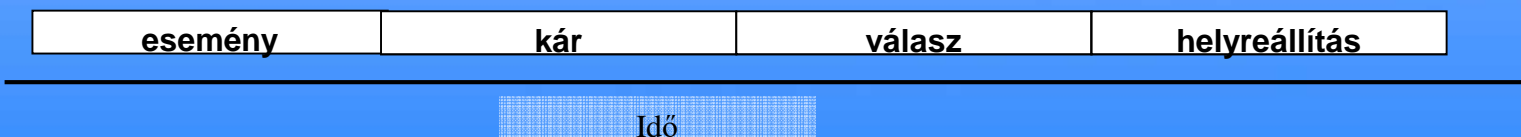


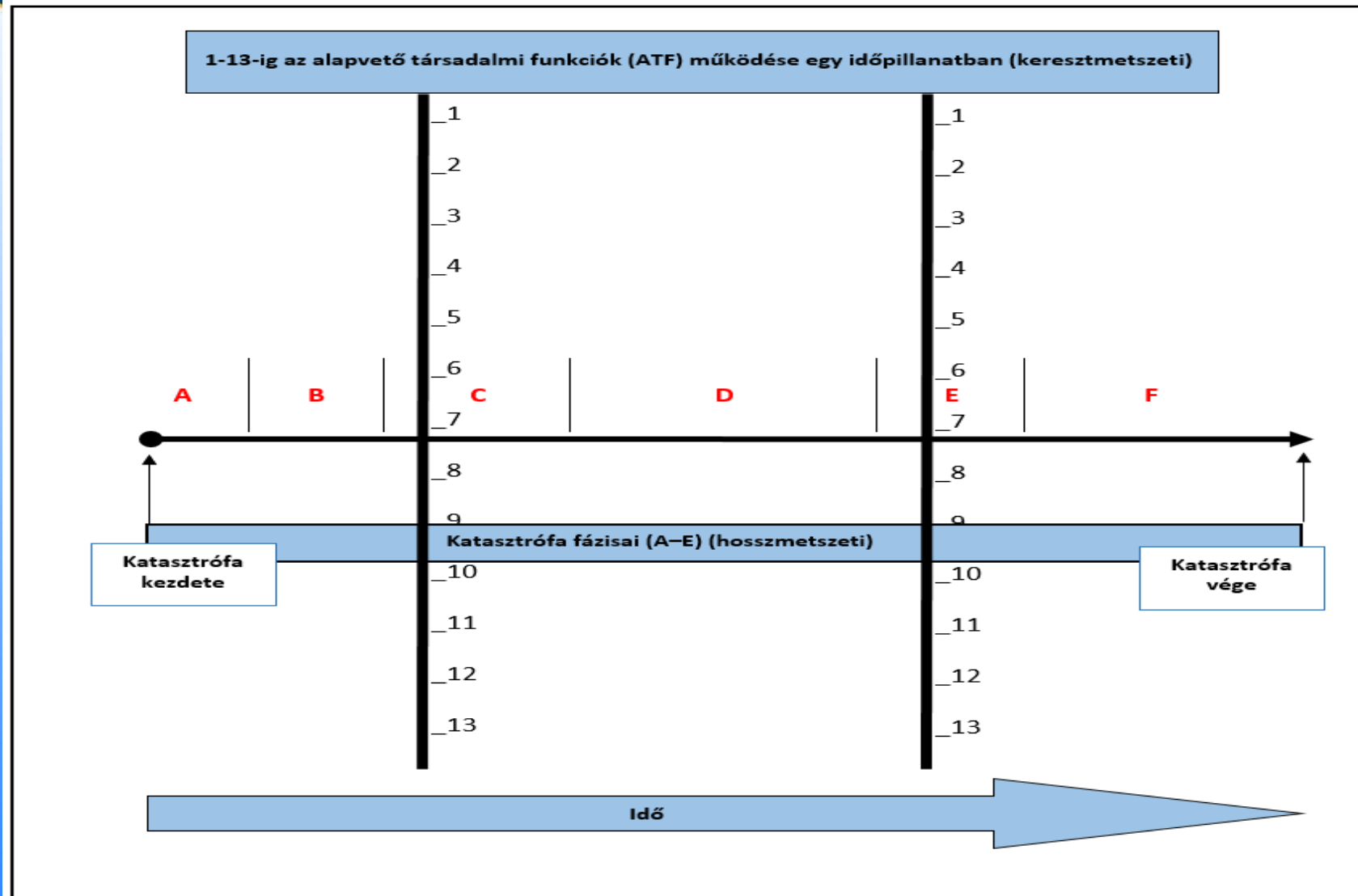
**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza



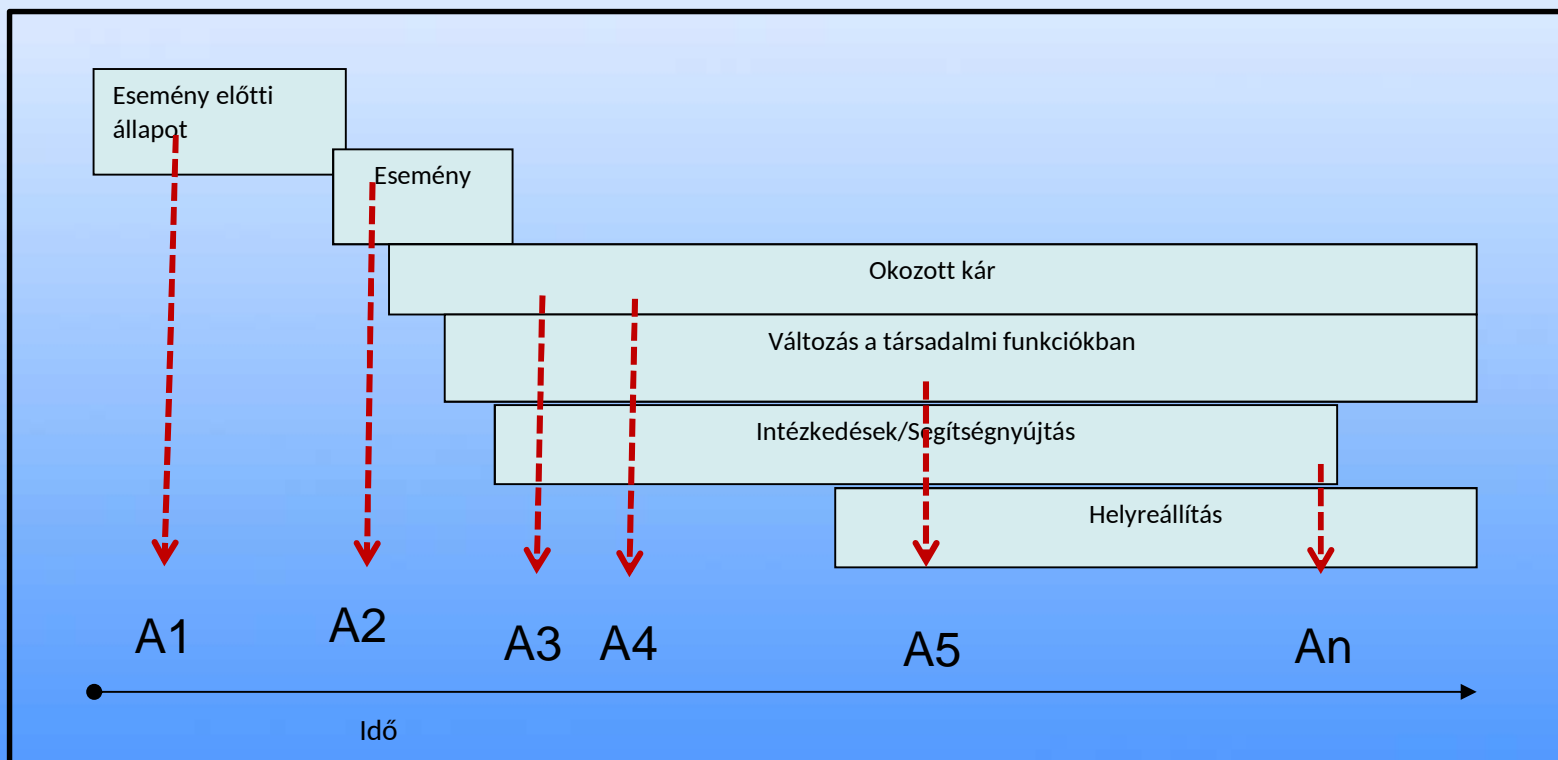
**Katasztrófa hosszirányú (longitudinális) metszete.** A fázisok időrendje megszabott, hosszuk pedig változó, átfedhetik egymást illetve egyszerre történhetnek. A helyreállítás csak akkor teljes, ha a kár és a sérült társadalmi funkciók teljesen felszámolásra/helyreállításra kerültek. (Forrás: Scandinavian Journal of Public Health 2014, Volume 42.)





**A katasztrófák lefolyásának hossz- és keresztmetszete** (Forrás: Scandinavian Journal of Public Health 2014 Volume 42)







**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza



## Operatív (műveleti) megfontolások

- az intervenciós és a nem intervenciós (epidemiológiai) módszerek együttes használata
- a megfelelően kiválasztott és konszenzuson alapuló adatsorral az alap társadalmi funkciók (ATF) keresztmetszeti értékelését elvégezve egy **pillanatképet** kapunk a katasztrófa menetének folyamatáról.
- a vizsgált ATF változók értékeinek rögzítésével és felhasználásával a katasztrófa-segítségnyújtás „testre szabható”.
- A folyamat elemei az **értékelő elemzés**, a **szükségletek felmérése**, a **stratégia elkészítése**, a **beavatkozás típusának kiválasztása**, a **végrehajtási terv elkészítése**, a kiválasztott beavatkozások **végrehajtása**, a **hatások elemzése és értékelése** .







**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza



## Magyarországi alkalmazhatóság ?

➤ **MSOTKE 2018!**

➤ **Köszönöm a figyelmet!**

Kopcsó István-Balázs Róbert:

**Új utak a katasztrófák egészségügyi menedzselésében:  
az Utstein módszer és annak magyarországi alkalmazhatósága.**

Biztonsági kihívások a 21. században - tanulmánykötet

Szerk: Finszter Géza/Sabjanics István

Dialóg Campus, 2017)

