

EU PROJEKT COMMAND d

Zapovjedni i operativni mehanizam multisektorske analize ključnih podataka o katastrofama

Projekt Mehanizma Unije za civilnu zaštitu

METODOLOGIJA POTPORE DONOŠENJU ODLUKA (PROCJENA RIZIKA) ZA HRVATSKU

1. UVODNE NAPOMENE

COMMAND d je projekt pružanja potpore zapovjedno-operativnom centru u pripravnosti za katastrofe na lokalnoj razini. Projekt će omogućiti analizu tehničkih kapaciteta na lokalnoj razini u Hrvatskoj, Sjevernoj Makedoniji, Crnoj Gori, Albaniji i Bosni i Hercegovini te procjenu odgovarajućih potreba kao osnovu za razvoj metodologije koja detaljno opisuje mehanizme za podršku u procesu odlučivanja i postupke u sustavu civilne zaštite na lokalnoj i regionalnoj razini.

Cilj projekta je razviti sustav, odnosno IT platformu, koja će imati mogućnosti prikupljanja, analize i razmjene svih podataka bitnih za uspješnu pripravnost na katastrofe i izvanredne situacije na lokalnoj razini.

Projekt provodi ukupno 5 partnera:

Koordinator: Zagrebačka županija – Hrvatska.

Partneri: Općina Tirana - Albanija, Grad Tuzla - Bosna i Hercegovine, Grad Skopje - Sjeverna Makedonija i Glavni grad Podgorica - Crna Gora.

Posebna vrijednost ovog projekta, jest što je fokus na lokalnoj razini sustava civilne zaštite a rezultirat će razmjenom najbolje prakse između zemlje članice Europske Unije (Republika Hrvatska) putem Zagrebačke županije, i ostalih zemalja koje su članice Mehanizma Unije za civilnu zaštitu (Crna Gora i Sjeverna Makedonija) ili žele postati članice (Albanija i Bosna i Hercegovina). Obzirom da se sustav civilne zaštite ustrojava na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i državnoj razini, a povezuje resurse i sposobnosti sudionika, operativnih snaga i građana u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od katastrofa, pružanja brzog i optimalnog odgovora na prijetnje i opasnosti nastanka te ublažavanja posljedica izvanrednog događaja, velike nesreće i katastrofe kako na lokalnoj razini tako i na nacionalnoj razini. Navedeno predstavlja mogućnost usklađivanja sa procedurama (protokolima) Mehanizma za Civilnu zaštitu Europske unije odnosno predstavlja logičku cjelinu sa procedurama (protokolima) postupanja Koordinacijskog centra za hitne procedure Europske komisije.

Svrha definiranja funkcionalnosti sustava podrazumijeva stvaranje temeljnih pretpostavki za prikupljanje i konsolidaciju podataka iz različitih izvora (meteorologija, seizmologija, vatrogasci, agencije za upravljanje vodama, hitna medicinska pomoć, Centar 112, i drugi) što omogućava prikupljanje i analizu podataka u zapovjedno-operativnom centru Civilne zaštite Zagrebačke županije kao podloge za što učinkovitije i jednostavnije prikupljanje i praćenje podataka te prijenosa informacija u cilju donošenja kvalitetnih odluka o postupanju i operativnom djelovanju operativnih snaga sustava civilne zaštite koje



Financira
Europska unija



uključuju nadležni stožer civilne zaštite i druge operativne snage kao što su vatrogasci, policija, hitna medicinska pomoć, gorska služba spašavanja, agencija za vode te postrojbe civilne zaštite, udruge građana i pravne osobe na razini Zagrebačke županije



2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE

Zagrebačka županija se nalazi u sjeverozapadnoj Hrvatskoj i obrubluje Grad Zagreb sa zapadne, južne i istočne strane pa se često naziva "zagrebačkim prstenom" i ukupnom površinom od 3.078 km². Na području županije se nalazi 9 gradova i 25 općina s ukupno 317.606 stanovnika.

Sustav civilne zaštite Zagrebačke županije obuhvaća sljedeće operativne snage:

1. Stožer civilne zaštite Zagrebačke županije
2. Stožeri civilne zaštite gradova (9) i općina (25)
3. Vatrogasna zajednica Zagrebačke županije (264 vatrogasna društva i 4 javne vatrogasne postrojbe sa ukupno 3.002 operativna pripadnika - vatrogasca)
4. Hrvatska gorska služba spašavanja (stanica Samobor i stanica Zagreb – 99 operativnih pripadnika – gorskih spašavatelja)
5. Društvo Crvenog križa Zagrebačke županije (8 gradskih društava Crvenog križa – 78 operativnih pripadnika)
6. Hrvatska udruga za obuku potražnih pasa (11 operativnih pripadnika)
7. Postrojbe civilne zaštite opće namjene (1.652 operativnih pripadnika)
8. Koordinator na lokaciji (43)
9. Povjerenik i zamjenik povjerenika civilne zaštite na lokalnoj razini (752)
10. Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite (307)
11. Udruge građana od interesa za sustav civilne zaštite (110)

U sustavu civilne zaštite donose se slijedeći planski dokumenti (na razini županija, gradova i općina na području Zagrebačke županije – ukupno 35 subjekata obveznika donošenja planskih dokumenata), i to:

1. Procjena rizika od velikih nesreća
2. Plan djelovanja civilne zaštite
3. Smjernice za razvoj sustava
4. Analiza stanja sustava civilne zaštite
5. Program razvoja civilne zaštite
6. Vanjski plan za postrojenje (5)

Civilna zaštita je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama i otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja.



Sustav civilne zaštite obuhvaća mjere i aktivnosti (preventivne, planske, organizacijske, operativne, nadzorne i financijske) kojima se uređuju prava i obveze sudionika, ustroj i djelovanje svih dijelova sustava civilne zaštite i način povezivanja institucionalnih i funkcionalnih resursa sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite

Navedeno predstavlja osnovu za stvaranje konsolidirane baze podataka za sustav civilne zaštite uz korištenje dostupnih izvora što se također odnosi i na partnere u realizaciji ovog projekta. Pri tome, važno je istaknuti da se koordinacija sa Mehanizmom za civilnu zaštitu Europske unije odvija na državnoj razini što pretpostavlja da jedinice lokalne odnosno regionalne samouprave ne mogu direktno komunicirati sa Koordinacijskim centrom za hitne procedure Europske komisije ali se na taj način stvara pretpostavka jedinstvenog vođenja a samim time i korištenja baza podataka važnih za donošenje odluka i upravljanje u krizama i katastrofama na lokalnoj razini.

3. STRUKTURA SUSTAVA COMMAND DATA NA REGIONALNOJ RAZINI

Na regionalnoj razini prikupljanje podataka u fazi pripravnosti provodi se kroz tri segmenta i to:

- iz pregleda tehničkih kapaciteta – katalog operativnih sposobnosti
- korištenjem jedinstvene metodologije za procjenu rizika – atlas rizika
- iz donesenih planskih dokumenata – online arhiva

Napomena: svi podaci pod točkom 1. i 2. moraju biti geo-referencirani. Za kartografsku podlogu potrebno je koristiti javno dostupne zemljovide (Google Maps, Bing maps). Važna je povezanost između baza 1. i 2. kod prikupljanja informacija za donošenje odluka u kriznim situacijama.

4. PREGLED TEHNIČKIH KAPACITETA – KATALOG OPERATIVNIH SPOSOBNOSTI

Katalog operativnih sposobnosti je skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe provođenja mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama te za potrebe provođenja osposobljavanja.

Osnova za prikupljanje podataka:

- Zakon o sustavu civilne zaštite

- Pravilnik o vođenju jedinstvene evidencije i informacijskih baza podataka o operativnim snagama, materijalnim sredstvima i opremi operativnih snaga sustava civilne zaštite
- Pravilnik o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite

Podatke iz baze podataka koriste Zagrebačka županija i jedinice lokalne samouprave na području Zagrebačke županije (gradovi i općine) za potrebe organizacije vježbi i izrade planskih dokumenata djelovanja civilne zaštite, a stožeri civilne zaštite za potrebe koordiniranja djelovanja operativnih snaga u izvanrednim događajima, velikim nesrećama i katastrofama na području njihove nadležnosti.

Svaki segment baze podataka (jedan segment jedna operativna snaga) sastoji se od entiteta dok svaki entitet (npr. Javna vatrogasna postrojba grada Velike Gorice) ima pripadajuću karticu u koju se unose traženi podaci (prilog 1.).

Svaki entitet baze podataka sadrži i kartice o raspoloživim materijalnim sredstvima i opremi s podacima o vozilima, plovilima, bespilotnim letjelicama, prikolicama, agregatima, pumpama, reflektorima, šatorima, grijačima, sirenama, alatima za logističku potporu, medicinskoj opremi, opremi za spašavanje iz ruševina, opremi za zbrinjavanje, opremi za spašavanje u poplavama, komunikacijskoj te ostaloj opremi, koja se vodi po tehničkim karakteristikama (prilog 1.) i simbolima (prilog 2.).

5. METODOLOGIJA ZA PROCJENU RIZIKA – ATLAS RIZIKA

Atlas rizika je skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled prijetnji i rizika u prostoru uključujući demografske podatke na području Zagrebačke županije, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe provođenja mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama, izrade i ažuriranja planskih dokumenata te za potrebe provođenja osposobljavanja.

Osnova za prikupljanje podataka:

- Zakon o sustavu civilne zaštite
- Pravilnik o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Svaki segment baze podataka (jedan segment jedna jedinica lokalne samouprave) sastoji se od entiteta dok svaki entitet ima pripadajuću karticu u koju se unose traženi podaci:

- osnovne karakteristike područja
- identifikaciju prijetnji i rizika (prikaz rizika u matrici rizika)
- tablice vjerojatnosti/frekvencije

- scenarije za jednostavne rizike (kojima se opisuju najvjerojatniji događaji i događaji s najgorim mogućim posljedicama)
- lokacije objekata s ranjivim skupinama (domovi za starije i nemoćne, škole, vrtići, itd.)
- matrice za rezultate procjene rizika za složene rizike te za svaki od kriterija zasebno
- matrice za rezultate procjene rizika za jednostavne rizike te za svaki od kriterija zasebno
- matrice s uspoređenim rizicima na određenom području
- lokacije SEVSEO postrojenja
- infrastruktura (promet, telekomunikacije, elektrodistribucija, vodovod i odvodnja, plinovodi, itd.)
- kartografski prikaz rizika.

Baza podataka sadrži obrazac za unos varijabilnih podataka (frekvencija prometa, meteo uvjeti, vodostaji, ionizirajuće zračenje) koji se prostorno prikazuju u atlasu rizika.

Atlas rizika predstavlja digitaliziranu procjenu rizika za određenu jedinicu regionalne samouprave.

6. PLANSKA DOKUMENTACIJA – ONLINE ARHIVA

Pregled digitaliziranih dokumenta civilne zaštite predstavlja procjena rizika, plan djelovanja, analiza stanja, program razvoja, smjernice, vanjski plan, vježbe civilne zaštite (elaborat i izvješće) s naučenim lekcijama.

On-line arhiva mora omogućiti mogućnost brzog pretraživanja korištenjem ključnih riječi i/ili pojmova na preglednom formatu.

7. SIMBOLOGIJA SUSTAVA COMMAND DATA

Na kartama će se koristiti simboli koji se dijele na statičke i dinamičke simbole

Statički simboli prikazuju objekte u prostoru koji tijekom određenog događaja ne mijenjaju koordinate.

Oni mogu biti:

- infrastrukturno-statički
- situacijsko-statički
- simboli potencijalnih izvora rizika za nastanak velike nesreće i katastrofe.

Dinamički su oni simboli koji se mijenjaju sukladno promjeni situacije na određenom prostoru a njihova svrha je lakše praćenje razvoja situacije i bolje planiranje operativnog djelovanja.

Dinamičke simbole možemo podijeliti na:



- GPS dinamičke simbole (prikazuju lokacije ljudi, plovila, vozila i bespilotnih letjelica u prostoru)
- situacijsko-dinamičke simbole (prikazuju razvoj neke situacije/prijetnje u prostoru ili lokacije oštećenja kritične infrastrukture (npr. mjesto oštećenja ceste ili mjesto pucanja nasipa).

Prikaz statičkih i dinamičkih simbola dan je u shematskom prikazu – prilog 2.

8. UPRAVLJANJE SUSTAVOM COMMAND DATA

Zagrebačka županija (administrator) nadležna je za upravljanje bazom podataka te koordinira popunu i ažuriranje baze podataka s ovlaštenim predstavnicima operativnih snaga (administratori za unos i pregled svojih podataka).

Sustav mora omogućiti pretraživanje po podacima koji se unose u entitet te imati mogućnost izrade izvješća (tekstualnih i kartografskih).

Sustav mora imati slijedeće mogućnosti:

- mora biti web dizajnirana aplikacija i sa lokalnim sučeljem za prikaz podataka
- kreirati objekte i njihove atribute za svaku klasu (tip podatka) bez potrebe za izmjenom same strukture baze podataka
- komunikacija između aplikacije i karte (objekti iz baze podataka moraju se moći prikazati na zemljopisnoj karti), pregled unesenih objekata na zemljopisnoj karti i pregled objekata pojedinačno i skupno
- unošenje vrijednosti za svaki atribut pripadajućeg objekta
- pretraživanje objekata mora biti omogućeno putem teksta ili putem zemljopisne karte
- pretraživanje objekta mora biti omogućeno korištenjem postojećih atributa pripadajućeg objekta
- izrada izvješća o postojećim objektima koristeći i prostorne podatke o objektima (statistika)
- razrađen način pristupanja i upravljanja podacima s obzirom na organizacije i tijela koja će koristiti sustav.

Administrator (Zagrebačka županija) brine o sigurnosti i pouzdanosti rada baze podataka te ima ovlasti pregledavanja i mijenjanja svih podataka u svrhu ispravljanja pogrešaka.

Operativne snage i jedinice lokalne samouprave imenuju ovlaštene predstavnike (vanjski korisnici) za popunu i ažuriranje baze podataka.

Zagrebačka županija koja je zadužena za uspostavu, održavanje i nadogradnju kataloga operativnih sposobnosti i savjetnik za informacijsku sigurnost kontinuirano provode procjenu sigurnosnih rizika korištenja baze podataka za potrebe normiranja provođenja mjera unutar svih područja informacijske sigurnosti.

Aplikacija mora biti izrađena na „open source“ platformi tj. korištenjem tehnologija za koje nije potrebno imati komercijalnu licencu.

Dokumenti koji se očekuju kao rezultat izrade baze podataka su tehnička dokumentacija i korisnički priručnici (priručnik za administratora i priručnik za korisnika).

Tehnička dokumentacija i korisnički priručnik trebaju biti gotovi kada bude završena izrada baze podataka.

9. OČEKIVANI REZULTATI

Implementacijom rezultata ovog projekta omogućiti će se korištenje baza podataka uz upotrebu odgovarajućih IT alata kao podloge za donošenje odluka u sustavu civilne zaštite odnosno na razini Zagrebačke županije te će predstavljati podlogu za standardiziranje procedura kriznog komuniciranja u korištenju informacija o potencijalnom ugrožavanju i nastalim posljedicama.

Osim toga, projektom je stvorena osnova za daljnji razvoj i standardizaciju IT alata u cilju objedinjivanja podataka iz različitih komunikacijskih sustava nositelja izvora informacija što će pomoći bržem prikupljanju i analizi podataka dostavljenih u zapovjedno-operativne centre, a s ciljem točnijeg i pravovremenog monitoringa kao podloge za donošenje Odluka o postupanju u kriznim situacijama. Naime, ovakva multi-sektorska obrada podataka podrazumijeva mogućnost analize podataka u realnom vremenu a sam proces standardizacije ubrzat će razmjenu ključnih podataka i informacija između svih sudionika sustava civilne zaštite na razini Zagrebačke županije te na nacionalnoj razini uz mogućnost usklađivanja sa procedurama Emergency Response Coordination Center Europske komisije. Navedeno se isto odnosi na partnere u realizaciji ovog projekta i njihove sustave civilne zaštite.

Realizacija ovog projekta podrazumijeva korištenje informacija i podataka o nastalim posljedicama u realnom vremenu što u konačnici podrazumijeva funkcionalan i učinkovit zapovjedno-operativni sustav civilne zaštite koji će kroz donošenje Odluka osigurati pravovremeno aktiviranje operativnih snaga sustava civilne zaštite kao i njihovo usklađeno (koordinirano) djelovanje na području nadležnosti u kriznim situacijama.

Ne manje važno, realizacijom ovog projekta stvoriti će se pretpostavke, obzirom da postoje razlike među zapovjedno-operativnim sustavima zemalja projektnih partnera, za izgradnju



jedinstvenog sustava uz korištenje IT alata koji će omogućiti međusobnu interoperabilnost kako na lokalnoj tako i na nacionalnoj odnosno međunarodnoj razini.

Slijedom navedenog, temeljni rezultat ovog projekta predstavlja korištenje informacija o nastalim posljedicama kriznih situacija u realnom vremenu kao podloge za donošenje odluka i upravljanje u kriznim situacijama uz ostvarivanje sljedećih funkcionalnosti:

Upravljanje u kriznim situacijama

Implementacija rezultata projekta stvoriti će uvjete za učinkovitu procjenu posljedica velikih nesreća i katastrofa na području nadležnosti Zagrebačke županije i donošenje Odluka o provedbi operativnih aktivnosti na osnovu stvarnih (realnih pokazatelja).

Stvaranje baza podataka u odnosu na ljudske i materijalne resurse

Stvaranje baze podataka o ljudskim i materijalnim resursima za područje nadležnosti Zagrebačke županije što se odnosi i na partnere u realizaciji ovog projekta uz korištenje jednoobraznih podloga uz obavezu kontinuiranog unošenja i ažuriranja podataka od strane sudionika baze podataka.

Uvezanost komunikacijskih sustava

Stvaranje uvjeta za uvezanost komunikacijskih sustava imatelja informacija sudionika sustava civilne zaštite – Operativno-komunikacijski centar i Sektor 112 iz Ministarstva unutarnjih poslova, Informativni centar Državnog hidrometeorološkog zavoda, Glavni Centar obrane od poplava Hrvatskih voda, Operativno-komunikacijski centar Zavoda za hitnu medicinu Zagrebačke županije, Vatrogasni operativni centar Vatrogasne zajednice Zagrebačke županije, Seizmološka služba Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno matematičkog fakulteta Zagreb u cilju korištenja (njihovih) informacija u realnom vremenu tijekom kriznih situacija.

Postupci i procedure korištenja komunikacijskih sustava

Utvrđivanje jednoobraznih procedura postupanja i protokola za izmjenu podataka i informacija u realnom vremenu kao i definiranja uvjeta za „pristupanje“ komunikacijskom sustavu pojedinog sudionika civilne zaštite i korištenju potrebnih podataka.

Skraćivanje vremena donošenja Odluka

Implementacija rezultata projekta omogućiti će skraćivanje vremena potrebnog za donošenje odluka Stožera civilne zaštite Zagrebačke županije kao i partnera u realizaciji ovog projekta uz naznaku donošenja Odluka temeljenih na „aktualnoj situaciji“ i validnim informacijama o nastalim posljedicama.

Fleksibilnost u donošenju Odluka

Implementacija rezultata projekta omogućiti će kontinuirano vrednovanje donesenih Odluka odnosno njihovu korekciju tijekom provedbe aktivnosti i mjera od strane operativnih snaga sustava civilne zaštite a temeljeno na realnoj situaciji.

Osposobljavanje i uvježbavanje

Uvezanost komunikacijskih sustava sudionika sustava civilne zaštite stvoriti će pretpostavku za kontinuirano osposobljavanje i uvježbavanje stručnjaka iz komunikacijskih sustava, nositelja informacija.

Jednoobraznost korištenja simbola

Realizacijom projekta definirati će se korištenje istih simbola korištenih za „statički“ odnosno „dinamički“ prikaz ljudskih i materijalnih resursa u realnom vremenu s naznakom njihove GPS lokacije.

Razmjena informacija

Mogućnost kontinuirane razmjene odnosno korištenja informacija i podataka iz komunikacijskih sustava nositelja informacija u fazi „ranog upozoravanja“ (npr. proglašavanje mjera obrane od poplava).

Koordinacija u izradi baze podataka

Jedan od bitnih rezultata u realizaciji projekta predstavlja stvaranje osnove za provedbu koordinacije djelovanja sudionika komunikacijskih sustava nositelja informacija kako u fazi prikupljanja tako i u fazi izrade odnosno korištenja baze podataka, slijedom razine nadležnosti.

Standardizacija (jednoobraznost) baza podataka

Realizacija ovog projekta pretpostavlja stvaranje osnove za standardizaciju odnosno jednoobraznost baza podataka što podrazumijeva i provođenje potrebnog osposobljavanja stručnih osoba – operatora sustava.

Interoperabilnost baza podataka pojedinih komunikacijskih sustava

Realizacija ovog projekta predstavlja temeljno polazište za formiranje baze podataka uz korištenje odgovarajućih podloga za iskazivanje ljudskih i materijalnih resursa i uz korištenje jedinstvenih simbola te korištenje IT alata koji omogućuju interoperabilnost komunikacijskih sustava nositelja informacija, kako na regionalnom, nacionalnom i međunarodnom okruženju.



Kadrovsko jačanje

Realizacija ovog projekta nametnuti će potrebu zapošljavanja stručnjaka – operatera sustava u svim sudionicima sustava civilne zaštite koji formiraju navedene baze podataka kako u Zagrebačkoj županiji tako i u državama partnerima u realizaciji ovog projekta.

Unapređivanje sustava

Realizacijom kao i implementacijom ovog projekta stvaraju se temeljne pretpostavke za kontinuirano praćenje efikasnosti i jednostavnosti njegovog korištenje te samim time i detektiranje i otklanjanje nedostataka kako u odnosu na korištene IT alate tako i u odnosu na procedure prikupljanja i izrade (formiranja) baze podatka.

Pripreme za korištenje sustava

Osnova za uspješno korištenje sustava temelji se na kontinuiranom osposobljavanju i uvježbavanju stručnjaka-operatera sustava, na svim razinama formiranja baza podataka.

Korištenje procedura na svim razinama ustroja

Implementacija rezultata ovog projekta podrazumijeva adekvatno korištenje baze podataka slijedom utvrđenih procedura postupanja na razini nadležnosti jedinica lokalne samouprave a u vezi procjene posljedica i donošenju Odluka o provedbi mjera i aktivnosti slijedom nadležnosti.

Uvezanost baza podataka

Implementacija rezultata ovog projekta podrazumijeva uvezanost odnosno interoperabilnost sa odgovarajućim sustavom kako na nacionalnoj tako i na međunarodnoj razini Mehanizma za Civilnu zaštitu Europske unije.

Sukladno navedenim funkcionalnostima, osnovni rezultat projekta je stvaranje IT alata koji će omogućiti korištenje podataka u realnom vremenu iz različitih izvora odnosno koji će predstavljati osnovu za učinkovitu analizu podataka iz različitih izvora na koji način će biti moguće provesti analizu u stvarnom vremenu uz ubrzanje postupaka u razmjeni ključnih podataka važnih za učinkovito upravljanje u kriznim situacijama kako na razini Zagrebačke županije tako i na razini lokalne samouprave kao i u državama partnerima u realizaciji ovog projekta.

Također, implementacija rezultata ovog projekta prvenstveno se odnosi na standardizaciju IT alata što će stvoriti pretpostavke za uvezanost s nacionalnim sustavom ranog upozoravanja koji će biti podržan odgovarajućim GIS alatima u cilju predviđanja i simulacije mogućeg rizika odnosno procjene daljnjeg ugrožavanja na području nadležnosti, a u isto vrijeme biti usklađen s ERCC postupcima i procedurama postupanja.



Financira
Europska unija



Također, za istaknuti je da će spomenuti IT alat obuhvatiti analizu u stvarnom vremenu, ubrzati će razmjenu ključnih podataka između svih projektnih partnera u regiji kroz proces standardizacije te će u isto vrijeme biti povezan s nacionalnim sustavima ranog upozoravanja, podržan GIS alatima i kao takav omogućiti predviđanja i simulacije, odnosno biti će usklađen s UCPM postupcima.