

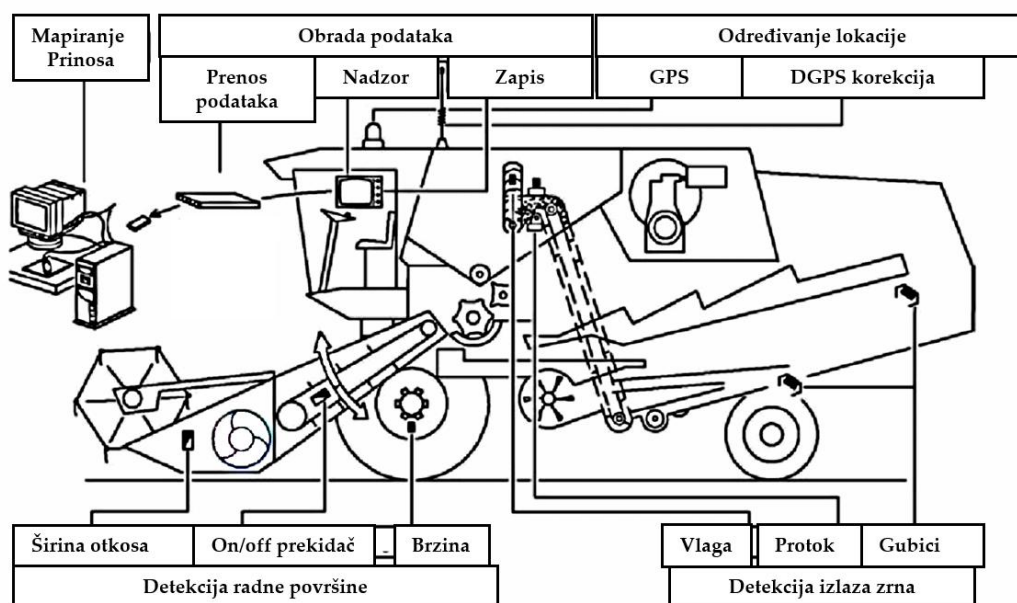
mного veći značaj. Georeferenciranjem podataka moguće je primenom geostatističkih alata interpolacije generisati prostornu mapu sa koje se mogu očitati vrednosti za bilo koji deo polja. Sa aspekta precizne poljoprivrede, georeferenciranje prinosa ima sledeće ciljeve:

- dobijanje informacije o produktivnim potencijalima specifičnih zona na polju,
- dobijanje informacije o efektima primene lokacijski specifične tehnologije i
- dobijanje informacije o količinama iznetog hraniva sa pojedinih lokacija na polju.

Snimanje prinosa zahteva minimalne izmene na postojećim konstrukcijama kombajna. Sistem obuhvata sledeće komponente:

- senzor protoka zrna/mase,
- senzor vlažnosti zrna/mase,
- senzor brzine elevatora zrna/mase,
- položaj hedera i
- GPS prijemnik.

Podaci sa ovih senzora šalju se na monitor u kabini rukovaoca koji obrađuje, prikazuje i memoriše podatke na internu ili eksternu memoriju (slika 1.1).



Slika 1.1. Prikaz sistema akvizicije georeferenciranih podataka o prinosu zrna na univerzalnom žitnom kombajnu

Primenom tehnologije telemetrije i internet stvari (IoT) podaci se mogu u realnom vremenu ažurirati na server kojim korisnik može u bilo kom trenutku pristupiti sa personalnog računara. Ovim je olakšan postupak manipulacije i čuvanja podataka, jer korisnik nije u obavezi da ručno premešta podatke sa kombajna na PC. Merenje prinosa zrna na kombajnim se obavlja indirektno, računanjem na osnovu izmerenih