



POVEZANE VJESTI

28.10.2022.

**Potrebna je bolja suradnja u jedinicima lokalne i regionalne suradnje po pitanju jačanja preventivnih aktivnosti zaštite od požara**

U prilogu objave izdane su pozivnice kojima je pozvana načelnici i predstavnici jedinica lokalne i regionalne suradnje da se učestvuju na radnom sastanku sa svim sudionicima Fregiama aktivnosti u provedbi posebnih mjer za zaštitu od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2022. godini.



Prijava na newsletter

DIGITALNA KOMORA

Novo dimenzija usluge

digitalnakomora.hr

Projekt Digitalna komora u organizaciji Agencije za elektroniku i informacijske tehnologije i ministarstva obrane

**MALE PLAMEN – VELIKI POŽAR!**

19.10.2022.

**Vatrogasci savjetuju kako smanjiti broj požara u kućanstvima**

Tijekom sastanka granične vatrogasne biljege povean broj požara nastalih na stambenim objektima u Hrvatskoj, a posebno u kućanstvima, poznat je. U sklopu održanog sastanka, predstavnici vatrogasnog sektora su pozvanačima objekata valno je predložavati se savjetu vatrogasnog o odgovornom ponaranju.

**Sisačko-moslavačkoj Šupaniji pomoć od 40 milijuna kuna za obnovu objekata javnih vatrogasnih postrojbi i DVD-a**

Vlada Republike Hrvatske donijela je Odluku o dodjeli sredstava za potporu Šupaniji Šibenik-Knin, čime će biti omogućeno izvođenje radova za obnovu objekata javnih vatrogasnih postrojbi i dobrobitnih vatrogasnih drutava na potresom pogodjenom području

**Potresni i sigurnosni rizici u Zagrebu i Republici Hrvatskoj: Sustav za upravljanje potresnim rizikom**

Kako se u Zagrebu, ali i u preostalem zagrebačkom i širem području, može učiniti da je u pojedinim kućama koja nastupa trenutno i nenjajmo, a u trenutku može razoriti cijele dijelove grada uz veliku štetu po ljudi i imovini

**Statičke procjene rizika ažurirane svakih tri do pet godina postaju stvar prošlosti**

Foto: MORH

Hrvatska udruga križnog menadžmenta je udružica za promicanje i razvoj upravljanja krizama i pružanja pomoći u katastrofama. Glavni fokus njihovog djelovanja je promocija preventivne i pripravnosti kako bi se smarnije posljedice neželjenih događaja i olakšao posao na terenu zbog čega razvijuju slatek i metodologije te praktički zadnjih par godina učinkovitima vremena provode u području inovacija. Glavni suradnici su im standardne Copernicus ekosustava, Disaster Risk Management Unit EU s kojim razvijaju metodologije za rizike te French High Committee for National Resilience s kojim su razvili model za otpornost gradova.

„U Hrvatskoj nam je DHMZ posebno dragi i odlčno radi, njihove podatke bismo voljeli više iskoristiti za pripravnost te su pošto standardno rađali zagrebački i rječki vatrogasti, HGSS, pojedine lokalne i RCZ“, kaže Igor Magdalenić, predsjednik Hrvatske udruge križnog menadžmenta. Udruga se sveličila u Velikoj Gorici 2013., nešto prije osnivanja studija Kriznog menadžmenta te osnovnu članova predstavljaju bivši i sadašnji studenti.

„Gotovo svi smo pripadnici neke poštije, na terenu te uvijek istih 150 ljudi. Svakotin zainteresiran se može javiti. Posebno smo ponosni na rad na pet kontinentu u zadnjih par godina u aktivnostima: smanjenju smrtnosti, promjene koje smo napravili u svjetu te svaki djeljiv preventivnog rada koji time stvarači su mogli usputi dovesti u Hrvatsku te organizaciju dva hrvatska u Zagrebu da se nove informacijske generacije malo uvedu u tematsku obrade geoprostornih podataka gdje smo mentorzi i u start-up okruženju, uključeni u spin-off projekte održivog razvoja, zelenih tranzicije te optimizacije poslovnih procesa“, objašnjava Magdalenić. Još prije pet godina Hrvatska udružba križnog menadžmenta napravila je 42 karte procjena seizmičkog rizika za stanovništvo, materijalnu dobu i prometnu infrastruktuру za Zagreb, Rijeku, Split i Dubrovnik. Kartice su prikazivale područja s najvećim rizikom za stanovništvo i zgrada koje se nalaze na najkritičnijem području, kao i procjene prometica koje se u službi potrebe pružaju.

Foto: urušavač

**Nakon što se dogodio potres u Zagrebu, možete li analizirati koliko su vaše karte kojima godinama ranije izradili, bile prečiste?**

Karte za Zagreb smo analizirali radiću procjene posljedica nakon potresa u bunkeru „statutar“ negdje tri mjeseca nakon potresa kada smo imali dovoljno podataka za analizu i većinu brač pregleda zgrada je bila obavljena, kao i uklanjanje dimnjaka.

Rezultati pokazuju da počuđenost progjene u odnosu na prihvarenje neuporabljive i neupravljive zgrade u zonama srednjeg visokog i vrlo visokog rizika iznosi 1 i posto dok u usporedbi s dimnjakom koju su učinjeni nakon potresa poduzeti progjene u zonama srednjeg, visokog i vrlo visokog rizika iznosi 93 posta. Dakle, nije je u vrlo visokoj počuđenosti jedino da je od boljih u svjetlu naših karta su potresi u pitanju što je i priklom analize stvorilo žal se nije obzirnije stvaraju na vrijeme i nešto pokrenulo

u preventivnom smislu čime bi danas bilo izrazito manja šteta. Smršao procjene je i bio da posluži kao polazni dokument za smjerenje i podizanje pripravnosti na lokalnoj razini. Bilo je pri putu u Hrvatsku da se rizik prikazao na karti što je izazvalo veliki interes šire javnosti, načelost i ispred vremena da bude privrženo operativno od stručne javnosti.

Međutim, slojevi obilježja podučraju poput kariranih prometnica, pruga, puteva, vodotoka ili visine zgrada mogli bi se i dalje koristiti za druge svrhe na lokalnoj razini.

Procjena je najviše koristila EU u razini radionicama kako bi većinom u zemljama jugoistočne Europe pokazivala kako je primjerice u Turskoj, ali i takav bi mogao biti kaban za građevine starije ili lošije građine. To je pokazalo i zagrebački potres gdje se dio kuća u podsjećajskoj zoni blizu epicentra jedinstveno rasplastio. Nakon potresa, koristili smo radari satelite kako bi izmjerili ponakome da nakon potresa mislili da će olakšati situaciju u pomoći stanicama u određivanju prioritetskih područja za preglede u prvom danima. Također smo koristili NASA ARIA Damage Proxy Map algoritam te su i ljudi s Geodetskog fakulteta dali svoja mjerjenja. Međutim, usporedba s podacima koji su dolazili s terena u procjeni oštećenja građevina nisu nudili neku značajnu korelaciju u odnosu na sami ponakome. Logično je da je sam način gradnje ipak presudni faktor u stupnju oštećenja što i u konstemu za sloj ranjivosti, dok Građevinski fakultet je u razvoju i terminološki navodi pod ostvreljstvom za stot svrhu.

Međutim, slojevi obilježja podučraju poput kariranih prometnica, pruga, puteva, vodotoka ili visine zgrada mogli bi se i dalje koristiti za druge svrhe na lokalnoj razini.

Procjene je najviše koristila EU u razini radionicama kako bi većinom u zemljama jugoistočne Europe pokazivala kako je primjerice u Turskoj, ali i takav bi mogao biti kaban za građevine starije ili lošije građine. To je pokazalo i zagrebački potres gdje se dio kuća u podsjećajskoj zoni blizu epicentra jedinstveno rasplastio. Nakon potresa, koristili smo radari satelite kako bi izmjerili ponakome da nakon potresa mislili da će olakšati situaciju u pomoći stanicama u određivanju prioritetskih područja za preglede u prvom danima. Također smo koristili NASA ARIA Damage Proxy Map algoritam te su i ljudi s Geodetskog fakulteta dali svoja mjerjenja. Međutim, usporedba s podacima koji su dolazili s terena u procjeni oštećenja građevina nisu nudili neku značajnu korelaciju u odnosu na sami ponakome. Logično je da je sam način gradnje ipak presudni faktor u stupnju oštećenja što i u konstemu za sloj ranjivosti, dok Građevinski fakultet je u razvoju i terminološki navodi pod ostvreljstvom za stot svrhu.

Način na koji je potres u Zagrebu izazvao rizike od potresa u usporedbi s lokacijama dimnjaka kojima je potrebno uklanjanje

Rizik od potresa (žuto - srednji; narančasto - visoki; crveno - vrlo visoki) u usporedbi s lokacijama dimnjaka kojima je potrebno uklanjanje

Karte ste radili primjenom novih tehnologija, uključujući i satelite, a služili ste se Copernicus Emergency Management Servicem, najboljim servisom križnog menadžmenta u svijetu. Koliko se eslanjate na taj servis u svom radu i što je on sve u mogućnosti pružiti?

Najveća očekivača Copernicusa je što je u stalnom razvoju tako da je slika danas i prije pet godina skroz drugačija. Udruga kao dio Copernicus Academy mreže sudjeluje u razvoju, pogovorno vezano uz EMS komponentu čiji razvoj vodi Disaster Risk Management Unit EU Joint Research Centre-a, ekipu od kojih je puno naučilo i s kojima je slagana metodološka rješenja za izradu procjene rizika od potresa i šumskih požara u Hrvatskoj. U Hrvatskoj se zna ponavljati kako se radi kvalitativne procjene rizika, jer plati da kvantitativnu procjenu potrebe podstavlja. Što je primjerice Copernicus demantirao kada ga se prije pet godina koristio za nadopunu praznina nacionalnih baza podataka. Godine 2018. smo ručno kartirali poplavu u središnjem Hrvatskom, danas to radi algoritam isto kao i detekciju požara, razvijajući EU karte rizika od suša, topinarskih otoka itd.

Danas je situacija bolja i u racionalnim bazama tako da je možda vrijeme da se vrati kvantitativnim metodama u obradi rizika s obzirom da i lokalne vlasti ne vide neku praktičnost planinskih dokumentacija koje donose više radi zakonske obvezne s obzirom na to da koriste kvalitativne i polukvantitativne metode procjene rizika za potrebe planiranja civilne zaštite predstavljaju određeni problem u počuđenosti dobivenih rezultata i nepravopodobnosti njihove međusobne usporebine, zbog čega se ubrzanim razvojem tehnologije posljednjih godina metodologija okreće kvantitativnim metodama pri obradi rizika prepoznajući kompleksnost interakcije hazađa i ranjivošću i izaobilježju zajednice.

U praksi, često razlog za neprovodenje kvantitativne analize rizika nije ograničenje u potrebnim podacima, nego iz razloga što se odluči ionako donose na temelju površinskih informacija i bez zahtjeva za detaljniju obradu rizika te je samo u pojedinim slučajevima razlog nedostatka podataka za pouzdano prognoziranje i neupravljive zgrade u zonama srednjeg visokog rizika iznosi 93 posta. Dakle, nije je u vrlo visokoj počuđenosti jedino da je od boljih u svjetlu naših karta su potresi u pitanju što je i priklom analize stvorilo žal se nije obzirnije stvaraju na vrijeme i nešto pokrenulo

u preventivnom smislu čime bi danas bilo izrazito manja šteta. Smršao procjene je i bio da posluži kao polazni dokument za smjerenje i podizanje pripravnosti na lokalnoj razini. Bilo je pri putu u Hrvatsku da se rizik prikazao na karti što je izazvalo veliki interes šire javnosti, načelost i ispred vremena da bude privrženo operativno od stručne javnosti.

Međutim, slojevi obilježja podučraju poput kariranih prometnica, pruga, puteva, vodotoka ili visine zgrada mogli bi se i dalje koristiti za druge svrhe na lokalnoj razini.

Procjene je najviše koristila EU u razini radionicama kako bi većinom u zemljama jugoistočne Europe pokazivala kako je primjerice u Turskoj, ali i takav bi mogao biti kaban za građevine starije ili lošije građine. To je pokazalo i zagrebački potres gdje se dio kuća u podsjećajskoj zoni blizu epicentra jedinstveno rasplastio. Nakon potresa, koristili smo radari satelite kako bi izmjerili ponakome da nakon potresa mislili da će olakšati situaciju u pomoći stanicama u određivanju prioritetskih područja za preglede u prvom danima. Također smo koristili NASA ARIA Damage Proxy Map algoritam te su i ljudi s Geodetskog fakulteta dali svoja mjerjenja. Međutim, usporedba s podacima koji su dolazili s terena u procjeni oštećenja građevina nisu nudili neku značajnu korelaciju u odnosu na sami ponakome. Logično je da je sam način gradnje ipak presudni faktor u stupnju oštećenja što i u konstemu za sloj ranjivosti, dok Građevinski fakultet je u razvoju i terminološki navodi pod ostvreljstvom za stot svrhu.

Način na koji je potres u Zagrebu izazvao rizike od potresa u usporedbi s lokacijama dimnjaka kojima je potrebno uklanjanje

Rizik od potresa (žuto - srednji; narančasto - visoki; crveno - vrlo visoki) u usporedbi s lokacijama dimnjaka kojima je potrebno uklanjanje

Karte ste radili primjenom novih tehnologija, uključujući i satelite, a služili ste se Copernicus Emergency Management Servicem, najboljim servisom križnog menadžmenta u svijetu. Koliko se eslanjate na taj servis u svom radu i što je on sve u mogućnosti pružiti?

Najveća očekivača Copernicusa je što je u stalnom razvoju tako da je slika danas i prije pet godina skroz drugačija. Udruga kao dio Copernicus Academy mreže sudjeluje u razvoju, pogovorno vezano uz EMS komponentu čiji razvoj vodi Disaster Risk Management Unit EU Joint Research Centre-a, ekipu od kojih je puno naučilo i s kojima je slagana metodološka rješenja za izradu procjene rizika od potresa i šumskih požara u Hrvatskoj. U Hrvatskoj se zna ponavljati kako se radi kvalitativne procjene rizika, jer plati da kvantitativnu procjenu potrebe podstavlja. Što je primjerice Copernicus demantirao kada ga se prije pet godina koristio za nadopunu praznina nacionalnih baza podataka. Godine 2018. smo ručno kartirali poplavu u središnjem Hrvatskom, danas to radi algoritam isto kao i detekciju požara, razvijajući EU karte rizika od suša, topinarskih otoka itd.

Danas je situacija bolja i u racionalnim bazama tako da je možda vrijeme da se vrati kvantitativnim metodama u obradi rizika s obzirom da i lokalne vlasti ne vide neku praktičnost planinskih dokumentacija koje donose više radi zakonske obvezne s obzirom na to da koriste kvalitativne i polukvantitativne metode procjene rizika od potresa i šumskih požara u Hrvatskoj. U Hrvatskoj se zna ponavljati kako se radi kvalitativne procjene rizika, jer plati da kvantitativnu procjenu potrebe podstavlja. Što je primjerice Copernicus demantirao kada ga se prije pet godina koristio za nadopunu praznina nacionalnih baza podataka. Godine 2018. smo ručno kartirali poplavu u središnjem Hrvatskom, danas to radi algoritam isto kao i detekciju požara, razvijajući EU karte rizika od suša, topinarskih otoka itd.

Način na koji je potres u Zagrebu izazvao rizike od potresa u usporedbi s lokacijama dimnjaka kojima je potrebno uklanjanje

Rizik od potresa (žuto - srednji; narančasto - visoki; crveno - vrlo visoki) u usporedbi s lokacijama dimnjaka kojima je potrebno uklanjanje

Karte ste radili primjenom novih tehnologija, uključujući i satelite, a služili ste se Copernicus Emergency Management Servicem, najboljim servisom križnog menadžmenta u svijetu. Koliko se eslanjate na taj servis u svom radu i što je on sve u mogućnosti pružiti?

Najveća očekivača Copernicusa je što je u stalnom razvoju tako da je slika danas i prije pet godina skroz drugačija. Udruga kao dio Copernicus Academy mreže sudjeluje u razvoju, pogovorno vezano uz EMS komponentu čiji razvoj vodi Disaster Risk Management Unit EU Joint Research Centre-a, ekipu od kojih je puno naučilo i s kojima je slagana metodološka rješenja za izradu procjene rizika od potresa i šumskih požara u Hrvatskoj. U Hrvatskoj se zna ponavljati kako se radi kvalitativne procjene rizika, jer plati da kvantitativnu procjenu potrebe podstavlja. Što je primjerice Copernicus demantirao kada ga se prije pet godina koristio za nadopunu praznina nacionalnih baza podataka. Godine 2018. smo ručno kartirali poplavu u središnjem Hrvatskom, danas to radi algoritam isto kao i detekciju požara, razvijajući EU karte rizika od suša, topinarskih otoka itd.

Danas je situacija bolja i u racionalnim bazama tako da je možda vrijeme da se vrati kvantitativnim metodama u obradi rizika s obzirom da i lokalne vlasti ne vide neku praktičnost planinskih dokumentacija koje donose više radi zakonske obvezne s obzirom na to da koriste kvalitativne i polukvantitativne metode procjene rizika od potresa i šumskih požara u Hrvatskoj. U Hrvatskoj se zna ponavljati kako se radi kvalitativne procjene rizika, jer plati da kvantitativnu procjenu potrebe podstavlja. Što je primjerice Copernicus demantirao kada ga se prije pet godina koristio za nadopunu praznina nacionalnih baza podataka. Godine 2018. smo ručno kartirali poplavu u središnjem Hrvatskom, danas to radi algoritam isto kao i detekciju požara, razvijajući EU karte rizika od suša, topinarskih otoka itd.

Način na koji je potres u Zagrebu izazvao rizike od potresa u usporedbi s lokacijama dimnjaka kojima je potrebno u