



Reference



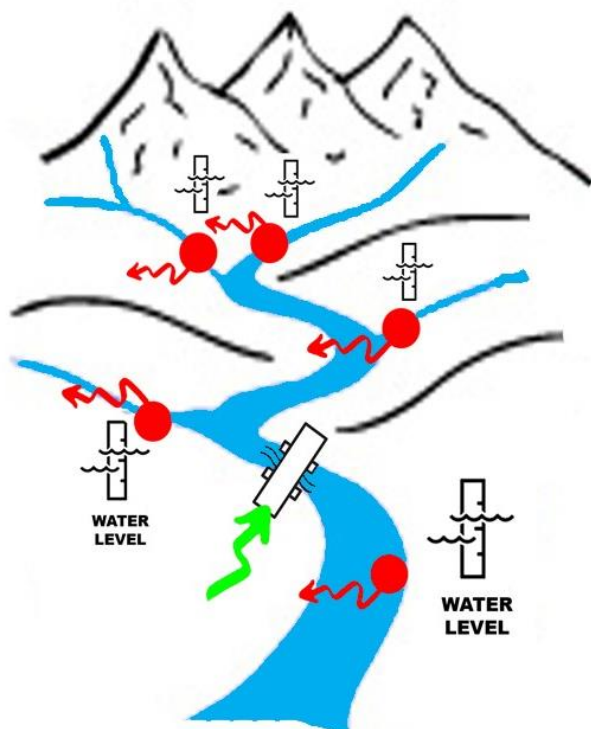
AGENCIJA RS ZA OKOLJE



Mestna občina
Ljubljana

Sistem omogoča v realnem času spremljanje vodostaja rek, hudournikov, jezer, vodnih bazenov, odprtih vodnih rezervoarjev, kanalov, ipd..
Idealna rešitev za uporabo kot sistem za zgodnje obveščanje (SMS, el. pošta,..) o preseženih prednastavljenih mejnih vrednosti in krmiljenjem vodnih zadrževalnih sistemov. Podatkovna baza omogoča razvijanje modelov za spremljanje obnašanja vodotočnega režima kateregakoli hidrogeološkega bazena.
Sistem se namesti nad gladino vode, se polni s sončno celico in preko GPRS omrežja pošilja meritve v oblak, do katerih dostopamo preko portala eEMIS.

Sistem je osnovan na radarskemu senzorju SOMLEVEL-15 za brezkontaktno delovanje merjenje nivoja, ki presega 15m z natančnostjo največ 2mm. Senzor oddaja neprekinjen radarski signal 80 GHz proti površini medija; odbita valovanja zazna senzorska antena. Frekvenčna razlika med oddanim in sprejetim signalom je sorazmerna izmerjeni razdalji. Zaradi brezkontaktna in zelo zanesljive tehnologije omogoča senzor odstranitev motenj, ki povzročajo plavajoče naplavin ali motnje vode.



Poleg radarskega senzorja vsebuje sistem zbiralnik podatkov SPA170, ki omogoča pošiljenje izmerjenih vrednosti v oblak.

Sistem napaja akumulator in sončna celica, katere zmogljivosti (in torej velikosti) določata podnebne razmere in osenčenje prostora v katerega se merilec nivoja vode namesti.

Sistem je primeren za vsa okolja.
Kompaktna in vsestranska zasnova
omogoča enostavno nameščanje na
razne pritrdilne sisteme in ne potrebuje
zahtevnega vzdrževanja.

