POVEZANE VIJESTI

Poplave potencijalno ugrožavaju oko 15 posto diljemnog kopnenog teritorija

Od ljeta potoplje je veći dio zaštićen, ali s različitim razinama sigurnosti

Što donosi Strategija upravljanja rizicima od katastrofa do 2030. godine?

Poplave, jaliine, požari, epidemije i pandemije, ekstremne temperature, suše, snijeg i led, onečišćenje zraka i vode, to su samo neke od prijetnji koje sve su sužili u protekli godinu, dvije. Procjena su nam pokazuje nesreće, nakaterne i radiološke nesreće, zastarjeznje kojima i bolesti bilja, s kojima se svrlom mimo moraš ukuati u kolikoj.

Predstavljeni planovi za obranu od požara za nadolazeći sezonu

Predstavljeni su planovi operativne obrane i prevencije 2022.* tvrtkama iz. studeniga u Zagrebu analiziraje su aktivnosti poduzete u slijepu obrane od požara u sezoni 2022. godine i najavljene mosiovi u prevenciji te bolju organizaciji u pripremi za nadolazeću sezonu.

16.10.2022.

Smanjiti najveće rizike i povećati kapacitet za odgovore na same katastrofe

U Zagrebu je održana 4. dotaruta konferencija Nacionalni plan civilne zaštite u kojoj su se prikazala stvarnja poduzeteh aktoimaz u jednoj sezoni 2022. te najava mosiovi o prevenciji za 2023. godinu.

5.10.2022.

Inovativne tehnološke platforme i rješenja za upravljanje požarima

Klimatske promjene i rast globalnih temperatura, ali i ekstremni događaji koji su pojačani produljenim razdobljima velikih vrućina i suše prednosne teme da su europske šume pogođenijih godina pogodnene i izlaznim šumskim požarima. Mnoge su europske zemlje, kao što su Portugal, Španjolska, Grčka, ali i Velika Britanija, Francuska, Njemačka, Poljska, pa čak i Hrvatska, doživjele požare koji su cta sebe ostavili nezapamćenu zgarišta. Sve ove prirodne pretpostavlju izazov u gospodarenju šumama, a rizik od požara se, čini se, samo povećava.

Kao odgovor na ovaj goruć europski ili sajetski problemi, Europska je komisija u svibnju 2021. poslovno osjetnila i odobrila financiranje SILWANUS projekta (punog naziva Integrirana tehnološka i informacijska platforma za upravljanje šumskim požarima), a u kojo je uključeni i niz partnera iz Hrvatske. Cilj je razvoj inovativne tehnološke platforme, koja te pružati podršku u donošenju odluka kod upravljavanja i sanacije požara, od faze pripreme, preko odgovora na požare, do faze oporave šuma, kako bi se pojačale ljudska, okolišna i gospodarska otpornost prema požarima i klimatskim promjenama.

„Najširoj segment same platforme i njezina funkcionalnost proizlazi iz integracije big data framework koji omoće analiziati različite izvore podataka kao što su klimatski modeli i vremenski podaci, podaci prikupljeni promatračjem terena, modeli puženja požara i kontinuirano tumačenje satelitskih snova služi. Ce kao osnova za integraciju uređaja na ku mjesta, dok te se izračun dostupnog goriva i vremenskih podataka koristiti za modeliranje ponašanja požara. Projekt istraživačkim pristup te su stoga na izome okuđjeni strukturni različiti profili: informacijska tehnologija (IT), geografski informacijski sustav (GIS), znanstveni skup se bave klimatskim promjenama, šumari, vatrogasci, državna tijela, općine, organizacije za zaštitu okoliša, donositelji politika, razne druge žurne službe itd. Upravo iz tog razloga koncepti projekta Eni Čak 49 partnera iz Europske unije, Brazila, Indonezije i Australije kojima koordinira Università Telematica Pegaso iz Italije", kaže Sandra Bortek iz tvrtke RinGARD, koja na projektu sudjeluje kao jedan od partnera. Trajanje projekta je 42 mjeseca (2021.-2025.), ukupno raspoloživa sredstva projekta SILWANUS su 24.556.943,75 EUR, s 49 pregledniih partnera s tri kontinenta, a medu njima su četiri partnera iz Hrvatske: RinGARD, Veleučilište Velika Gorica, Hrvatska vatrogasna zajednica i Micro Digital.

Osloniti se na iskustvo i znanje stručnjaka, namjera je podržati regionalne i nacionalne vlasti i pomoći im da učinkovito prate šumske resursa, prepoznaju bioloiku raznolikost, generiraju točnje pokazatelje rizika od požara i promišlj. sigurnosne propise kroz kampanje podizanja svijesti o ovoj problematici medu lokalnim stanovništvom koje je čeće pogođeno požarima.

Tehnološka platforma unaprjeđit će se integracijom modela otpornosti i rezultatima okolišnih i ekoloških istraživanja provedenih za procjenu pokazatelja rizika od požara na temelju kontinuiranih snimaka šumskih pogođa istraživanja su između ostalog na noćn da u oblor uzmu strukovni i iskustvo vatrogasnih organizacija na terenu koje zajedničiki pružaju potporu za 47.504 x 104 četvorna metra šumske površine u Europi i Sirom svijetu.

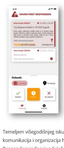
S ciljem potvrde inovacija razvijenih u okviru SILWANUSa, tijekom trajanja projekta održat te se demonstracije i pilot kroz dva spirec ciklusa, u osam zemalja (Sanca EU (Italija, Grčka, Portugal, Francuska, Hrvatska, Češka, Slovačka, Rumunjska), a dodatni pilot provest ce se i u Australiji, Brazilu i Indoneziji.

„Hrvatski pilot sastojat je se od faze A (ex ante počar) i faze B (počar) s predviđenim planom održavanja u kasno proljeće 2023. godine u Vatrogasnom trening centru Šagjane, u Primorsko-goranskoj županiji. Prva faza uključuje prevenciju i pripravne aktivnosti, dok druga faza uključuje detekciju i nadzor aktivnosti. Potom se očekuje ispitivanje sudionika kako bi se po završetku demonstracije analizirali prednosti i nedostaci primijenjenih procedura, tehnologija i alatika", zaključuje Bortek.

Šagjane

Haven First Responders

Rješenje za upravljanje u krizним situacijama Haven First Responders mobilna je aplikacija koja omogućuje kreiranje intervencija (zapovjednici) i odaziv na poziv (vatrogasci), dok web aplikacija omogućuje unos i administraciju podataka o Članovima, opremi, vozilima i intervencijama. U planu je korištenje aplikacije na razini Grada Zagreba za upravljanje intervencijama na razini jedinih službi. Izvr streaming s mobilnim uređajima i dronovima. Dedicirani QoS (prioritizirane mobilnog podatkovnog prometa) kao i tablet verzija. „Službe koje reagiraju u krizним situacijama, kao primjerice sustav 112 u Hrvatskoj i EU, imaju potrebu za svom dostupnom tehnologijom koja im omogućuje kvalitetno i pravovremeno reagiranje kada su u pitanju ljudski život. Hrvatska tvrtka BISS vile od desetljeća razvija rješenje koja koristi mobilni operatori, te kompanije u logističkoj industriji. Razvojem sustava rješenja BISS je partner velikim industrijama na putu digitalne transformacije. Tvrtka BISS zapošljava vile od 70 ljudi, pretežito stručnjake iz IT industrije, koji aktivno rade na razvoju i testiranju rješenja za komunikaciju i organizaciju u krizним situacijama, pomoć u logistici te rješenja za stropim učenjem i korištenjem umjetne inteligencije", kaže Mia Dumić i Robert Denitrovski iz tvrtke Biss.



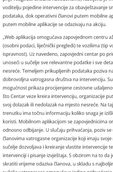
Temeljem višegodišnjeg iskustva u Telco i IT industriji, BISS je kreirao način kojim bi se komunikacija i organizacija hitnih službi u krizним situacijama poboljšala. Haven First Responders jedno je od rješenja za upravljanje krizним situacijama pomoću prioritiziranja mobilnog podatkovnog prometa i osiguranu povezanost djelatnika s operativnim centrom, te upravlja podacima o ljudskim resursima, dostupnoj opremi i voznom parku, a po završetku intervencije omogućuje jednostavno formiranje izvještaja o intervenciji.

Rješenje je preventivno razvijeno za vatrogasne organizacije te prati strukturu vatrogasnog izvršivanika, dobrovoljca, aktivni i neaktivnij, trajanje i datum isteka lječničkih sposobnosti, podatke o vozilima, odnosno njihovu dostupnost, kao i datum isteka tehničkih pregleda za svu vozila. Osim navedenoga, kroz sustav je moguće generirati izvještaje s intervencija.

Razvijeno rješenje obuhvaća web i mobilnu aplikaciju. Web aplikaciju koristi zapovjedni centar (Co. Centar vezi kojem se omogućuje brza i pravodobna komunikacija s vatrogascima (profesionalni ili dobrovoljni) te zapovjednici koji putem sustava administriraju podatke o vatrogasnoj organizaciji te generiraju izvještaje.

Budući da je zadaća Članova vatrogasnih organizacija odradit postupke u sefhu spašavanja života i očuvanja građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, bitno je da Članovi pravovremeno dobiju obavijest o intervenciji kako bi se mogli odazvati i što prije reagirati. Shodno navedenome, rješenje je mobilna aplikacija koja služi vodičelju pojedine intervencije za obavještavanje snuga o nesreći te praćenje podataka, dok operativni Članovi putem mobilne aplikacije zaprimaju notifikaciju i putem mobilne aplikacije se odazivaju na akciju.

„Web aplikacija omogućava zapovjednom centru ažuriranje podataka o vatrogascima (osobni podaci, lječnički pregledi te vozilima (tip vozila, registarske oznake i tehnička ispravnost). Uz navedeno, zapovjedni centar po primitku poziva pokreće intervenciju unoseći u sučelje sve relevantne podatke i sve detalje prikupljene o samom mjestu nesreće. Temeljem prikupljenih podataka poziva najbliže javno vatrogasne postrojbe i dobrovoljna vatrogasna društva na intervenciju. Sustav koristi Google Maps te pruža mogućnost prikaza procijenjene cestovne udaljenosti do mjesta intervencije. Nakon čoa Centar veze kreira intervenciju, organizacije putem mobilne aplikacije potvrđuju svoj dolazak ili nedolazak na mjesto nesreće. Na taj način Centar veze u svakom trenutku ima točnu informaciju koliko snaga je izišlo na teren te koja opremu se koristi. Mobilnom aplikacijom se zapovjednicima omogućava prihvaćanje intervencije, odnosno odbijanje. U slučaju prihvaćanja, poziv se upućuje dalje operativnim Članovima vatrogasne organizacije koji imaju svoje mobilne sustave. Zapovjednicu sučelje dozvoljava i kreiranje vlastite intervencije te unošenje informacija o intervenciji i pisanje izvještaja. I sluzirom na to da je cilj bio pojednostavit proces i skratiti vrijeme odaziva Članova, u skladu s najbržim prakšama korisničkog iskustva sučelje vatrogasnaca omogućava jedno prihvaćanje ili odbijanje iztaska na intervenciju te pregled lokacije i upute o dolasku na lokaciju na Google karti", objašnjava Leon Šoškić iz tvrtke BISS.



Kako bi se povećala učinkovitost i skratilo vrijeme intervencije, BISS koristi znanja stečena u logističkoj industriji koja omogućuju integraciju mape, odnosno dostupnih ruta za dolazak na intervenciju, prikaz alternativnih pravaca i mogućih zastoja u prometu u sefhu bržeg dolaska na samu intervenciju. Sustav za prijenos podataka koristi sve mreže, uključujući i 5G, te na taj način nudi najbolju kvalitetu mrežne povezanosti. Kako bi se skratilo vrijeme reakcije po dolasku na intervenciju, u sustav Haven First Responders implementiraca je hidrantska mreža. U planu je izrada POI-a kroz Googleove mape za sve interventne službe. POI (point of interest) označava specifičnu lokaciju na mapi koja, u ovom slučaju, može biti korisna interventnim službama. Uz hidrantsku mrežu, prikazuju se i lokacije DVD postrojbi, plinovodu i visbonsko ukopanih u zemlju, te mrice ili mjesta na kojima se nalaze potencijalno lako zapaljivi resursi te ožiše javno križne infrastrukture.

„Zapovjedni centar u svakom trenutku ima informaciju o aktivnim intervencijama, pojedinačna koji se nalaze na svakoj od aktivnih intervencija te vozilima, odnosno oprema koja koristi u sefhu potrebe intervencije. Bitno je naglasiti kako u slučaju nove intervencije, odnosno potrebom za preraspodjelom resursa, zapovjedni centar u svakom trenutku ima pregled nad dostupnim resursima i raspoloživom popjedicima koji trenutno nisu na intervenciji te mogućnost slanja vozila i pojedinaca s jedne intervencije na drugu. Takvim pristupom postže se nikorstivost i optimizacija svih potrebnih resursa čiji je u slučaju potrebe ključni parametar u postizanju cilja otklona ugroza", objašnjava Šoškić.

Detaljno dokumentirane intervencije ključne su za korištenje sustava. Podaci poput: pristupne gorina, vode, gorne, praha te slike i video materijali s intervencije relevantni su za kasnije zapisnike s intervencija, a Haven First Responders koristonima omogućuje upravo to, dok je njihov sustav usklađen s GDPR-om.

Pruženi dosadašnjim iskustvom u izradu krizne situacije, ispravne informacije u pravom trenutku na pravome mjestu imaju esencijalno sudnost kako bi se spasili životi, smanjila šteta te spriječile potencijalne prijetnje. Upravo iz tog razloga ključni korisnici sustava za vrijeme trajanja krizne situacije imaju osiguran prioritizirani mobilni promet (Dedicated QoS), odnosno PPDR (Public protection and disaster relief communication).

QoS di Quality of service korištenje je specifičnih mehanizama ili tehnologija kako bi se omogućila najveća moguća kolčina internetskog prometa koji je ključan u krizним situacij a koja dolazi do zagušenja prostoka podataka kao štoje, primjerice, pomoc. U krizним situacijama mogućnost dodjeljivanja prioriteta te osiguranje primarnog niova usluge za neki tok podataka organizacija kao štoo su vatrogasci, policija te civilna zaštita ima najveći mogući značaj.

Za vrijeme katastrofa poput potresa ili poplave civilnim te korisnicima uspostavljanje veze mobilnim telefonom biti uvilike otežano, dok se korištenjem QoS-a interventne službe i dalje mogu neometano koristiti mobilnim podacima kroz sustav te brže donositi odluke i primjenjivati ih u pomaganju unesrećenih.

„Za pohranu podataka Haven First Responders sustava koristi DVD Cloud koji je jedinstvean za korištenje i pohranu sigurnosnih podataka, a dostupan je bilo kad i bilo gdje. Data Cloud, u ovom slučaju, operativnim centrima nudi podršku procesima nakon intervencije. Podaci se umjesto na naturalnih ili mobilnil spremnju na server te su uvijek dostupni, bez prostoja zbahnjenja sigurnosnih kopija. Faza integracije Haven First Responders sustava za sada je provedena, te je u sluzbi DVD Sesvete, DVD Sesvetski kraljevac, DVD Mcacelu, DVD Šestine, DVD Hrašćo, DVD Trnje i DVD Kupinečki kraljevac. BISS-ov sustav koristi jeli i MUP, točnje Ravnateljstvo civilne zaštite Osijek. Korištenjem svedbuhvatnog i cjelovitog rješenja kao što je Haven First Responders interventne službe na raspolaganju imaju mocan resurs za upravljanje krizним i visokorizičnim situacijama", zaključuje Leon Šoškić.

Dražen Najman

Članak je objavljen u okviru programa poticanja novinarske izvrsnosti Agencije za elektroničke medije)

Prijava na newsletter

Zaštita | © Konfa media d.o.o. 2022. Sva prava pridržana | izrada NOVENA