

Prikaz osnovnih elemenata sustava

PROCESI

- opisuju promjene – zbivanja u elementima i između njih
- opisuju se na temelju provedene klasifikacije sustava
 - PROCESI U DRUŠTVU
 - PROCESI U PRIRODI
 - PROCESI U OBJEKTIMA
 - PROCESI IZMEĐU ČOVJEKA, PRIRODE I OBJEKATA

5

Prikaz osnovnih elemenata sustava

ULAZ

- najopćenitije:
 - INFORMACIJA
 - MATERIJAL
 - ENERGIJA
 - NOVAC
- svojstvo sustava u kojem se pojavljuje čovjek
- ulaze iz okoline u sustav i pokreću procese ili utječu na njih
- značaj pojedinih ulaza ovisi o konkretnom sustavu

6

Prikaz osnovnih elemenata sustava

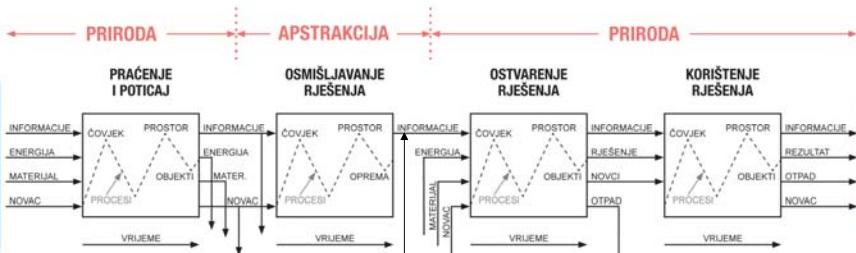
IZLAZ

- najopćenitije:
 - INFORMACIJA
 - PROIZVOD = TRAŽENI REZULTAT
 - OTPAD SA STAJALIŠTA ZADATKA
 - usputni proizvod
 - NOVAC
- kao rezultat ULAZA, POČETNOG STANJA SUSTAVA I PROCESA U SUSTAVU izlaze iz sustava u okolinu
- značaj pojedinih izlaza ovisi o konkretnom sustavu

7

Detaljan opis građe sustava i procesa u području gospodarenja vodama

GRADA SUSTAVA	čovjek prostor objekti	živi u prostoru ne živi u prostoru u kojem je problem postojeći	GRABA SUSTAVA	čovjek prostor oprema	osmišljavanja korisnik u kojem se radi za rad	GRABA SUSTAVA	čovjek prostor oprema	koji gradi u koji se unosi rješenje za gradnju	GRABA SUSTAVA	čovjek prostor objekti i oprema	korisnik u kojem je rješenje u kojem se zbiraju promjene koji se koriste
PROCESI	u prirodi u društву	općenito vredovanje (potrebe)	PROCESI	osmišljavanje vredovanje	(rješenje)	PROCESI	graderje kontrola	vredovanje (gradnje) kontrola	PROCESI	korištenje kontrola	(uspešnost rješenja) vredovanje



8

Praćenje i poticaj rješavanja



Praćenje i poticaj rješavanja ELEMENTI

LJUDI

- žive u prostoru u kojem se nalazi problem
 - imaju potrebu rješavati problem
 - nemaju potrebu rješavati problem
- ne žive u prostoru u kojem se nalazi problem ali imaju interesa da se problem riješi
- uočavaju problem
 - potrebu za korištenjem vode
 - potrebu za očuvanjem prirodnog dobra

Praćenje i poticaj rješavanja

PROCESI

• U PRIRODI

- u kojima sudjeluje voda
- koji djeluju na stanje voda

- procesi u atmosferi, procesi kretanja vode po površini, procesi kretanja vode ispod površine tla

• U DRUŠTVU

- razvoj naselja
- razvoj industrije
- razvoj poljoprivrede
- razvoj šumarstva
- razvoj prometa

11

Praćenje i poticaj rješavanja

PROCESI

• PROCES VREDNOVANJA

- VRIJEDNOSNI SUSTAV ZA IZBOR POTREBA
DEFINIRANJE PROBLEMA

- PROCES PRIPREME PODLOGA

- PROCES DONOŠENJA ODLUKE

12

Praćenje i poticaj rješavanja

ULAZI

- INFORMACIJE
 - značajne zbog poznavanja stanja šire okoline
procjene utjecaja okoline na promatrani prostor
- ENERGIJA I MATERIJAL
 - značajni zbog ocjene dostupnosti iz šire okoline
- NOVAC
 - značajan jer daje informaciju o mogućnostima šire okoline u financiranju rješavanja problema u području voda

13

Praćenje i poticaj rješavanja

IZLAZI

- moguća podjela
 - ZNAČAJNI ZA RJEŠAVANJE PROBLEMA U PODRUČJU VODA ili ne
 - POTREBNI ZA RJEŠAVANJE PROBLEMA ili ne
- u ovoj fazi, odnosno za slijedeću fazu nisu značajni
 - energija i materijal (potrebni za istraživanje)
- INFORMACIJE
- NOVAC – značajan je tok novca, količina i obveze koje proizlaze iz njegovog korištenja, posebno onog dijela koji se koristi za rješavanje problema u slijedećoj fazi.

14

Praćenje i poticaj rješavanja IZLAZI

Informacije

- značajne za ulaz u slijedeću fazu
- INFORMACIJE O POTRBAMA
 - INFORMACIJE O MOGUĆNSTIMA ZADOVOLJAVANJA POTREBA
 - prirode
 - društva
 - INFORMACIJE O VRIJEDNOSTIMA
 - prirode
 - kulturne baštine
 - ostalih stvorenih dobara
 - INFORMACIJE O ISKUSTVIMA U RJEŠAVANJU TAKVIH PROBLEMA
- NOVAC – značajan je tok novca, količina i obveze koje proizlaze iz njegovog korištenja, posebno onog dijela koji se koristi za rješavanje problema u slijedećoj fazi.

15

Osmišljavanje rješenja

ELEMENTI



LJUDI
PROSTOR
OPREMA

PROCESI



U PRIRODI
U DRUŠTVU

ULAZI



INFORMACIJA
NOVAC

IZLAZI



INFORMACIJA
ENERGIJA
MATERIJAL
NOVAC

16

Osmišljavanje rješenja ELEMENTI

LJUDI

- osmišljavaju rješenje
- istražuju / snimaju stanje pojedinih elemenata i procesa
- oni koji će voditi izgradnju
- potencijalni izvođači
- krajnji korisnici
- donosioci odluka

17

Osmišljavanje rješenja ELEMENTI

PROSTOR

- u koji se planira unijeti rješenje
- u kojem se očekuju promjene
- u kojem se obavlja rad – ne utječe na rješenje

18

Osmišljavanje rješenja

PROCESI

- PROCES RJEŠAVANJA / OSMIŠLJAVANJA RJEŠENJA
 - PODPROCES VREDNOVANJA
 - VRIJEDNOSNI SUSTAV ZA IZBOR RJEŠENJA
 - PROCES DONOŠENJA ODLUKE

19

Osmišljavanje rješenja IZLAZI

Informacije

- O RJEŠENJU
 - o samom rješenju
 - o tehnologiji izgradnje
 - o planu izvođenja
 - o uvjetima pod kojima se može i očekuje izvoditi
- O STANJU PRIRODE
 - daju osnovu za ostvarenje rješenja

OBAVIJEST O OČEKIVANOM STUPNU
ZADOVOLJENJA POSTAVLJENOG CILJA IZVEDBOM
PREDLOŽENOG RJEŠENJA

20

Ostvarenje rješenja



Ostvarenje rješenja ELEMENTI

LJUDI

- koji su osmislili rješenje
- koji ostvaruju rješenje
- koji upravljaju rješenjem
- korisnici rješenja
- donosioci odluka

22

Ostvarenje rješenja

PROCES

- PROCES OSTVARENJA RJEŠENJA

- PODPROCES KONTROLE

- VRIJEDNOSNI SUSTAV KOJIM SE OCJENJUJE USPJEŠNOST OSTVARENJA RJEŠENJA

- PROCES KONTROLE

23

Ostvarenje rješenja

ULAZI

- INFORMACIJE

- izlaz iz prethodne faze

- ENERGIJA POTREBNA ZA OSTVARIVANJE RJEŠENJA

- MATERIJAL ZA OSTVARIVANJE RJEŠENJA

- NOVAC POTREBAN ZA OSTVARENJE RJEŠENJA

24

Ostvarenje rješenja

IZLAZI

- OSTVARENO RJEŠENJE
 - gotovo rješenje spremno za korištenje
- INFORMACIJE – podaci o:
 - izvedenom rješenju
 - procesima
 - tehnologiji korištenja
 - planu korištenja
 - očekivanim učincima rješenja na postizanje postavljenog cilja
- USPUTNI PRODUKTI I UČINCI
 - otpad koji nastaje u toku ostvarenja rješenja (građenja)
 - nepoželjne i neotklonjive promjene koje su nastale ostvarenjem rješenja – privremene / trajne
- NOVAC
 - dugovanja koja se vraćaju u toku korištenja rješenja

25

Korištenje rješenja

ELEMENTI



LJUDI
PROSTOR
OPREMA

PROCESI



U PRIRODI
U DRUŠTVU

ULAZI



INFORMACIJA
RJEŠENJE
NOVAC

IZLAZI



INFORMACIJA
REZULTAT
OTPAD
NOVAC

26

Korištenje rješenja ELEMENTI

LJUDI

- koji upravljaju rješenjem
- koji koriste rješenje
- koji su osmislili rješenje
- koji su ostvarili rješenje
- donosioči odluka

27

Korištenje rješenja

PROCES

- PROCES KORIŠTENJA RJEŠENJA
- PODPROCES KONTROLE
 - VRIJEDNOSNI SUSTAV KOJIM SE OCJENJUJE USPJEŠNOST PRIMJENE RJEŠENJA = OSTVARENJA CILJA
 - PROCES KONTROLE

28

Korištenje rješenja

IZLAZI

- REZULTAT RJEŠAVANJA PROBLEMA
 - ostvarenje potreba
 - postizanje očekivanog stupnja zadovoljstva
- INFORMACIJE O
 - STUPNU ISPUNJENJA POSTAVLJENIH CILJEVA
 - STANJU RJEŠENJA
- USPUTNI PRODUKTI I UČINCI
 - otpad koji nastaje u procesu korištenja
 - nepoželjne promjene u prirodi