

1 RAD SA PODACIMA U PRECIZNOJ POLJOPRIVREDI

Razvoj i dostupnost senzorske tehnologije, te zapisi sa satelita stvorili su uslove u kojima postoji obilje podataka sa kojima se mora adekvatno postupati kako bi bio iskorišćen njihov potencijal u pravilnom donošenju odluka. Postoji nekoliko načina za manipulaciju agronomskim podacima, i to:

- upis i manipulacija od strane proizvođača (ukoliko je kvalifikovan za rad sa podacima);
- upis od strane poljoprivrednika, analiza od strane konsultantske firme i
- upis od strane radnika, analiza od strane agronoma.

Prethodno navedeno zavisi od veličine poljoprivrednog imanja i vlasničke strukture. Ukoliko se radi o privatnom, manjem posedu koji je u dužem periodu u posedu istog vlasnika, tada je verovatno da će prva opcija biti primenjena. Ukoliko je vlasnik lice koje nema dovoljno iskustva u poljoprivredi ili nema iskustva sa parcelama koje odskoro obrađuje, tada će nadzor i podršku u donošenju odluka davati specijalizovane poljoprivredne službe. Međutim, kada se radi o imanju koje po kapacitetu prevazilazi malo ili srednje gazdinstvo uz veliku diverzifikaciju proizvodnje, tada će u okviru gazdinstva poslove vođenja evidencije i analize obavljati zaduženi agronom.

Ako govorimo isključivo o domenu precizne poljoprivrede, tu postoji nekoliko tipova datoteka (fajlova). Najčešće se datoteke identifikuju na osnovu nastavaka (ekstenzija) koji stoje iza tačke u nazivu. Različiti tipovi su prilagođeni programima koji rade sa tim tipovima datoteka, stoga ukoliko program nije odgovarajući, neće moći otvoriti datoteku.

Datoteke se generalno mogu podeliti na opšte, specifične i prostorne.

Opšte datoteke su one kojima mogu manipulirati mnogi programi. Format datoteke je usklađen sa poznatim i opšteprihvaćenim internacionalnim standardom koji je čitljiv mnogim programima. Ekstenzije ovih datoteka su: „.txt“, „.csv“, „.doc“, „.jpg“, „.bmp“, „.tif“ itd.

Specifične datoteke su obično povezane sa određenim uređajima ili sensorima, tj. proizvođačima tehnike. Oni se generalno koriste za zapisivanje podataka sa specifičnih senzora u kompaktnom formatu, koji se naknadno može otpakovati u