



Slika 2.2. Prikaz parcele od 80 ha u severnoj Bačkoj (Vojvodina) gde je: a) RGB satelitski snimak parcele; b) klasterizovane vrednosti NDVI (sezona 2019/2020) ozime pšenice; c) prinos pšenice (sezona 2017/2018) i d) produktivne zone (tri kategorije)

S razvojem tehnologije sekcijske kontrole priključnih mašina i *ISO-BUS* komunikacije, rezolucija varijabilne primene se povećala bez obzira na širinu zahvata mašine. Treba napomenuti da promenljiva aplikacija može biti sprovedena na bazi prediktivnog ili reaktivnog pristupa. Prediktivni pristup je vremenski relativno stabilan i povezan je sa osobinama koje se ne menjaju rapidno u vremenu, kao što su tekstura, sadržaj organske materije, elevacija, sadržaj P i K itd. Suprotno, reaktivni pristup se odnosi na fenomene koji dinamično menjaju stanje, a to su *NDVI*, vlažnost zemljišta, sadržaj mineralnog N. Reaktivni pristup se bazira na reakciji na klimatske i karakteristike useva. Izazov za budućnost biće pronalaženje inteligentnih kombinacija prediktivnih i reaktivnih pristupa, npr. istovremena upotreba mapa i senzora u pokretu u realnom vremenu. Time se u značajnoj meri mogu smanjiti uticaji grešaka u kontroli koji nastaju zbog nekontrolisanog dejstva nepoznatih činilaca.