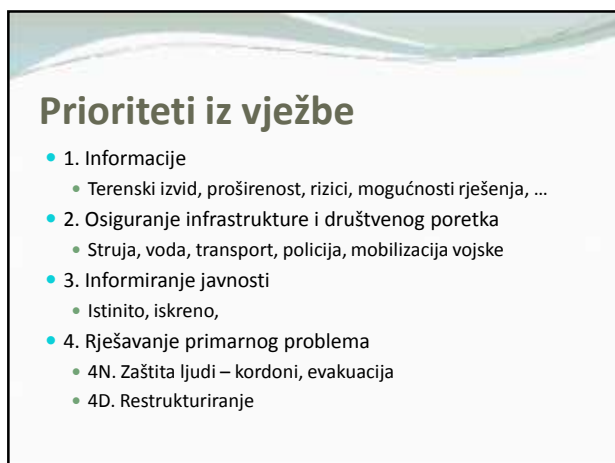




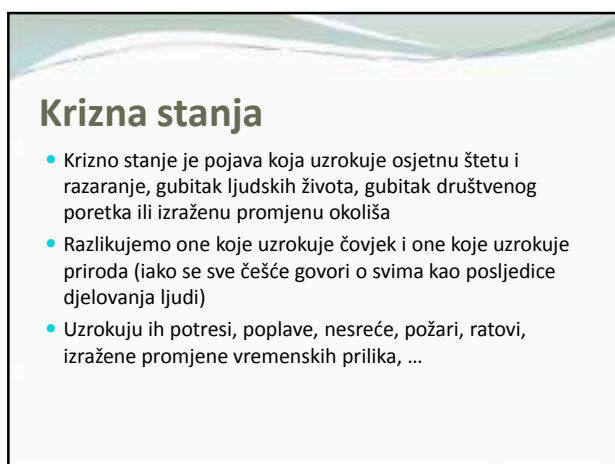
Krizno stanje

- Zadatak: Na čelu ste Kriznog stožera koji je sazvan prije nekoliko minuta u prostorijama gradske uprave za zdravstvo. Postoji izvješće s terena koje govori da je u sjevernom dijelu grada zapažena grupa zombija koji se kreću prema centru grada.
- Svi su izbezumljeni i pitaju Vas kao predstavnika zdravstva je li to uopće moguće i što da čine?
- Zadatak: Odaberite 5 prioriteta koje ćete prve provoditi
 - samostalno
 - grupno+izlaganje



Prioriteti iz vježbe

- 1. Informacije
 - Terenski izvid, proširenost, rizici, mogućnosti rješenja, ...
- 2. Osiguranje infrastrukture i društvenog poretka
 - Struja, voda, transport, policija, mobilizacija vojske
- 3. Informiranje javnosti
 - Istinito, iskreno,
- 4. Rješavanje primarnog problema
 - 4N. Zaštita ljudi – kordoni, evakuacija
 - 4D. Restrukturiranje



Krizna stanja

- Krizno stanje je pojava koja uzrokuje osjetnu štetu i razaranje, gubitak ljudskih života, gubitak društvenog poretka ili izraženu promjenu okoliša
- Razlikujemo one koje uzrokuje čovjek i one koje uzrokuje priroda (iako se sve češće govori o svima kao posljedice djelovanja ljudi)
- Uzrokuju ih potresi, poplave, nesreće, požari, ratovi, izražene promjene vremenskih prilika, ...





Krizna situacija

- Naglo nastala promjena koja izrazito mijenja uvjete života i donosi osjećaj izravne ugroženosti, stresa i straha
- Mijenja odnose u društvu, do razine raspada društvenog poretka

Krizno upravljanje

- Sustavni pristup koji se temelji na administrativnim odlukama, organizaciji, operativnim vještinama i kapacitetima kako bi se primijenile odgovarajuće smjernice, provele odluke i strategije s ciljem sprječavanja, umanjivanja i suočavanja s kriznim situacijama
- Obuhvaća i sustav ranog upozoravanja, predviđanja, informiranja i reagiranja na krizna stanja


6 koraka kriznog upravljanja

- Identifikacija rizika (IR)
 - Ublažavanje rizika (UR)
 - Transfer rizika (TR)
 - Spremnost (SP)
 - Krizni odgovor (KO)
 - Rehabilitacija i rekonstrukcija (RR)
- KRIZNO UPRAVLJANJE: IR+UR+TR+SP+KO+RR
- Reaktivna ili proaktivna politika kriznog upravljanja?


Identifikacija rizika
1. Shvaćanje rizika i procjena rizičnosti (vjerojatnost, učestalost, opseg, lokacija)
2. Ocjena osjetljivosti - vulnerabilnosti (populacija i materijalna dobra koji mogu biti zahvaćeni)
3. Procjena rizika (međudnos rizičnosti i osjetljivosti)
4. Nadzor i praćenje, predviđanje rizika (opisivanje situacija i razvoj scenarija)



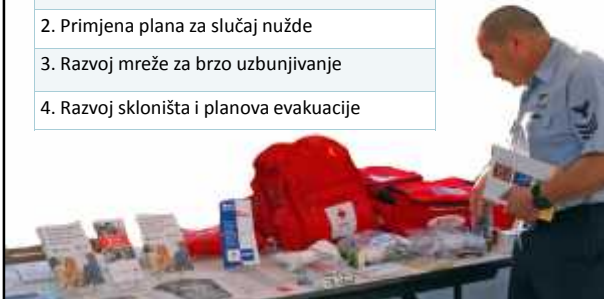
Ublažavanje rizika
1. Pripremne radnje u infrastrukturi
2. Urbanistički planovi i strategije za ublažavanje rizika
3. Poticanje gradnje otporn(ij)e na rizik
4. Edukacija i osvješćivanje o riziku




Prijenos rizika
1. Police osiguranja
2. Financijski proizvodi
3. Zaštita javnih službi (voda, struja, prijevoz)
4. Krizni fondovi



Spremnost na krizno stanje
1. Rano upozoravanje i komunikacija
2. Primjena plana za slučaj nužde
3. Razvoj mreže za brzo uzbunjivanje
4. Razvoj skloništa i planova evakuacije



Odgovor na krizno stanje
1. Sanacija rizika (uklanjanje, ublažavanje ili ograničavanje)
2. Humanitarna pomoć
3. Procjena štete
4. Mobilizacija sredstava za oporavak (javna sredstva, osiguranje, ...)



Rehabilitacija i rekonstrukcija
1. Sanacija infrastrukture (voda, struja, transport)
2. Makroekonomski zahvati
3. Revitalizacija zahvaćenih sektora (poljoprivreda, turizam, ...)
4. Ugrađivanje spoznaja u novi ciklus obnove i konstrukcije

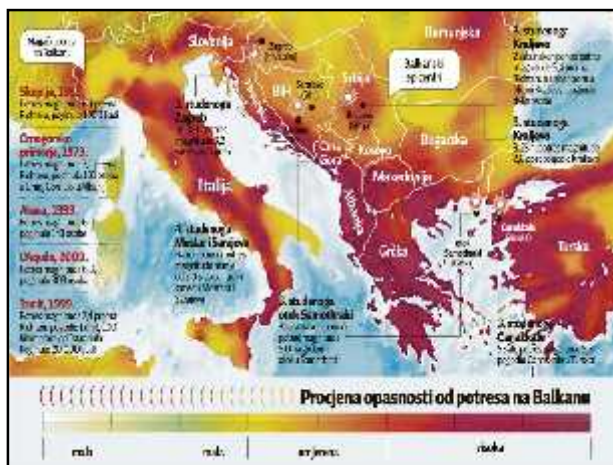
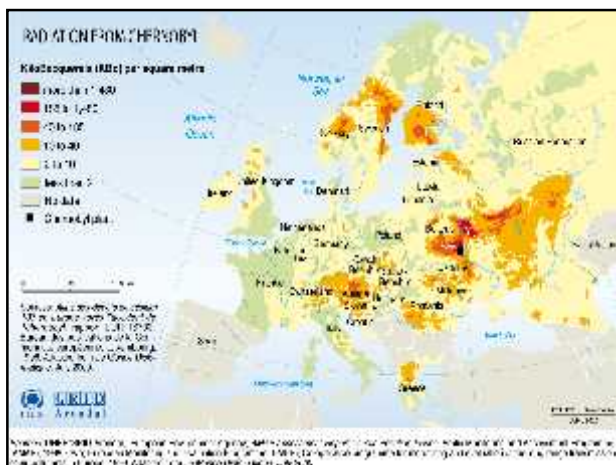


Zadatak: Procjena lokalnog rizika

- Potres
- Poplava
- Suša
- Klimatske promjene
- Nuklearni rizici
- Ratni i drugi oružani sukobi
- Kemijsko i biološko oružje
- Nove epidemije



Country	In operation		under construction	
	number	net capacity MWs	number	net capacity MWs
Bulgaria	2	2,020	1	-
Czechia	2	1,500	-	-
Czech Republic	2	1,500	-	-
Denmark	1	2,100	1	1,200
France	57	63,131	1	1,200
Germany	2	10,000	-	-
Hungary	1	1,000	-	-
Latvia	1	400	-	-
Lithuania	2	1,000	-	-
Russia	14	15,544	10	10,000
Russian Federation	14	15,544	10	10,000
Slovakia	1	1,110	1	700
Slovak Republic	1	1,110	1	700
Slovenia	1	100	1	100
Spain	2	2,200	-	-
Sweden	10	8,100	-	-
Switzerland	1	1,000	-	-
Ukraine	10	11,000	2	1,000
Ukrainian Federation	10	11,000	2	1,000
Total	106	192,630	16	18,000







Klimatske promjene

- Globalno zatopljenje?
- Sve izglednije promjene, u obliku ekstremnih vremenskih (ne)prilika
- Posebno zahvaćaju seoska područja, ali mogu i gradska
- Jedna od mjera koju je potrebno poduzimati je predviđanje sve nepredvidljivijih promjena klimatskih prilika

Reaktivne aktivnosti

- Procjena stanja
- Korištenje raspoloživih resursa za sanaciju i osiguranje infrastrukture
- Informiranje javnosti, upute za ponašanje
- Tko: gradonačelnik, krizni stožer (*ad-hoc* skupina), zavod za javno zdravstvo, ministarstvo zdravlja
- Informiranje preko medija – iskrenost (ne znamo), brzina, uključivanje populacije
- Uključivanje mogućnosti ponovne pojave krize u buduća promišljanja

Infektivni uzročnici

- SARS
- Gripa
- Svinjska gripa
- Ptičja gripa
- Nove gripe





Bioterrorizam

- Namjerno korištenje biološkog agensa za unošenje terora u populaciju
- Nije namijenjeno većem uništavanju, nego oslabljivanju morala populacije
- Antraks, virusi?

Biološko oružje

- Namjerno korištenje biološkog agensa u ratovanju, s ciljem onesposobljavanja ili ubijanja čim većeg broja ljudi
- Osobine agensa: visoka kontagioznost, visok letalitet, brza progresija kliničke slike, nespecifični i nejasni simptomi
- Agens koji je dovoljno otporan da se može proširiti po bojišnici, a dovoljno neupadljiv da se ne prepozna brzo
- Novi virusi? Gripa?



ALL-HAZARDS EMERGENCY KIT

Assemble the following items to create a kit for your home, office, school, or vehicle:


- ☐ Water – one gallon per person per day
- ☐ Food – nonperishable, easy to prepare items (minimum 3 day supply)
- ☐ Flashlight
- ☐ Battery-powered or hand-crank radio (NOAA Weather Radio, if possible)
- ☐ Extra batteries
- ☐ First aid kit (wristble, antiseptic ointment, bandages, face masks, gloves, and reference book)
- ☐ Medications (7 day supply and medicinal dispensers if necessary)
- ☐ Multipurpose supplies (wrench, pliers, plastic sheet, duct tape, scissors, matches)
- ☐ Sanitation/personal hygiene items and bleach
- ☐ Copies of personal documents (medication list and pertinent medical information, print of address, check/lease to home, passports, birth certificates, insurance policies)
- ☐ Cell phone with charger
- ☐ Family Disaster Plan (family and emergency contact information)
- ☐ Extra cash



Krizna stanja u javnom zdravstvu

Svi grafički i video materijali u ovoj prezentaciji korišteni su isključivo u obrazovne svrhe, a dobiveni su pretraživanjem sadržaja na Internetu. Neki dijelovi prezentacije preuzeti su iz drugih javno dostupnih prezentacija u izvornom ili prilagođenom obliku. Neki materijali su promijenjeni da bolje odgovaraju sadržaju koji predstavljaju. Prezentacija predstavlja stavove autora, i nikako ne odražava službene stavove Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Autor zahvaljuje svim osobama koje su doprinijele postavljenjem svojih sadržaja na Internet.

Za sva dodatna pitanja obratite se autoru prezentacije na e-mail adresu: Ozren.polasek@mefst.hr



Doc. dr. sc. Ozren Polašek
Katedra za javno zdravstvo