

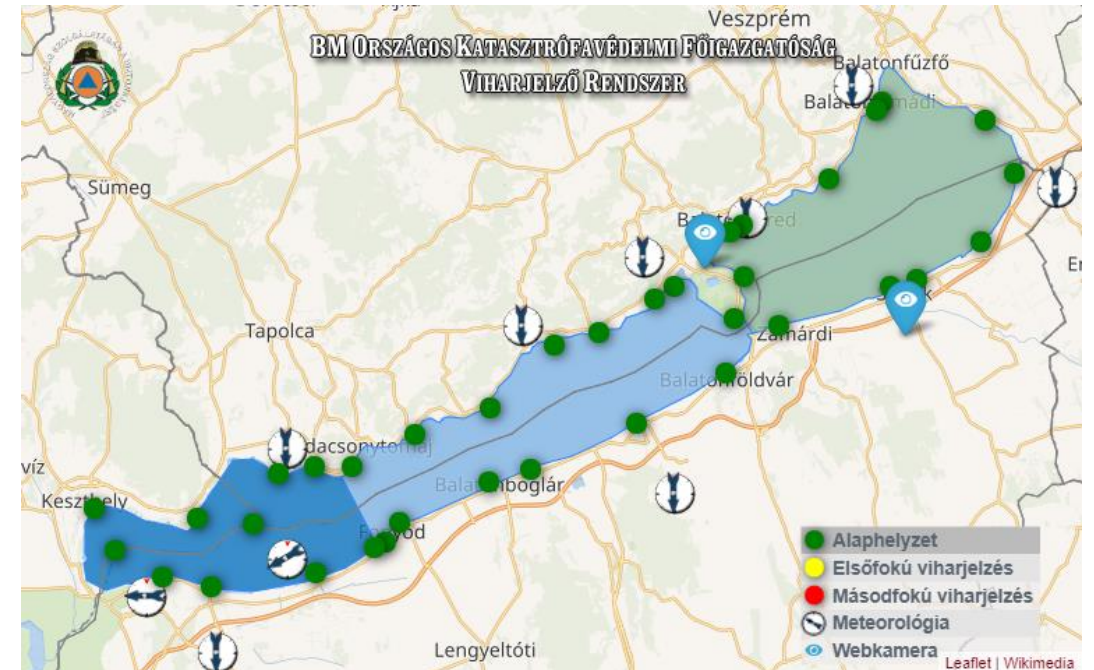
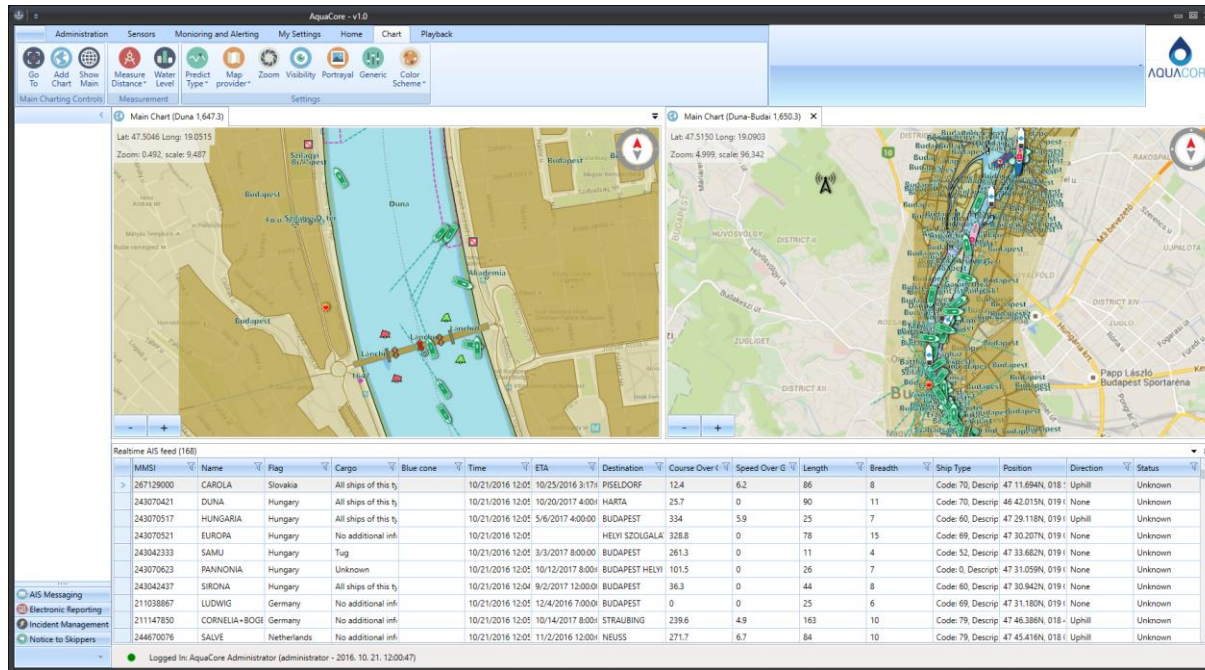
# How can an NGO support the information collecting and sharing

---

Emergency and Disaster  
Information Service



- Non-profit, public organization, established in 1982
- Development and maintenance of emergency notification systems and information systems in Hungary
- Elaboration and participation in many EU projects





# Emergency and Disaster Information Service - EDIS

- Our mission: inform the wide public about emergencies and disasters

Service started Hungarian language in 2004

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és az RSOE által üzemeltetett HAVARIA Információs Szolgálat oldala hasznos tanácsokkal, információkkal szolgál a veszélyhelyzetekről, valamint azok megelőzéséről. A nap 24 órájában figyelemmel kísérjük Magyarországot, Európát, valamint a világ más térségében bekövetkezett rendkívüli eseményeket.

A HÍSZ oldalán műholdas meteorológiai felvételek, földrengés jelzés (szelismológiai térképek és adatok), veszélyes anyag ismertető valamint biológiai ismeretanyagok állnak rendelkezésre az érdeklődőknek. Képtárunkban megtekinthetjük a természet erejének szépségeit, de láthatjuk pusztító erejének következményeit. Számos lehetőséget biztosítunk az információk és adatok eléréséhez: **WAP, RSS, KLIP**. Ezekről bővebben a "Szolgáltatások" oldalán olvashatnak.

Az interaktív **Riasztási Térkép** segítségével folyamatosan megtekintheti hazánkat, Európát, valamint a világban történt eseményeket.

**Aktuális frissítések**  
Megújult szolgáltatások az RSOE Havarria oldalán  
Új RSS, RDF és XML alapú szolgáltatások érhetők el az RSOE Havarria Információs Szolgálat oldalán. Kérem, tekintse meg a "Szolgáltatások" oldalunkat.  
**On-Line Földrengés Monitor / Trópusi Vihar Monitor**  
A mai naptól az amerikai Geológiai Szolgálat on-line adatait felhasználva folyamatosan elérhetővé váltak a világban észlelt földrengések adatai, amelyek a "Monitoring" oldalon megtekinthetők. Szintén folyamatosan frissítéssel elérhetők a Föld területén észlelt Trópusi Viharok adatai a "Monitoring" oldalról.

Friss Hírek  
[Felborult és kigyulladt egy brit turistabusz](#)  
2005-02-19  
A baleset a...



Collects 42 categories of information and events

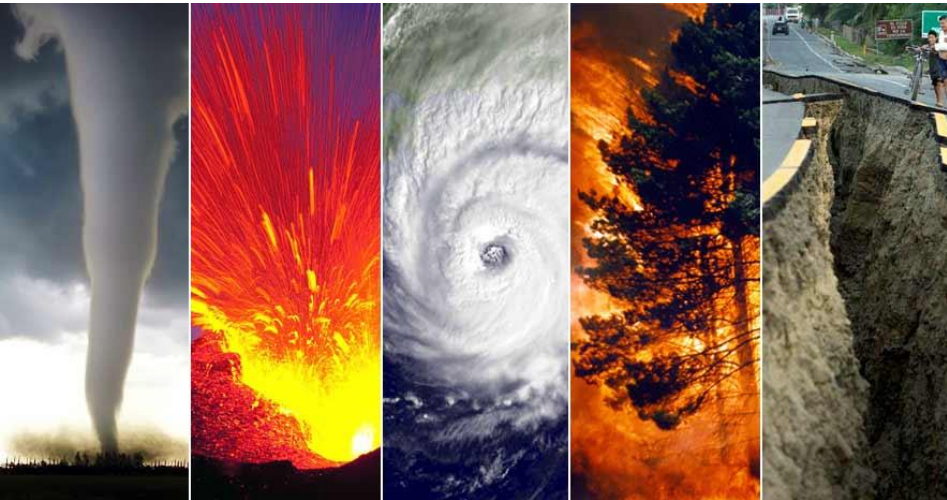
The English site was launched in 2005



# Data collection – information sources

## Automated collection based on official sources

- Earthquake
- Tsunami
- Severe weather
- Magnetic storm and Solar Flare
- Traffic (accident) reports
- Forest fire



2-3000 reports per day via email and RSS.

## Data collection by search engines

- Utilize the potential of internet by using open source intelligence (OSINT)
- Over 240 keywords for selecting the information
- press releases, blogs, comments, etc.





# Data collection – analysis and processing

Define and

- Location
- Category
- Credibility
- Urgency
- CAP category

Record the information

- Detailed
- Indicate the source
- No modification

```
    'role_id' => $role_details['id'],  
    'resource_id' => $resource_details['id'],  
    );  
if ( $this->rule_exists( $resource_details['id'], $role_details['id'] ) )  
if ( $access == false ) {  
    // Remove the rule as there is currently no need for it  
    $details['access'] = !$access;  
    $this->sql->delete( 'acl_rules', $details );  
} else {  
    // Update the rule with the new access value  
    $this->sql->update( 'acl_rules', array( 'access' => $access ) );  
}  
foreach( $this->rules as $key=>$rule ) {  
    if ( $details['role_id'] == $rule['role_id'] && $details['resource_id'] == $rule['resource_id'] )  
    if ( $access == false ) {  
        unset( $this->rules[ $key ] );  
    } else {  
        $this->rules[ $key ]['access'] = $access;  
    }  
}
```



Amend the info with the follow up of the event or additional information coming from the original source

# Sharing the information

The main surface of the distribution: the Alertmap

RSOE EDIS Alertmap Summary Description Update Map Other Country Population Media

CAP HEADER / Base data / Geographic information / Number of affected people

### Common Alerting Protocol information

Category	Fire	Fire suppression and rescue
Certainty	Observed	Determined to have occurred or to be ongoing
Scope	Public	For general dissemination to unrestricted audiences
Severity	Minor	Minimal to no known threat to life or property
Urgency	Past	Responsive action is no longer required

### Base data

EDIS Number	WF-20191027-70024-USA
Event type	Forest / Wild Fire
Date/Time	October 27 2019 05:53 AM (UTC)
Last update	November 04 2019 04:16 AM (UTC)
Cause of event	
Reliability of information	Authentic source : Information from trusted source (newspapers, emails, websites). Reliability: at least 70%
Damage level	Great <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span>
Affected area	Local event : The affected area up to a few kilometers

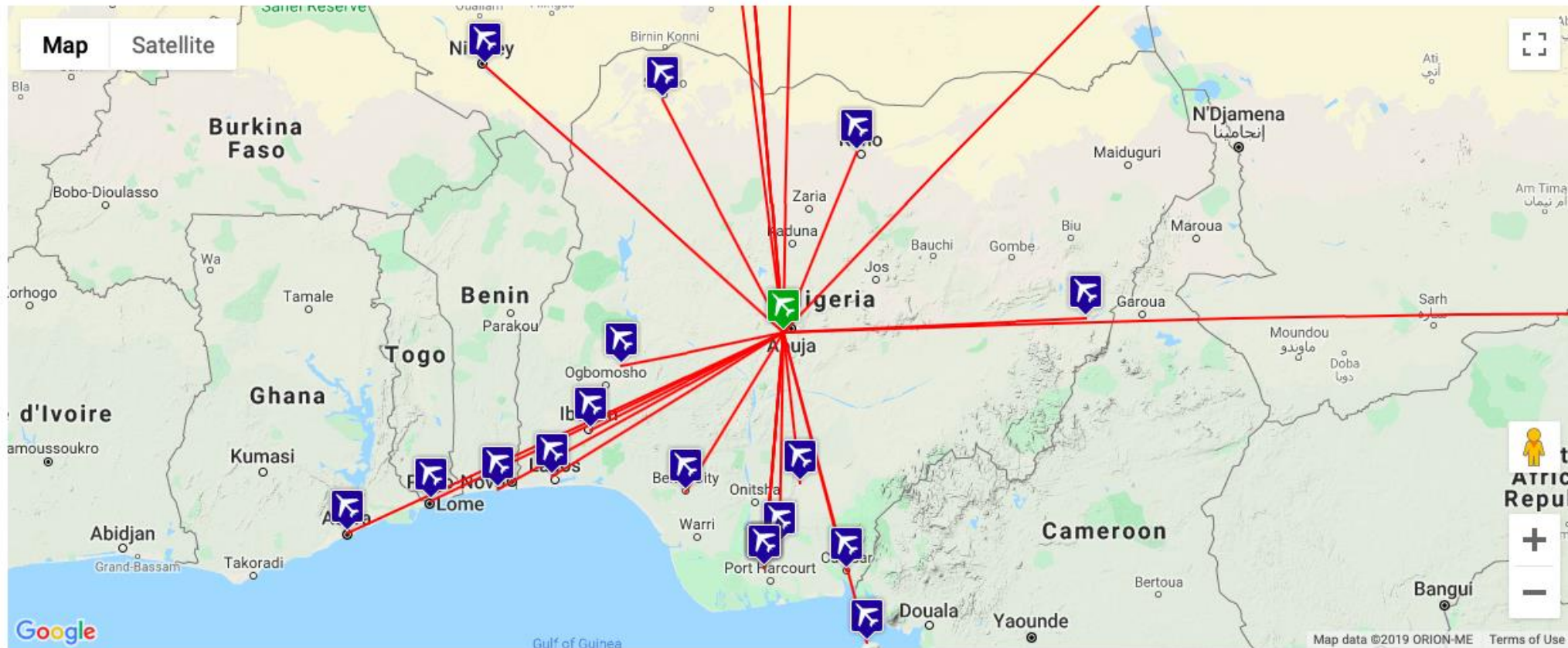


Visualise the data with icons and location markers

# Sharing the information

- Giving additional information like possible spread of a disease

Main airports and airlines



Notice! Green icon(s) are the source/depart airports, blue icon(s) are destination airports.



# Sharing the information

---

Other sharing methods:

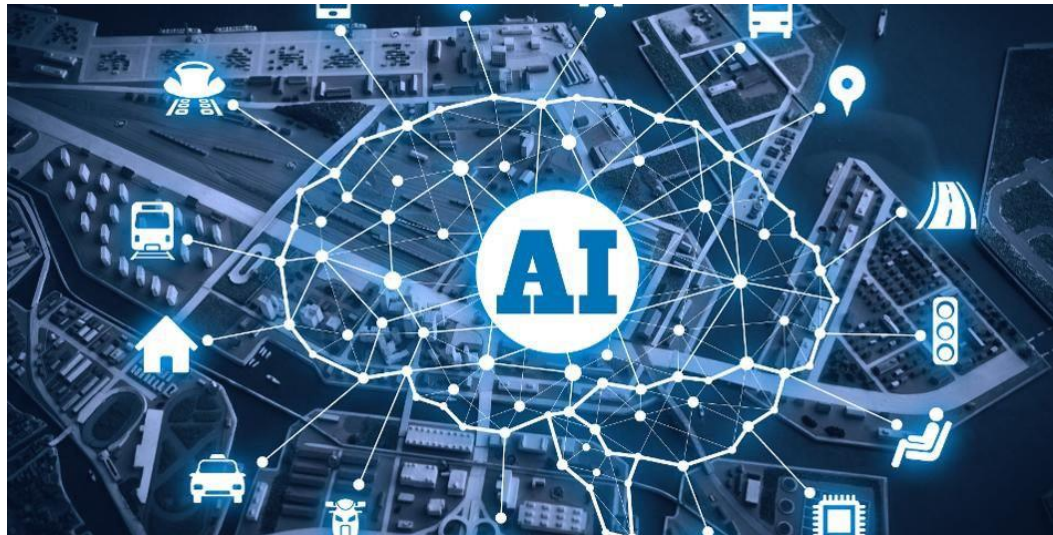
- Email-based information sending system (Rapid Information System)
- Distributing the data by XML based Web service using the Common Alerting Protocol (CAP)
- REST-API Web service provides JSON-based messages





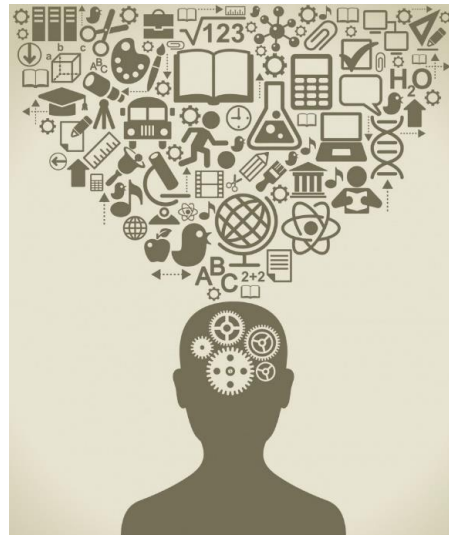
# The future

- Cloud-based system to raise the availability, dynamic and high scalability
- Machine learning, Artificial intelligence and Augmented Reality
- New filtering and visualization methods, layers
- Location-based services and searches
- Estimations for the impacts of an event and interrelations/connections between events
- New mobile applications



# Closing words

“We are awful and our world is awful, virtually awful. It is possible that there were many earthquake, murder and war in the old times too but we did not get information about them in every second and we did not know real-time what happened in the world. We only knew what happened in the village or in the narrow vicinity.” (Tamás Vekerdy)



Thank you for your kind  
attention

Csaba Kovács CEO

---

Email: [csaba.kovacs@rsoe.hu](mailto:csaba.kovacs@rsoe.hu)

Website: [rsoe.hu](http://rsoe.hu)

