

# A világ Fukushima után: mi megtanultuk a leckét?

Írta:

---



Az ICWiP nyári egyetemének egyik legaktuálisabb témájú előadását hallgathattuk meg

Mitsugi

Endotól

, a

Tokiói

Egyetem

professzorától

. A

téma

a

fukushimai

atomkatasztrófa

és

annak

globális

következményei

voltak

. A

világ

végleg

megváltozott

március

11-e

után

. Mi

észrevettük

?

(

Képünkön

a

fukushimai

balesetről

készült

légifelvétel

.)

## A világ Fukushima után: mi megtanultuk a leckét?

Írta:

---

Ez a generáció biztosan soha nem fogja elfelejteni az idén márciusban bekövetkezett hatalmas , 9.0 ma

gnitúdó  
erejű  
földrengést  
és  
a  
több  
tíz  
méter  
magas  
hullámokat  
produkáló  
cunamit

,  
majd  
az  
elmúlt  
évtizedek  
legsúlyosabb  
nukleáris  
balesetét

.  
Több  
tízezer  
ember halt meg  
közvetlenül  
a  
természeti  
katasztrófa  
következtében

,  
és  
több  
százezer  
japánnak  
változtak  
meg  
az  
életkörülményei

.  
Egy  
életre  
megjegyeztünk  
egy

## A világ Fukushima után: mi megtanultuk a leckét?

Írta:

---

japán  
települést  
: Fukushima. A  
hidrogén  
többszöri  
berobbanása  
okozta  
katasztrófák  
lakhatatlanná  
tették  
az  
erőmű  
környékét  
. A  
környéken  
lakókat  
Japán  
más  
tartományaiba  
telepítették  
,  
valószínűleg  
soha  
nem  
térhetnek  
vissza  
eredeti  
lakóhelyükre  
. Számos  
elemzés  
,  
értekezés  
született  
március  
óta a borzalmas eseményről, amely alapjaiban rengette meg  
az  
atomenergia biztonságosságába vetett hitét  
nem  
csak a japánoknak, hanem  
az  
egész  
világ  
népességének. Most, alig  
egy  
negyedévvvel később

## A világ Fukushima után: mi megtanultuk a leckét?

Írta:

---

### Mitsugi

#### Endo

, a  
Tokiói  
Egyetem  
professzora a már nyilvánvaló  
és  
még beláthatatlan következményekről beszélt  
az  
ICWiP  
konferenciáján, Pécsen.

Japánt sajnos bármelyik pillanatban megrázhatja egy földrengés, hiszen négy, nagyon aktív kőzetlemez ütközési pontjában található az ország, ebből kettő: a Csendes-óceáni és a Fülöp-szigeteki, folyamatosan nyomja össze két oldalról a szigetet. Azonban a mostani, márciusi földrengésre senki nem számított, az írott japán történelem legnagyobb ilyen jellegű katasztrófája volt. A földrengést követő akár negyven méter magas hullámok Japán hatalmas területét letarolták. A professzor elmondta, a szemtanúk beszámolója szerint a cunami hullámainak színe fekete volt, a szimbólumok iránt nagyon fogékony japánok számára ez a halál biztos jele volt.

A víz okozta az atombalesetet is, ugyanis az eredetileg 6 méter magasra prognosztizált hullámok 14-15 méteresek voltak, amik elárasztották a fukushimai erőmű

VO

## A világ Fukushima után: mi megtanultuk a leckét?

Írta:

---

több  
blokkjában a vízhűtő berendezéseket, ez  
okozta  
a világsajtót bejárt robbanások képeit  
és  
a reaktormagok leolvadását. Bekövetkezett a legrosszabb, amit napokig  
nem  
is hoztak nyilvánosságra a hatóságok: a radioaktív anyag kikerült a levegőbe  
és  
a vízbe, közvetve  
több  
száz kilométeres sugarú körben okozva radioaktív szennyeződést. A szakértők pár nappal  
az  
események bekövetkeztét követően a  
legsúlyosabb  
, 7-es szintű atomkatasztrófának minősítették a balesetet, ugyanolyan súlyosságúnak, mint  
az  
1986-ban Csernobilban  
bekövetkezett  
tragédiát. Milyen következményekkel jár ez a lakosságra nézve?



*A fiatal professzor a 2011-es ICWiP nyári egyetemén*

A balesetet követő órákban, napokban egyre nagyobb sugarú körre bővítették a közvetlenül

## A világ Fukushima után: mi megtanultuk a leckét?

Írta:

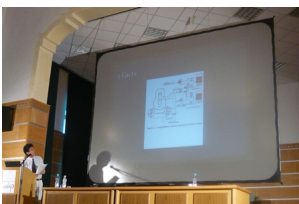
---

veszélyes zóna nagyságát, összesen 36 ezer embert telepítettek le a közeli tartományokban. Senki sem tudja ma még, hogy milyen következményei lesznek a társadalomra nézve a nukleáris szennyeződésnek. Akik Fukushima tartományban maradtak, azokra újabb nehézségek várnak. A munkanélküliek száma a katasztrófa óta 46 ezerre növekedett.

Az élelmiszerfogyasztási lehetőségek is bizonytalanná váltak, ugyanis – ezt is tudjuk a híradásokból – sugárszennyezettséget mutattak ki a marhahúsban és a vízben is, még Tokió nagyvárosa közvetlen közelében is.

Az emberek atomenergiába vetett hite finoman szólva is megingott. A japán kormány, előre alaposan át nem gondolt stratégia alapján bejelentette, hogy több atomerőművet be fognak zárni a közeljövőben.

Endotól megtudtuk, hogy ez nem volt egy bölcs nyilatkozat a vezetőség részéről, ugyanis a döntés meghozatala előtt meg kellett volna vizsgálni a Japánban működő atomerőműveket, másrészt arra is kéne gondolni, hogy milyen alternatív energiaforrásokat szeretnének a nukleáris energia felváltására.



## A világ Fukushima után: mi megtanultuk a leckét?

Írta:

---

*Mitsugi Endo az atomerőműben bekövetkezett baleset okait magyarázza*

A japán pánik természetesen az egész világra kiterjedt, Európa vezető politikusai, választóik rokonszenvét megerősítve a nukleáris energia használatának csökkentését illetve teljes megszüntetését helyezte kilátásba. Közéjük tartozik Németország, itt 2020-ig minden atomerőművet le akarnak állítani, Franciaország ezzel szemben „biztonságos” atomerőművek új generációját jelentette be reakcióként.

Egy dolog biztos. Az atomenergiára, mint abszolút biztonságos energiaforrásra építő mítosz kiszervedett. Az atomlobbi jelszavai egy ilyen katasztrófa után üres

frázisoknak hatnak. A

japán

társadalom Endo professzor szerint viszont megtanulta a leckét:

nem

keseredtek el,

nem

nyalogatják a sebeiket, hanem szinte azonnal hozzáfogtak

az

ország újjáépítéséhez.

Az

atomenergiát bizalmatlanul kezelik, a politikusokat pedig arra kötelezik, hogy

egy

olyan rendszert építsenek ki, amibe a biztonság feltételeit beleépítették. A veszély valós

szintjét,

annak

minden következményét tudatni kell a néppel.

A nukleáris energia az ember eddigi legveszélyesebb játékszere. Rá kell, hogy döbbsen minkett: nem vagyunk mindenhatóak, a természetnek nem

szegülhetünk ellen. A japánok megtanulták tisztelni a náluknál hatalmasabb erőket

és

„csendes méltósággal” veszik tudomásul a saját szerepüket a rendszerben. A nyugati ember

vajon meg

fogja

## A világ Fukushima után: mi megtanultuk a leckét?

Írta:

---

valaha is tanulni? És azt, hogy  
nem  
függetleníthetjük magunkat semmitől, ugyanis minden mindennel összefűgg.  
Ez  
volt  
az  
egész idei  
ICWiP  
legfontosabb üzenete. Jó lenne, ha kihúznánk a fejűnket a homokból!