

Tabela 1.1. Prekretnice u razvoju precizne poljoprivrede (Lowenberg-DeBoer i Erickson, 2019)

Godina	Tehnologija	Proizvođač/Organizacija/Naziv proizvoda
1983.	Dopuštanje korišćenja GPS u civilne svrhe	Vlada US
1987.	Kompjuterski kontrolisan VRT rasipač min. đubriva	Soil Teq
1988.	Ručni navigacioni uređaj	Magellan
1992.	Prvi monitor prinosa	Ag Leader, Yield Monitor 2000
1992.	Prva konferencija posvećena istraživanju u preciznoj poljoprivredi	International Conference on Precision Agriculture
1995.	Prva konferencija posvećena afirmaciji industrije za potrebe precizne poljoprivrede	InfoAg
1997.	Automatsko navođenje	Beeline
1997.	Pokretni senzor za merenje električne provodljivosti zemljišta	Veris
1997.	Monitor prinosa pamuka	Micro-Trak, Zycom
2000.	Okončanje selektivne dostupnosti GNSS	Vlada SAD
2002.	Integrirani VRT sistem sastavljen od optičkog senzora i rasipača sa opcijom za promenljivu aplikaciju	N-Tech Industries, Greenseeker
2003.	Pokretni senzor za merenje pH zemljišta	Veris, Soil pH Manager (MSP)
2006.	Automatizovana kontrola sekcija krila prskalice	Trimble, AgGPS EZ-Boom 2010
2009.	Kontrola sekcija na sejalicama	Ag Leader, Sure Stop
2017.	Prva potpuno automatizovana proizvodnja na otvorenom polju	Harper Adams University

Problem kod sistema za merenje u hodu je to što oni mere indirektno neku osobinu zemljišta ili stanje useva bez mogućnosti kompenzacije uticaja ostalih faktora, pa je neminovna pojava greške u manjem ili većem procentu (Kostić et al., 2013). *National Research Council (1997)* naglašava da "tekuće tehnike mapiranja su limitirane zbog nedovoljnog razumevanja za neophodnošću primene geostatistike u postupku prikazivanja varijabilnosti stanja useva i zemljišta", kao i da "povećanje znanja i veština iz oblasti geostatistike treba da unapredi interpretaciju informacija precizne poljoprivredne proizvodnje". Prethodni navodi ukazuju na to da je veliki deo geostatistike utvrđen u preciznoj poljoprivredi. Povezivanje geostatistike i precizne poljoprivrede bilo je neophodno s obzirom na to da geostatistika zahteva dovoljno podataka u intervalima kojima se objašnjava varijabilnost izračunavanjem odgovarajućih prostornih modela.

## 1.2 EVOLUCIJA POLJOPRIVREDE

### Poljoprivreda 1.0