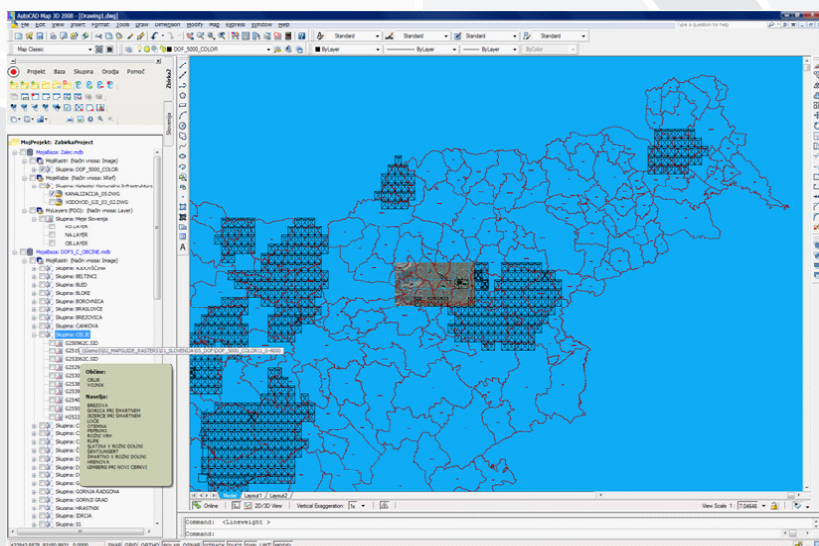


Kaliopa.ZBIRKA.2

Urejevalnik prostorskih zbirk podatkov v okolju AutoCAD Map 3D

Novica: Izšla je nova različica priljubljenega programa Kaliopa.Zbirka.2

Odkrijte zakaj je KALIOPA.ZBIRKA.2 za vas



Trendi današnjega dela s podatki, nas silijo v sistematična urejanja in hitra iskanja splošnih podatkov (Le kdo ne uporablja Google).

Podobno prihajajo potrebe po sistematizaciji in iskanju tudi prostorskih virov podatkov. Prostorski viri podatkov, ki jih pogosto imenujemo tudi GIS podatki, so običajno lahko naši lastni, občinski, državni, globalni podatki...

Povezovanja različnih prostorskih virov podatkov posledično izboljšujejo učinkovitost prostorskega načrtovanja in odločanja...In to nam nudi Kaliopa.Zbirka.2 s svojim inovativnim pristopom.

Kaliopa.Zbirka.2 zapolnjuje vrzel med programskim okoljem AutoCAD Map/Civil in množico različnih tipov in vsebin prostorskih podatkov, ki se običajno nahajajo neurejeni na strežnikih. Z zagotavljanjem sistema sistematičnega vodenja lahko enostavno podatke najdemo in jih umeščamo kot del rednega načrtovanja v okolju AutoCAD Map/Civil tako za lastno uporabo kot za delo v projektnih skupinah.

Kratek opis produkta
Program Kaliopa.Zbirka.2 je namenjen za sistematično

- kategoriziranje in urejanje
- iskanje
- pregledovanje
- umeščanje

strokovnih digitalnih prostorskih podlag v okolju AutoCAD Map/Civil.

Strokovne podloge ki jih program Kaliopa.

Zbirka.2 obdeluje / vključuje:

- DOF – vodenje zbirke pridobljenih letalskih posnetkov (GURS za Slovenijo)
- DWG – geografski sistem lastnih geo-pozicioniranih risb tipa DWG (novo)
- DWG – vodenje zbirke lastnih DWG-jev, npr katalogi, knjižnice
- Sloji FDO – Vodenje sistema slojev podatkov »OSGEO :- Spatial - FDO« slojev (novo)
- Slovenija -Meje – integrirane meje občin,naselij, katastrskih občin (novo)
- Slovenija - GSP – integrirana območja (3,7,24) transformacijskih parametrov GPS za potrebe transformacij risb med koordinatnimi sistemi ETRS,GK in WGS84 (novo)
- Multi-Plot to PDF – tiskanje dela ali celote katastra v enem koraku za izbrano merilo in izbran tiskalnik

UPORABNIŠKI VMESNIK

Uporabniški vmesnik programa Kaliopa.Zbirka.2 vključuje hierarhično zasnovo organiziranih podatkov:

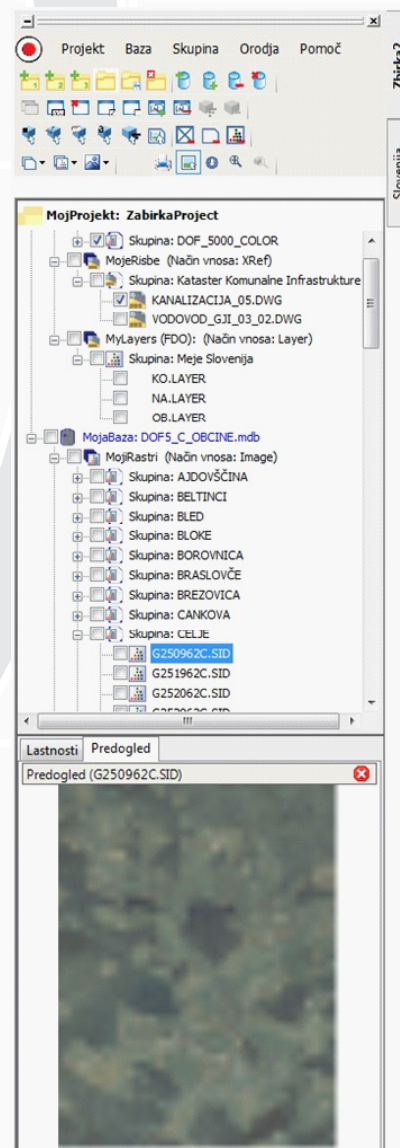
- ☐ Projekt (file:xml)
- ☐ Baze (file:mdb)
- ☐ Skupine (database table name)
- ☐ Objekti (file:TIF,SID,DWF,FDO)

Projekt predstavlja skupino medsebojno povezanih podatkovnih sklopov t.i. Baz

podatkov, ki osnovni nosilci prostorskih podatkov (Objekti) različnih tipov, povezanih v logične Skupine.

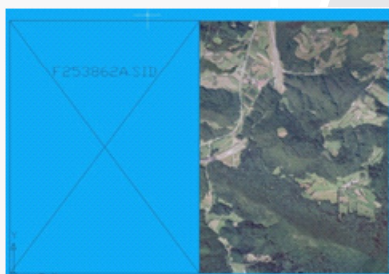
Izgradnja Projekta je običajno enkratno delanje, kjer se sistematično določijo lokacije prostorskih podatkov. Le-te lahko sistematično grupiramo glede na tip podatka, glede na vsebino podatka ali kakršnokoli drugo logično povezavo med podatki.

Izgradnja Projekta nikakor ne vpliva na same podatke. Jih ne spreminja temveč samo beleži njihove lokacije na strežnikih oziroma delovnih postajah.



Vizualizacija podatkov

Na osnovi zabeleženih lokacij podatkovnih virov (Objektov) pa lahko z Kaliopa.Zbirka.2 začnemo uporabljati inovativni način hitre vizualizacije podatkov. S t.i. Okvirji lahko zelo hitro vizualiziramo pozicijo posameznega podatka kot je na primer DOF ali DWG.

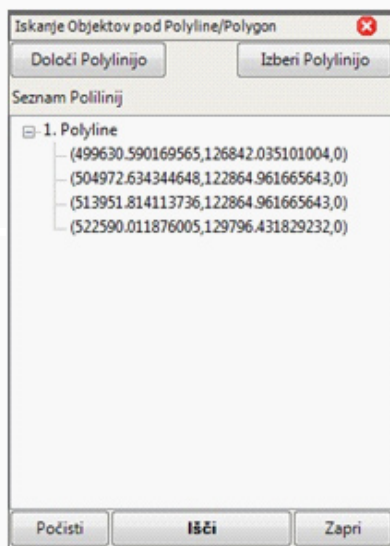
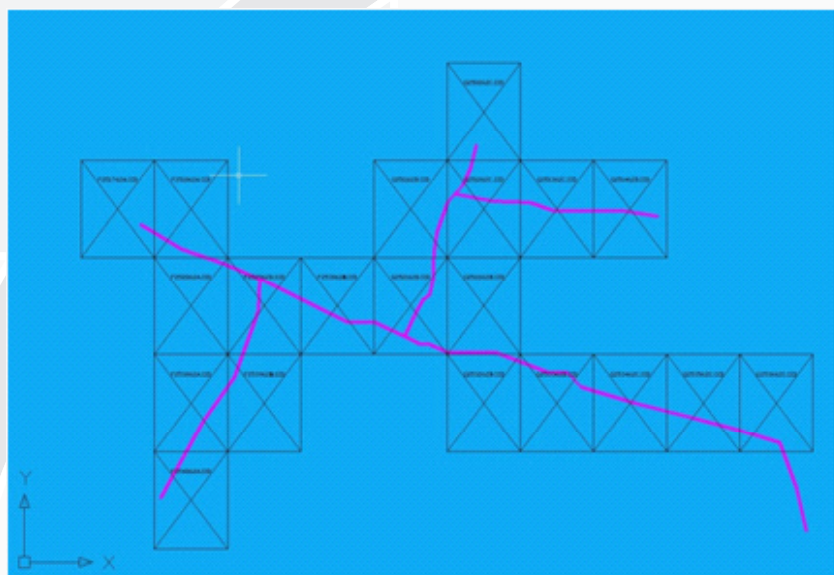


Slika: Način prikazovanja lokacije Objekta (DOF,DWG) – kot Okvir / kot Objekt

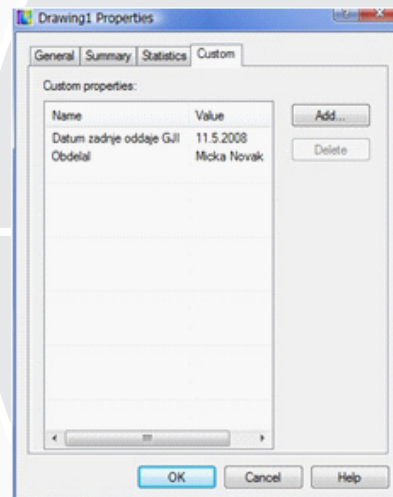
Iskanje podatkov

Prostorsko iskanje podatkov omogoča iz vzpostavljenega Projekta hitro in enostavno vizualizacijo podatkov po sledečih priterijih iskanja:

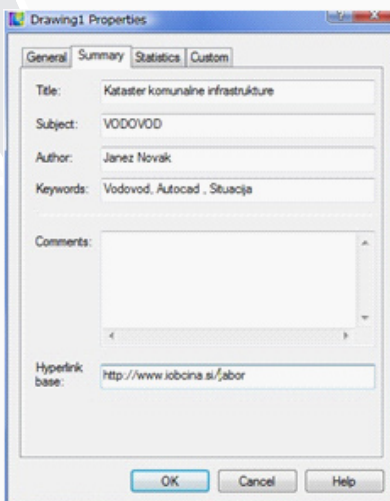
- Pod podanimi točkami
- Pod podano osjo ali območjem (Polyline ali MPolygon)
- V območju Občine ali Naselja (Slovenija – prostorski presek z mejami)
- Po imenu podatka Objekta (ime datoteke)
- Po opisu podatka (opomba: lastne opise lahko dodelimo vsakemu Objektu)



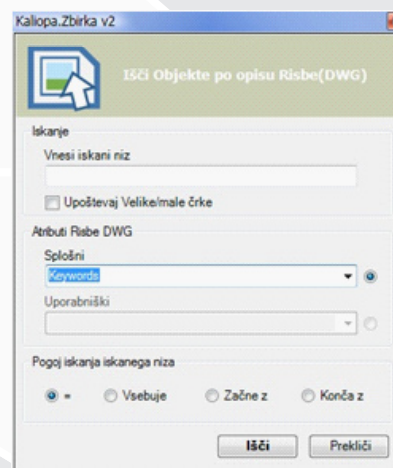
Slika: Iskanje kart DOF5000 pod osmi infrastrukture



»Osební«atributi v DWG-ju



Drawing properties



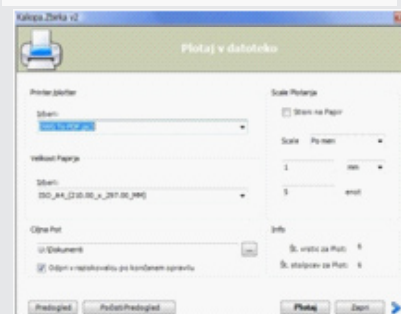
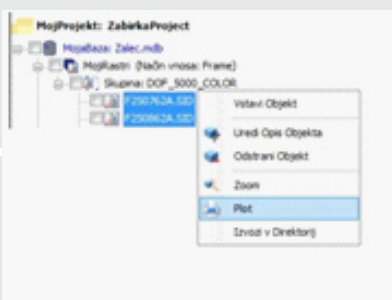
Kaliopa.Zbirka.2
Iskanje po atributih risb DWG-jev

Redko kdo ve, da lahko vsako risbo AutoCAD-a opremimo s poljubnimi atributi. Kot na primer Ime projektanta, ime projekta, ime tipa objekta (išči File->Drawing Properties).... Spomočjo Kaliopa. Zbirka.2 lahko take risbe kot del Projekta zelo hitro najdemo in vizualiziramo.

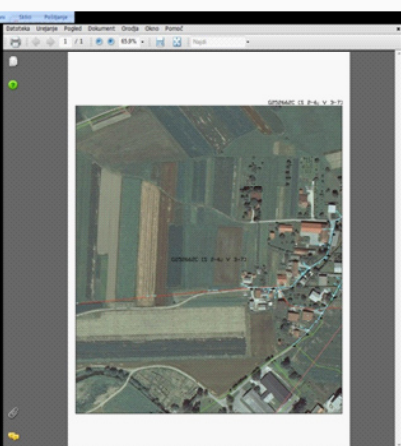
Multi-Plot-to-PDF

Pogosto za potrebe operativnih del na terenu potrebujemo na hitro natisniti dele območij katastra, ki nam koristijo pri raznih gradbenih ali vzdrževalnih delih na terenu. Da lahko to hitro dobimo nam Kaliopa. Zbirka.2 omogoča predpripravo datotek tipa PDF, ki so sistematično urejene in čakajo da jih kdorkoli natisne na tiskalnih, bred potrebne programske opreme. Se pravi potrebujemo samo tiskalnik. S tem se zelo zmanjšajo »pritiske« sodelavcev na administratorje katastrov....

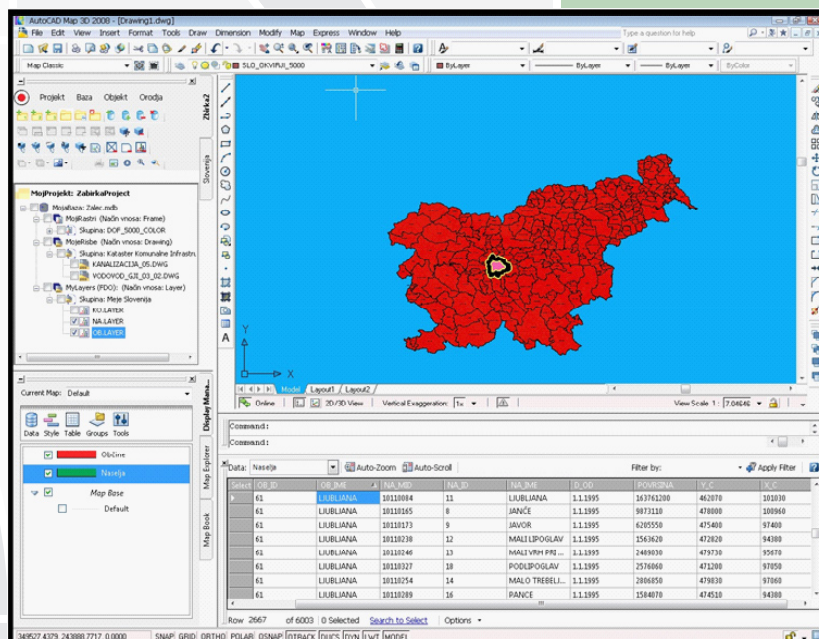
Multi-Plot-To-PDF omogoči da pripravimo tiskanje v PDF na osnovi izbranih kart 5000, ki jih lahko z t.t. rezanjem na manjše koščke prilagodimo primernemu merilu za poljuben tiskalnik. To pomeni tudi za navadne tiskalnike A4.



Slika: Dialogno okno za tiskanje. FDO Spatial



FDO Spatial je nova tehnologija v okolju AutoCAD Map, ki omogoča prikazovanje, iskanje, urejanje podatkov v njihovem izvornem formatu brez vmesnih konverzij. Vsaka »plast« podatkov je predstavlja zaključeno skupino podatkov, ki lahko ležijo v različnih bazah podatkov (MSSQL,Access,Oracle,XLS...), v različnih datotekah različnih tipov (DWG,SDF,SHP) in to hkrati...



Slika: Kaliopa.Zbirka.2 in okolje Spatial – FDO

V primeru dela s tovrstno tehnologijo lahko s pomočjo Kaliopa.Zbirka.2 enostavno prižigamo (podlagamo) in ugašamo »sloje« prostorskih podatkov.

Ker ima vsak sloj svoje nastavitve za povezavo (DataConnect) in izgled (Style) je vsakokratno dejanje nastavitve zamudno opravilo. Vse tovrstne nastavitve se lahko namreč shranijo v XML datoteke tipa .Layer, ki jih Kaliopa.Zbirka.2 sistematično vodi.

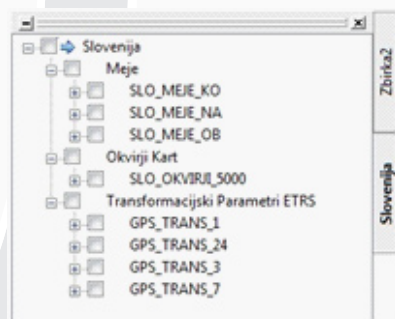
S tem se poenostavi in zelo pohitrijo zahtevne prijave na podatkovne strukture in ohranja se stili prikazovanja podatkov za vse člane skupine, ki uporabljajo GIS sistem.

TIPI PODATKOVNIH VSEBIN

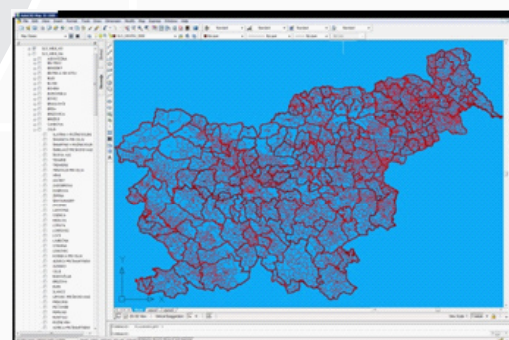
Zavihek Slovenija

V zavihki Slovenija program Kaliopa. Zbirka.2 združuje grafiko, ki jo pogosto potrebujemo pri vsakodnevnem delu:

- Meje Občin
- Meje Naselij znotraj posamičnih občin
- Meje Katastrskih občin znotraj posamičnih občin
- Okvirji kart M5000 – GURS za celotno področje Slovenije
- GPS območja veljavnosti transformacijskih parametrov (1,3,7,24 območni sloji)



Slika: Slovenija:Podatkovni sloji za »hitro podlaganje«



Slika: Občine in Naselja