

Osvrti

»GENESIS« – ZNANJE KOJE KOŠTA

novi softverski paket za prehrambene tehnologe i istraživače – nutricioniste
na području hrane i prehrane

Nakon »Nutricionista III. i IV.«, koji svakako pripadaju u najprikladnije softverske pakete američke proizvodnje od 1986. do 1990. i potom DIET-a, pojavio se novi proizvod iz Santa Crusa od tvrtke »Garuda International Inc.«.

Već na prvi pogled razlike su velike pa se može pretpostaviti bitan pomak u tehnologiji izrade softwera. Dok je »Nutricionist III.« sadržavao svega 1200 namirnica u bazi podataka i analize 38 hranjivih tvari, svezak IV. obuhvaća oko 4000 namirnica i analizu 53 sastojka s posebnim osvrtom na smanjenje tjelesne težine, tzv. »instant« obradbu podataka i mnoge druge doskočice.

»Genesis« u bazi podataka obuhvaća čak 9000 namirnica, sirovina, dodataka i drugih sastojaka hrane, a može obaviti analizu 110 hranjivih tvari ili sastojaka. Osim toga, softverski paket »Genesis« ima neograničen prostor za pripremu vlastite baze podataka te za izmjene i dopune postojeće baze.

Stručnjaci iz »Garude« uzeli su u obzir sve nedostatke starih programa, a među prvima je svakako zbrka oko mjernog sustava. Stvoren je, naime, takav sustav prevođenja podataka koji odmah (automatski) pretvara podatke u željenu mjernu jedinicu. Za razliku od prethodnih rješenja, koja su nametala sve što je američko, ova je internacionalna verzija prilagođena kupcima u Europi, što podrazumijeva standarde EEZ-a, FAO i WHO. Ima puno novosti kao, primjerice, mjerenje gubitaka tijekom proizvodnje, utvrđivanje biološke vrijednosti proteina, troškovi izradbe proizvoda itd. »Genesis« je posebno prilagođen izradbi novih proizvoda (formuliranje) pa će zasigurno biti »desna ruka« u razvojnim odjelima prehrambene industrije. Paket će izvanredno poslužiti usklađivanju proizvoda sa svjetskim standardima, u izradbi naljepnica itd.

Uporaba softverskog paketa »Genesis«, podrazumijeva IBM kompatibilno računalo s minimalno 640K RAM i hard disk s minimalno 8 Mb slobodnog prostora. Cijena je visoka, ali se isplati.

Dr I. KULIER

TRI NOVA SOFTWARESKA PAKETA TVRTKE LEFFINGWELL

Američka tvrtka »Leffingwell-Associates« iz Cantona/Georgia USA, usavršila je tri nova softverska paketa koji omogućuju značajan prodor informatike u prehrambenu tehnologiju.

1) **BEVERAGE-MASTER**, verzija 3.0 prvi je i jedini program koji služi za razvoj i formuliranje te kontrolu karkvoće raznih napitaka. Koristeći se već prethodno prilagođenom (posebnom) bazom podataka što obuhvaća sve sirovine, pomoćna sredstva i dodatke koje dopušta FDA, program može automatski izraditi gotovu formulaciju čiji je izlazni ispis istodobno prijedlog teksta za naljepnicu, kao i specifikaciju proizvoda sa cijenom troškova. Tko se bavi takvom vrstom posla, može samo pretpostaviti što znači ovakav programski paket koji je pripremljen za »WINDOWS« ili za »EXCEL«. Dovoljno je dodati da program automatski proračunava stupanj slatkoće proizvoda konverzijom sladnih sredstava, stupanj kiselosti, suhu tvar kada se koriste sirupi itd. Cijena je 895.-US\$.

2) **ADDITIVE-MASTER**, verzija 2.0 je prvi i jedini program koji sustavno obrađuje aditive tako da uzima u obzir sve relevantne propise u vezi s njihovom uporabom. Bogata baza podataka obuhvaća dodatke sa svim karakterističnim svojstvima, preporučeni dozama i načinom uporabe prema propisu CFR (1-199) USDA i 2800 zapisa koji je regulirala FDA među kojima je i oko 1000 »GRAS« supstancija. Program prepoznaje i upozorava na podrijetlo aditiva, njegove nepovoljne učinke, topljivost, organoleptička svojstva itd. Ova posljednja verzija osigurava E-brojeve aditiva prema EEZ-u. Cijena ovog zanimljivog programa za tehnologe je 995.-US\$.

3) **FLAVOR-BASE**, verzija 2.5 za sada je jedini programski paket koji zahvaljujući bazi podataka od 1925 prirodnih i sintetskih aroma te 200 prirodnih esencijalnih ulja može pripremiti najbolje rješenje za vaše tehnološke potrebe. Program prepoznaje snagu aroma, međusobnu podnošljivost, optimalne kompozicije i način miješanja i čuvanja. Automatski uzima u obzir status arome, najprikladniji nosač, razrjeđenje i brojne druge parametre. Zbog složenosti ovog programa cijena je 2.995.-US\$.

Sva 3 programa zahtijevaju kompatibilni PC 640K RAM, DOS i minimalno 15.2 Mb. Za »WINDOWS« verziju traži se 386 i minimalno 4 Mb RAM.

Dr I. KULIER