

Određivanje tehničkog potencijala poljoprivrednih ostataka i biootpada za bioenergetske svrhe na razini županija

Ana Lovrak, Boris Ćosić, Tomislav Pukšec

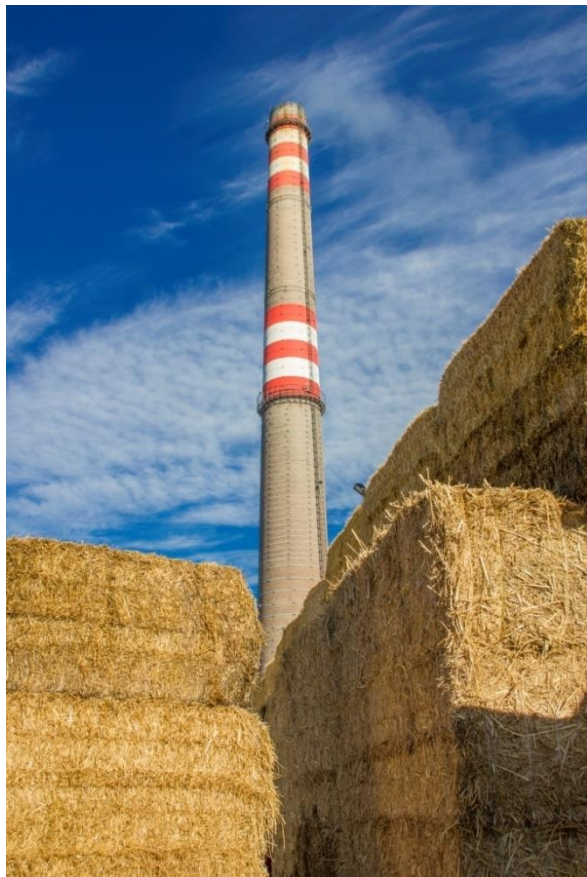
Sadržaj

- Motivacija
- Mogućnost korištenja ostataka u energetske svrhe
- Poljoprivredna proizvodnja u Hrvatskoj
- Teoretski potencijal poljoprivrednih ostataka na NUTS3 razini
- Tehnički potencijal poljoprivrednih ostataka i ostataka na NUTS3 razini
- Tehnički potencijal ostataka ljudske konzumacije
- Rezultati
- Zaključak

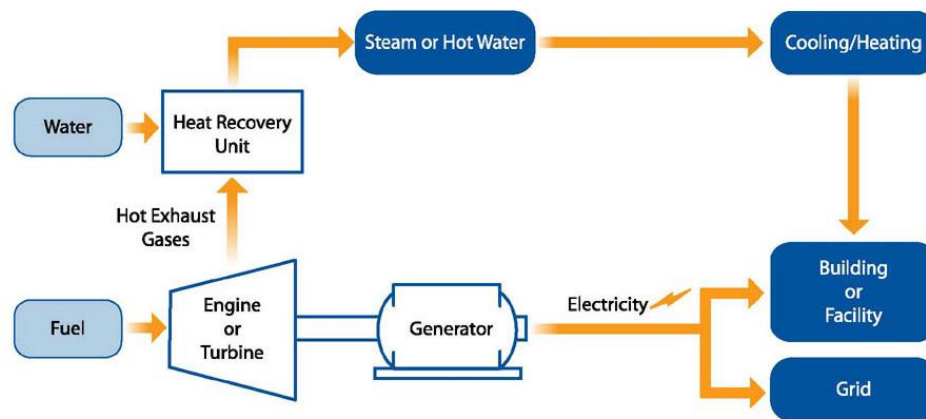
Motivacija

- Određivanje raspoloživog biopotencijala za bioenergetske svrhe na razini županije (NUTS3 razini)
 - Uvid u geografsku distribuciju i količinu raspoloživih ostataka
- Održivo iskorištavanje ostataka ➡ doprinos ciljevima kružne bio-ekonomije
 - Učinkovitije korištenje prirodnih resursa
 - Stvaranje radnih mjesta
 - Dodatan prihod poljoprivrednicima

Mogućnost korištenja ostataka u energetske svrhe



Pročišćavanje



Poljoprivredna proizvodnja u Hrvatskoj

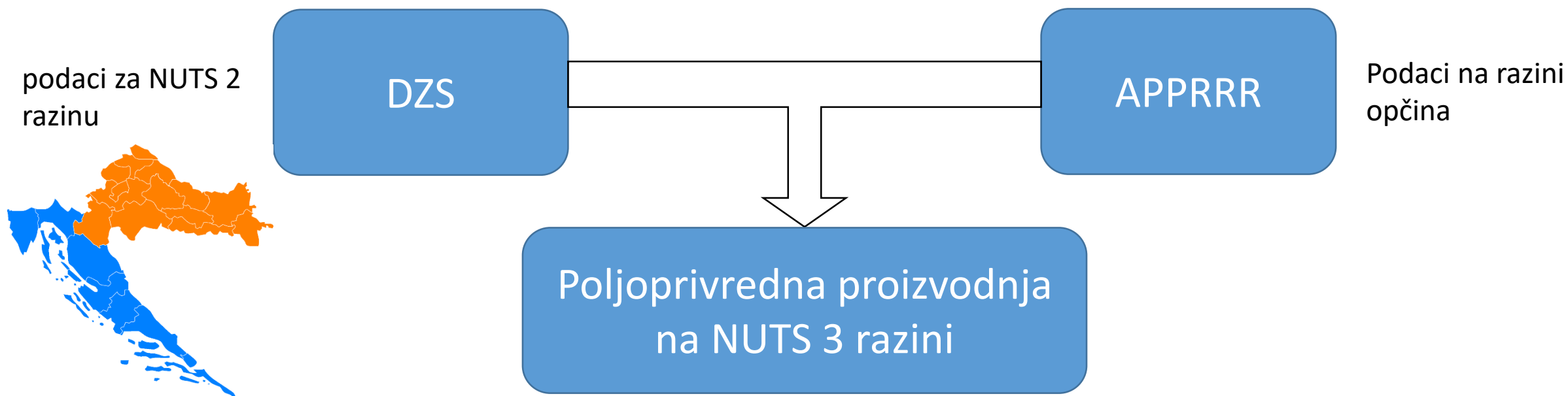
Povrće	Voće	Žitarice	Industrijski usjevi	Životinje
Krumpir	Jabuke	Kukuruz	Šećerna repa	Goveda
Luk i češnjak	Breskve i nektarine	Pšenica	Suncokret	Mliječne krave
Rajčica	Grožđe	Zob	Uljana repica	Svinje
Paprika	Mandarine	Ječam	Soja	Koze i ovce
Mrkva	Masline			Perad

Izvor :

Državni zavod za statistiku (DZS)

Teoretski potencijal poljoprivrednih ostataka na NUTS3 razini

- Teoretski potencijal- ukupna količina raspoloživih ostataka
 - Dobiveni na temelju ukupne poljoprivredne proizvodnje i specifične količine ostataka na jedinicu (kilogram) proizvoda

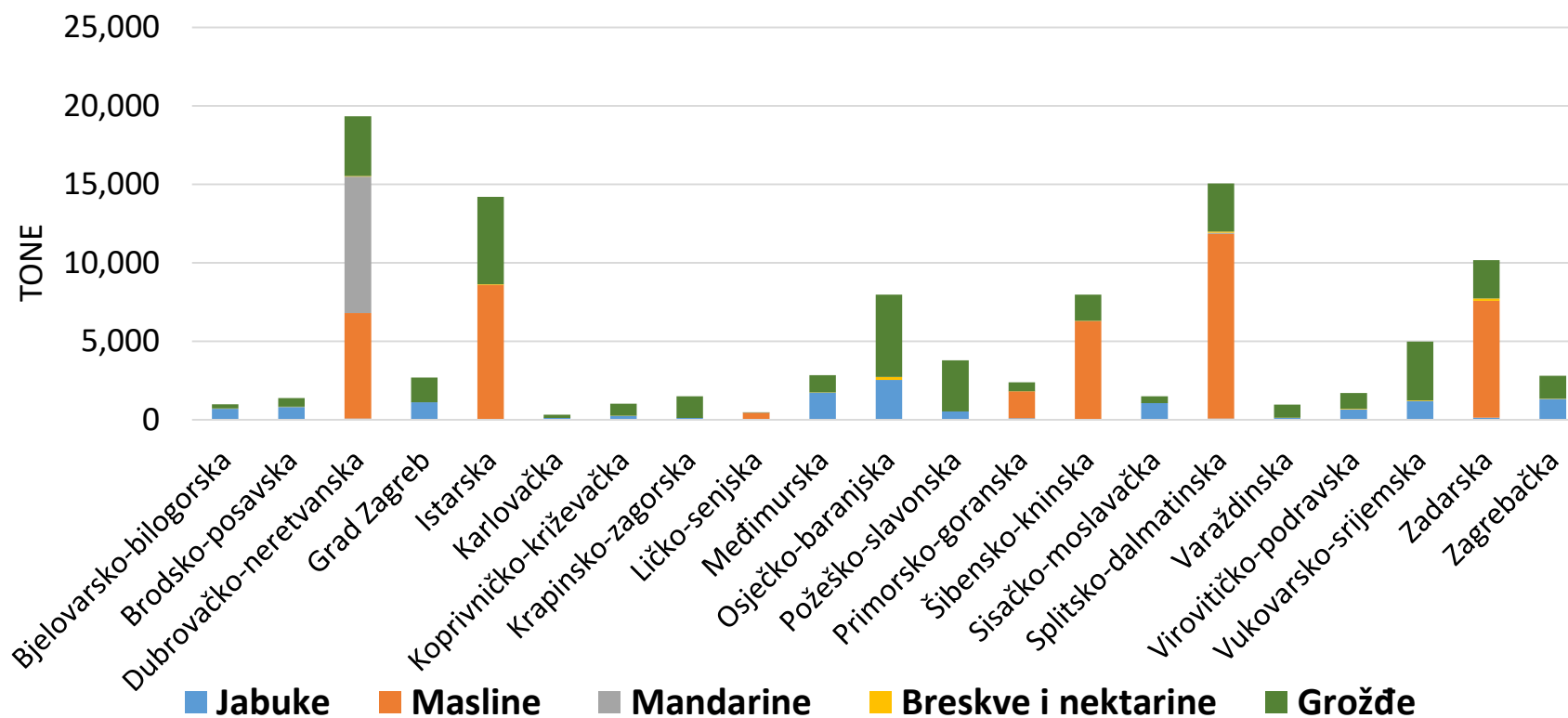


Tehnički potencijal poljoprivrednih ostataka na NUTS3 razini

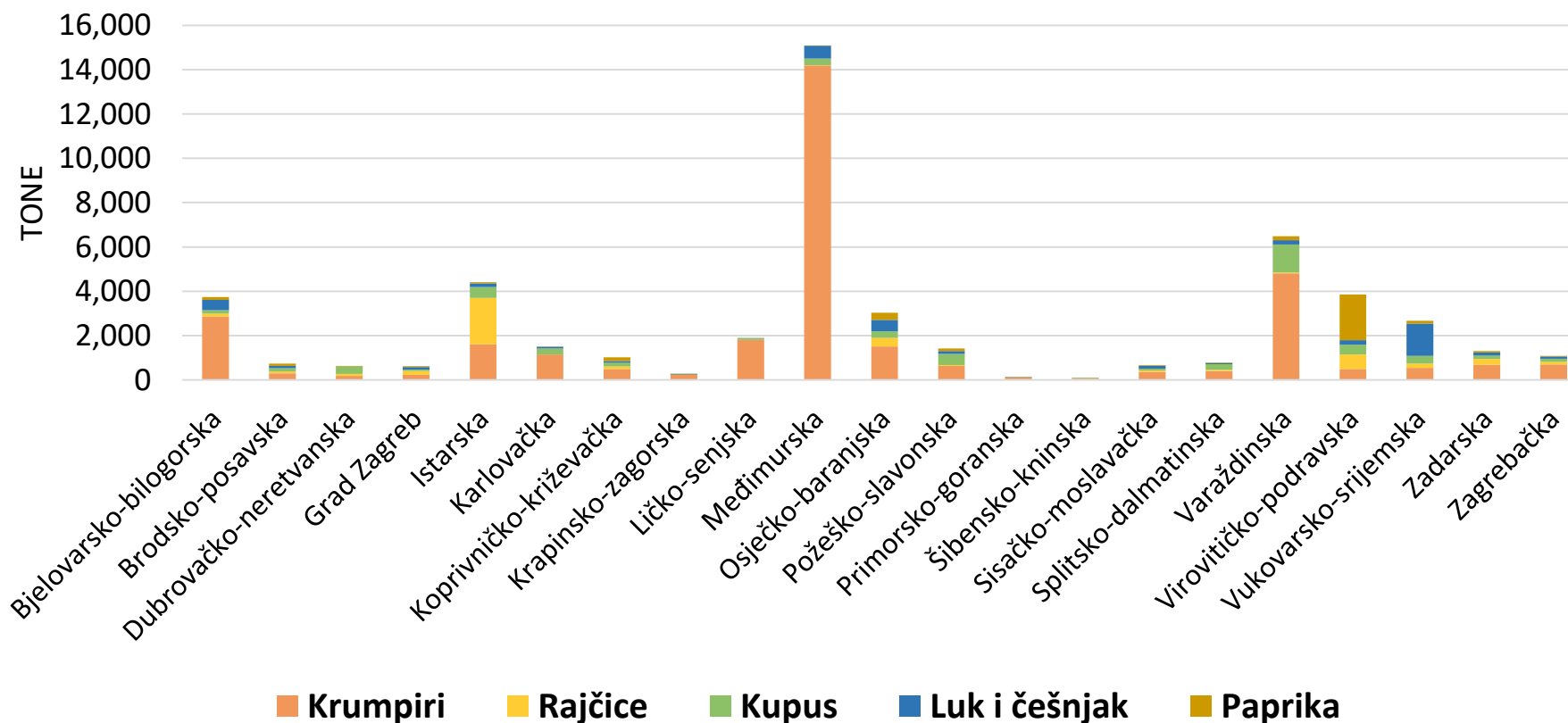


Količina ostataka koji nije kompetitivna s drugim namjenama (zaštita tla, stočarska proizvodnja) te trenutno ostaje neiskorištena

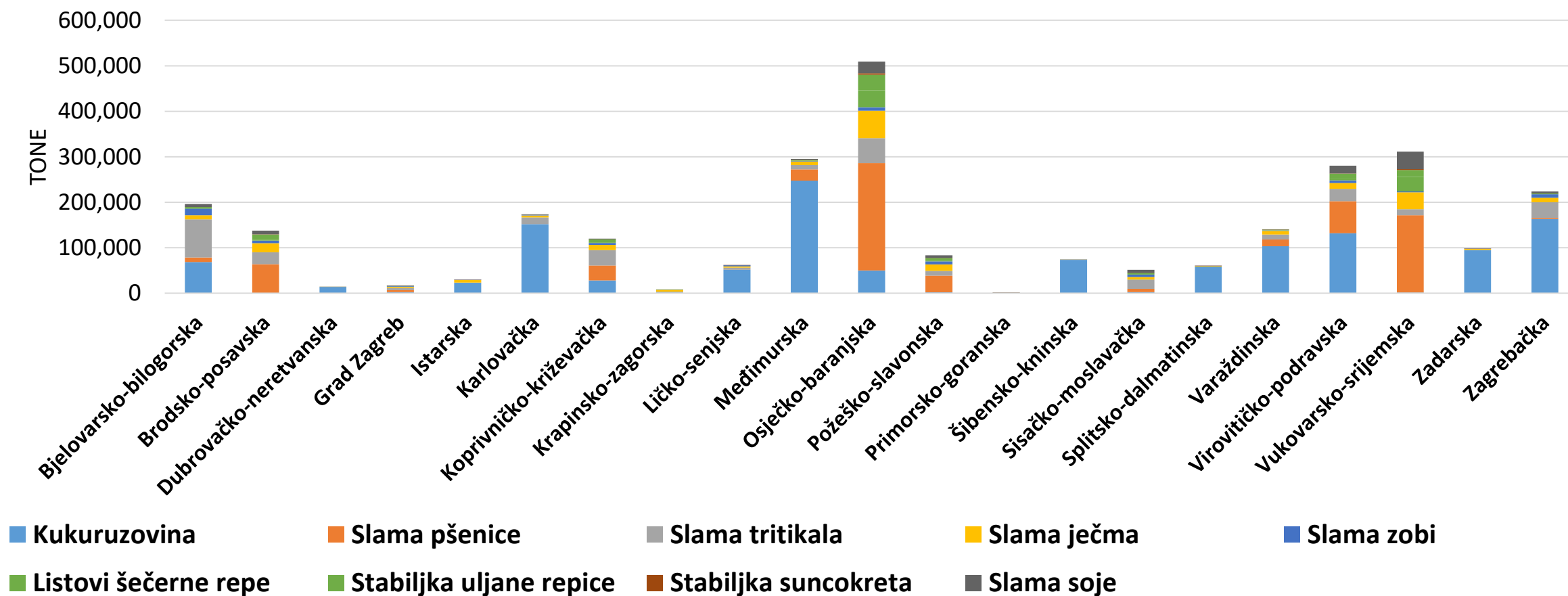
Rezultati- tehnički potencijal ostataka rezidbe voća



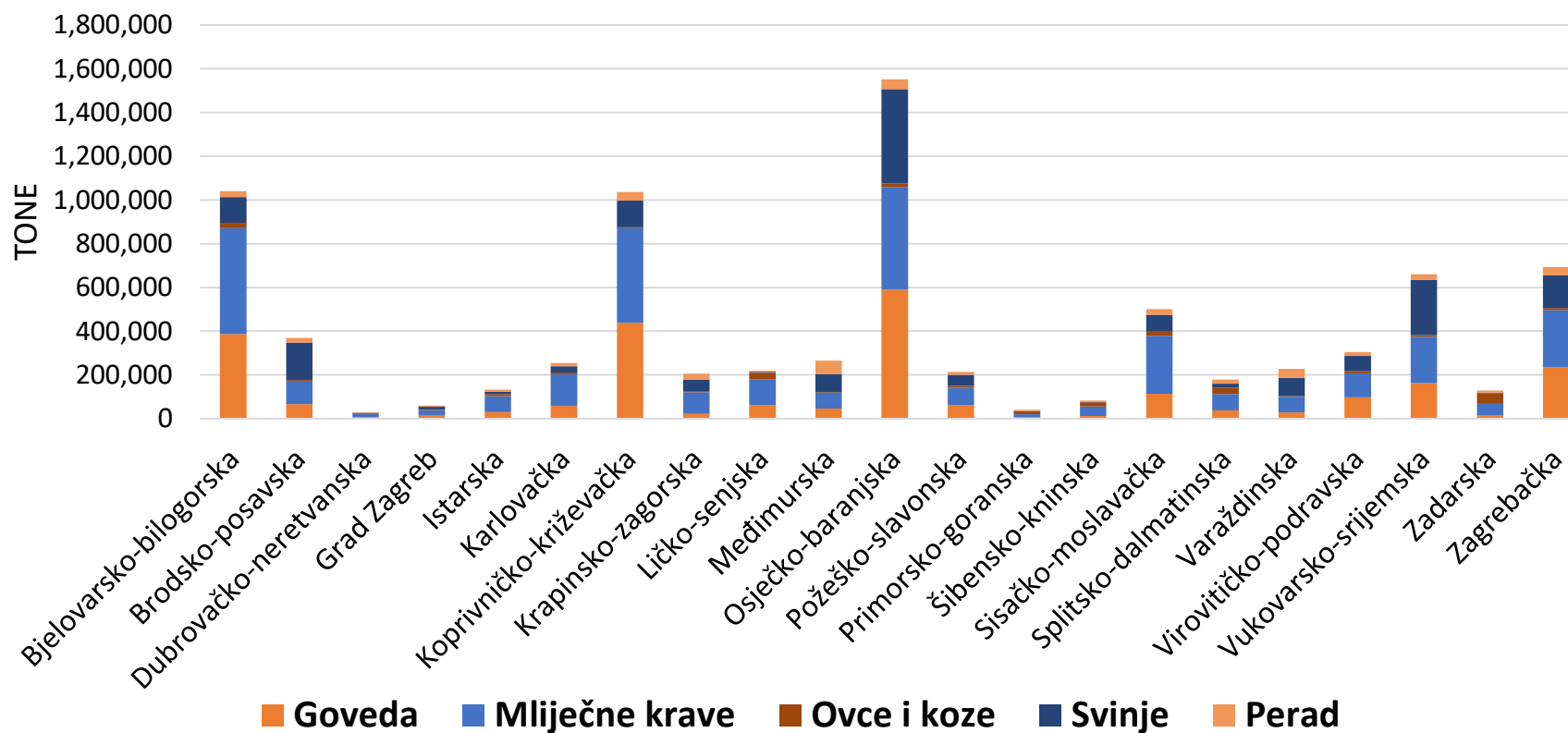
Rezultati- tehnički potencijal ostataka proizvodnje povrće



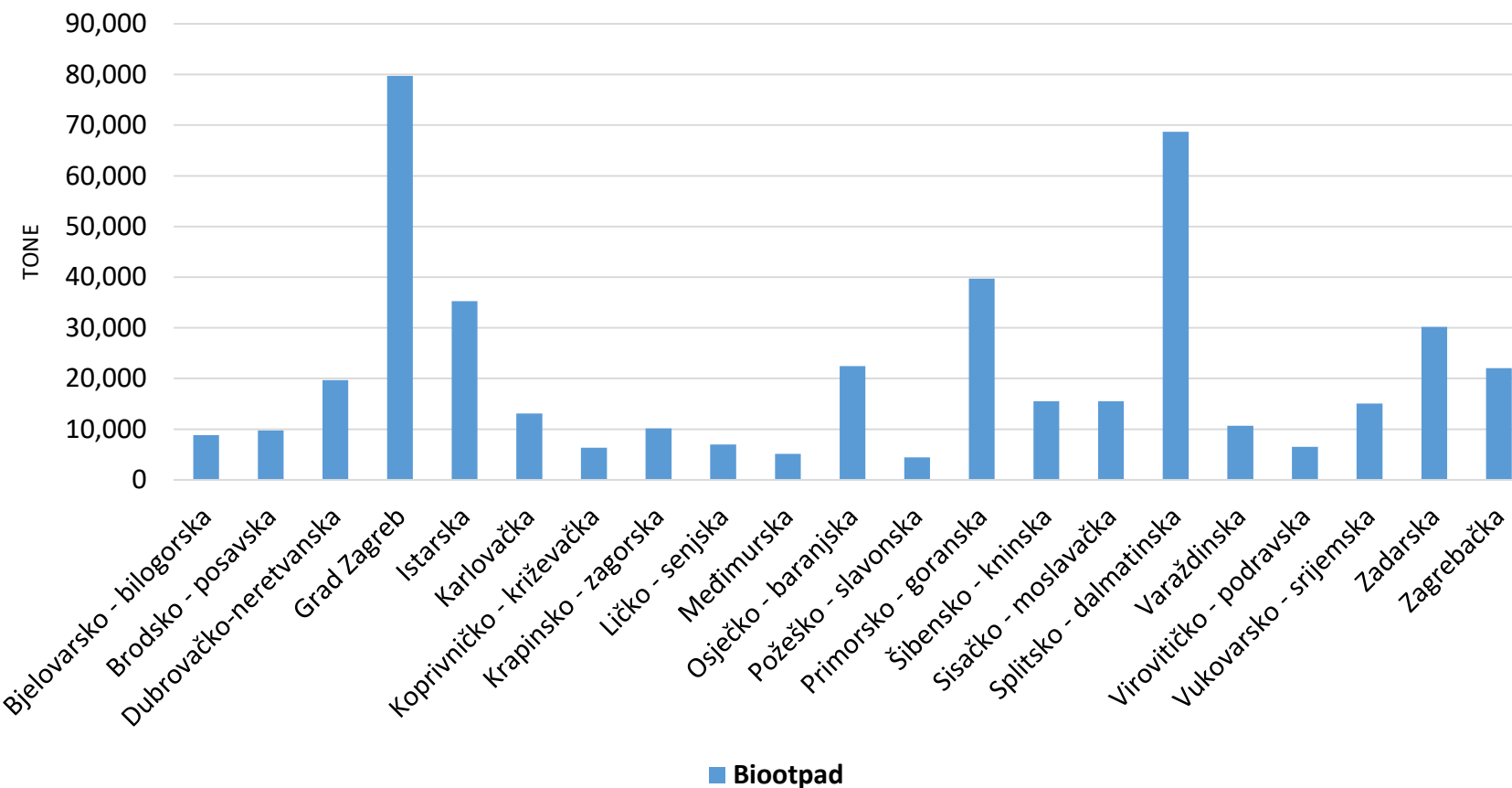
Rezultati- tehnički potencijal ostataka žitarica i industrijskih usjeva



Rezultati- tehnički potencijal gnojevke



Rezultati- tehnički potencijal biootpada



Zaključak

- Određivanje količina i geografske distribucije ostataka- nužan preduvjet daljnjim studijama isplativosti korištenja tih sirovina u bioenergetske svrhe
- Izuzetno visok tehnički potencijal ostataka proizvodnje žitarica i industrijskih usjeva u pojedinim županijama
- Korištenje ostataka ljudske konzumacije u bioenergetske svrhe- doprinos energetske ciljevima te ciljevima vezanim uz gospodarenje otpada

Hvala na pažnji!

Projekt se financira u sklopu Programa Vlade Republike Hrvatske za poticanje istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena za razdoblje od 01.04.2017 do 30.03.2019.