

3. DAN KARIJERA U INŽENJERSTVU OKOLIŠA

BAZA PODATAKA GEOTEHNIČKOG LABORATORIJA

Koncept baze podataka Geotehničkog laboratorija

Osnova konstrukcije baze podataka temelji se na .ags datoteci

Za svaku grupu podataka propisanu .ags datotekom stvara se tablica baze podataka (grupa podataka ovisno o funkciji sadrži podatke o projektu vezane za određenu grupu)

Izrada pogleda unutar baze podataka koji omogućuju na temelju parametra ID projekta ispisivanje svih informacija vezanih za taj projekt

Aplikacije koje je potrebno koristiti za rad baze podataka: KEYAGS (prijenos .ags u .xlsx i obratno), MySQL for Excel (prijenos iz .xlsx u DB i obratno)

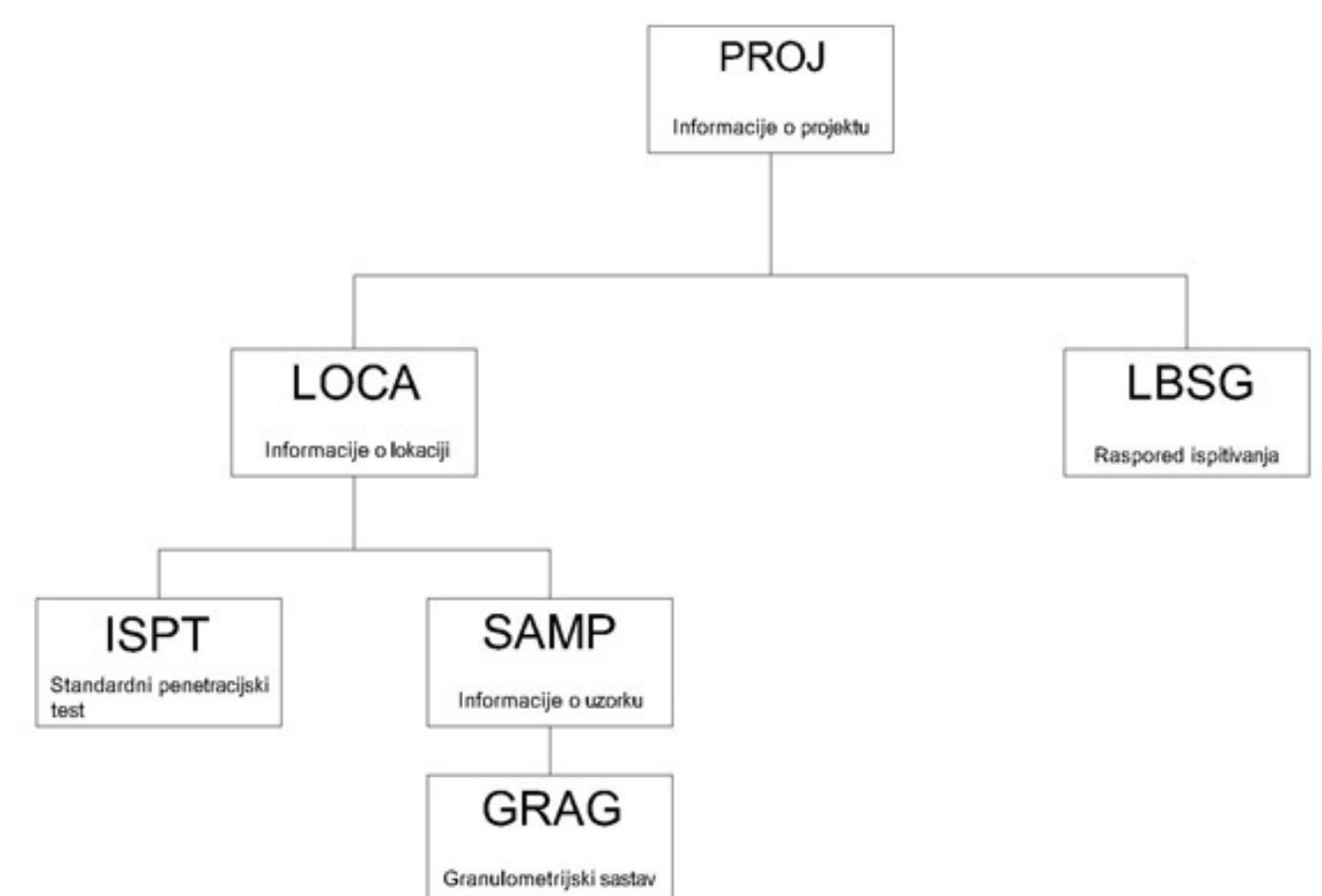
Aplikacije i format(.ags format, MySQL, add-in za EXCEL, KEYAGS)

AGS format (.ags) je tip datoteke koji se koristi za pohranjivanje podataka vezanih za geotehnička istraživanja; format je izradila britanska udruga geotehničkih i geo-ekoloških stručnjaka; podržan je velikim brojem softverskih rješenja koja se koriste u geotehnici

MySQL je softversko rješenje za izradu i upravljanje bazom podataka

MySQL for EXCEL je dodatak za EXCEL koji omogućuje upravljanje bazom podataka putem EXCEL sučelja

KEYAGS je softversko rješenje koje se koristi za stvaranje i pregled ispravnosti .ags datoteke

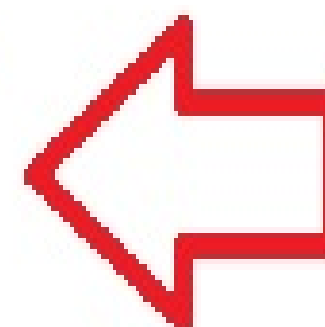


Primjer grupa podataka prema hijerarhiji – PROJ (definiranje projekta), LOCA (definiranje lokacije), ISPT (Standardni penetracijski test), SAMP (definiranje uzorka), GRAG (podaci granulometrije), LBSG (raspored ispitivanja)



Prijenos podataka iz .ags u bazu podataka i obratno

```
"GROUP","PROJ"
"HEADING","PROJ_ID","PROJ_NAME","PROJ_LOC","PROJ_CLNT","PROJ_CONT","PROJ_ENG","PROJ_MEMO"
"UNIT",""
"TYPE","ID","X","X","X","X","X","X"
"DATA","A1","Nasip_XY","Varazdin","Klijent_XY","Izvodac_XY","Inzenjer_XY","Testiranje"
```



IME GRUPE
NASLOVI
MJERNE JEDINICE
TIP PODATKA
PODACI

Primjer .ags grupe podataka

