

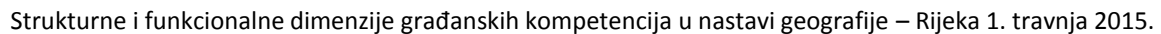
Državna uprava za zaštitu i spašavanje
Sektor za civilnu zaštitu

SROK



Smanjenje rizika od katastrofa

Nataša Holcinger
Zaviša Šimac



Vjetar



Meteoalarm - Europa

meteoalarm
alerting europe for extreme weather

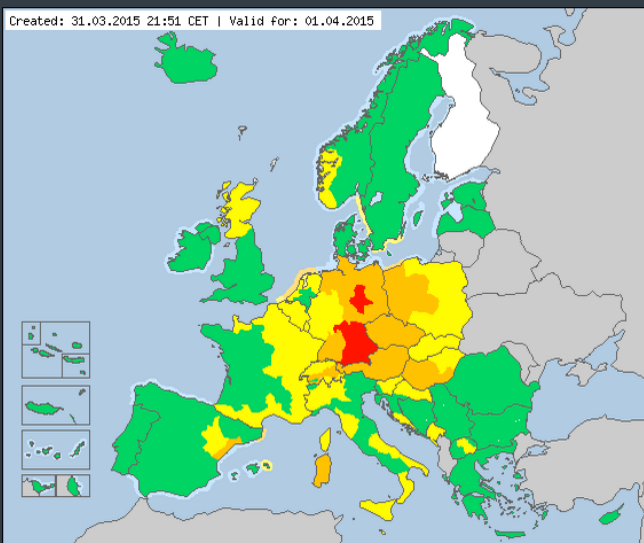
EUMETNET
The Network of European Meteorological Services

Start | Novosti | **O Meteoalarmu** | Pomoć | Uvjeti | Linkovi | Mogućnosti prikaza

hrvatski

» Europa:

Created: 31.03.2015 21:51 CET | Valid For: 01.04.2015



Vremenska upozorenja: Europa

Izveštaji o pripravnosti - Podrobne informacije o upozorenjima izdanim u pojedinim državama. Izaberite državu

AT		
BA		
BE		
BG		
CH		
CY		
CZ		
DE		
DK		
EE		
ES		
FI		
FR		
GR		
HR		
HU		
IE		
IS		
IT		
LU		
LV		
ME		
MK		
MT		
NL		
NO		
PL		
PT		
RO		
RS		
SE		
SI		
SK		
UK		

vrste pripravnosti: sve vrste pripravnosti

Prikaz: danas sutra

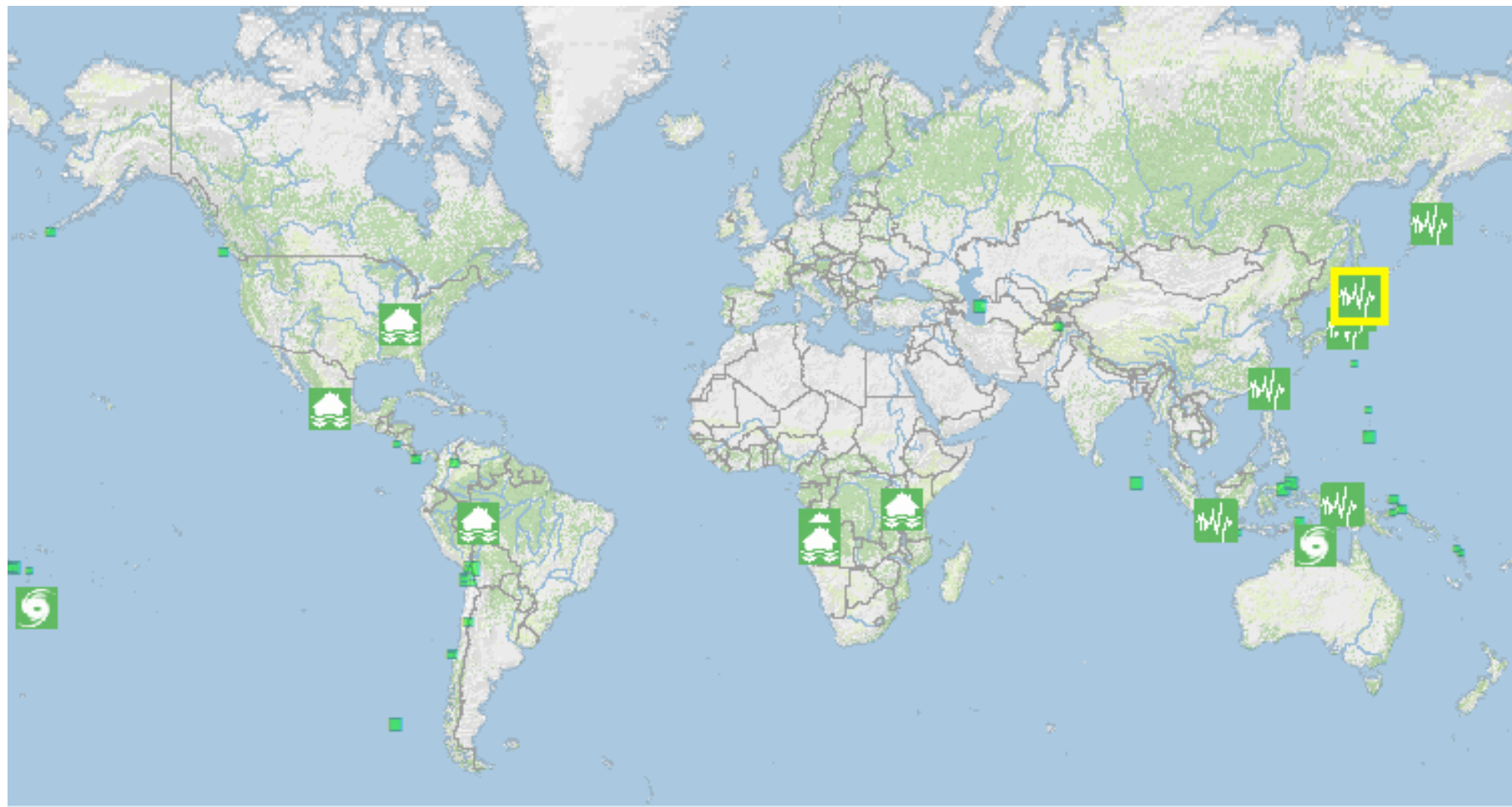
zaglavlje:



promijeni jezik: BG BS CZ DA DE EE EN ES ES ES FI FR GR HR HU IS IT LT LV ME MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SV VA

Trenutno stanje

Global Disaster Alert and Coordination System



2013. – broj poginulih

Table 2 – Top 10 natural disasters by number of deaths

Annual Statistical Disaster Review 2013, CRED

Event	Country	No. of deaths
Tropical cyclone (Haiyan), November	Philippines	7354
Flood, June	India	6054
Heat wave, July	United Kingdom	760
Heat wave, April-June	India	557
Earthquake, September	Pakistan	399
Heat wave, May-September	Japan	338
Flood, August	Pakistan	234
Flood, July	China P Rep	233
Earthquake, October	Philippines	230
Flood, September-October	Cambodia	200
Total		16359

2013. – broj žrtava

Table 3 – Top 10 natural disasters by number of victims

Annual Statistical Disaster Review 2013, CRED

Event	Country	Victims (in millions)
Tropical cyclone (Haiyan), November	Philippines	16.1
Tropical cyclone (Phailin), October	India	13.2
Tropical cyclone (Utor/Labuyo), August	China P Rep	8.0
Drought, January-July	China P Rep	5.0
Flood, July	China P Rep	3.5
Flood, September-October	Thailand	3.5
Earthquake	Philippines	3.2
Flood, July	Philippines	3.1
Drought, December	Zimbabwe	2.2
Earthquake, April	China P Rep	2.2
Total		60.01

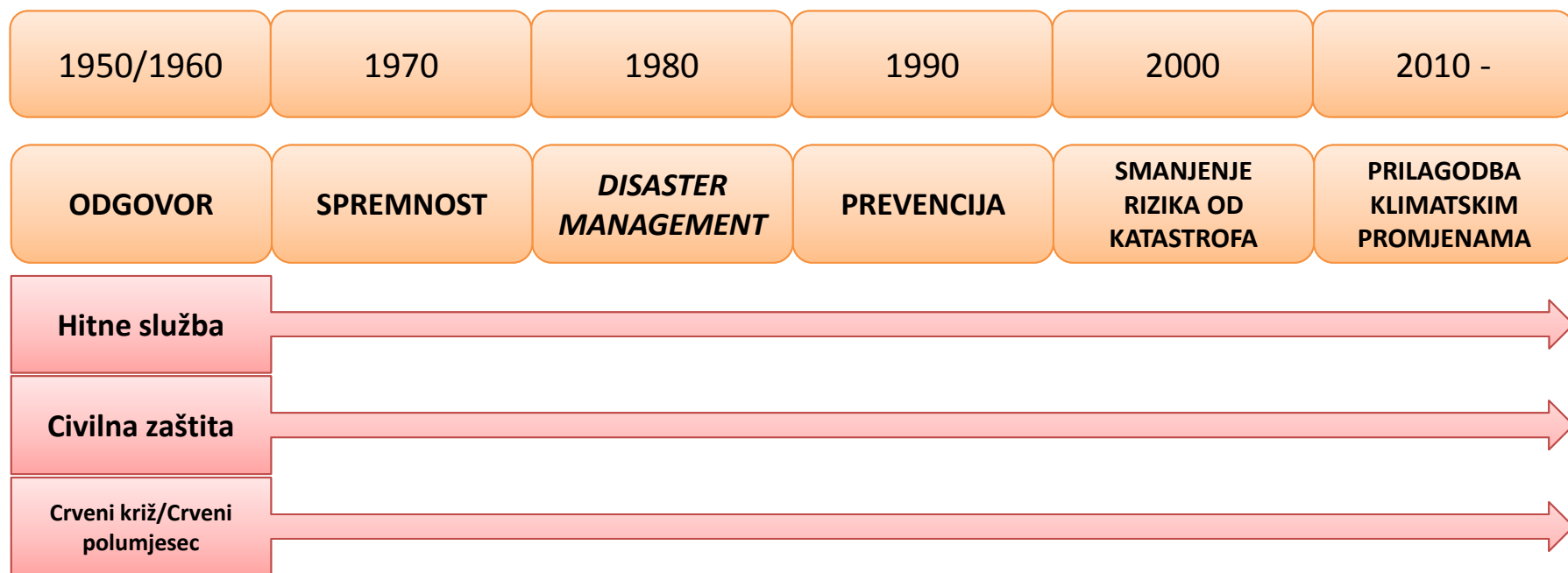
2013. – šteta

Table 4 – Top 10 natural disasters by economic damages

Annual Statistical Disaster Review 2013, CRED

Event	Country	Damages (in 2013 US\$ bn.)
Flood, May-June	Germany	12.9
Tropical cyclone (Haiyan), November	Philippines	10.0
Earthquakes, April	China P Rep	6.8
Tropical cyclone (Fitow), October	China P Rep	6.7
Flood, June	Canada	5.7
Flood, August-September	China P Rep	5.0
Storm, July	Germany	4.8
Flood, July	China P Rep	4.6
Hurricane (Manuel), September	Mexico	4.2
Storm May	United States	3.1
Total		63.8

Razvoj tijekom vremena





SROK – Plan u razvoju

1989.

IDNDR 1990-1999 *Promoviranje smanjenja rizika od katastrofa, uključivanje znanosti*

1994.

Yokohama Strategy and Plan of Action *Prvi dokument koji daje smjernicu za smanjenje rizika od katastrofa*

2000.

International Strategy for Disaster Reduction (ISDR) *Veće obaveze društva, povezan sa održivim razvojem, umrežavanje i partnerstva*

2005.

WCDR - Hyogo Framework for Action 2005-2015 *Hyogo okvirni plan djelovanja – Jačanje otpornosti država i zajednica na katastrofe*

2007.

Global Platform *Pokret ISDR-a*

2009.



Hrvatska Platforma za smanjenje rizika od katastrofa

2015.

WCDR - Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 – 2030 *Sendai okvir za smanjenje rizika od katastrofa*

Državna uprava za zaštitu i spašavanje

- Državna uprava za zaštitu i spašavanje je samostalna, strukovna i upravna organizacija u Republici Hrvatskoj koja priprema, planira i rukovodi operativnim snagama te koordinira djelovanje svih sudionika zaštite i spašavanja
- **27 specifičnih zadataka – u četiri grupe**
 - Preventivni poslovi (*procjena rizika, upute upravljanje rizicima, izrada zakonskih propisa, vođenje baza podataka, suglasnosti i mišljenja na planske dokumente, razvoj GIS sustava...*)
 - Operativni poslovi (*koordiniranje, uvježbavanje/školovanje, spašavanje i saniranje posljedica...*)
 - Sustav 112 (*zaprimanje poziva, obavješćivanje i uzbunjivanje...*)
 - Pružanje i primanje međunarodne pomoći

Državna uprava za zaštitu i spašavanje

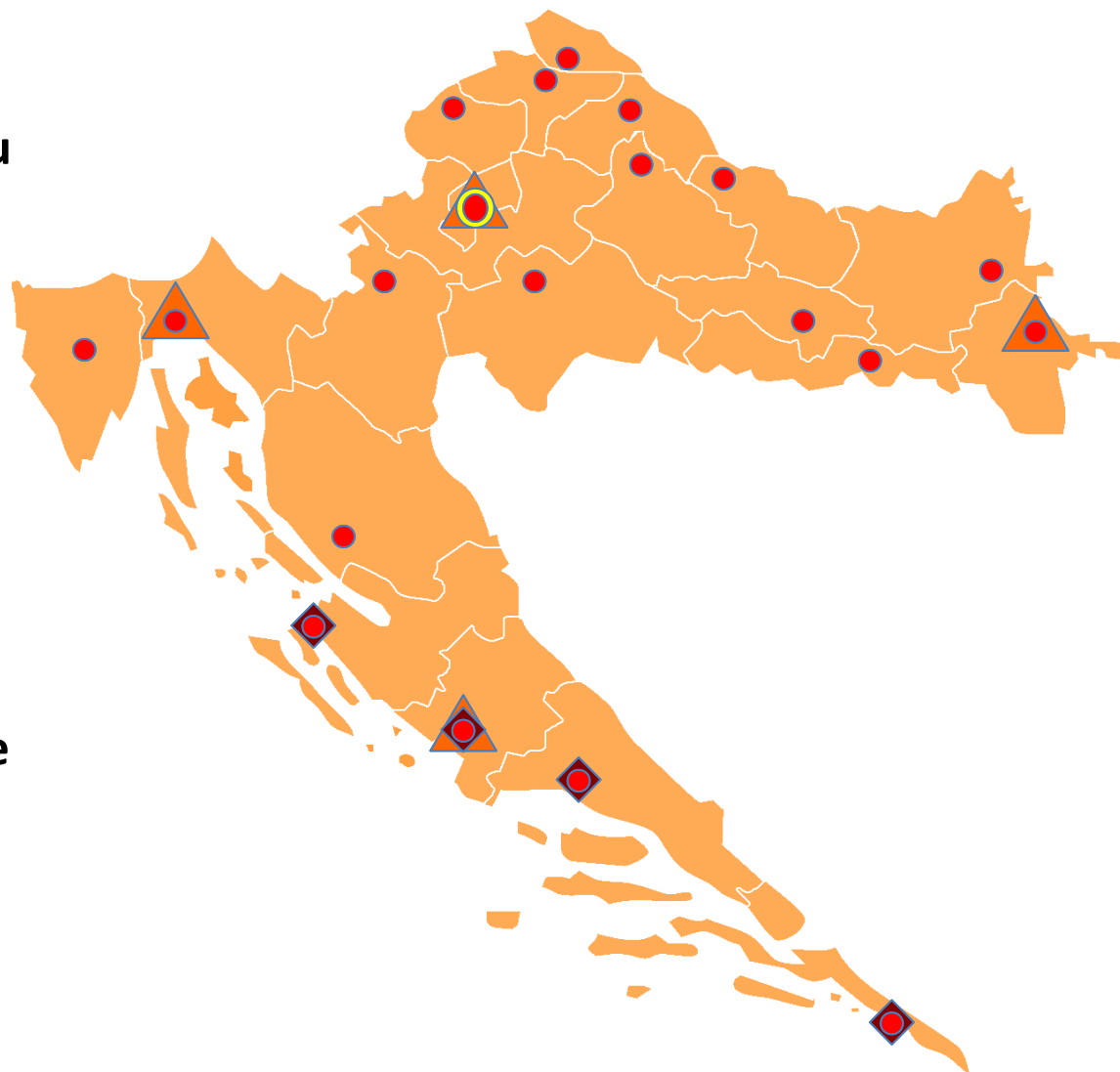
- **Središnji ured u Zagrebu**

- Sektor za civilnu zaštitu
- Sektor vatrogastva
- Državni informacijski i komunikacijski sustav zaštite i spašavanja
- Učilište vatrogastva i zaštite i spašavanja

- **Područni uredi**

- **Intervencijske postrojbe**

- Državna intervencijska postrojba civilne zaštite
- Državna vatrogasna intervencijska postrojba



Što je SROK

- Ne postoje *prirodne* katastrofe, samo prirodne prijetnje
- Prirodne prijetnje
 - Pojave – potres, poplava, tsunami, tuča, klizište, najezda kukaca,...
- Katastrofa
 - Posljedica – veliki broj ozlijeđenih i poginulih, raspad krtične infrastrukture, velika materijalna šteta, veliki ekonomski gubici,...
 - Prekid normalnog (svakodnevnog) funkcioniranja društva
- Smanjenje rizika od katastrofa teži smanjenju negativnih posljedica izazvanih prirodnim prijetnjama

Što je SROK

- **SROK je koncept i stručno provođenje aktivnosti za smanjenje rizika od katastrofa putem sustavnih napora da se analiziraju uzročni čimbenici katastrofa te njima upravlja**
 - smanjenjem izloženosti
 - povećanjem otpornosti
 - mudrim upravljanjem prostorom
 - kvalitetnim sustavom ranog upozoravanja
 - povećanjem sposobnosti
- **Rizik = prijetnja \times (izloženost \times otpornost) / sposobnost**
- **Rizik = vjerojatnost \times posljedice**

Što je SROK

- **Smanjenje rizika od katastrofa svačiji je “posao”**
- **Više disciplina**
 - Upravljanje u katastrofama
 - Ublažavanje posljedica
 - Podizanje spremnosti
 - ...
- **Dio održivog razvoja**
- **SROK uključuje**
 - Svaki dio društva
 - Svaki dio nacionalne, regionalne i lokalne vlasti
 - Obrazovne i istraživačke institucije
 - Privatni sektor
 - ...

Stručnjaci

- Tko se bavi smanjenjem rizika od katastrofa
- Geografi i geolozi?
- Meteorolozi?
- Prostorni planeri?
- Zdravstveni radnici?
- Inženjeri?
- Načelnici, gradonačelnici,...?
- Nastavnici?
- ...
- ***Katastrofičari?***

Stručnjaci

- Tko se bavi smanjenjem rizika od katastrofa
- Geografi i geolozi? – GIS, potresi, klizišta (**prijetnje, analize**)
- Meteorolozi? – vremenski ekstremi (**prijetnje**)
- Prostorni planeri? – upravljanje prostorom (**izloženost**)
- Zdravstveni radnici? – ublažavanje posljedica (**ranjivost**)
- Inženjeri? – otporne građevine (**ranjivost**)
- Načelnici, gradonačelnici,...? – propisi i mjere (**sposobnost**)
- Nastavnici? – edukacija, spremnost (**sposobnost**)
- ...
- ***Smanjenje rizika je svačiji “posao”***

Geografija

- **Uloga nastave u smanjenju rizika od katastrofa**
 - Podizanje svijesti
 - *(GIS, analize)*
- **Nastavni plan i program za osnovnu školu**
- **5. razred – Tema - 10. Reljef, građa Zemlje i unutarnje sile**
 - *...opisati potres i negativne posljedice (polazni primjeri iz RH); razlikovati na crtežu epicentar i hipocentar; predvidjeti mogućnosti zaštite u vrijeme potresa; navesti primjere pružanja pomoći stradalima od potresa;...*
- **Gimnazije, prirodoslovne gimnazije, strukovne škole ?**

Mogućnosti geografije – toplinski val

Prijetnje

- Period od 2-3 dana neobično visoke temperature suhog (vlažnog) zraka
- Jednaki meteorološki uvjeti ne izazivaju toplinske valove
- Područje visokog tlaka
- Toplinski otoci

Posljedice

- Veća pojavnost pobola i smrtnosti
- Požari
- Štete na građevinama
- Ljudska sposobnost funkcioniranja
- Oštećene ceste
- Oštećeni vodovodi

Mogućnosti geografije – toplinski val

Prilagodba

- **Zeleni otoci (parkovi), orijentacija prometnica**
- **Orijentacija i gradnja otvora na građevinama, bjelogorica/crnogorica**
- **Poljoprivredne kulture otporne na visoku temperaturu**
- **(Smanjenje ispuštanje stakleničkih plinova)**

Ublažavanje

- **Uzimati puno tekućine i laganu hranu**
- **Lagana odjeća, način oblačenja, klima uređaji**
- **Manji intenzitet fizičkih aktivnosti**

zavisa.simac@duzs.hr

natasa.holcinger@duzs.hr

HVALA NA PAŽNJI