

**SOLI
CRIS**



Co-funded by the
Europe for Citizens Programme
of the European Union

SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS

Solidarity and citizens involvement network for Crisis prevention and management of municipalities and regions in a volatile and dynamic Europe



Orodja za podporo pri vodenju odziva – obstoječa in potrebna orodja

dr. Primož Banovec – Inštitut za vodarstvo, d.o.o.

Hotel City, Ulica Kneza Koclja 22, 2000 Maribor 12.12.2019

VSEBINA PREDSTAVITVE

(1) Orodja za vodenje odziva – pregled stanja v tujini

(2) Aktivna orodja za vodenje odziva v Sloveniji

(3) Orodja v razvoju

(4) Zaključek, razprava



**SOLI
CRIS**

SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS



NAMEN PREDAVANJA

- Seznanitev slušateljev z orodji, ki podpirajo procese vodenja intervencij
- Umeščenost orodij v krožni koncept vodenja odziva na nesreče
- Smernice za razvoj orodij

POMEMBNO:

ORODJA SLUŽIJO **PODPORI** PROCESOM – **NISO NADOMESTEK ZA**
ODSOTNOST PROCESCO



VSEBINA PREDSTAVITVE

(1) Orodja za vodenje odziva – pregled stanja v tujini

(2) Aktivna orodja za vodenje odziva v Sloveniji

(3) Orodja v razvoju

(4) Zaključek, razprava

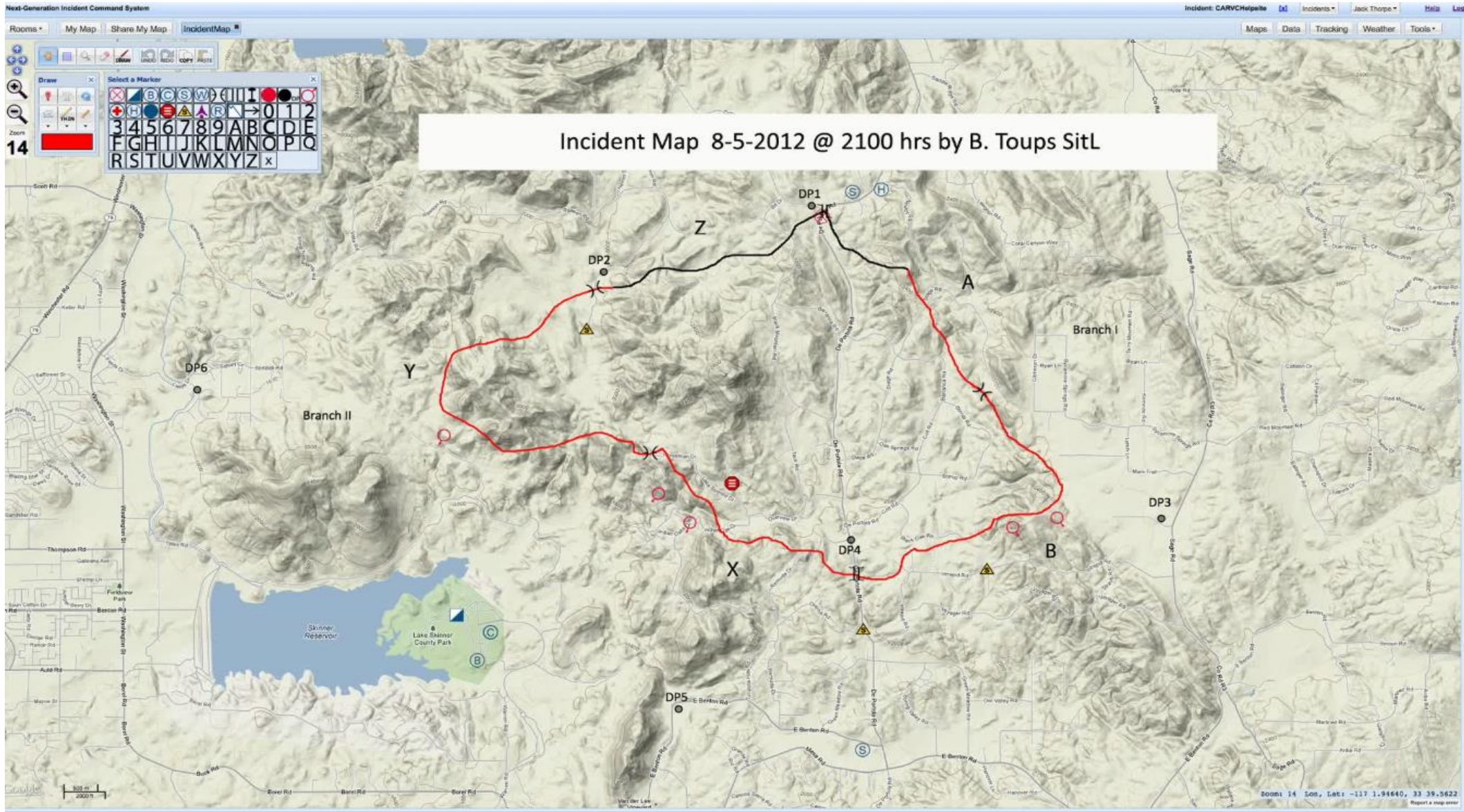


ORODJA OMOGOČAJO OBVLADOVANJE KOMPLEKSNOСТИ:

- Različne vrste, obseg in dinamiko nesreč, kar vključuje tudi možno hkratnost različnih dogodkov in kompleksnost dogodkov (npr. verižne nesreče).
- Različno ranljivost prebivalstva, objektov, dejavnosti in drugo.
- Povezuje proces od zaznave nesreče, do javljanja, oblikovanja odziva, koordinacije odziva, do zaključevanja nesreče in prehoda na sanacijo njenih posledic.
- Vključuje različne institucije in posameznike, vključujoč mednarodno sodelovanje. Vsi imajo različne vloge in pristojnosti.
- Vključuje opredeljene standardne postopke odziva (protokole), ki se oblikujejo v fazi pripravljenosti, kar vključuje tudi različne vrste načrtov zaščite in reševanja.
- Vključujejo procese, ki omogočajo pregled nad situacijo, delitev pristojnosti, usklajevanje, finančna poročila in drugo.



ZDA: RAVEN WICS Worldwide Incident Command System



https://www.youtube.com/watch?v=mADTLY0t_eM



SOLICRIS SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS



WICS - lastnosti:

- Deluje na podlagi odprtih standardov: deluje na katerem koli računalniku, katerem koli operacijskem sistemu, kateremkoli brskalniku (razen v Internet Explorerju 8 in starejši).
- Ni lastniški sistem: razvoj projekta je rezultat dela skupnosti, raziskovalnega dela javnih institucij (univerze) in uvajanja za katerega je zadolžena nevladna organizacija.
- Uporablja model »App Store«: aplikacije lahko razvije vsakdo, z enostavno funkcijo plug-&-play
- Vedno se izboljšuje: tako kot sam splet delo na NICS ne bo nikoli končano; skupnost uporabnikov bo orodje vedno izboljševala in prilagodila
- Na voljo brez stroškov za enote, ki izvajajo odziv.
- Namenjena je statusu uporabnika: **utrujen-umazan-lačen (Tired-Dirty-Hungry)**: orodje je zasnovano previdno in primerno za odziv/uporabo v skrajnem stresu.
- Osredotočenost na razširljivost: tehnologija je primerna upravljanje vseh intervencij: od majhnih, preko velikih do ekstremno velikih.

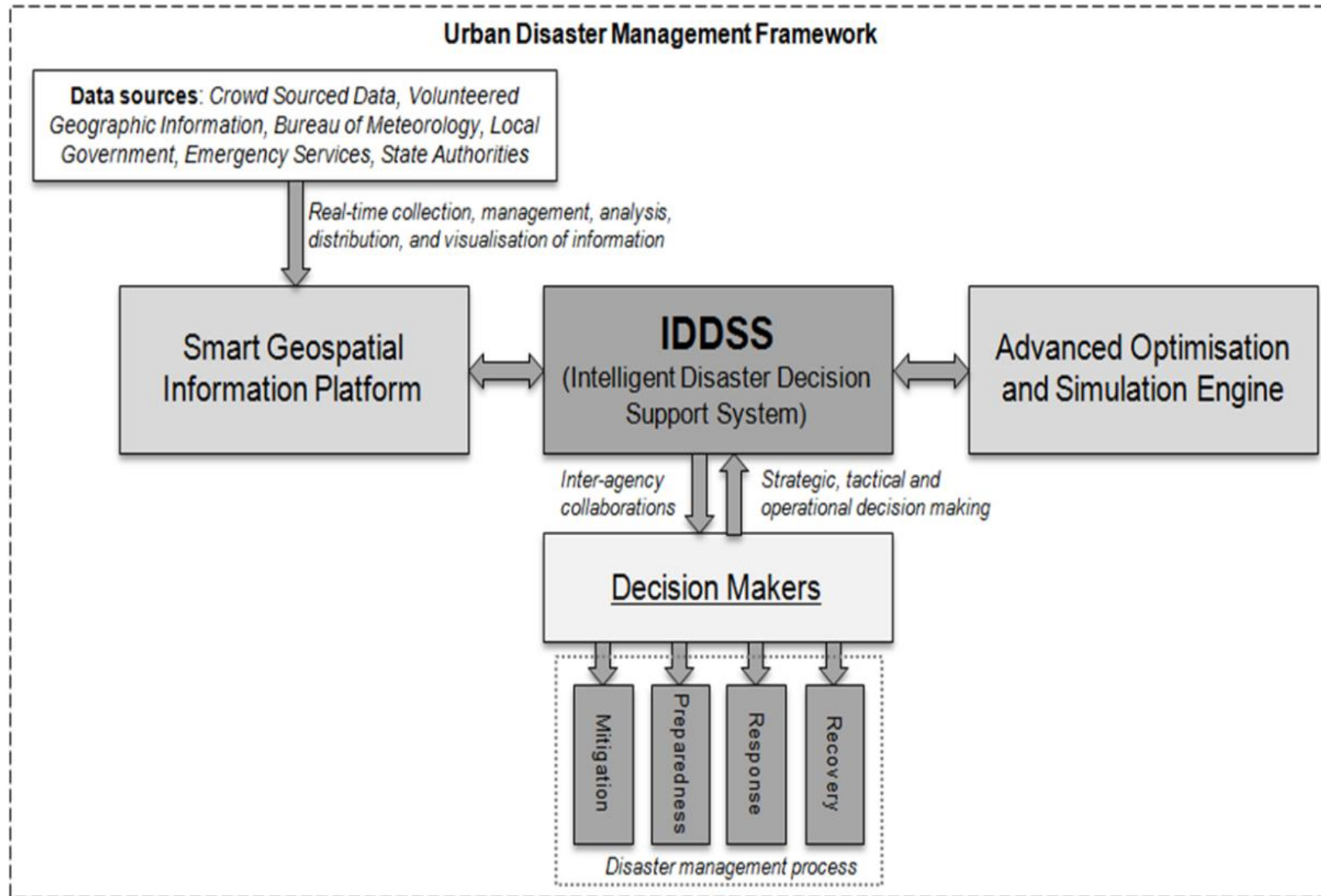


WICS - RAVEN

- Sposobnost organiziranja in izmenjave podatkov iz več lokacij vodenja intervencije.
- Sposobnost komuniciranja in dokumentiranja podatkov z uporabo besedilnega klepeta (javnega in zasebnega).
- Uporabo več vrst zemljevidov, vključno z ulicami, topografskimi, satelitskimi in letalskimi kartami.
- Vodenje dobro organiziranega podatkovnega skladišča.
- Integrirana je avtomatska lokacija vozila (AVL).
- Omogočeno vodenje podatkov o položaju lokacije (PLI) s satelitskim spremljanjem osebja.
- Omogoča avtomatsko sledenje zrakoplovom (AFF)
- Omogoča integracijo podatkov o vremenu v realnem času
- Omogoča vodenja obrazcev in poročil



Avstralija - Intelligent Disaster Decision Support System (IDDSS)



ALERTTECH (www.alerttech.com) (ZDA)

- OpsCenter samodejno generira obrazce ICS za organizacije, ki uporabljajo ta model odziva. Obrazci ICS se izpolnjujejo na podlagi informacij, ki jih v sistem posredujejo uporabniki. Oblike obrazcev so v tipičnem formatu ICS in se lahko natisnejo tako, da so identične papirni obliki obrazcev. Ta funkcija prihrani veliko časa, ki je bil prej uporabljen za konsolidacijo informacij, ki temeljijo na poročanju v papirni obliki.
- OpsCenter podpira modele za upravljanje z izrednimi dogodki, ki uporabljajo operativna obdobja, kot jih opredeljuje model vodenja intervencij ICS. Za vsak dogodek lahko pooblaščen uporabnik ustvari katero koli število operativnih obdobj, ki je potrebno za upravljanje incidenta. Za vsako operativno obdobje sistem samodejno ustvari niz obrazcev ICS.
- OpsCenter lahko na podlagi podatkov v sistemu generira 25 popolnoma naseljenih obrazcev ICS. Te oblike so v tipičnem formatu ICS. Ko so natisnjeni, izgledajo podobno kot papirni obrazci ICS.



Buffalo **Computer** **Graphics (BCG) - D**



- Aplikacija za mobilne odzive (Mobile Responder App) – Navedeni modul omogoča terenskemu osebju dostop do podatkov in posredovanje podatkov s strani mobilnih enot



- Kontrolni sezname glede na vlogo posameznika (Role Checklist) – Navedeni modul omogoča prilagajanje kontrolnih seznamov, obrazcev in podpornih orodij glede na položaj in naloga posameznika



- Situacijsko poročilo (Situation Report) Podpira izdelavo dokumenta situacijskega poročila glede na standardne obrazce, ki so povezani s posamezno vlogo



- Načrt ukrepanja ob intervencijah in ICS oz. IMS obrazci (Incident Action Plan - IAP & ICS or IMS Forms) – usklajuje procese vezane na pripravo in izvedbo načrta ukrepanja ob intervencijah z olajšanim vnosom podatkov in predpiravljenimi obrazci



- Sklop orodij za oceno škode (Damage Assessment Toolset) z obrazci za oceno škode, poročili in procesi za potrjevanje.



- Sklop orodij za opredeljevanje vlog in njihovega stanja (Role Task Status Toolset) – pregledna orodja za opredeljevanje vlog posameznikov v sistemu.

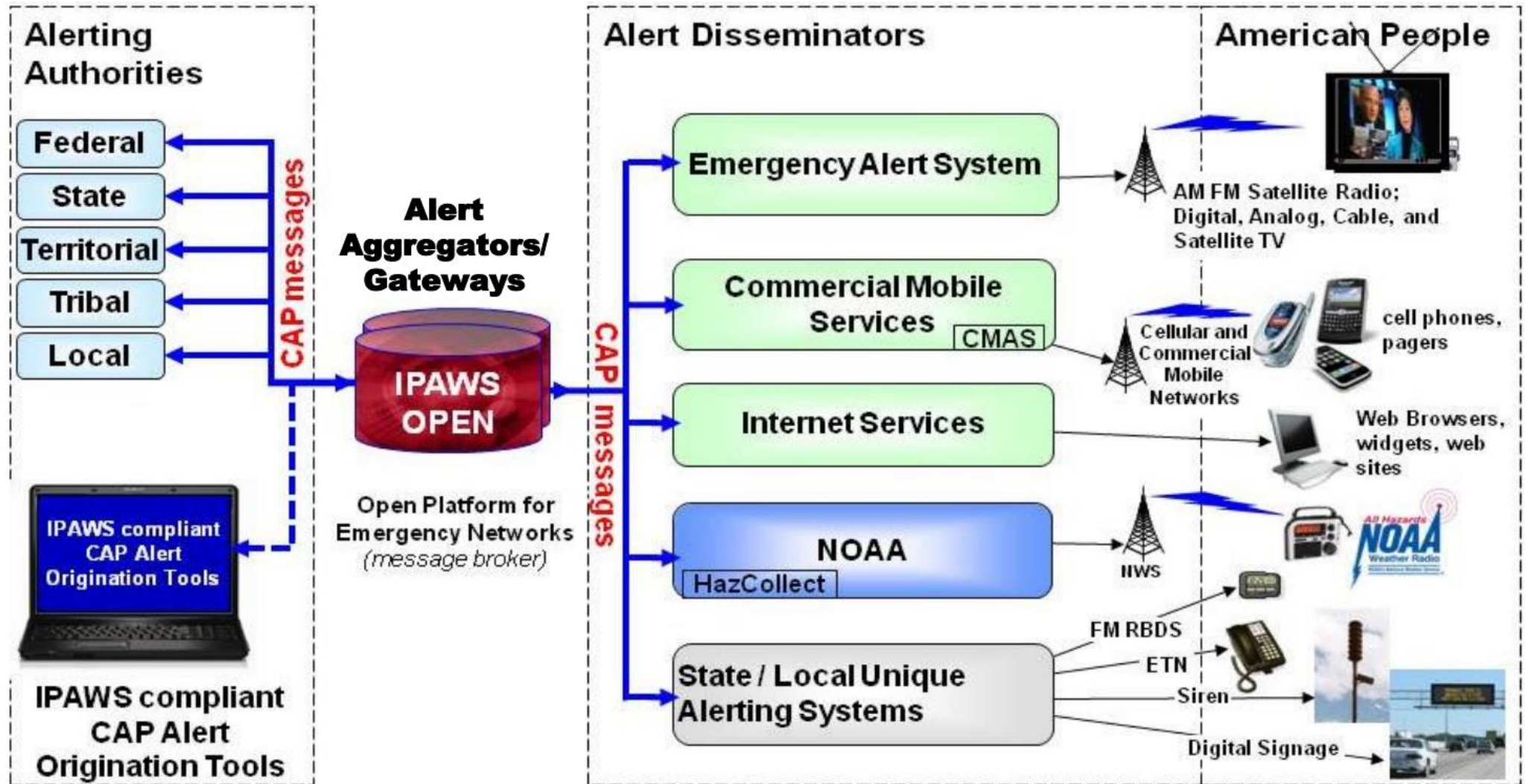


- Sklop orodij za pregled nad zaporami cest (Road Closure Toolset) – pregled nad zaporami cest in njihovo prevoznostjo



- Orodje za upravljanje z zavetišči (Shelter Management Toolset)

NICS



Sahana Eden (vital OSOCC) on site coordination:

Register organizacij - Ustvari zbirko podatkov organizacij, kar olajša usklajevanje; omogoča organizacijam, da sledijo organizacijam pisarn, skladišč in terenskih lokacij, vključno z njihovimi lokacijami na terenu, tako da jih je mogoče tudi spremljati v GIS okolju, kot tudi povezave do drugih modulov, kot so človeški viri, sredstva in inventar.

Sledenje projektom - s tem, ko programska oprema sledi *kdo dela kaj, kje in kdaj*, Sahana Eden zagotavlja dragoceno orodje za pomoč organizacijam, ki se odzivajo na nesreče. Omogoča identifikacijo lokacij z največjimi potrebami in se usklajujejo z enotami, ki se ukvarjajo s podobnim delom.

Človeški viri – upravljanje oseb, ki so vključeni v projekte. Orodje sledi, kje so registrirane osebe, katere specialnosti (usposobljenost) imajo in pomagajo zagotoviti, da se vsi učinkovito ukvarjajo z delom, ki ga je treba storiti; vključuje osebje in sposobnosti upravljanja s prostovoljci.

Popisi - evidentira in avtomatizira transakcije za pošiljanje in prejemanje pošiljk; podpira več katalogov izdelkov in identificira alternativne možnosti za zagotovitev učinkovitejše uporabe sredstev. Omogoča organizacijam upravljanje zahtev, donacij in skladišč.



SOLI
CRIS

SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS



Sahana Eden (virtual OSOCC) on site coordination:

Sredstva - upravlja sredstva, kot so vozila, komunikacijska oprema, generatorji ipd.; sledi, kje so, kateri osebi so bili dodeljeni, in v kakšnem stanju so. To zagotavlja, da se sredstva učinkovito in učinkovito uporabljajo.

Ocene - zbira in analizira informacije iz ocen na terenu. S tem pomaga organizacijam učinkoviteje načrtovati svoje dejavnosti za obvladovanje nesreč. Podatke je mogoče vnašati v interaktivno spletno obliko ali uvoziti prek predloge Excel.

Upravljanje zavetišč - upravlja informacije o lokaciji in statusu začasnih zavetišč, vključno z zahtevanimi sredstvi, osebjem in prostovoljcem, dodeljenim v zavetišče. Predstavlja tudi sistem za prijavo in odjavo oseb in družin v zavetišča, to omogočajo sledenje osebam v zavetiščih in spremljanje zasedenosti zavetišč.

Scenariji in dogodki – mogoča načrtovanje različnih scenarijev, vključno s analizo kateri človeški viri, sredstva, objekti in naloge so potrebni za učinkovito odzivanje po določenem scenariju.

Kartiranje – vodenje prostorskih podatkov - Sahana Eden ima v celoti integrirano funkcijo vodenja prostorskih podatkov, kar omogoča, da se vsi prostorski podatki vizualizirajo na zemljevidu. Zemljevidi zagotavljajo situacijsko ozaveščenost, ki je bistvena pri načrtovanju priprave ali odzivanja na nesrečo.

Sporočanje - Omogoča pošiljanje sporočil prek e-pošte, SMS-a, Twitterja in Google Talk-a. Distribucijske skupine je mogoče nastaviti tako, da omogočajo enostavno pošiljanje sporočil številnim osebam hkrati. Interaktivna sporočila ljudem omogočajo pošiljanje kratkih sporočil Sahani Eden in prejemanje samodejnih odgovorov.

Spremljanje zahtev – sledi zahtevam za pomoč in jih usklajuje z viri pomoči.

Sistem identifikacije žrtev



SOLI
CRIS

SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS



Sahana FOSS Disaster Management System - Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help dw-shortcuts dw-tools Gmail ApacheCon Reg. Ad...

around files in vim http://10.42.12.22/sa3-aug2212pm/www/index.php?mod=cr&act=gis_i

Sahana FOSS Disaster Manage... dev:ctags [My Wiki] Sahana FOSS Disaster Man... 10.42.12.22 / localhost / sahana...

SAHANA
Disaster Management System

Incident Pandemic

SHELTER REGISTRY

- Home
- Shelter Density
- Infection Spread
- Search
- Add Shelter
- Edit Shelter
- Reports

SAHANA MAIN

- Sahana Home
- Situation Map
- Catalogue System
- Disaster Victim Registry
- Organization Registry
- Inventory Management
- Reporting System
- Request/Aid Management
- Shelter Registry

Done

Map of Shelters by Infected Population

Map Satellite Hybrid

Old Town Community Center
75% Infected
[View](#)



**SOLI
CRIS**

SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS



Sahana Eden (virtual OSOCC) on site coordination

INSARAG!:

USAR/MUSAR intervencije

GDACS Global Disaster Alert and Coordination System

United Nations and the European Commission

GDACS is a cooperation framework between the United Nations, the European Commission and disaster managers worldwide to improve alerts, information exchange and coordination in the first phase after major sudden-onset disasters.

HOME ALERTS VIRTUAL OSOCC DATA, MAPS & SATELLITE IMAGERY SCIENCE PORTAL ABOUT GDACS

Liz Marasco, OCHA YOUR PROFILE LOGOUT English

GDACS - Virtual OSOCC - real-time disaster coordination
Update colour scheme: 1 hr, 1-3 hrs, 3-6 hrs, 6-12 hrs, 12+ hrs, None

Disasters Simulator Training Meetings Discussions Users Statistics

7.9M Earthquake in Nepal on 25 Apr 2015 06:11 UTC [HTML](#) [RSS](#) [Back to disasters overview](#)

[RELIEF TEAMS](#) [RELIEF ITEMS](#) [HIT](#) [MAPS](#) [UC_REPORTS](#) [SUBSCRIBE](#)

[SubscribeToNewInfoInDisucssionTitle](#)
[SubscribeToNewInfoInDisucssionTitleSubtitle](#)

Alerted Rosters

Situation

- Situation overview
- Status of request of assistance
- Comments

Operational Environment

- Country baseline data
- Operational priorities
- Customs and immigration
- Security situation
- Access
- Communications
- Comments

OSOCC

- USAR coordination
- Situation
- Announcements
- Assessments
- Comments

Situation

Situation overview - Lena Siedentopp 5 minutes ago



NO MORE ADDITIONAL USAR TEAMS REQUIRED (27 April): It has been indicated by the national authorities , both at the NOEC and MNMCC that current USAR capacity on the ground and teams currently air-born is sufficient to cover identified needs. All other USAR Teams should stand by (and not deploy) unless they can support with other relief activities.

IMPORTANT (USAR Teams Take Note): Please be aware that the situation in Nepal continues to be very chaotic. OCHA/UNDAC have a small advanced team that arrived in country earlier today (26 April) - making contacts with Government to provide clarity of tasking for arriving teams is their priority. We will update the VOSOCC as information comes to light.

FOR USAR THAT HAS ALREADY ARRIVED: Please ensure that you support your incoming USAR colleagues and ensure that your team nominates a USAR Focal Point to continually update the VOSOCC with information as to in-country conditions. Coordination in this early phase is paramount and we rely on you to support this process.

Information on airport status: (26 April)

Note: The RDC has reported difficulties in getting aircraft in to Kathmandu as there is only space for six aircraft on the apron. 27 April should be a busy day for incoming traffic so we will try and keep you informed as to the status of the airport as information becomes available.

Airport is operating 24hrs, [commercial flights start arriving now.](#)

Today all [currency exchange and ATM at the airport are closed](#), therefore it is very difficult to get cash. Many people are waiting at the airport in order to leave the country.

For Relief Cargo: Please note that KTM airport can only give a limited number of landing permission due to its limitation of parking lots. The same is valid for an aircraft heavier than 196 tonnes.

- ACAPS Briefing Note - Nepal Earthquake.pdf
- CASS 24hrs Situation Analysis
- SitRep No1- 25April2015
- USAID Fact Sheet No. 1
- SitRep No2- 26April2015
- Sphere India SitRep 3- 26April
- SitRep No3- 26April2015
- Interactive weather report/forecast Kathmandu region
- Other
- Kathmandu and Bidur Reference Maps
- Weather forecast information, Kathmandu

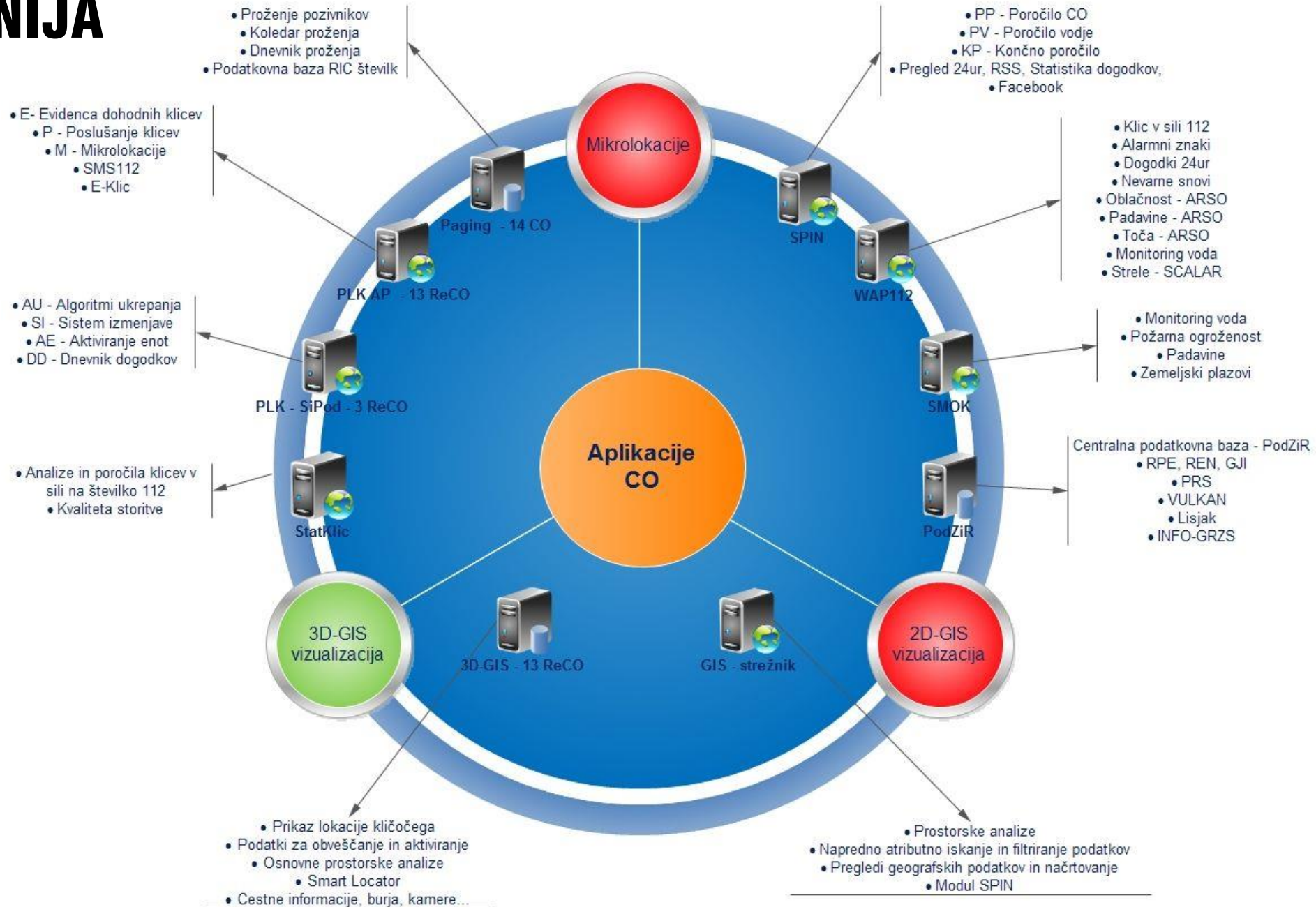


SOLI
CRIS

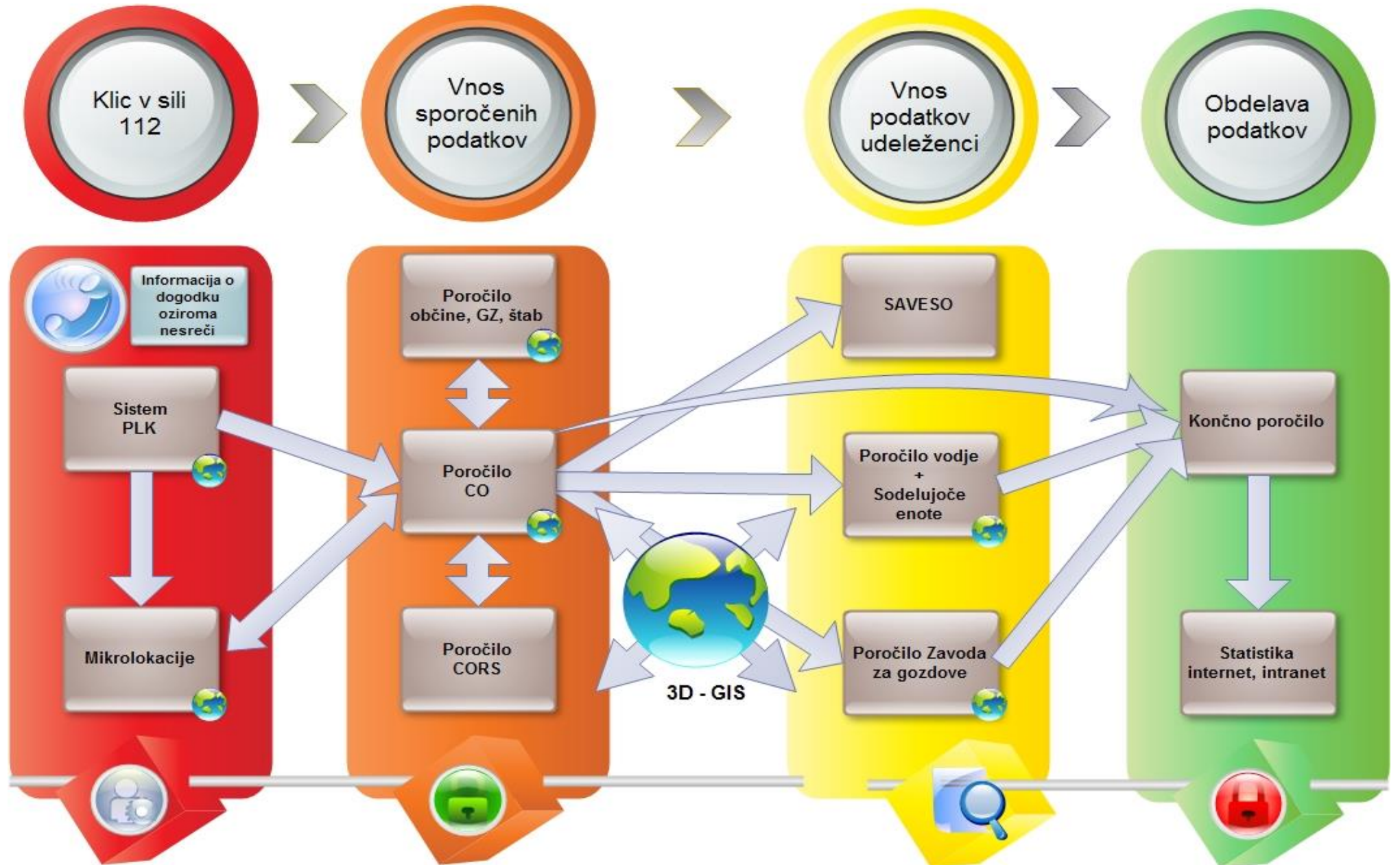
SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS



SLOVENIJA



SPIN



SLOVENIJA

- 1) e-spin**, ki je aplikacija v razvoju z elementi prikaza situacijskega pregleda v času intervencije (razvoj URSZR). Aplikacija je v razvojni fazi, pri čemer glavno oviro predstavlja odsotnost celovite strategije razvoja informacijskih sistemov na URSZR.
- 2) Delovodnik intervencije** je aplikacija, ki je bila razvita in deluje v okviru informacijske platforme URSZR in omogoča sodelovanje posameznikov in preko posameznikov tudi skupin pri odzivu na kompleksni dogodek v katerem sodeluje večje število oseb.

Delovodnik intervencije

Boštjan Peterka, Uprava URSZR, OIKP 10:11, Tor, 18.9.2018 UTC: Sep 18 2018 08:11:44
Potres 2018 Celje - 19.10.2018

Nov zapis Osveževanje

Prikaži samo moje zapise Filter:

2	pred 7d 21 h 44 min	Dogodek: klic zaskrbljenega občana Aktivnost: fhiufhiue Vir: miha	12:27 10.09.18 10:27
1	pred 13d 22 h 58 min	Dogodek: testni Aktivnost: neki aktivnosti Vir: občina xy GPO.JPGGPO.JPG	11:13 04.09.18 9:13

Delovodnik intervencije

Delovodnik intervencije

Boštjan Peterka, Uprava URSZR, OIKP 10:41, Tor, 18.9.2018 UTC: Sep 18 2018 08:41:15
Potres 2018 Celje - 19.10.2018

Nov zapis Nazaj

Datum zapisa	Naloga	Status	Rok
870 10.09.2018 12:28:17	Naloga: občina celje Aktivnost: Aktivnost	v reševanju	10.09.2018 12:28:17
869 04.09.2018 13:57:23	Naloga: za občino laško Aktivnost: rok za poročanje	v reševanju	04.09.2018 13:57:23

Delovodnik intervencije



DELOVODNIK INTERVENCIJE

Nov zapis Nazaj

Izpostava URSZR: Uprava URSZR, OIKP Poročilo regije ▾
 Datum: 18.09.2018 Koledar
 Ura: 10:15:05

POROČILO O NARAVNI ALI DRUGI NESREČI

Potres 2018 Celje
 (navedba vrste nesreče / vzporedne nesreče)

PODATKI O POSLEDICAH NESREČE NA PRIZADETEM OBMČJU

Objekti:

	Število stanovanjskih zgradb	Število javnih zgradb (šole, zdravstvo...)	Število gospodarskih objektov	Število industrijskih objektov
Število prijav	0	0	0	0
Število (zaključenih in v teku)	0	0	0	0

Infrastruktura:

	Število poškodovanih odsekov državnih cest	Število poškodovanih odsekov občinskih cest	Število neprevoznih odsekov državnih cest	Število neprevoznih odsekov občinskih cest	Število mostov	Izpad/poškodbe elektro omrežja (št objekt.)	Izpad/poškodbe plinovoda (št objekt.)	Onesnaženo zetje poškodovan vodovod (št objektov)
Število prijav	0	0	0	0	0	0	0	0
Število intervencij (zaključenih in v teku)	0	0	0	0	0	0	0	0

Plazovi:

	Število plazov	Število plazov, ki ogrožajo objekte
Število prijav	0	0
Število intervencij (zaključenih in v teku)	0	0

Osebe:

Število žrtev	Število evakuiranih oseb	Število poškodovanih oseb
0	0	0

PODATKI O SODELUJOČIH V INTERVENCIJI

	Prostovoljni gasilci	Pripadniki CZ	Policisti	Pripadniki SV	Delavci podjetja s koncesijo (ime podjetja/št delavcev vpišite pod opombe)	Reševalci drugih društev (ime društva/št članov vpišite pod opombe)	Delavci v podjetjih in (drugih organizacijah)	Ostali reševalci
Število	0	0	0	0	0	0	0	0



SLOVENIJA – druge aplikacije

- 1) e-spin**, ki je aplikacija v razvoju z elementi prikaza situacijskega pregleda v času intervencije (razvoj URSZR, g. Grigorij Krupenko). Aplikacija je v razvojni fazi, pri čemer glavno oviro predstavlja odsotnost celovite strategije razvoja informacijskih sistemov na URSZR.
- 2) Delovodnik intervencije** je aplikacija, ki je bila razvita in deluje v okviru informacijske platforme URSZR in omogoča sodelovanje posameznikov in preko posameznikov tudi skupin pri odzivu na kompleksni dogodek v katerem sodeluje večje število oseb.

The screenshot shows the 'Delovodnik intervencije' application interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Posta', 'Imenik', 'Izdaja sredstev', 'Posledice', 'Tel. dnevnik', 'Dnevnik', 'Naloge', 'Administracija', and 'Odjava'. Below this, a header bar displays the user 'Boštjan Peterka, Uprava URSZR, OIKP' and the date '10:11, Tor, 18.9.2018 UTC: Sep 18 2018 08:11:44'. A secondary header indicates 'Potres 2018 Celje - 19.10.2018'. There are buttons for 'Nov zapis' and 'Osveževanje'. A filter section includes 'Prikaži samo moje zapise Filter:'. The main content area shows a list of incidents:

Id	Prejeto	Dogodek	Aktivnost	Vir	Čas
2	pred 7d 21 h 44 min	klic zaskrbljenega občana	fhiufhiue	miha	12:27 10.09.18 10:27
1	pred 13d 22 h 58 min	testni	neki aktivnosti	občina xy	11:13 04.09.18 9:13

Below the list, there is a link to a file: 'GPO.JPGGPO.JPG'. The footer of the interface says 'Delovodnik intervencije'.

The screenshot shows the 'Delovodnik intervencije' application interface with a table of tasks. The navigation bar and header are identical to the previous screenshot. The main content area displays a table with the following data:

Datum zapisa	Naloga	Status	Rok
870 10.09.2018 12:28:17	Naloga:občina celje Aktivnost:Aktivnost	v reševanju	10.09.2018 12:28:17
869 04.09.2018 13:57:23	Naloga:za občino laško Aktivnost:rok za poročanje	v reševanju	04.09.2018 13:57:23

The footer of the interface says 'Delovodnik intervencije'.

DRUGE APLIKACIJE

- AJDA – je aplikacija, ki omogoča zajem podatkov o povzročeni škodi v različnih škodnih kategorijah. Aplikacija je osnovna aplikacija v procesu cikla obvladovanja nesreč, saj zapira cikel v smeri obnove, vendar za sam koncept vodenja intervencije ni ključna.
- VULKAN – Vulkan je aplikacija s katero upravlja Gasilska zveza Slovenije in omogoča evidentiranje virov v okviru posamezne institucije. Kot takšna je sestavni del odziva v okviru eno-institucionalnega odziva in spada v področje orodij s katerimi upravlja služba logistike. ICS 214). VULKAN ICS je aplikacija v razvoju, ki usmerjena v dejansko podporo vodenju intervencije, saj zajema že mehanizme medsebojnega obveščanja po obrazcih ICS (praktično celoten nabor jedrnih obrazcev).
- RAKI – Aplikacije MOL – podpora logistični enoti



DRUGE APLIKACIJE

- AJDA – je aplikacija, ki omogoča zajem podatkov o povzročeni škodi v različnih škodnih kategorijah. Aplikacija je osnovna aplikacija v procesu cikla obvladovanja nesreč, saj zapira cikel v smeri obnove, vendar za sam koncept vodenja intervencije ni ključna.
- VULKAN – Vulkan je aplikacija s katero upravlja Gasilska zveza Slovenije in omogoča evidentiranje virov v okviru posamezne institucije. Kot takšna je sestavni del odziva v okviru eno-institucionalnega odziva in spada v področje orodij s katerimi upravlja služba logistike. ICS 214). VULKAN ICS je aplikacija v razvoju, ki usmerjena v dejansko podporo vodenju intervencije, saj zajema že mehanizme medsebojnega obveščanja po obrazcih ICS (praktično celoten nabor jedrnih obrazcev).
- RAKI – Aplikacije MOL – podpora logistični enoti



DRUGE APLIKACIJE – POTROG potresna ogroženost – kompleksna aplikacija za podporo hitremu odzivu v primeru potresa

<http://potrog2.vokas.si/>



OCENA POSLEDIC POTRESA OSTALE APLIKACIJE POTRES NAVODILA PRIJAVA

APLIKACIJE POTROG

Aplikacije POTROG so bile razvite v sklopu projektov POTROG, POTROG 2, POTROG 3 in POTROG 4, ki jih je financiralo Ministrstvo za obrambo, Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje - URSZR. Razvite so bile z namenom pridobitve orodja za hiter odziv v primeru potresa.

Aplikacije uporabljajo podatke iz različnih virov in poenostavitev, ki so privzete na podlagi izdelanih strokovnih podlag, za katere URSZR ni pristojna, zato URSZR ne prevzema nikakršne odgovornosti za napačno uporabo podatkov, ki aplikacije podpirajo in njihovo interpretacijo.

<h3>OCENI SVOJO STAVBO</h3> <p>Aplikacija je namenjena splošni javnosti, ki lahko grobo oceni poškodovanost poljubne stavbe ob potresu.</p> <p>Leto zgraditve stavbe *</p> <p>Število kletnih etaž:</p> <p>Kletne etaže so tiste, ki so vsaj deloma vkopane.</p> 	<h3>OCENA POSLEDIC POTRESA</h3> <p>Aplikacija je namenjena civilni zaščiti za prvo oceno stanja v primeru potresa ter kot pomoč za izdelavo scenarijev pri pripravi načrtov ogroženosti.</p> 	<h3>BAZA INDIVIDUALNO OCENJENIH STAVB</h3> <p>Aplikacija je namenjena splošni javnosti, ki lahko pregleduje, ali je potresna odpornost objekta individualno ocenjena.</p> 	<h3>ZASEDENOST STAVB</h3> <p>Aplikacija je namenjena za interno uporabo URSZR.</p> 	<h3>ANALIZA PREVOZNIŠTVA CEST</h3> <p>Aplikacija je namenjena URSZR, za pomoč pri načrtovanju posledic potresa. Karta v merilu 1:25000 prikazuje prehodnost cest v 13. občinah. Za te občine je mogoč tudi izris kart ranljivosti stavb.</p> 	<h3>OCENA POŠKODOVANOSTI IN UPORABNOSTI STAVB (USB KLJUČ)</h3> <p>Aplikacija je namenjena URSZR, za pomoč pri popisu poškodovanosti s standardnim obrazcem (tiskanim). Aplikacija omogoča tiskanje obrazcev, zajem izpolnjenih in obdelavo rezultatov brez potrebe po povezavi v internet.</p> 
---	---	---	---	---	---

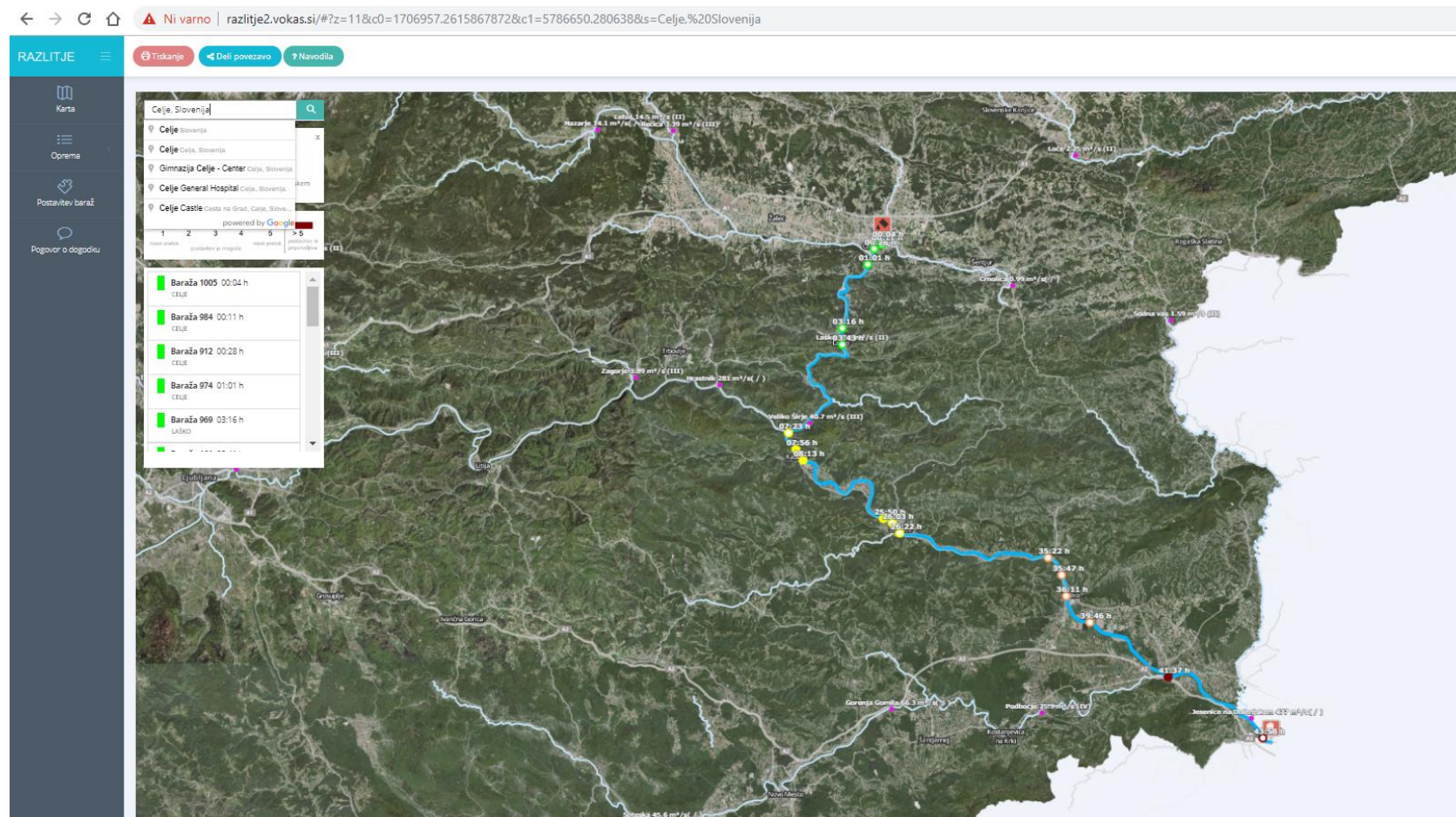


SOLI CRIS SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS



DRUGE APLIKACIJE – RAZLITJE razlitje naftnih derivatov v površinske vootoke – kompleksna aplikacija za podporo hitremu odzivu v primeru razlitja

Predstavitev na spletu
<http://razlitje2.vokas.si/>



SOLI CRIS SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS



DRUGE APLIKACIJE – WASP (beta) kompleksna aplikacija za podporo delovanja kompleksnih štabnih struktur

(predstavitev na spletu)



**SOLI
CRIS**

SOLIDARITY IN TIMES OF CRISIS



**Hvala za pozornost,
Vprašanja, razprava?**

