

MUNKAVÉDELEM A MINDENNAPOKBAN



Arató Zoltán
Munkavédelmi szakmérnök
(30) 8175 777

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

MIÉRT ÖNÖK?



„Az állam működése a nemzeti elittől, azoktól a befolyásos emberektől, illetve csoportoktól függ, amelyek meghatározzák az állam ténykedését. Nem mindegy, hogy a nemzeti elit az erkölcs, a kultúra, a tudás és a felelősség pártján áll-e, tehát a nemzet oldalán, vagy csak a saját érdekeit képviseli.”

Forrás: Robert Gilpin nobeldíjas amerikai közgazdász

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok

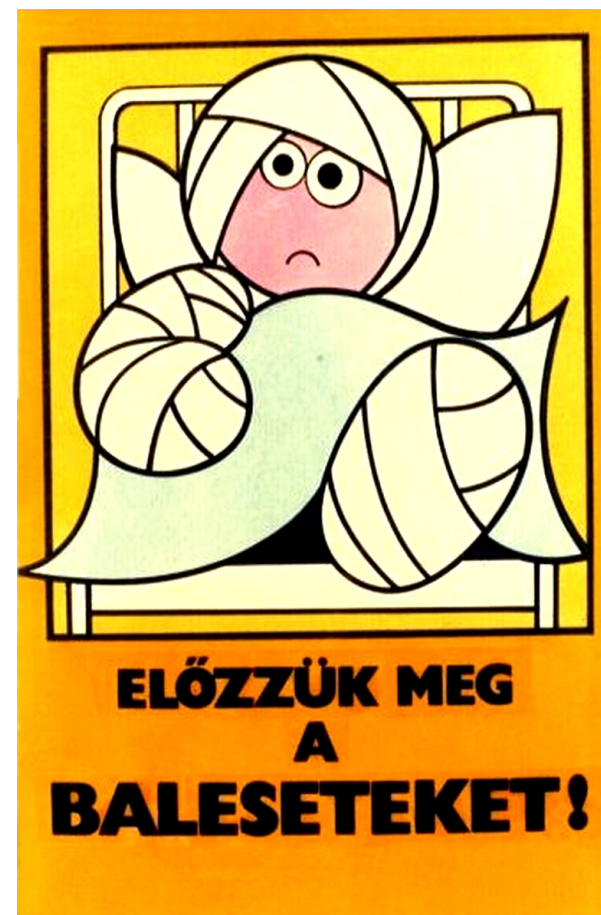


BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

1. VESZTESÉGEK (ÉLŐERŐBEN)



Munkabalesetek aránya a nem természetes halálokok között (az EU reprezentatív felmérése 2005-2007, illetve 2008-2010-es évek közötti időszakokban)



HALÁLOS KIMENETELŰ SÉRÜLÉSEK SZÁMA AZ EURÓPAI UNIÓBAN



Közúti balese- tek	Munka- balese- tek	Iskolai, sport, otthoni, szabad- idős balese- tek	Összes akaratlan sérülés	Gyilkosság, erőszak	Öngyilkosság, önpusztítás	Összesen
50.530 20%	6.080 2%	122.460 48%	179.070 70%	5.540 2%	58.940 23%	255.850 100%
38.119 16%	4.961 2%	107.141 46%	150.221 65%	4.704 2%	57.614 25%	232.869 100%

(EU-27 „Injures in the European Union Statistics Summary 2005-2007” and 2008-2010), (2005-2007/2008-2010 átlagban évente)

A MUNKAVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK HATÁSA



Ellenőrzött (szervezett) körülmények között végzett munka jellemzői:

- Szakmai és egészségi alkalmasság,
- „Ellenőrzött” munkaeszközök,
- Folyamatos „felügyelet”
- (Személyi, tárgyi, és szervezési feltételek biztosítottak),
- Az előzőekből következően relatív „kevés” baleset a munkahelyeken

KÍVÁNATOS LENNE...



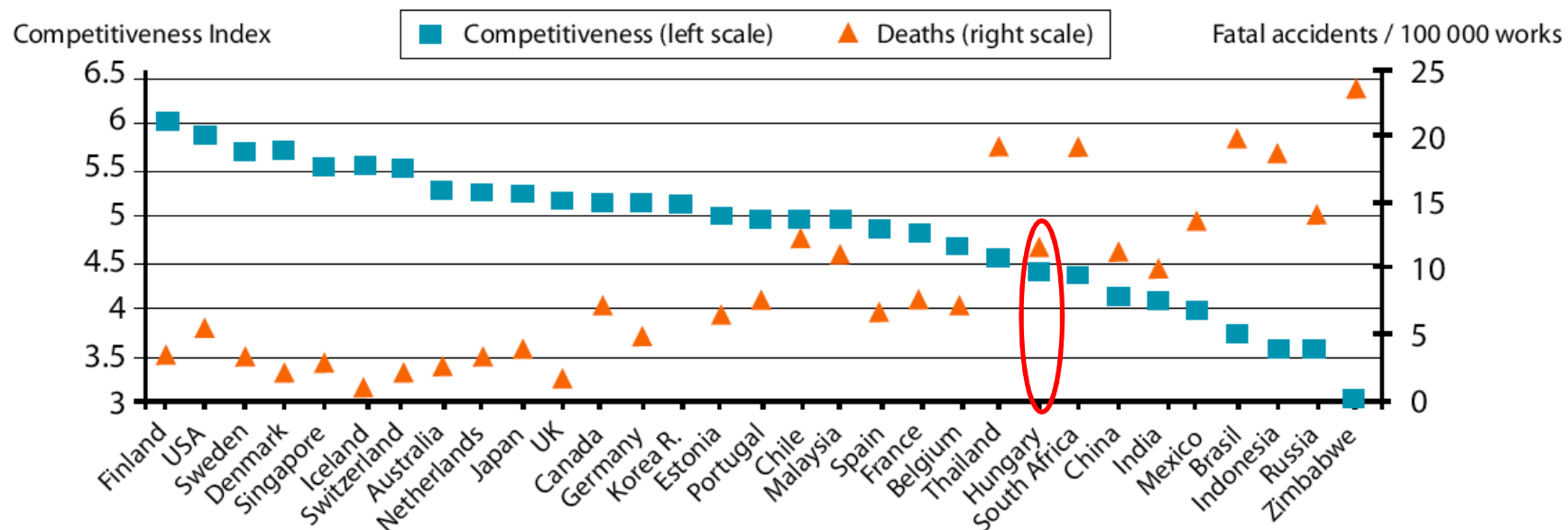
A baleset megelőzési „védőernyő” kiterjesztése:

- Otthoni-, iskolai-, szabadidős-, sportbalesetek megelőzésére kampányokat indítani (akár a munkahelyeken is),
- Az egészségesen eltöltött évek számát megnövelni (kisebb TB költségek, az egyének teljes életproduktuma nő, a társadalom céljaihoz való hozzájárulás mértéke nő)

A munkavédelmi színvonal és a versenyképesség kölcsonhatása

(finn kutatási eredmények alapján)

VERSENYKÉPESSÉG – HALÁLOS MUNKABALESETEK SZÁMÁNAK ÖSSZEFÜGGÉSE

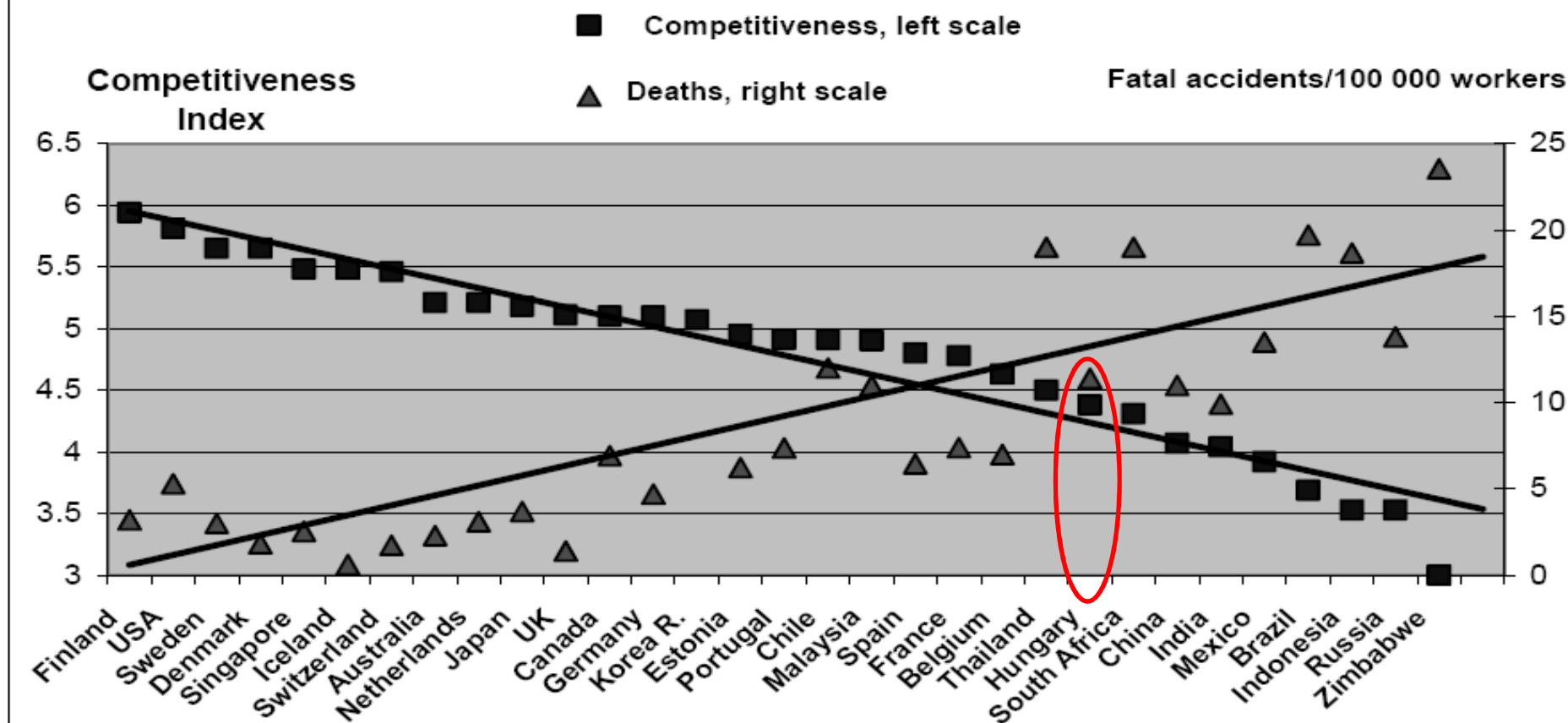


VERSENYKÉPESSÉG – HALÁLOS MUNKABALESETEK SZÁMÁNAK ÖSSZEFÜGGÉSE



Fig. 2: Competitiveness and Safety

Sources: World Economic Forum; ILO/SaveWork



3. MOTIVÁCIÓ RÉSZÉ AZ EGÉSZSÉGES ÉS BIZTONSÁGOS MUNKAHELYEK MEGTEREMTÉSE



„A csúcsteljesítményű vállalatok képesek az átlagemberekből huzamos időn keresztül átlag feletti teljesítményt kihozni.

Ez fontos: hiszen az alkalmazottak többsége mindig is átlagos képességű ember, ha a szervezet képes ezt a tömeget, csoportot tartósan motiválni, elégedetté tenni, az elégedettséget fenntartani, fokozni, akkor komoly versenyelőnyre tesz szert.”

(Peters & Waterman: A siker nyomában)

12. KOCKÁZATI TÉNYEZŐK



Klíímaváltozás hatásai
(újonnan jelentkező kockázat)

„S TENGERT LÁTÉK, AMINT KITEKINTÉK”



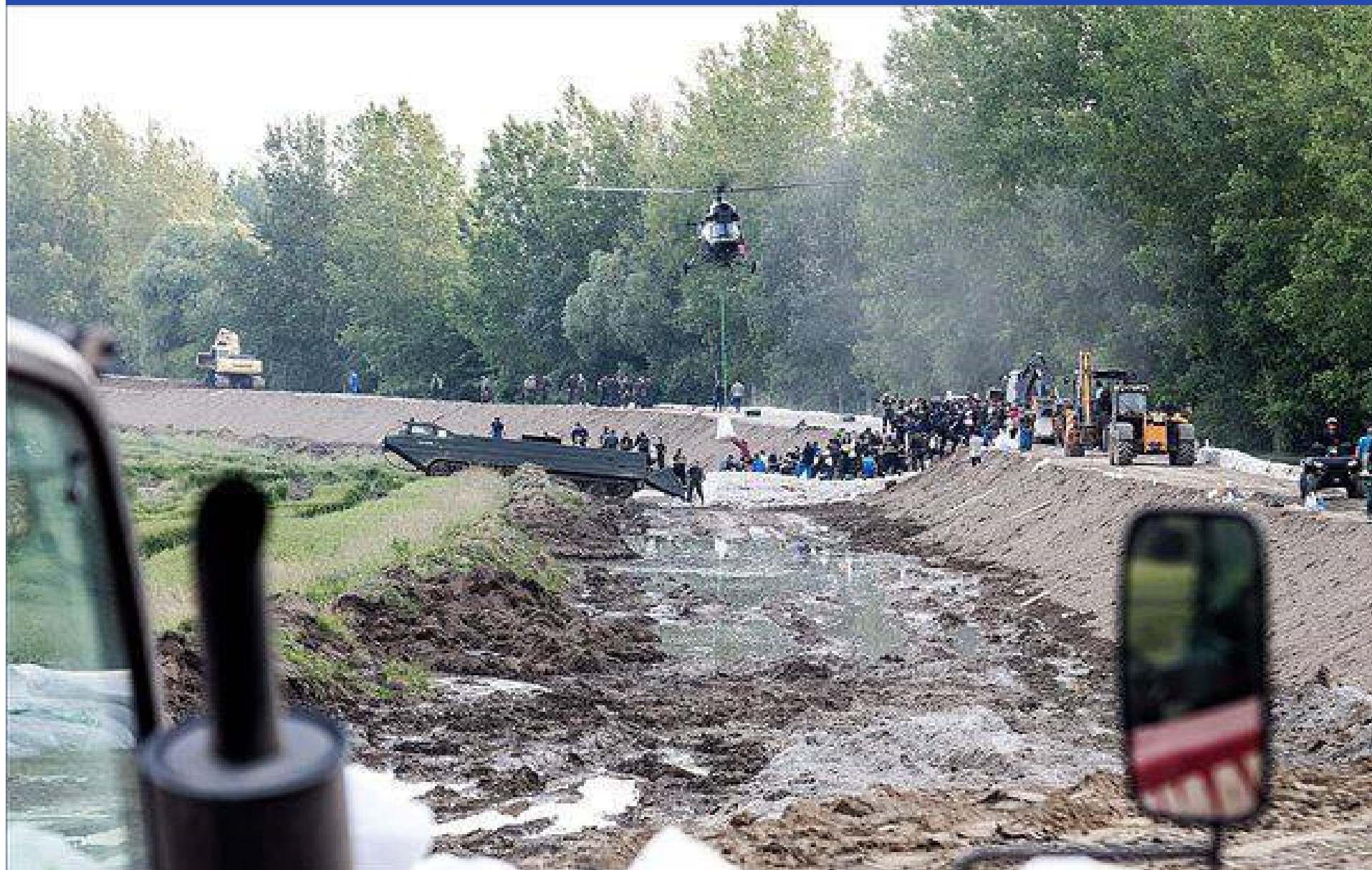
FELSZÁLLÁS CSAK ÚSZÓKNAK



ALULJÁRÓ



A GÁTAKON



FODROS PETREZSELYEM OKOZTA ÉGÉS



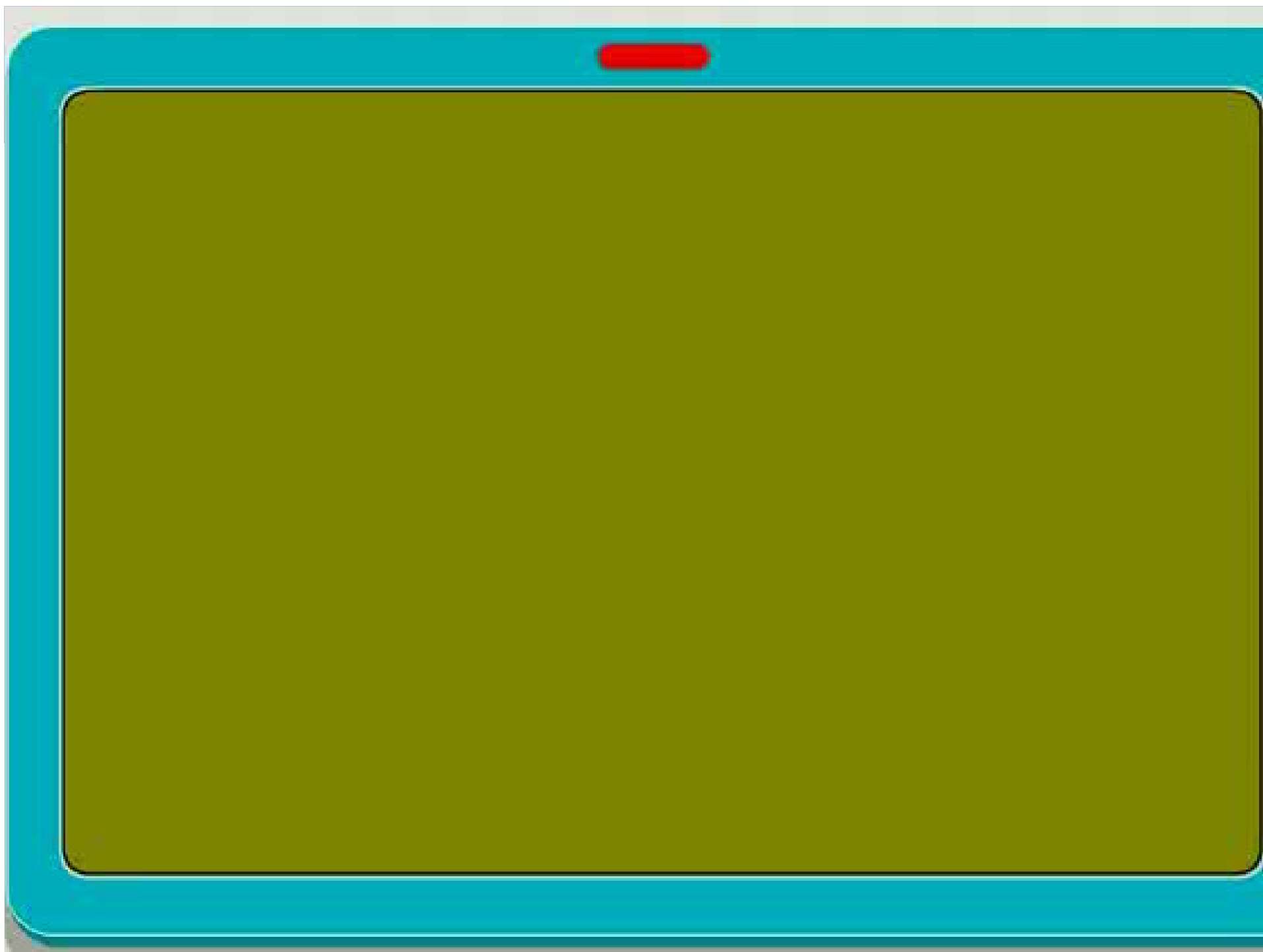
Hőguta megelőzése

- Ivóvíz biztosítása,
- Kellő mértékben fogy-e az ivóvíz,
- Pihenőidő, pihenőhely biztosítása,
- Aklimatizációs idő biztosítása (hozzászoktatás),
- Megfelelő ruházat,
- Egyéni védőeszközök + fényvédő krém,
- Zárt helyen: klímatisztítás

13. KOCKÁZATI TÉNYEZŐK



Képernyős munkahelyek
(ergonómia)



14. KOCKÁZATI TÉNYEZŐK



Oxigénhiány, mérges gázok

(EIGA – European Industrial gases association kiadványa alapján)

TÚLÉLÉSI ESÉLYEK



3 hét étel nélkül

3 nap ital nélkül

3 perc lélegzetvétel nélkül

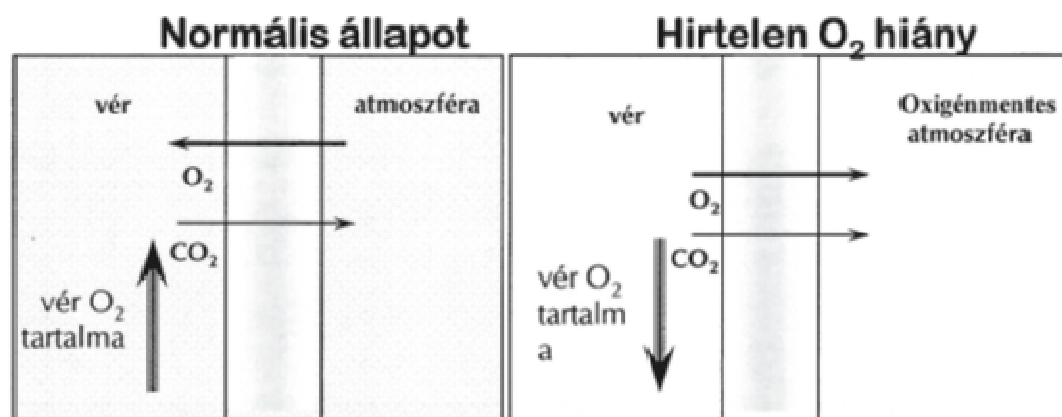
2 belégzés oxigén nélkül

Életveszélyes

GÁZCSERE A TÜDŐBEN



- Teljes oxigénhiány esetén a vér hirtelen veszti el oxigén tartalmát



0 % oxigén esetén a második belégzés eszméletvesztést okoz figyelmeztetés nélkül

Pár percen belül az agykárosodás visszafordíthatatlan lehet

Beszállással végzendő munkák szabályainak betartása (MSZ-09-57.0033-1990 szabvány)

- Előkészítés,
- Leválasztás (vakkarima, kettőzött elzáró szerelvény),
- Légtérellemzés, szellőztetés,
- Védőeszközök (O_2 hiány esetén légtértől független),
- Figyelő – mentő személy (2fő),
- Beszállási engedély

„Gyertya próba” nem megbízható!

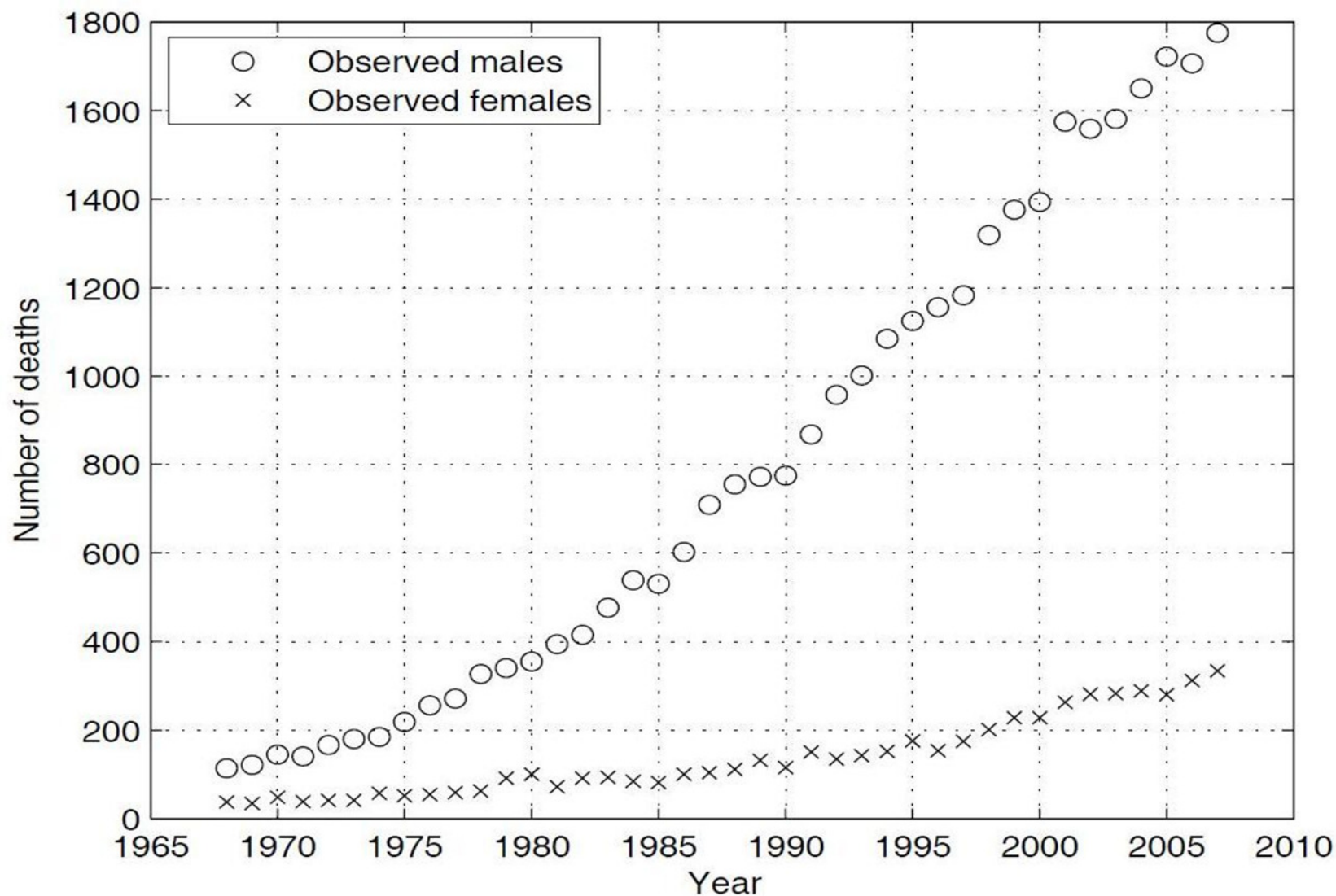
15. KOCKÁZATI TÉNYEZŐK



Azbeszt

MESOTHELIOMA HALÁLOZÁS ANGLIÁBAN

(MELLHÁRTYA RÁKOS ELFAJULÁSA)



AZBESZT TARTALMÚ ÉPÜLET BONTÁSA



SZÓRT AZBESZT PAPLAN



- Azbeszt, ill. azbeszttartalmú anyagok felhasználása, (újra felhasználása) tilos,
- Csak azbesztmentesítés van megengedve,
- Azbeszttartalmú anyagok felmérése,
- Azbesztbontási terv készítése,
- Azbesztbontás bejelentése a hatóságoknak,
- Szakvállalat felkérése,
- Veszélyes hulladékként kezelés

16. KOCKÁZATI TÉNYEZŐK



Pszichoszociális kóroki tényezők
(újonnan jelentkező kockázat)

„HA MÁR NEM TUDJA ELVISELNI A TERHET A LÉLEK, AKKOR ÁTADJA A TESTNEK”*



Pszichoszociális kockázat: a munkavállalót a munkahelyén érő azon hatások (konfliktusok, munkaszervezés, munkarend, foglalkoztatási jogviszony bizonytalansága stb.) összessége, amelyek befolyásolják az e hatásokra adott válaszreakcióit, illetőleg ezzel összefüggésben stressz, munkabaleset, lelki eredetű szervi (pszichoszomatikus) megbetegedés következhet be.



*(dr. Felszeghi Sára)

STRESSZ



Láttelelet (diagnózis):

„Kezével bőszen szorítja íját, bikamód komor.”

Figyelmeztetés a lehetséges következményre:

„Ne feszítsd túl az íjadat, a kőszíved megszakad”

Gyógymód (megelőzés):

Lazítani, próbálj meg lazítani,

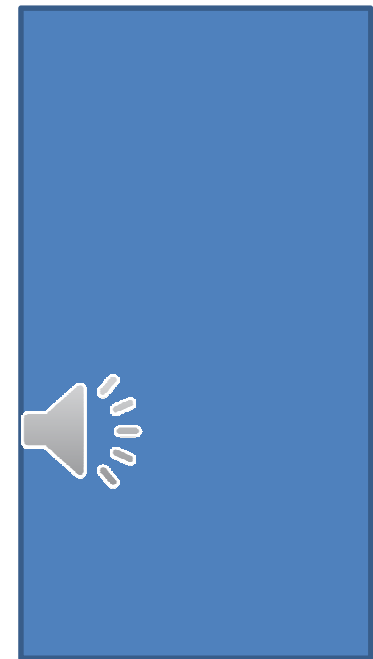
Kell egy kis áramszünet, időnként mindenkinek,

És aztán megint mehet minden tovább.

Megelőzés: az okot kell megszüntetni:

„Fárasztó sportág a pénzvadászat, pihenni közben nem lehet”

Hofi Géza: próbálj meg lazítani! 1978.



STRESSZ JELEI



Mit látsz a téren, ki áll kevélyen?
Talapzatán egy kőszobor,
Kezével böszön szorítja íját,
Bikamód komor.
Hé, hé, hé, öreg harcos,
Ne feszítsd túl az íjadat,
Hé, hé, hé, a kőszíved megszakad.

Hofi Géza: próbálj meg lazítani! 1978.

*Lazítani, próbálj meg lazítani,
Nem győzlek tanítani,
Hogyan csináld,
Kell egy kis áramszünet,
Időnként mindenkinek,
És aztán megint mehet
Minden tovább.*

A STRESSZ OKA (ORVOSOLHATÓ)



Fárasztó sportág a pénzvadászat,
Pihenni közben nem lehet,
Ez is kell, az is kell hozzá,
Ugye emberek,
Hé, hé, hé, öreg harcos,
Ne feszítsd túl az íjadat,
Hé, hé, hé, a köszíved megszakad.

*Lazítani, próbálj lazítani,
Nem győzlek tanítani, ...*

Hofi Géza: próbálj meg lazítani! 1978.

KIFÁRADÁS SZAKASZA



Szeretlek, édes, amire képes vagyok,
Azt mindig megteszem,
De már a tempó, amit te diktálsz,
Nem való nekem,
Szép, szép, szép mikor éjjel
Hozzám bújsz oly lelkesen,
S éneklek a kedvenc slágerem.

Lazítani, próbálj lazítani,...

Hofi Géza: próbálj meg lazítani! 1978.

MEGOLDÁS?



17. KKV-K TERHEINEK CSÖKKENTÉSE A KOCKÁZATÉRTÉKELÉS TERÉN



KKV-KNAK NYÚJTOTT SEGÍTSÉG (NÁLUNK EGYELŐRE MÉG NINCS BEVEZETVE)



Magyarországon minden munkáltatónak, aki legalább egy munkavállalót foglalkoztat – három évente **írásos** kockázatértékelést kell készíttetnie, egy munkavédelmi végzettséggel rendelkező szakemberrel. Ez becslésem szerint **éves szinten** összesen mintegy **11 milliárd** Ft. költséget jelent a mikro-vállalkozásoknak. (Ekkora összeg áramlik ki a termelésből.) Ez tehertétel a KKV-k számára, ami rontja a versenyképességüket. Megoldás lehetne az

„OiRA”

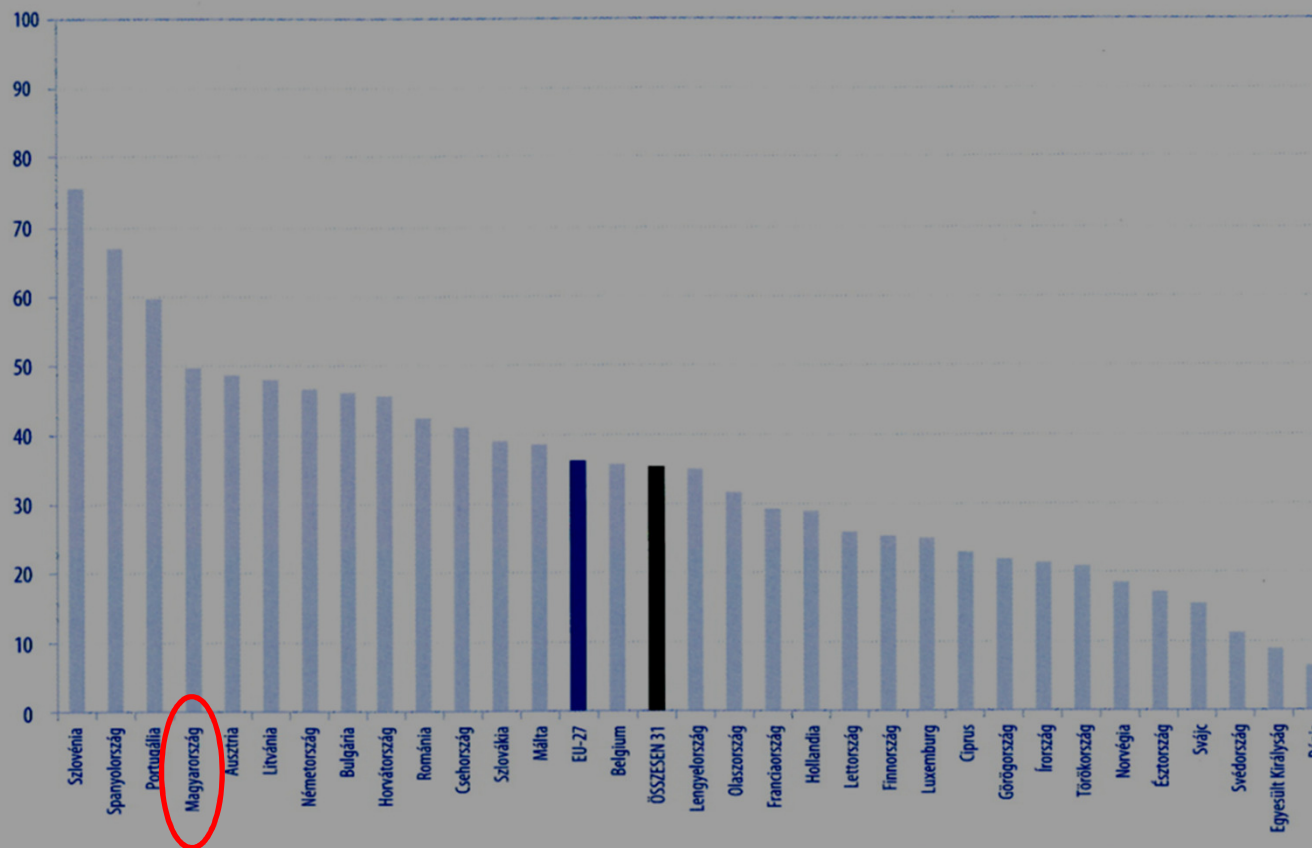
„KÜLSŐS” SZOLGÁLTATÓK ARÁNYA A MUNKAVÉDELEMBEN



ESENER Összefoglalás

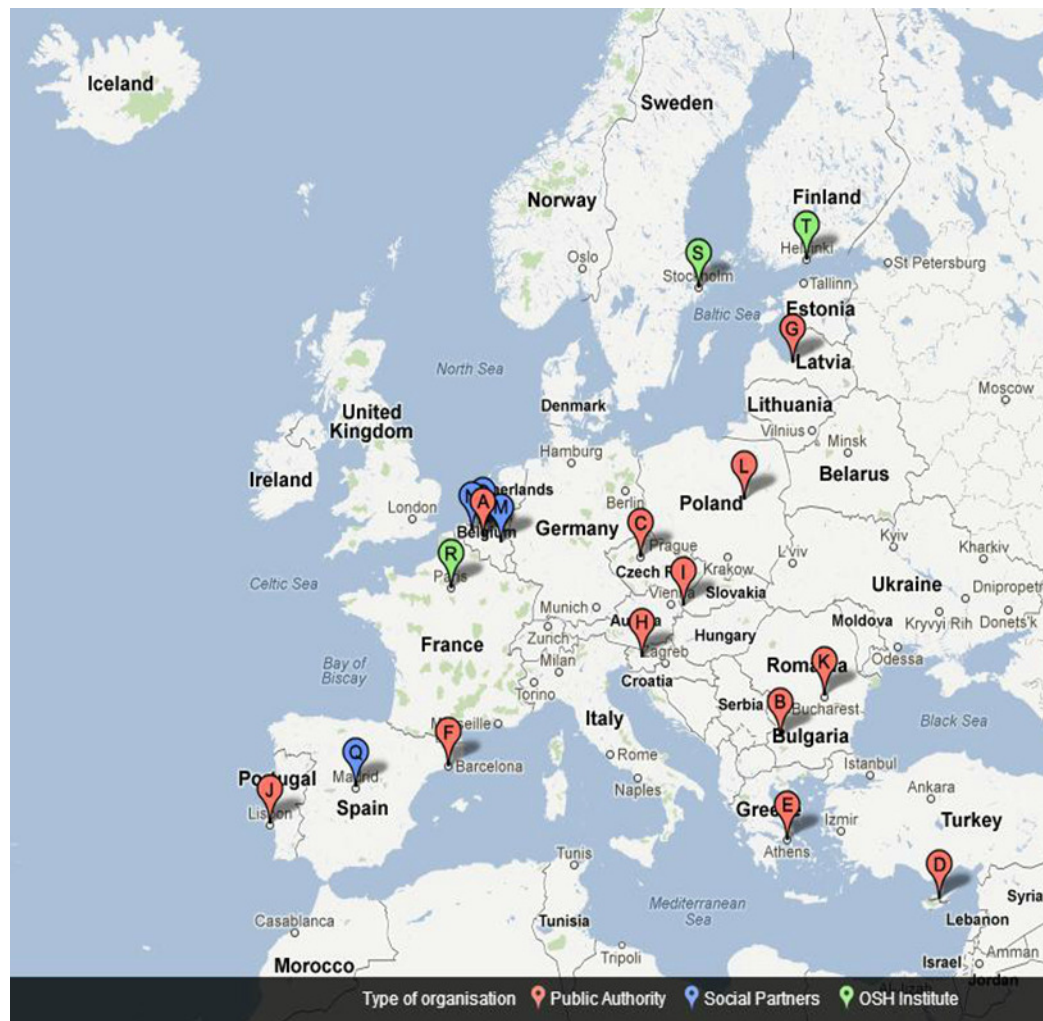
Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

4. ábra: A kockázatértékeléseket vagy a munkahelyi ellenőrzéseket általában külső szolgáltatókra bízják, országok szerint (az intézmények %-ában)



Alap: azok az intézmények, ahol rendszeres munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi ellenőrzéseket végeznek.

OIRA ELTERJEDÉSE



Online interactive Risk Assessment tool
(Online interaktív kockázatértékelési eszköz),

Az Európai Munkavédelmi Ügynökség „terjeszti” Európa-szerte,

Partnerség résztvevői: a hatóságok, a szociális partnerek és a munkavédelmi intézmények

HOZZÁADOTT ÉRTÉK?



PB gázpalack felhasadása vágóhídon
9 életveszélyes sérülés, ebből egy
halálos, kettő maradandó sérülés – **a kockázatértékelés a balesetet okozó gázperzselésre nem tért ki;**

Lakatos üzemre készített
kockázatértékelés egyik fejezete
„hígtrágyakezelés” volt
„munkavédelmi szakember”,
munkáltató hozzáállása;

A munkavállalók nem ismerik a
kockázatértékelés rájuk vonatkozó
megállapításait;

„El-üzletiesedett” munkavédelmi
szolgáltatások.



MEGOLDÁS LEHETNE MUNKAVÉDELMI „REZSICSÖKKENTÉS”



Az „OiRA” **differentiált** átvétele (pl. csak a kis veszélyességű mikro vállalkozásokra)

- Csatlakozás az „OiRA” közösséghez,
- Jogszabály változtatás (a kockázatértékelés elvégzése ne minősüljön minden esetben munkavédelmi szaktevékenységnek),
- A felhasználók körének későbbi bővítése

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Arató Zoltán
Munkavédelmi szakmérnök
(30) 8175 777



SZÉCHENYI



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SLIDE HEADING

