



sarOS (Search and Rescue operating System) inovativen projekt GRZS v iskalno-reševalnih intervencijah

Gorska reševalna
zveza Slovenije

SI-4101 Kranj
Bleivsisova cesta 34, p. p. 245

T: +386 4 238 27 27

F: +386 4 238 27 25

E: grzs@siol.net

Gorsko okolje je posebno in vsaka nesreča, ki se zgodi posamezniku, predstavlja veliko tveganje tako zanj kot tudi za vse vpletene reševalce. Vedno se začne z iskanjem in določanjem lokacije, kar v večini primerov otežujejo slabe vremenske razmere (megla, nevihte, moča ...). **sarOS** je edinstven program v Evropi in je plod razvoja slovenskih strokovnjakov na področju iskalno-reševalnih intervencij.

sarOS je aplikacija s celotno kartografsko, komunikacijsko in logistično podporo, ki omogoča, da imajo gorski reševalci brez uporabe interneta in s samo nekaj kliki na svojih napravah popoln pregled območja, na katerem naj bi se nahajal ponesrečenec. Do zdaj smo uporabljali vse to z več posameznimi programi, odslej je vse združeno in povsem preprosto za uporabo.

V GRZS smo za namen iskalno-reševalnih intervencij pripravili nov specialni program usposabljanja, ki se ga je maja udeležilo 24 gorskih reševalcev in 8 policistov. Policisti so prvi, ki dobijo klic o pogrešani osebi, in je nujno, da poznajo sarOS in sistem iskalno-reševalnih intervencij gorskih reševalcev.

Z razvojem in implementacijo sarOS v sistem gorskega reševanja bomo dosegli učinkovitejše lociranje ponesrečenca ter s tem hitrejši prihod do njega in možnost transporta v profesionalno medicinsko oskrbo.

Program zajema:

- celotno kartografijo (500K do 5K, ortofoto podlage, lidar podlage – Lidar je metoda merjenja razdalje s pomočjo laserskih žarkov (kratica izhaja iz angleškega izraza za svetlobno zaznavanje in merjenje). Leta 2011 sta podjetji Flycom d.o.o. in Geodetski inštitut Slovenije za Ministrstvo za okolje in prostor RS izdelala lidar posnetke za celotno območje Slovenije. Gostota zajema točk, ki pogojuje tudi natančnost, je različna – od 10 točk na kvadratni meter v gosto poseljenih predelih, 5 točk na kvadratni meter za večji del države ter 2 točki na kvadratni meter za visokogorje in območja velikih gozdov. Na podlagi zajetih točk je izdelan tudi nov digitalni model reliefa, ki bo imel podano višino tal na zgolj 1 meter razdalje;
- celotno infrastrukturo, pokritost območja z rastjem in vrsto rastja,
- planinsko infrastrukturo, plastnice ...



Služba za reševanje v gorah je bila
ustanovljena 16. junija 1912.
Članica ICAR od leta 1955.

Ob nesreči v
gorah pokliči **((112))**

- radijsko komunikacijo prek sistema ZaRe, ki je uradni sistem komunikacije na področju zaščite in reševanja, pokritost Slovenije z inovativno metodo prepoznavanja lokacije ponesrečenca, podporo vsem oblikam naprav z možnostjo določanja lokacije, beleženja poti in gibanja ponesrečenca in reševalcev na terenu,

- logistično podporo ekipi na terenu in vodji v intervenciji,

- deluje brez prenosa podatkov in v vseh operacijskih okoljih, v realnem času se povezuje z Google Zemljo, ki je lahko brez povezave in podatke beleži v skupno bazo, kjer so vedno dostopni za morebitne prihodnje intervencije.

Odlikujeta ga preprostost in praktična uporabnost.

Pripravil: **Matjaž Šerkezi**, vodja projekta, inštruktor GRZS