



## Definicija softvera Soft-GIS

### Soft-GIS: bazni modul svojstva

#### Map-visio Desktop

##### Alatna traka

- pomicanje mape
- zumiranje
- povratak na prijašnji položaj
- centriranje mapu
- Ispitivanje čestice
- ispitivanje koordinata
- crtanje
  - točka
  - pravokutnik
  - poligon
- brisanje crteža
- izrada planimetrije
- printanje mape
- pretraga položaja
  - po broju čestice
  - po značajci
  - po koordinatama
- mjerjenja
  - ručno mjerenje
  - mjerenje segmenata
  - računanje površine
  - od točke do točke
  - ortogonalno mjerenje
  - polarno mjerenje
- promjena mjerila
- rotacija mape
- novosti
- upravljačka ploča
- odabir jezika

##### Kartica slojeva

- promjena prikaza
- Uključivanje / isključivanje
- prisanjanje
- zumiranje na opseg
- promjena redosljeda

##### Kartica proziranja

- Promjena proziranja

#### Generalne GIS funkcije

##### Prečice

- Upravljačka ploča
- moduli
- projekti
- map-visio

##### Kartica slojeva

- promjena prikaza
- prikaz slojeva (po redosljedu crtanja)
- uključivanje / isključivanje
- prisanjanje
- postavljanje mogućnosti odabira
- zumiranje na opseg
- promjena redosljeda
- izrada verteks sloja
- kopiranje sloja
- brisanje sloja
- izvoz podataka (shape, dxf)
- prikaz značajki
- postavke
- grupni prikaz
  - uključivanje / isključivanje grupe
  - prisanjanje grupe
  - postavljanje mogućnosti odabira grupe
  - izvoz podataka (dxf) grupe
  - izrada/preimenovanje/brisanje grupa
  - dodjela slojeva grupama

##### Ploter

- Izrada pdf/svg

#### Map-visio Mobile

- Rotacija uređaja prilagođava raspored
- crtanje dodirnom
  - točka
  - pravokutnik
  - poligon
- pomicanje mape povlačenjem
- brisanje crteža
- zumiranje štipanjem
- ispitivanje dodirnom
- prikazivanje kartice slojeva povlačenjem lijevo
- zatvaranje kartice slojeva povlačenjem desno
- pretraga položaja
- izrada planimetrije
- printanje mape
- mjerjenja
- gps pozicioniranje
- kartica proziranja

##### Upravljačka ploča

- autentikacija
- iskorištenje diska
- iskorištenje baze podataka
- zadnji pristup
- novosti
- popis modula
- popis projekata

##### Projekti

- izrada
- brisanje
- otvaranje

##### Upravljanje aspektima

- dodavanje aspekata modulu
- dodavanje aspekata modulu po korisniku
- brisanje aspekta

#### Upravljanje datotekama

- direktoriji
- izrada/preimenovanje/brisanje grupa
- premještanje
- sažimanje

##### datoteke

- preuzimanje/učitavanje
- kopiranje u javnu mapu
- link za preuzimanje iz javne mape
- premještanje
- preimenovanje/brisanje
- sortiranje
- sažimanje/izvlačenje

##### uvoz

- katastar
- csv
- shape
- dxf
- interlis
- raster (slika)

##### Izvoz

- slojeva u dxf ili shape format

##### Slojevi

- uključivanje/isključivanje
- WMS/WFS slojevi
- prisanjanje
- postavljanje mogućnosti odabira

## Uređivanje

- ispitivanje
- unos oblika (reljefa)
  - cranjem
  - odabirom
- ažuriranje geometrije
- brisanje
- brisanje crteža

## Prikaz

- Odabir
  - jednog objekta
  - skupa (pravokutnikom ili poligonom)

## Prikaz značajki

- prikaz podataka
- filtriranje
- prikaz forme odabirom
- prikaz odabira na mapi
- brisanje zapisa
- izvoz podataka u csv

## Digitalizacija

- točka
  - cranje
  - crtanje iz koordinata
- linija
  - crtanje
- verteks
  - dodavanje
  - brisanje
  - odabir
  - pomicanje
  - brisanje odabira
- luk
  - dodavanje
  - konstrukcija iz 2 točke
  - konstrukcija iz 3 točke
- krug poligon
  - točka + radius
  - 3 točke
- promjena radiusa
- premještanja objekta
- prsten
  - dodavanje/brisanje
- otok
  - dodavanje/brisanje
  - remove
- konstrukcija oblika
- preokretanje geometrije
- poništanje

## Analiza

- upit prema značajkama
- upit funkcijom
- upit prostora
- prostorni presjek

## Administracija aspekata

- mapa
  - svojstva
  - izrada/ažuriranje/brisanje
- sloj
  - svojstva
  - izrada/ažuriranje/brisanje
  - dodjela slojeva mapi
  - promjena redosljeda
  - klase i oznake
  - svojstva
    - izrada/ažuriranje/brisanje
    - promjena redosljeda
  - metapodatci
    - izrada/ažuriranje/brisanje
  - razrađivanje
    - izrada/ažuriranje/brisanje
- Grid sloj
- Kluster Točaka

## tablice

- izrada/ažuriranje/brisanje
- dodavanje sloja mapi
- novi dfx sloj
- zumiranje na opseg
- spremanje redosljeda
- izrada verteks sloja
- kopiranje sloja
- brisanje sloja
- izvoz podataka (shape, dfx)
- prikaz značajki
- postavke

## Geometrija

- konstrukcija točaka
- ravna linija
  - crtanje
    - iz segmenta
    - iz 2 točke
    - iz dužine i točke okomito
    - iz dužine paralelno
  - projekcija točke
  - sjecište
  - brisanje
- krug
  - crtanje
    - točka + radius
    - iz 3 točke
  - presjek s dužinom
  - presjek krugova
  - brisanje
- mjerenja
  - ručno mjerenje
  - mjerenje segmenata
  - računanje površine
  - od točke do točke
  - ortogonalno mjerenje
  - polarno mjerenje
  - mjere
    - linearne/poravnanja
    - crtanje
    - spremanje redosljeda
    - odabir
    - ažuriranje
    - brisanje
  - upravljanje mjerama
  - izrada tablice
  - brisanje
  - dodavanje mapi
- odabir segmenta
- obrada geometrije
  - unija
  - razlika
  - buffer
  - translacija
  - skaliranje
  - rotacija
  - ponoviti
- rezanje segmenta
- rezanje poligona
- prebacivanje geometrije iz višestruke u jednostruku

## Ostalo

- postavke mape
- pozicioniranje
- promjena mjerila
- rotacija mape
- Upravljanje osobljem

## Generic GIS Mobile

- Dodavanje i brisanje elemenata
- Tablica slojeva
- Mjenjanje modula
- Upravljanje projektima
- Crtanje gps pozicioniranjem
  - crtanje točke
  - crtanje poligona
- Odabir
  - dodirom
  - pravokutnikom
  - poligonom
- Generičko pozicioniranje

**GIS**

**Rad na terenu**

- unos crtanjem ili odabirom
  - na točki
  - na krivulji/segmentu
- ažuriranje svojstava
- ažuriranje geometrije
- brisanje
- filtriranje

**Rad u uredu**

- unos/ažuriranje/brisanje
- filtriranje

**Segmenti**

- ispitivanje

**Troškovi**

- filtriranje i prikaz

**Signali i devijacije**

- unos točke/krivulje/na segmentu
- ažuriranje svojstava
- ažuriranje geometrije
- brisanje

**Znakovi**

- sinkronizacija sa cloudom
- ispitivanje

**Zahtjev za održavanje**

- unos crtanjem ili odabirom
  - točka
  - krivulja/segment
  - površina
- dodjela datoteka
- povezivanje s radovima
- ispitivanje
- ažuriranje svojstava
- ažuriranje geometrije
- brisanje
- filtriranje

**Planiranje**

- unos crtanjem ili odabirom
  - točka
  - krivulja/segment
  - površina
- ispitivanje
- ažuriranje svojstava
- ažuriranje geometrije
- brisanje
- filtriranje
- virtualizacija i prikaz

**Geo-DOCS**

- prikaz dokumenata
- odabir preko geometrije na mapi
- dodavanje/brisanje dokumenata geometriji
- dodavanje/brisanje geometrije dokumentima
- pretraživanje geometrije po dokumentima
- ažuriranje geometrije
- brisanje
- filtriranje
- grafička reprezentacija ikonama

**Administracija**

**Upravljanje odsutnostima**

- unos/ažuriranje/brisanje
- filtriranje
- kategorije
- unos/ažuriranje/brisanje
- izvještaj

**Rad u uredu**

- izvještaj
- kategorije
- unos/ažuriranje/brisanje

**kategorije rada na terenu**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Projekti**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Izvještaj radova na terenu**

**Kalendar**

- unos/ažuriranje/brisanje kalendara tvrtke
- unos/ažuriranje/brisanje efektivnog kalendara

**Dodjeljivanje kalendara osobama**

**Osoblje**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Grupe**

- unos/ažuriranje/brisanje
- preimenovanje
- dodavanje osoblja grupama

**Tvrtke**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Praznici**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Korisnici**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Dodatni troškovi**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Obroci**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Vozila**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Tarife**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Generalni troškovi**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Zarada**

- unos/ažuriranje/brisanje
- filtriranje

**Izvještaj troškova**

**Detaljni izvještaj**

**Izvještaj projekata**

**Izvještaj troškova po općinama**

**Hidraulička mreža**

**hidraulički čvor**

- unos/ažuriranje/brisanje
- odabir/ispitivanje
- ažuriranje geometrije
- unos točke cijevi

**hidraulički luk**

- unos/ažuriranje/brisanje
- odabir/ispitivanje
- preokretanje
- unos cijevi
- provjera protoka vode

**Konstrukcija**

**Točka cijevi**

- unos/ažuriranje/brisanje
- odabir/ispitivanje
- ažuriranje geometrije

**Cijev**

- unos/ažuriranje/brisanje

**Posebne građevine**

**Konstrukcija linije**

- unos crtanjem/odabirom

**Komponenta linije**

- unos/ažuriranje/brisanje
- odabir/ispitivanje
- ažuriranje geometrije

**Konstrukcija poligona**

- unos crtanjem/odabirom

**Komponenta poligona**

- unos/ažuriranje/brisanje
- odabir/ispitivanje
- ažuriranje geometrije

**Ostalo**

**Točka kabela**

- unos/ažuriranje/brisanje
- odabir/ispitivanje
- ažuriranje geometrije

**Kabel**

odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
povezivanje s hidrauličkim rubom  
dijeljenje cijevi

#### Mjesto propuštanja

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

#### Zaštitna cijev

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

#### Tekst

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

#### Interlis

uvoz/izvoz podataka

### Soft-GIS: otpad – Desktop + Mobile

#### Kontejner

##### Kontejner

unos/ažuriranje/brisanje  
točka/linija/poligon  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

##### Održavanje

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

##### kategorije kontejnera

unos/ažuriranje/brisanje  
unos/ažuriranje/brisanje kapaciteta

##### Prikupljališta

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
unos/brisanje kontejnera  
izvještaj  
dodjeljivanje dokumenata

#### Filtriranje

filtriranje

#### Izvještaj

izvještaj

#### Prikupljanje otpada – Mobile

Izbornik otpada

### Soft-GIS: groblje – Desktop + Mobile

#### Groblje

Upravljanje grobljem  
unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

#### Grob

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
rotacija  
replíciranje

#### Niša

##### Građevina

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
ulaz/izlaz iz građevine

##### Niša

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
replíciranje

#### Pretraga

##### po grobu/niši

svojstva  
prikaz na mapi

##### po preminulom

svojstva  
prikaz na mapi

#### Preminuli

unos/ažuriranje/brisanje  
ekshumacija  
premještanje

### Soft-GIS: parkirališta – Desktop + Mobile

#### Parkiralište

##### Parkiralište

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
kopiranje  
filtriranje

##### Dopuštenja

unos/ažuriranje/brisanje

#### Mjerilo za parkiranje

##### Mjerilo za parkiranje

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
dodjeljivanje parkirališta

#### Građevine

##### Građevine

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
prikaz popisa građevina  
kopiranje

#### Postavke

##### kategorije zgrada

unos/ažuriranje/brisanje

##### kategorije parkirališta

unos/ažuriranje/brisanje

##### kategorije podloga

unos/ažuriranje/brisanje

##### kategorije mjerila

unos/ažuriranje/brisanje

##### marke/modeli

unos/ažuriranje/brisanje

##### tarife mjerila

unos/ažuriranje/brisanje

##### rasporedi mjerila

unos/ažuriranje/brisanje

##### kategorije ograničenja

unos/ažuriranje/brisanje

##### pravilnici

unos/ažuriranje/brisanje

##### vozila

unos/ažuriranje/brisanje

##### kategorije dopuštenja

unos/ažuriranje/brisanje

##### ograničenja

unos/ažuriranje/brisanje

## Soft-GIS: Marina - Desktop + Mobile

### Marina

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

### Mul

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

### Vez

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

### Suhi vez

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije

### Rezervacija

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje

### Klijenti

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje

### Upiti

Slobodni vezovi  
Slobodni suhi vezovi  
Zauzeti vezovi  
Zauzeti suhi vezovi  
Izvršitelj vezovi  
Izvršitelj suhi vezovi

## Soft-GIS: javna rasvjeta - Desktop + Mobile

### Oslonac

#### Oslonac

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
izrada izvještaja  
dodjela dokumenata

### Rasvjetno tijelo

#### Rasvjetno tijelo

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
prijava kvara  
slanje obavijesti o kvarovima e-mailom  
održavanje  
unos/ažuriranje/brisanje

### Postavke

#### Kategorije oslonaca

unos/ažuriranje/brisanje

#### Kategorije rasvjetnih tijela

unos/ažuriranje/brisanje

#### Kategorije žarulja

unos/ažuriranje/brisanje

#### Kategorije održavanja

unos/ažuriranje/brisanje

### Filtriranje

Filtriranje

### Izvještaj

izrada izvještaja

## Soft-GIS: signalizacija - Desktop + Mobile

### Oslonac

#### Oslonac

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
rotacija  
izrada izvještaja

### Znak

#### Znak

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
rotacija  
dodjeljivanje dokumenata

### Simboli

#### Simboli

odabir  
izrada  
uvoz

### Filtriranje

Filtriranje

### Izvještaj

izrada izvještaja

## Soft-GIS: kanalizacija - Desktop + Mobile

### Elementi kanalizacije

#### kanalizacijski čvor

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
ažuriranje skupa

#### točka luka

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
ažuriranje skupa

#### kanalizacijski luk

unos/ažuriranje/brisanje  
unos bez geometrije  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
preokretanje  
ažuriranje skupa  
dijeljenje cijevi  
izračun padine

### Komponente

### Građevine

#### šahtra

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
unos/ažuriranje/brisanje skupa

#### potrošač vode

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
unos/ažuriranje/brisanje skupa

#### posebne građevine

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
unos/ažuriranje/brisanje skupa

#### infiltracijska instalacija

unos/ažuriranje/brisanje  
odabir/ispitivanje  
ažuriranje geometrije  
unos/ažuriranje/brisanje skupa

**poklopac**

unos/ažuriranje/brisanje

**obala**

unos/ažuriranje/brisanje

**kanal za protok**

unos/ažuriranje/brisanje

**ulaz**

unos/ažuriranje/brisanje

**odvodna cijev**

unos/ažuriranje/brisanje

**elektromehanička oprema**

unos/ažuriranje/brisanje

**električna oprema**

unos/ažuriranje/brisanje

**Zone****Zona za odvodni sustav**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

unos/ažuriranje/brisanje skupa

**Zona planiranja**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

unos/ažuriranje/brisanje skupa

**Zona zaštite vode**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

unos/ažuriranje/brisanje skupa

**Područje zaštite podzemne vode**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

unos/ažuriranje/brisanje skupa

**Zona zaštite podzemne vode**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

unos/ažuriranje/brisanje skupa

**Infiltracijska zona**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

unos/ažuriranje/brisanje skupa

**Održavanja****održavanje**

unos/ažuriranje/brisanje

**inspekcija**

unos/ažuriranje/brisanje

**oštećenje šahte**

unos/ažuriranje/brisanje

**oštećenje kanala**

unos/ažuriranje/brisanje

**Izvor opasnosti****Izvor opasnosti**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**materijal**

unos/ažuriranje/brisanje

**incident**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**Prelijevanje****Karakteristike Prelijevanja**

unos/ažuriranje/brisanje

**Preljev**

unos/ažuriranje/brisanje

**Preskočni preljev**

unos/ažuriranje/brisanje

**Crpna jedinica**

unos/ažuriranje/brisanje

**kanalizacija**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

unos/ažuriranje/brisanje skupa

**Povezani objekti****zgrada**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**fontana**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**rezervoar**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**površina**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**stijev**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**Vode površinske****vodeni sektor**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**vodeni tok**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**jezero**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**vodeni segment**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**obala**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**dno**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**Dokumenti****oslonac**

unos/ažuriranje/brisanje

**datoteka**

unos/ažuriranje/brisanje

**Hidraulički geom****Hidraulički geom**

unos/ažuriranje/brisanje

**Mjerna lokacija****Mjerna lokacija**

unos/ažuriranje/brisanje

odabir/ispitivanje

ažuriranje geometrije

**serija mjerenja**

unos/ažuriranje/brisanje

**rezultat mjerenja**

unos/ažuriranje/brisanje

unos/ažuriranje/brisanje

**mjerni instrument**

unos/ažuriranje/brisanje

**Interlis**

uvoz/izvoz podataka