

ClearWater

Sistem za podršku odlučivanju u izboru tehnologija za oporavak zagađenih voda

Institut „Mihajlo Pupin“ konstantno prikuplja, analizira i distribuira laboratorijske podatke, kao i informacije u vezi različitih tehnologija za oporavak zagađenih voda. Kao rezultat, razvijen je web repozitorijum tehnologija za oporavak zagađenih voda, kao i softver za procenu i izbor odgovarajućih tehnologija.

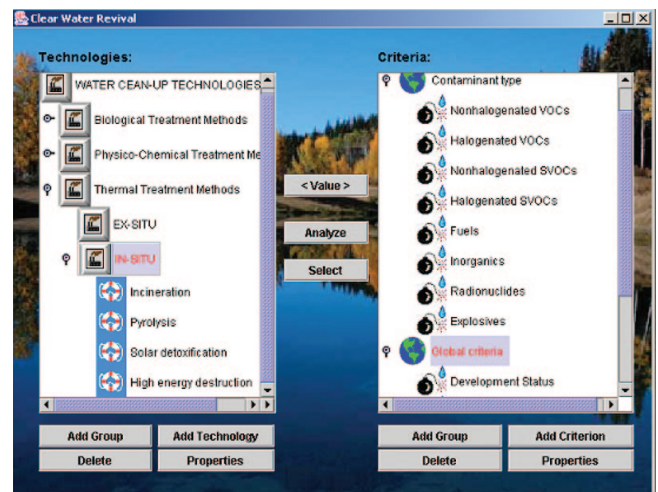
Naš cilj je da se svim zainteresovanim za primenu tehnologija za oporavak voda obezbede osnovni podaci o postojećim, kao i o tehnologijama u razvoju, uz softverski sistem za preliminarni izbor tehnologija koje najviše odgovaraju datoj primeni.

Softver se zasniva na informacijama koje su dostupne u literaturi ili do kojih se dolazi na osnovu direktne komunikacije sa zainteresovanim stranama. Međutim, sistem se lako može unaprediti uključivanjem sveže prikupljenih informacija i svih izmena/ revizija i proširenja postojećih baza podataka - najboljih raspoloživih tehnologija za oporavak voda. Softver je veoma jednostavan za upotrebu – nakon što se utvrdi tip zagađenja koje je prisutno u vodi, korisniku se nude samo one tehnologije koje su, bar do određenog stepena, u mogućnosti da ga uklone. Zatim, korisnik bira kriterijume koje smatra najvažnijim u datom slučaju i definiše njihove težinske faktore u skladu sa specifičnim mogućnostima i potrebama. Sistem rangira raspoložive opcije za oporavak na osnovu izabrane grupe kriterijuma.

Softver koristi repozitorijum najboljih raspoloživih tehnologija za oporavak voda i predlaže grupe kriterijuma za procenu ovih tehnologija, tako da se zadovolje sve specifične potrebe i želje korisnika. ClearWater softver za podršku odlučivanju:

- Omogućava korisnicima da identifikuju i sistematski uporede podatke o inovativnim i konvencionalnim tehnologijama da bi se ispunili ciljevi oporavka voda,
- Uspostavlja strukturu procesa za procenu i izbor tehnologija, koji olakšava donošenje odluka uzimajući u obzir razne faktore uključene u proces oporavka,

- Definiše nepromenljive i merljive indikatore ključnih tehničkih, ekoloških i ekonomskih kriterijuma koji utiču na izbor i primenu tehnologija,
- Čuva sve rezultate procene tehnologija koji se mogu ažurirati po potrebi kada nove informacije postanu dostupne,
- Pruža fleksibilan, višekriterijumski pristup optimizaciji i omogućava usaglašavanje različitih prioriteta na osnovu tipa zagađenja i specifičnih potreba korisnika,
- Ubrzava razvoj studije izvodljivosti oporavka voda
- Omogućava vlasnicima zemljišta, menadžerima za zaštitu životne sredine i drugim zainteresovanim da brzo istraže sve alternativne mogućnosti oporavka voda, itd.



Korisnici takođe mogu lako da prilagode sistem svojim potrebama, pri čemu je veoma jednostavno dodati nove tehnologije ili čak i kategorije tehnologija, promeniti parametre postojećih tehnologija, ili uvesti nove željene kriterijume, itd.

Tehnički podaci

ClearWater DSS je razvijen uz primenu troslojne arhitekture korišćenjem Java 2 Platform, Enterprise Edition.

www.pupin.rs