



INTERNET APLIKACIJA SERBIAN WATER QUALITY INDEX

INTERNET APPLICATION SERBIAN WATER QUALITY INDEX

REZIME

U radu je predstavljena Web prezentacija *Serbian Water Quality Index* Agencije za zaštitu životne sredine koja sadrži objedinjen prikaz indikatora opšteg kvaliteta vodotoka Srbije (*SWQI*) i premašene maksimalno dozvoljene koncentracije prioriternih supstanci i prioriternih hazardnih supstanci. Koncept razvoja Internet aplikacije baziran je na primeni relacionih baza podataka kao i savremenih alata za izradu interaktivnih Web aplikacija. Aplikacija postavlja nove standarde u metodologiji kreiranja indikatora za potrebe izrade odgovarajućih informacija neophodnih u politici zaštite voda i u obaveštavanju javnosti.

Ključne reči: indikator kvaliteta voda, interaktivna Web aplikacija

SUMMARY

This paper presents a Web Application *Serbian Water Quality Index* developed by the Serbian Environmental Protection Agency. The application contains a general presentation of the environmental indicator for surface water quality in Serbia (*SWQI*) as well as the percentage of the measured water quality parameters surpassing the maximal allowed concentrations for both priority and hazardous substances. The application development concept is based on the application of a relational database management system as well as on the utilization of up-to-date technologies for the development of fully interactive Web applications. This application creates applies new standards and methodologies in creating environmental indicators used as a base for production of information necessary in designing water protection policy as well as informing a wide public.

Key words: water quality indicator, interactive Web application

1. UVOD

Zbog porasta količine i raspoloživosti podataka o društvenoj, ekonomskoj i životnoj sredini potrebno je u kreiranju odgovarajućih politika uneti smisao u ove podatke kako bi se omogućilo donošenje najboljih mogućih odluka. Uobičajeni način da se izbegne mnoštvo podataka je da se upotrebe indeksi i indikatori kao alat za dobijanje informacija. Svojstva indikatora treba da se podudaraju sa potrebama njihovih korisnika i imaju lako razumljive ciljeve. Dobra "veza" korisnik-indikator efikasno prenosi odgovarajuće informacije što omogućava korisniku da donosi najbolje moguće odluke. Stručnjaci u naučnim i obrazovnim ustanovama očekuju od indikatora životne sredine pouzdane analitičke vrednosti. Vodoprivredna i inspekcija zaštite životne sredine u primeni zakonskih odredbi, takođe, koristi indikatore fizičko-hemijskog i biološkog kvaliteta voda dobijene pouzdanim analitičkim postupcima. Sa druge strane, javnost ne zahteva egzaktnu već opisnu indikatore, npr. da li je kvali-

tet vode "visok" ili "nizak". Zato indikator životne sredine namenjen javnosti treba da bude opisan, jasan, lak za razumevanje i inspirativan, tako da pospešuje aktivnost ciljne grupe u očuvanju životne sredine. U Agenciji za zaštitu životne sredine je razvijen indikator *Serbian Water Quality Index* koji je namenjen izveštavanju javnosti, stručnjaka i donosioca političkih odluka (lokalna samouprava, državni organi) za oblast voda.

2. SADRŽAJ APLIKACIJE

Na internet prezentaciji Agencije za zaštitu životne sredine (www.sepa.gov.rs) aplikacija *Serbian Water Quality Index* se nalazi u Oblasti/Voda/ i sastoji se iz sledećih delova/celina: **Serbian WQI, Serbian WQI – Trend, Izračunajte vaš SWQI i Hazardne supstance i SWQI**. Sama Aplikacija je u potpunosti razvijena od strane autora i koautora ovog rada, kroz primenu najsavremenijih tehnika za razvoj Internet baziranih

¹ Nebojša VELJKOVIĆ, Dejan LEKIĆ, Milorad JOVIČIĆ, Nikola PAJČIN, Ministarstvo životne sredine i prostornog planiranja - Agencija za zaštitu životne sredine