

VV STATISTIKA

Statistički programi namijenjeni poljoprivrednim istraživanjima

VV-Stat je set besplatnih programa posebno namijenjenih statističkoj obradi podataka u poljoprivrednim istraživanjima, ali se mogu jednako dobro koristiti i u ostalim oblastima, uključujući analizu različitih podataka.

Koristi se kao slobodan softver pod GNU (General Public License, GNU GPL) licencom. GPL licenca daje pravo na korištenje ovog softvera u bilo koju svrhu, pravo na izradu kopija i pravo na proučavanje, mijenjanje i redistribuciju modificiranog programa. Sav softver koji nastane kao modifikacija ovog softvera, također ima iste slobode.

Programi su kreirani u duljem vremenskom razdoblju, od 1978. god. pa na dalje, te su razvojem informatičke tehnologije prilagođeni različitim operativnim sistemima. Ovdje priloženi programi prilagođeni su suvremenim operativnim sustavima Windows (XP i više). Priloženi su izvorni kodovi programa za editiranje (*QB64/Source*) prilagođeni QB64, besplatnom programu za razvoj i kompiliranje BASIC programa, testne datoteke (*QB64/Data*) i naravno, kompilirane izvršne datoteke (.exe). Priloženi statistički paket, kao i najnoviju besplatnu datoteku **qb64.exe** (<http://www.qb64.net>) raspakirajte u folder 'C:/QB64'.

Statistički paket VV-Stat sadrži slijedeće programe (izvorni kod i izvršne .exe verzije):

1. Jednosmjerna analiza varijance (**ANA_01**),
2. Dvosmjerna analiza varijance (**ANA_02**),
3. Dvofaktorijalna i split-plot analiza varijance (**ANA_AB**),
4. Analiza varijance po trofaktorijalnom planu pokusa (**ANA_ABC_FAK**),
5. Analiza varijance po trofaktorijalnom planu podijeljenih parcela (**ANA_ABC_SSP**),
6. Test razlike i T-test (**DIFER**),
7. Korelacijska i regresijska linearna i nelinearna analiza (linearna, eksponencijalna, logaritamska, potencijska i kvadratna) s grafičkim prikazom grafa (**KORELA**),
8. Analiza kovarijance u potpuno slučajnom rasporedu tretmana (**KOVAR01**),
9. Analiza kovarijance u potpuno slučajnom rasporedu blokova (**KOVAR02**),
10. Analiza varijance latinskog kvadrata (**LAT_KVAD**),
11. Analiza multiple regresije (**MULTIREG**) s mogućnosti isključivanja pojedinih neovisnih varijabli i promjene zavisne varijable,
12. Program za standardizaciju i kalibraciju analitičkih i drugih indirektnih metoda (**STANDARD**), npr. AAS, spektrofotometrija i dr.,
13. Statistički testovi (**STAT_TAB**) signifikantnosti χ^2 -test, t-test, F-test i koef. korelacije) i
14. χ^2 -test (dvodimenzionalna klasifikacija) i t-test (**T&Hi**).

Napomena:

1. Ulazni podaci se spremaju u najobičniju tekstualnu datoteku, a mogu se unaprijed pripremiti u tekst editoru ili Excelu (vodite računa o širini stupca koji je standardno podešen na 10 karaktera). Primjeri ulaznih datoteka su u folderu (QB64/Data).
2. Kod učitavanja prethodno pripremljene ulazne datoteke nemojte navoditi njenu ekstenziju .DAT. Npr.: <C:/QB&S/Data/mult2>
3. Neki od programa omogućuju čuvanje izlazne .prn (printerske datoteke) pogodne za formatiranje u tekst editorima,
4. Za moguće nejasnoće oko korištenja pojedinih statističkih programa obratite se e-mailom autoru na vladimir@tlo-i-biljka.eu.

U Osijeku 27.07.2017.

Autor VV-Stat programskog paketa je **prof. dr. sc. Vladimir Vukadinović** (vladimir@tlo-i-biljka.eu)