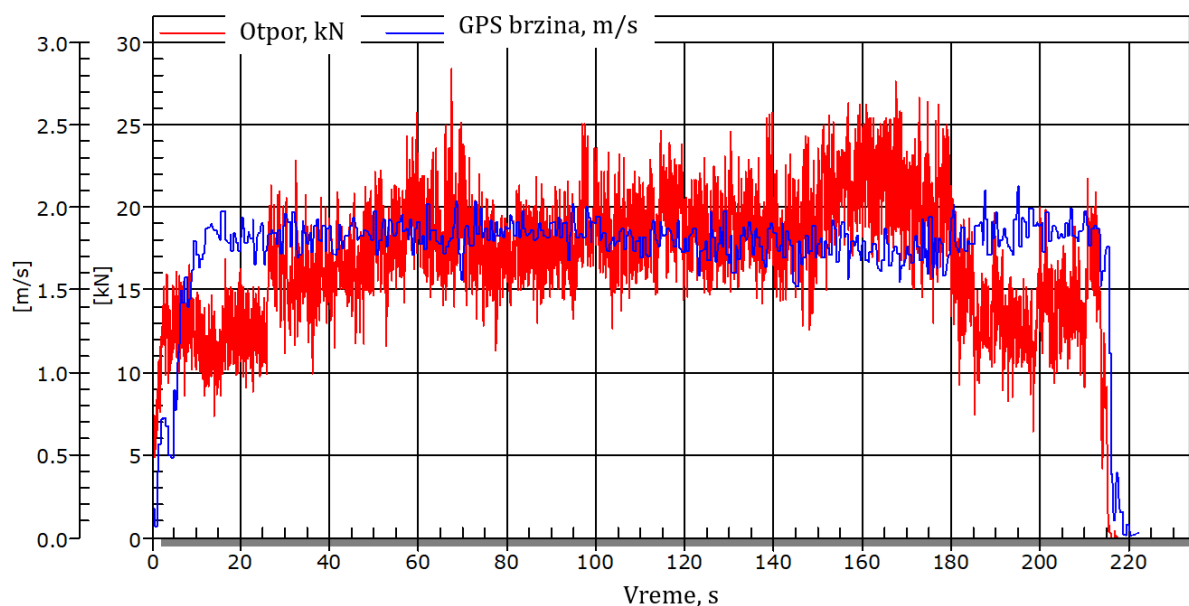


vezu mašine i traktora, suštinski se ponaša kao ekstenzija priključne mašine. Omogućava obavljanje operacije obrade i merenje otpora zemljišta realno u vremenu i prostoru bez remećenja kvaliteta rada i učinka mašine. U patentnoj dokumentaciji autori *Kostić i Malinović (2014)* detaljno su opisali elemente i funkcionalnost konstrukcije. Autori *Kostić et al. (2016)* koristili su isti merni ram za detekciju varijabilnosti fizičkih osobina zemljišta po principima precizne poljoprivrede. Da bi postigli različito stanje zemljišta tokom merenja otpora sa raonim plugom, zemljište je u prethodnoj proizvodnoj godini obrađeno primenom tri različite operacije (duboko oranje na 30 cm, razrivanje na 15 cm i tanjiranje na 10 cm dubine).



Slika 1.26. Zapis sa senzora u realnom vremenu za jedan prohod

Georeferencirane podatke o otporu obrade raonim plugom uporedili su sa georeferenciranim podacima sabijenosti, vlažnosti i teksture u proceduri statističke i geostatističke analize, a naknadno su izrađene tematske mape (slika 1.27). Prostorna distribucija vrednosti otpora vuče pokazuje izvesnu sličnost sa prostornom raspodelom vrednosti sabijenosti pre svega, ali i u manjem obimu i sa sadržajem vlage, no u obrnutoj srazmeri. Statističkim poređenjem vrednosti otpora vuče i sabijenosti po kriterijumu zajedničke geografske lokacije dobijena je visoka međusobna zavisnost ($R^2=0,73$).