

INFORMACIONI SISTEM KVALITETA VODE ZA PIĆE

- * Dr Nebojša Veljković, dipl.ing.,
- ** Dr Snežana Dejanović, spec. hig.
- ** Mr.sci.med. Dragana Jovanović, spec.hig.,
- *** Doc.dr.sci.med Sanja Bjelović, spec.hig.,
- **** Mr.sci.med Snežana Gligorijević, spec.hig.

- * Ministarstvo energetike, razvoja i zaštite životne sredine/ Agencija za zaštitu životne sredine
- ** Institut za zaštitu zdravlja Srbije "Milan Jovanović Batut"
- *** Institut za zaštitu zdravlja Vojvodine
- **** Institut za zaštitu zdravlja Niš

UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE I SANITARNO INŽENJERSTVO
ASSOCIATION FOR WATER TECHNOLOGY AND SANITARY ENGINEERING
UDRUŽENJE VODOVODA I KANALIZACIJE SRBIJE
WATERWORKS ASSOCIATION OF SERBIA
INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU
INSTITUTE OF CHEMISTRY, TECHNOLOGY AND METALLURGY

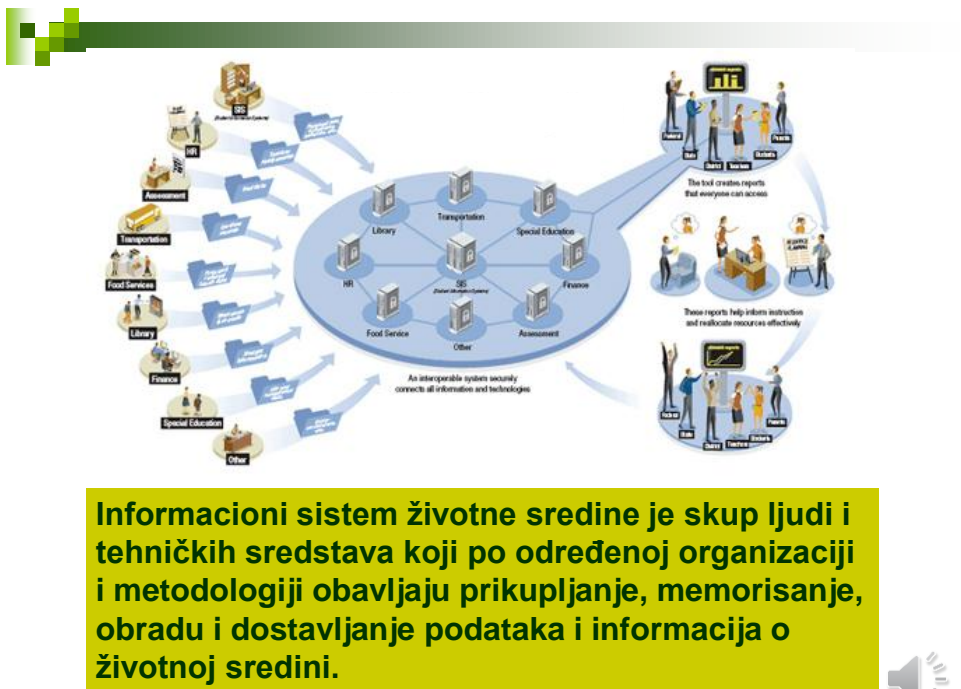
i/and

PRIVREDNA KOMORA SRBIJE
SERBIAN CHAMBER OF COMMERCE
STALNA KONFERENCIJA GRADOVA
STANDING CONFERENCE OF TOWNS AND MUNICIPALITIES

ORGANIZUJE MEĐUNARODNU KONFERENCIJU
ARE ORGANIZING INTERNATIONAL CONFERENCE

KVALITET VODE U SISTEMIMA VODOVODA I VODE U INDUSTRIJI
WATER QUALITY IN THE WATERWORK SYSTEMS AND INDUSTRY WATER

Beograd, 08-09. novembar 2012. godine



Informacioni sistem životne sredine je skup ljudi i tehničkih sredstava koji po određenoj organizaciji i metodologiji obavljaju prikupljanje, memorisanje, obradu i dostavljanje podataka i informacija o životnoj sredini.

EVOLUCIJA RAZMENE PODATAKA

Papirni dokumenti poslati poštom i faksom

Trake, CD-ROM, Flopi disk

Email sa fajlovima u *attachments*

Razmena podataka iz centralizovane baze (internet, intranet)

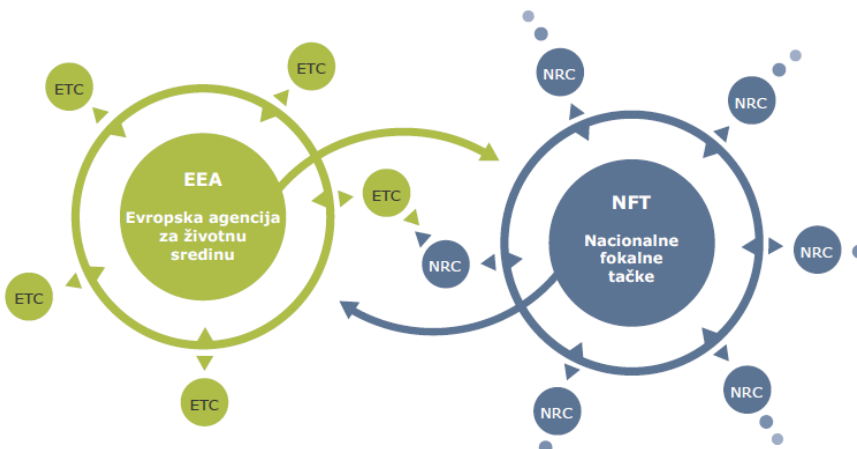
Zajednički informacioni sistem životne sredine (SEIS Serbia)

80-ih → 90-ih → 21. vek

Izveštavanje u papirnoj formi >> Izveštavanje u elektronskoj formi



EIONET mreža Evropske agencije za životnu sredinu (EEA) i njenih zemalja članica i zemalja učesnica



СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕ САДРЖАЈИМА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Агенција за заштиту животне средине Републике Србије (SEPA) **NFT**

Нађазите се овде: Систем за управљање садржајима Републике Србије» Основне информације» Eionet-RS документација о систему на енгл

- Navigation**
- » Основне информације
 - » Библиотека
 - » Претраживање чланова
 - » Дешавања
 - » Претрага
 - » Google претрага
 - » Документација

- Обавештења**
- » Пријави се за обавештавање

- Портали**
- » Институт за јавно здравље Ниш
 - » Градски завод за јавно здравље Крагујевац
 - » Институт за јавно здравље Војводине
 - » Секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој АП Војводине
 - » Пољопривредни факултет Београд
 - » Републички хидрометеоролошки завод
 - » Институт за јавно здравље Србије "Др Милан Јовановић Батут"
 - » Завод за заштиту природе Србије
 - » Републички завод за статистику
 - » Биолошки факултет, Универзитет у Београду
 - » Градски завод за јавно здравље Београд

Eionet-RS документација о систему на енглеском језику

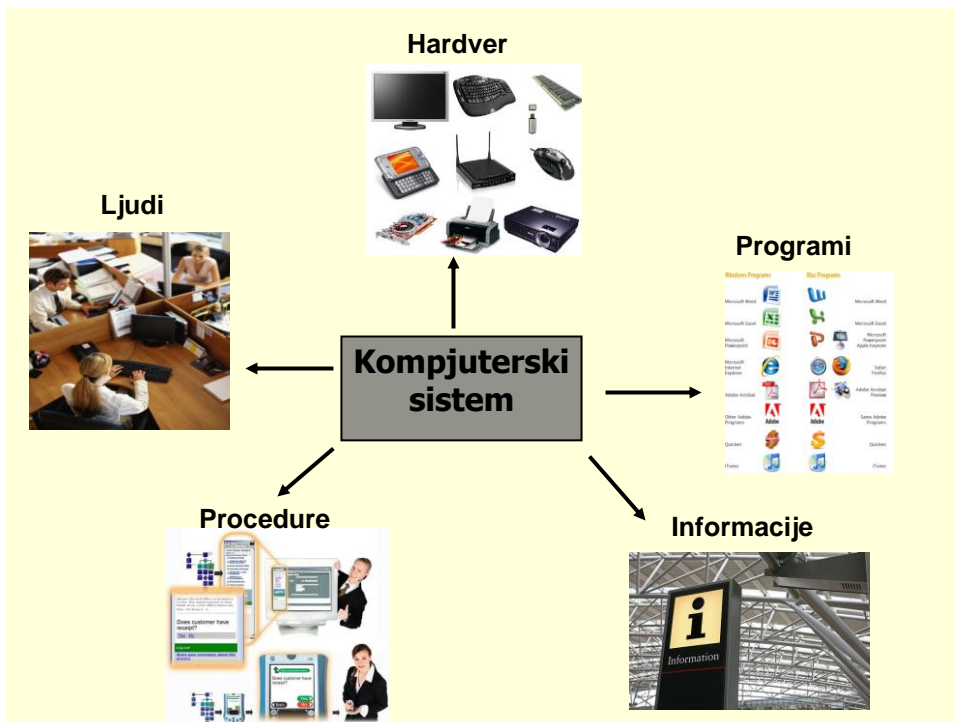
Иди корак више

Request membership

Тип	Наслов
Folder	Content Management System - Eionet Forum (3 items)
Folder	RDBMS - training course presentation and exercises (3 items)
Folder	Reporting Management System documentation and training materials (10 items)



NRC





Hardver:

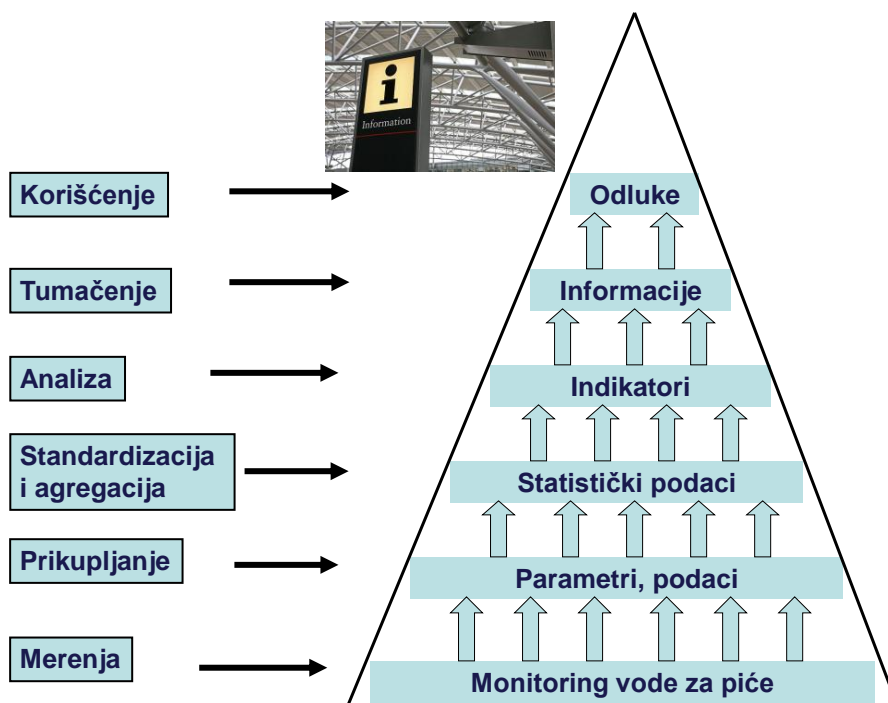
- Računari za podršku sistemu (*Data Center Hardware*),
- Računarska oprema za skladištenje podataka (*Storage Hardware*),
- Klijentska računarska oprema za obradu podataka i informacija (*Office Personal Hardware*),
- Klijentska računarska oprema za obradu slika i GIS podataka (*Office Imaging Hardware*),
- Telekomunikaciona oprema (*Communications Hardware*).



Programi/Softver

- Automatizovani SQL upiti između čvorišta Informacionog sistema i glavnih subjekata izveštavanja,
- Mehanizmi za replikaciju baza podataka,
- Standardizovani mehanizmi za kreiranje i redigovanje dokumenata (na primer CSV, DBF, XLS, XML). Dokumenti će se razmenjivati i postavljati (upload) direktno na resursnu opremu u čvorištu putem interneta.





Pravilnik o Nacionalnoj listi indikatora zaštite životne sredine „Službeni glasnik”, br. 37/2011.

Indikator rizika kvaliteta vode za piće u pogledu mikrobiološke neispravnosti

Nivo	% neispravnosti	Opis
1	< 2	<i>Neznatan</i>
2	2,1 – 5	<i>Mali</i>
3	5,1 – 10	<i>Umeren</i>
4	10,1 – 25	<i>Veliki</i>
5	> 25,1	<i>Ogroman</i>

Indikator rizika kvaliteta vode za piće u pogledu fizičko-hemijske neispravnosti

Nivo	% neispravnosti	Opis
1	< 5	<i>Prihvatljiv</i>
2	5,1 – 10	<i>Delimično prihvatljiv</i>
3	10,1 – 20	<i>Loš</i>
4	20,1 – 50	<i>Veoma loš</i>
5	> 50,1	<i>Alarmantan</i>

Dizajniranje informatičke strukture sistema:

- Analiza raspoloživih informacionih tehnologija,
- Izrada liste baza podataka za date indikatore, i
- Izrada logičke i informatičke strukture i standarda sistema.

Fizičko-hemijsko ispitivanje vodovod 1													
Mesec ispitivanja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ukupno
Ukupan broj ispitivanih uzoraka	465	420	465	490	465	450	465	465	450	464	450	465	5514
Broj neispravnih uzoraka	1	11	3	1	0	1	0	0	0	0	0	10	27
% neispravnosti	0,22	2,62	0,65	0,2	0	0,22	0	0	0	0	0	2,15	0,49
% ispravnosti	99,78	97,38	99,35	99,8	100	99,78	100	100	100	100	100	97,85	99,51
Broj uzoraka prema Pravilniku	465	420	465	465	465	450	465	465	450	465	450	465	5490
% dostignutosti uzorkovanja	100	100	100	105,38	100	100	100	100	100	99,78	100	100	100,44

Mikrobiološko ispitivanje vodovod 1													
Mesec ispitivanja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ukupno
Ukupan broj ispitivanih uzoraka	465	420	465	490	465	450	465	465	450	464	450	465	5514
Broj neispravnih uzoraka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
% neispravnosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,72	0	0	0,15
% ispravnosti	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98,28	100	100	99,85
Broj uzoraka prema Pravilniku	465	420	465	465	465	450	465	465	450	465	450	465	5490
% dostignutosti uzorkovanja	100	100	100	105,38	100	100	100	100	100	99,78	100	100	100,44

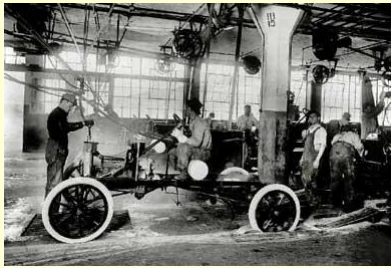


(Predstoje) Procedure:

- Izrada Uputstva sa standardima za unos podataka,
- Kontrola kvaliteta podataka i informacija,
- Izrada Uputstva sa standardima za protok i razmenu podataka i informacija (upravljanje podacima),
- Definisane informatičkih karakteristika i potreba prilagođavanja pojedinih informacionih sistema i baza podataka.



- Definisane nivoa dostupnosti podataka za različite korisnike.
- Usklađivanje rokova dostavljanja podataka na osnovu nacionalne regulative i međunarodnih obaveza.



1912. godina



2012. godina

Najveći izazov u primeni informacione tehnologije je posledica sukoba poslovne strukture koja se uspostavlja novom tehnologijom i one koja je nasleđena.

U tome je paradigma izazova, jer ako imate hardver i softver poslednje generacije, a neodgovarajuće kadrove, sistem će raditi prema kriterijumu sposobnosti kadrova.



Internet ne može biti kontrolisan na način na koji političari vole da razmišljaju: pomoću zakona i bombi. Informacije prolaze, na ovaj ili onaj način

Nikolas Negropont, *Biti digitalan*, 1998.

