

OSNOVNA FUNKCIJA GSM MODULA PČELARSKE VAGE

Global System for Mobile Communications ili u skraćenom obliku **GSM** je standard koji je svoju primenu našao u mobilnim komunikacijama. **GSM** mreže rade u 4 osnovna i potpuno različita frekvencijska opsega obezbeđujući različite usluge za preko 2 miliona korisnika širom sveta.

Jedna od osnovnih funkcija GSM je slanje kratkih SMS poruka. SMS ili **Short Message Service** danas predstavlja najmasovniji prenos informacija i podataka od jednog do drugog korisnika mobilnog telefona, a pri tome cena slanja poruke zavisi od mrežnog operatera.

Pčelarska Digitalna GSM vaga koja je proizvedena u firmi **TECHTRON DOO - Ruma**, koristi **GSM** mrežu kako bi pčelarima obezbedila informacije o stanju u košnicama u svakom trenutku i na svakom mestu. Kako bi se dobile informacije, potrebno je da pčelar ima digitalnu GSM vagu, zatim da u vagu ubaci aktivnu karticu bilo kog operatera za mobilne telefone. Operateri za Srbiju su:

1. Telekom Srbija (064, 065 i 066 mreža)
2. Telenor (062, 063 i 069 mreža)
3. VIP (060 i 061 mreža)

Nakon aktivacije mobilne kartice potrebno je da korisnik zapamti, odnosno u svom mobilnom telefonu memoriše broj kartice koja je aktivirana u Digitalnoj GSM vagi. Svaki put kada korisnik uputi poziv, odnosno pozove broj telefona na kom je vaga, **GSM modul** vage će odgovoriti na poziv slanjem kratke SMS poruke na broj telefona sa kog je upućen poziv. SMS poruka sadržati cifre koje predstavljaju težinu košnice u datom trenutku, odnosno u trenutku kada je upućen poziv. Format težine u SMS poruci je sa tri (3) decimale. Ukoliko korisnik dobije poruku sa ciframa npr.: 65.895 znači da je težina košnice 65 kilograma i 895 grama.

Cena slanja SMS poruke sa kartice Digitalne GSM vage zavisi od mobilnog operatera, odnosno od mreže kojoj pripada kartica. Korisnik Digitalne GSM vage treba da proverava stanje kredita na kartici koja se nalazi u pčelarskoj vagi i da vrši dopunu kredita u iznosu po potrebi a u skladu sa mogućnostima, kako bi **GSM modul** mogao da izvrši slanje odgovarajuće SMS poruke.