



International Telecommunication Union

RSOE introduction and activities

Róbert Rafael - Deputy Secretary-General

and

Zsolt Böszörményi - Head of RSOE HAVARIA

RSOE, Hungary



ITU-T/OASIS Workshop and Demonstration of Advances in ICT Standards for Public Warning
Geneva, 19-20 October 2006



ITU-T

AGENDA

- 0 RSOE HISTORY
- 0 RSOE INTRODUCTION
- 0 RIVER INFORMATION SERVICES
- 0 RSOE HAVARIA INFORMATION SERVICE





ITU-T

OBJECTIVES

- o catastrophe communication besides the Disaster Management's control
- o organize and co-ordinate representation of interest of radio telecommunication
- o support ensuring life and property safety
- o installation, operation of emergency call radio stations and systems
- o support Euro-Atlantic integration
- o control and support national organization
- o dissemination of CAP in Hungary



ITU-T

EMERGENCY CALL SYSTEMS

- o Danube Information and Emergency Call System (DISR)
- o Balaton Information and Emergency Call System (BISR)
- o Tisza Information and Emergency Call System (TISR)
- o IT systems





ITU-T

RIVER INFORMATION SERVICES



o mean the harmonised information services to support traffic and transport management in inland navigation.



MINISTRY OF ECONOMY AND TRANSPORT

o RIS aim to contribute to a safe, secure and efficient transport and reliable transport process and utilizing the inland waterways to their fullest extent



(Directive 2005/44/EC of the European Parliament and of the Council on Harmonised River Information Services (RIS) on Inland Waterways in the Community)



MarGal



ITU-T/OASIS Workshop and Demonstration of Advances in ICT Standards for Public Warning
Geneva, 19-20 October 2006



ITU-T

HAVARIA INFORMATION SERVICE

HAVARIA INFORMATION SERVICE
HTTP://HISZ.RSOE.HU

RSDOE
RÁDIÓS SZÉKELYHÍJÓ ÉS
INFORMÁCIÓS ORSZÁGOS EGYESÜLET

HISZ HÍREK
Veszélyhelyzeti Hírszolgálat
közötti fiatalokból álló táborkar egy övöhelyen vészelté át a harcokat. A külügyi szóvivő tájékoztatása szerint Libanonban több mint 100 magyar tartózkodik jelenleg, de mindenki biztonságban van.

VIHARJELZŐ
BALATONI VIHARJELZŐ ADATOK
Viharjelzés, szélirány jelzés, meteorológiai adatok, fontos információk.
Online viharjelző adatok
Online Sturmwarnsdaten
Online Storm Warning

- o The main objective of the Havarria Information Service is to monitor the catastrophic events in Hungary, Europe and the World and to forward the data to the relevant authorities
- o Informing the public and publishing useful and information & knowledge





ITU-T

DATA RECEIVED AND PROCESSED

- USGS and EMSC
Earthquakes
- SWVRC
Volcano information
- NASA-NEO
Asteroids
- NOAA
Meteorology and sun activities
- EISS
European flu data
- WHO and CDC
Global epidemic events
- NHC, JTWC and TSRC
Tropical storms
- ESTOFEX
European Storm Forecast Experiment
- NucNet and OAH
Nuclear events
- Information of nearly 600 internet portals from all around the world



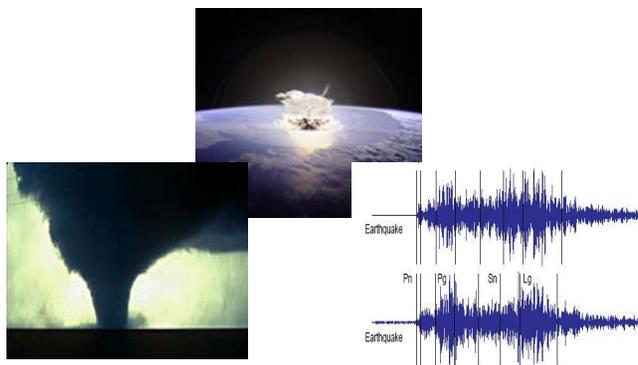


ITU-T

MONITORING ACTIVITIES

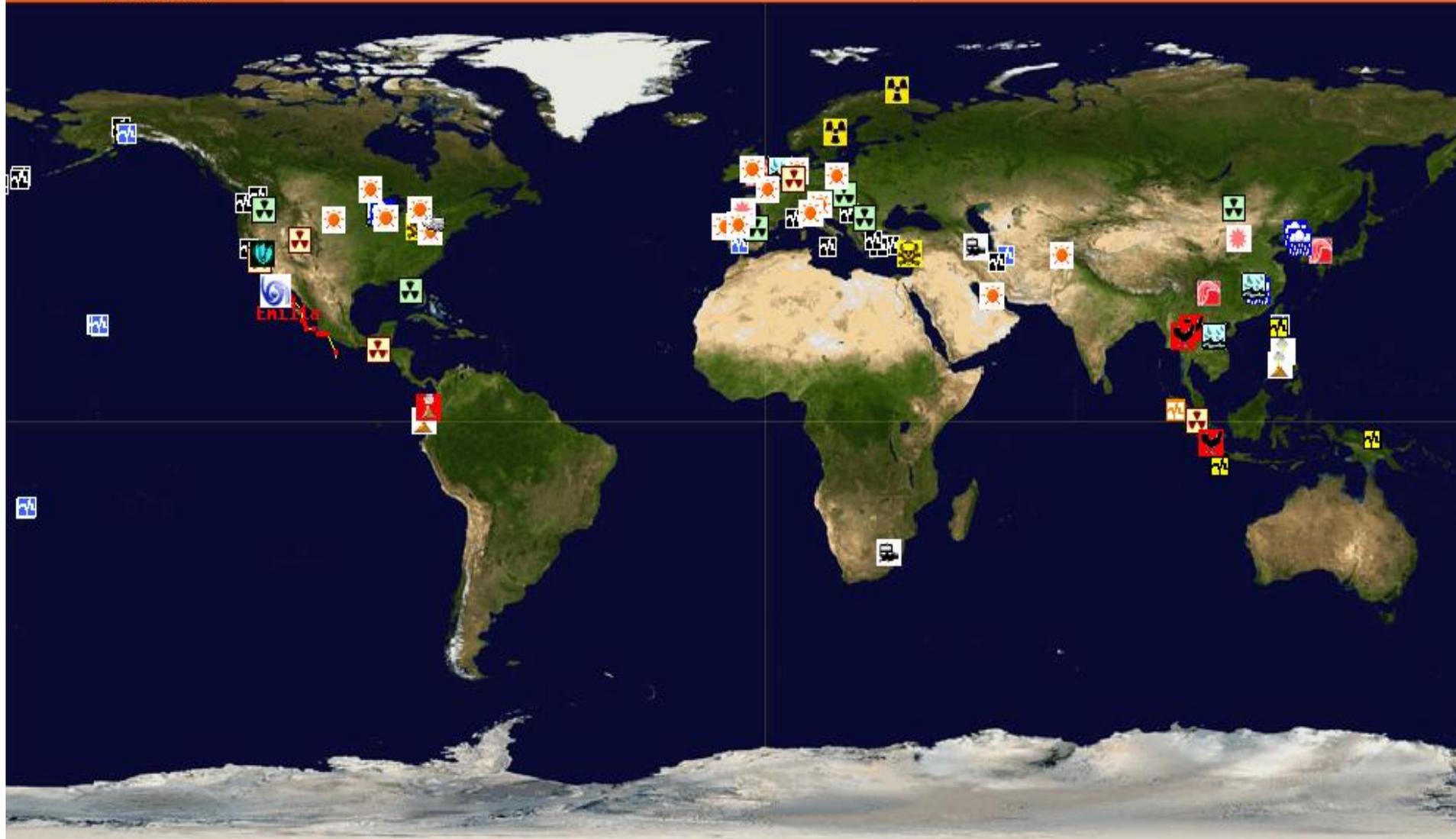
The service provides the monitoring of the following events 24 hours per day

- o Nature catastrophes
 - 1. Cosmical origin
 - 2. Geological origin
 - 3. Meteorological origin
 - 4. Biological origin
 - 5. Other events
- o Civilization catastrophes
 - 1. Industrial disasters
 - 2. Environmental catastrophes
 - 3. Traffic disasters





Actual events:



Budapest, Hungary

Newest seismic activity | Newest activity

Icon description

Order free AlertMail

Event report

Search

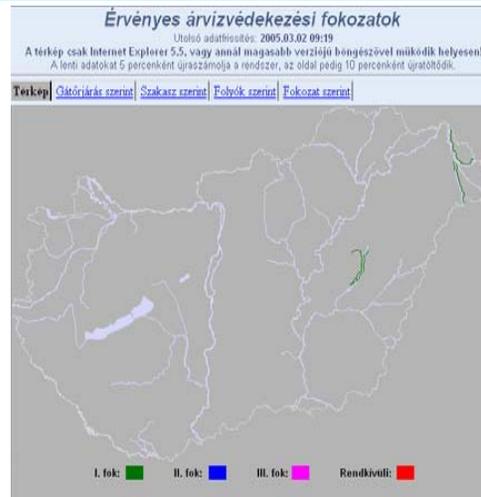
Donate

USA Map | Europe Map | Hungary Map

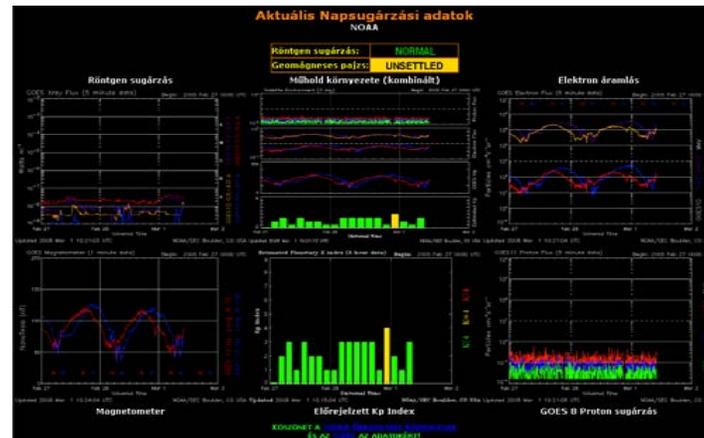
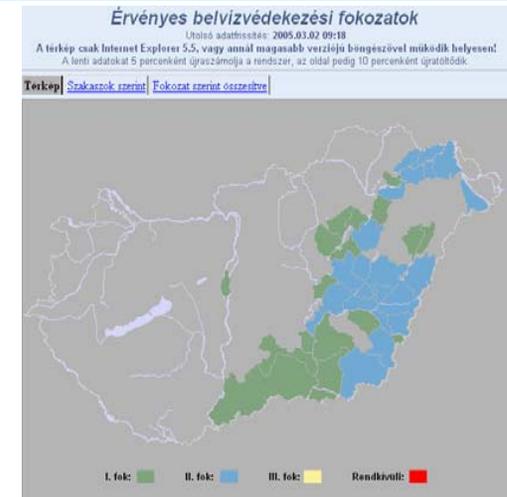
HAVARIA INFORMATION SERVICE



Flu Monitor



Flood Monitor



Geomagnetic Storm Monitor

HAVARIA INFORMATION SERVICE

Official disaster scales



HAVARIA INFORMÁCIÓS SZOLGÁLAT

FUJITA TORNÁDÓ SKÁLÁ
A Tornádó erejének kategóriái (USA)

Fokozat	Fokozat	Szélsebesség	Leírás
F0	Gyenge	10-31 m/s 65-115 km/h	Kémények dönnel, faszágak törnek, fiatal fák és közlekedési táblák dönnel ki.
F1	Mérsékelt	31-50 m/s 116-180 km/h	Házterhek szakadnak le, gépjárművek boncsolnak fel vagy mehek közben lesodródnak az útról, faházak dönnel össze.
F2	Nagy	50-69 m/s 181-250 km/h	Tetőszerkezetek szakadnak, gépjárművek tömegbe kerülnek, nagyobb fák törnek ki vagy gyökerestül kicsavarodnak, kisebb tárgyak sodródnak a levegőben.
F3	Erős	69-91 m/s 251-330 km/h	Házak roskadnak össze, a kőházak egész-másik fala kődi, vízszintesrétegek boncsolnak fel, minden fa kődi vagy szorog, gépjárművek emelkednek föl, és métereket "úsznak" a levegőben.
F4	Pusztító	91-116 m/s 331-420 km/h	Épületek földdel válnak eggyelvé, tetőszerkezetek, faházak, gépjárművek és egyéb nagyobb tárgyak fokozatosan sodródnak a levegőben.
F5	Elképezítő	116-141 m/s 421-510 km/h	Többzetes és vasbeton házak dönnel össze, darabjai messzre szóródnak szét, nehézsúlyú tárgyak fokozatosan sodródnak a levegőben.
F6	Felfoghatatlan	< 121 m/s < 510 km/h	Az ilyen erős szélnek közvetlen hatása valószínűleg nem ismerhető fel az ezt övező F4-5-ös körzet ösvényezésében, nem kiütközhető meg a nagy távolságon.

SAFFIR-SIMPSON SKÁLÁ
Hurrikán ereje szerinti besorolási táblázat

Fokozat: 1
Szélsebesség: 119-153 km
Vízszint emelkedés: 121-152 cm
Légnyomás: 990 hPa +

Fokozat: 2
Szélsebesség: 154-177 km
Vízszint emelkedés: 102-243 cm
Légnyomás: 965-980 hPa

Fokozat: 3
Szélsebesség: 178-209 km
Vízszint emelkedés: 274-365 cm
Légnyomás: 945-965 hPa

Fokozat: 4
Szélsebesség: 210-249 km
Vízszint emelkedés: 396-548 cm
Légnyomás: 920-945 hPa

Databases on the website



HAVARIA INFORMÁCIÓS SZOLGÁLAT

ADR VESZÉLYES ANYAG ADATBÁZIS

UN szám szerinti keresés

30

1202

Bárca Ismertető

UN szám megadása: Keresés

Veszélyes anyag neve szerinti keresés

Az ADR Adatbázis az RSOE-VISZ WAP oldalán is elérhető!

Tudástár kezdőoldal | ADR "R" mondat | ADR "S" mondat

FERTŐZŐ BETEGSÉGEK ADATBÁZISA

Azokhártyaavulatlás

Alomkór

Amőbás élesztődés

Amőbás (L. élesztő)

Báránviharló

Batizmus

Borok tifusz

Csonttöréses Láz

Ebola vírus

Capria

Ebrichidias

Fehérjé undulás, Mediterrán Láz, Máltai Láz

Fehete himlő

Hanta vírus (Hantaviridae)

Hastifusz

Hiffenza

Járványos szarvasbővöltség

Kanyaró

Kijétes tifusz

Kalera

Krim-i-kongói Láz

Legionária betegsége

Legionária

Maszkabronchitis betegsége

Melária / Mocsárláz / Vályóház

Machorra vírus

Merevnyak

Mikermézős

Mumpsz, Járványos tüdőgyulladás

Norovirus (Caliciviridae)

Szaxant-Nilusi Vírus



HAVARIA INFORMATION SERVICE

RSOE HAVARIA EMERGENCY INFORMATION SERVICES ALERTMAIL

2006.07.28 09:34:55 - Explosion - China

GLIDE CODE: EK-20060728-6939-CHN
Date & Time: 2006.07.28 - 09:34:55
Area: China , Shanghai Yuanda Peroxide Co. Ltd, Shanghai (HAF)

Description:

An explosion at a chemical plant on the outskirts of Shanghai on Friday left at least four people seriously injured, a company official and state media reported. The 8:00 a.m. (0000 GMT) blast at the Shanghai Yuanda Peroxide Co. Ltd. caused a major fire, throwing up thick smoke across the Baoshan industrial district to the city's north. The fire was quickly brought under control and investigators were looking into the cause, said a woman who answered the phone at Yuanda's headquarters in Shanghai. An official with the Baoshan fire and rescue department said officers were still on the scene, but said he had no additional information. The man refused to give his name because he wasn't authorized to speak to reporters. Yuanda's Web site describes it as a joint venture with a Hong Kong company that produces 50,000 tons per year of the chemical peroxide.

Number of Injured persons: 4 persons
Damage level: Moderate

Not confirmed information!

Unsubscribe AlertMail service: [Here](#)

RSOE Havarria Emergency Information Service Sending AlertMail: 2006.07.28 09:07:36 GMT: +0200

```
<?xml version="1.0" encoding="iso8859-2" ?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>RSOE - HAVARIA Információs Szolgálat</title>
    <link>http://hisz.rsoe.hu</link>
    <description>RSOE-HAVARIA Information Service</description>
    <language>hu</language>
    <category>Emergency Informations</category>
    <copyright>A Web oldalon található cikkek és fotók ingyenesen és szabadon felhasználhatók, de kizárólag az RSOE-HISZ, mint hírforrás feltüntetésével.</copyright>
    <managingEditor>informatika@rsoe.hu (RSOE Informatika)</managingEditor>
    <webMaster>informatika@rsoe.hu (RSOE Informatika)</webMaster>
  </channel>
  <image>
    <link>http://hisz.rsoe.hu</link>
    <url>http://hisz.rsoe.hu/rss/rsslogo_01_04.jpg</url>
    <title>RSOE - HAVARIA Információs Szolgálat</title>
  </image>
  <ttl>5</ttl>
  <item>
    <title>Zátonyra futott a Dunán egy uszály</title>
    <link>http://hisz.rsoe.hu/rss/rss_r.php?hirid=5053</link>
    <description>Zátonyra futott egy magyar tolóhajókötélék a Duna alsó-ausztriai szakaszán - közölték szerdán az osztrák hatóságok. Személyi sérülésről nem érkezett jelentés.</description>
    <pubDate>Wed, 2 Mar 2005 09:29:38 +0100</pubDate>
  </item>
  <item>
    <title>Előzetes jelentés a talált amerikai fűtőelem-darabokról</title>
    <link>http://hisz.rsoe.hu/rss/rss_r.php?hirid=5052</link>
    <description>Az amerikai Pacific Gas and Electric Company (PG&E) üzemeltető előzetes jelentésben tájékoztatta az USA Nukleáris Biztonsági Bizottságát (US Nuclear Regulatory Commission - NRC) arról, hogy valószínűleg kiegészített nukleáris üzemanyag darabokat találtak a ...</description>
    <pubDate>Wed, 2 Mar 2005 06:53:12 +0100</pubDate>
  </item>
</rss>
```

AlertMail
 Data are being continuously sent to procurers and subscribers via email by Havarria Information Service

RSS/XML
 Processed data are being published in RSS/XML source to support further utilization





ITU-T

COMMON ALERTING PROTOCOL

Main CAP Category	Link
Animal Attack	CAP
Biological Hazard	CAP
Bioterror	
Chemical Accident	
Climate Change	
Cosmic Event	
Drought	
Epidemic	
Epidemic Hazard	
Explosion	
Extreme Weather	
Fire	
Firestorm	
Flood	
Flood Warning	
Forrest Fire	
Freeze Hazard	
Heat	
Inland waters	
Landslide	
Nuclear Event	
Orkan	
Power Outage	
Snow Avalanche	
Snow Storm	
Technologic Diast	
Terror Attack	
Tornado	
Torrens Flood	
Tsunami	
Vehicle Accident	
Vulcano Activity	
Vulcano Eruption	
Earthquake	CAP
Tropical Storm	CAP



RSOE HAVARIA Emergency and Disaster

Earthquake

[EQ 3.4 \[Nor\]](#)

[EQ 6.0 \[Inde\]](#)

[EQ 3.2 \[Eur\]](#)

[EQ 3.5 \[Eur\]](#)

[EQ 4.8 \[Nor\]](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="https://hisz.rsoe.hu/cap_view.xsl" type="text/xsl" media="screen"?>
<cap:alert xmlns:cap="urn:oasis:names:tc:emergency:cap:1.1">
  <cap:identifier>RSOE HAVARIA</cap:identifier>
  <cap:sender>havaria@rsoe.hu</cap:sender>
  <cap:sent>2006-10-19T22:20:52 +02:00</cap:sent>
  <cap:status>Actual</cap:status>
  <cap:msgType>Alert</cap:msgType>
  <cap:scope>Public</cap:scope>
  <cap:note>Current disaster and emergency</cap:note>
  <cap:references>http://hisz.rsoe.hu/alertmap/waalert.php?lang=eng</cap:references>
  <cap:info>
    <cap:category>Health</cap:category>
    <cap:event>Epidemic</cap:event>
    <cap:urgency>Fast</cap:urgency>
    <cap:severity>Minor</cap:severity>
    <cap:certainty>Observed</cap:certainty>
    <cap:eventCode>
      <valueName>RSOE HAVARIA</valueName>
      <value>FR-20060721-6854-USA</value>
    </cap:eventCode>
    <cap:effective>2006-10-19T12:57:32 +02:00</cap:effective>
    <cap:headline>Epidemic - Asia - Pakistan</cap:headline>
    <cap:description>Thirty more patients of Viral Hemorrhagic Fever were admitted in private and government hospitals
  <br />
  Government and private hospitals in the metropolis have discharged 49 patients of the Viral Hemorrhagic Fever during 24 ho
  <br />
  Provincial Programme Manager of the Sindh Blood Transfusion Authority Dr. Zahid Ansari has said a kit used in dengue fever
  on 27.07.2006<br />
  The patients from interior of Sindh can send blood samples to the Services Hospitals&#8217;s laboratory in Karachi putting
  <area>
    <areaDesc>Asia Pakistan Sindh Karachi</areaDesc>
    <circle>24.867,67.050 10</circle>
  </area>
  </cap:info>
</cap:alert>
```





ITU-T

SUMMARY

- The Havaría Information Service website operated together by:
 - the General-Directorate of National Disaster Management (OKF) and RSOE,
 - in co-operation with the Crisis Management Centre of the Hungarian Ministry of Foreign Affairs
 - in co-operation with USGS and SWVRC
- Provides useful information regarding emergency situations and their prevention
- Extraordinary events happening in **Hungary, Europe** and other areas of the **World** are being monitored in **24 hours** per day.
- All events processed by RSOE HAVARIA are displayed **real time** - for the sake of international compatibility - according to the **CAP** protocol on a secure website (<https://hisz.rsoe.hu>) and on the AlertMap
- To ensure clear transparency all events are categorized separately in the **RSS directory** (e.g. earthquake, fire, flood, landslide, nuclear event, tornado, volcano)
- RSOE HAVARIA is ready to disseminate the utilization of the CAP protocol in Hungary



International Telecommunication Union

Thank you for your kind attention!

Róbert Rafael
Deputy Secretary-General
robert.rafael@rsoe.hu

Zsolt Böszörményi
Head of RSOE HAVARIA
zsolt.boszormenyi@rsoe.hu

RSOE, Hungary
havaria@rsoe.hu
<http://www.rsoe.hu>
Phone: +36-1-303-0168



ITU-T/OASIS Workshop and Demonstration of Advances in ICT Standards for Public Warning
Geneva, 19-20 October 2006