



# SWOT ANALIZA INSTITUCIONALNE POTPORE BIOGOSPODARSTVU U HRVATSKOJ

## SNAGE

- važnost biogospodarstva prepoznata je kao strateški cilj u NRS-u
- pojedini segmenti biogospodarstva razrađeni su u sektorskim nacionalnim strategijama
- uključenost hrvatskih predstavnika u međunarodne projekte te tijela i inicijative na razini EU-a

## PRILIKE

- teme vezane uz biogospodarstvo su prioritet politika EU te je osigurano financiranje iz EU fondova
- povezivanje s dionicima u biogospodarstvu u drugim državama kroz sudjelovanje u radnim tijelima i inicijativama EU-a
- poboljšanje interakcije među ministarstvima i angažiranja u razmjeni dobre prakse i iskustava
- povećanje svijesti o biogospodarstvu i njegovom potencijalu među širokim spektrom nacionalnih dionika
- umrežavanje dionika u nacionalni BIOHUB

## SLABOSTI

- nepostojanje jedinstvenog strateškog i zakonodavnog okvira u biogospodarstvu te neusklađenost važećih propisa
- nepostojanje jedinstvenog koordinacijskog tijela i time nedostatna usklađenost aktivnosti među tijelima državne, regionalne i lokalne uprave

## PRIJETNJE

- globalna politička i gospodarska nestabilnost mogu aktivnosti i projekte biogospodarstva staviti u drugi plan



# SWOT ANALIZA ISTRAŽIVANJA I RAZVOJA BIOGOSPODARSTVA

## SNAGE

- postojanje istraživačkih kapaciteta s dobro opremljenim laboratorijima
- uključenost stručnjaka u međunarodne konzorcije u području biogospodarstva
- značaj biogospodarstva u ukupnom gospodarstvu
- veliki interes za istraživanja u području biogospodarstva
- primjeri dobre prakse
- postojeći centri kompetencija za povezivanje gospodarstva sa znanosti
- mobilnost istraživača
- prepoznata važnost biogospodarstva u nacionalnim aktima strateškog planiranja

## PRILIKE

- umrežavanje i uključivanje u aktivnosti istraživanja i inovacija preko različitih programa i inicijativa
- potpora preko nacionalnog sustava podrške za program Obzor Europa
- uspostavljanje online platforme s popisom financiranih projekata i sl.
- osmišljavanje i pokretanje združenih interdisciplinarnih studija
- osmišljavanje ciljanih poziva
- uspostavljanje centra za biogospodarstvo
- uspostava Sustava prijenosa znanja i inovacija u poljoprivredi (AKIS-a)

## SLABOSTI

- intenzitet istraživanja i inovacija ispod prosjeka EU-a
- niska razina inovacija u usporedbi s drugim državama članicama
- niska razina ulaganja u istraživanja i inovacije iz poslovnog sektora, osobito malih i srednjih poduzeća
- nedostatna suradnja znanstvene zajednice i industrije
- nedostatak stručnjaka sa specifičnim znanjima koji bi mogli pokrenuti programe inovacija u industriji
- nedostatna suradnja znanosti, industrije, gospodarstva i javne uprave
- nepostojanje monitoringa i indikatora
- relativno slab i nepovezan sustav rješenja znanja i inovacija u poljoprivredi (AKIS)

## PRIJETNJE

- nedostatna ulaganja u istraživanja i inovacije
- složene procedure u provedbi programa kojima se podupiru istraživanja i inovacije
- klimatske promjene
- odljev mozgova (mladi stručnjaci)
- negativne demografske promjene





# SWOT ANALIZA RASPOLOŽIVOSTI **BIOMASE** U HRVATSKOJ

## SNAGE

- potencijal biomase
- mogućnost financiranja iz proračuna EU-a
- konkurentnost proizvodnje u usporedbi s drugim članicama EU-a
- raznolikost resursa
- dobar agroklimatski potencijal za uzgoj biomase

## PRILIKE

- neiskorišteni potencijal biomase
- uzgoj biomase na zapuštenom zemljištu
- razvijena prerađivačka industrija koja se može uključiti u lance
- mogućnost usmjeravanja potpora za
- povećanje raspoloživosti biomase
- smanjenje CO<sup>2</sup> otiska

## SLABOSTI

- mala prostorna koncentracija biomase, što povećava troškove njezinog prikupljanja
- nedostatak sabirno-logističkih centara za kontinuiranu opskrbu biomasom
- slabo upravljanje biomasom i fragmentiranost poljoprivrednog i šumskog zemljišta
- nerazvijeno tržište za biomasu
- visoki postotak ogrjevnog drva u energetske bilanci
- neusklađen zakonodavni okvir u području gospodarenja biomasom
- postojeća shema za poticanje korištenja biomase
- neriješeni imovinsko-pravni odnosi u vezi s poljoprivrednim i šumskim zemljištem

## PRIJETNJE

- iseljavanje mladih i starije ruralno stanovništvo
- energetska nepismenost i siromaštvo
- nestabilna globalna geopolitička situacija
- nevoljkost udruživanja proizvođača i nedostatak međusektorske koordinacije
- nedostatak kontrole na tržištu
- neusklađenost ciljeva biogospodarstva s drugim ciljevima i politikama EU
- konkurencija hrane i biogoriva



# SWOT ANALIZA KORIŠTENJA BIOMASE

## SNAGE

- rast proizvodnje bioplina i energije iz krute biomase
- stalni rast proizvodnje biobaziranih proizvoda
- razvijene konvencionalne industrije koje mogu biti pokretači inovativnih rješenja u sektoru biogospodarstva
- postojeća proizvodnja u nekoliko sektora biobaziranih proizvoda u Hrvatskoj
- gospodarenje šumama
- potencijal biomase (šumska, poljoprivredna, morska...)
- pozitivni primjeri primjene inovacija i kaskadne primjene biomase

## PRILIKE

- promicanje obnovljivih izvora energije kao prioriteta energetske i klimatske politike
- mogućnost sufinanciranja iz različitih fondova EU
- revizija EU Direktive o promicanju uporabe energije iz obnovljivih izvora trebala bi rezultirati pojednostavljenjem administrativnih postupaka u proizvodnji energije iz biomase
- donošenje novog zakonodavnog okvira za bioplastiku, biorazgradivu te kompostabilnu plastiku
- neiskorišteni potencijal biomase
- različite mogućnosti primjene biobaziranih proizvoda
- razvoj novih sektora i svih potencijala povezanih uz vode, more i oceane
- definiranje novih lanaca vrijednosti te novih i inovativnih proizvoda u industriji
- povezivanje lanaca vrijednosti s potrebama defosilizacije gospodarstva
- proizvodnja bioplastika
- potencijal samodostatnosti u energetskom segmentu
- stvaranje veće potražnje kroz provedbu postupaka zelene javne nabave

## SLABOSTI

- visoki troškovi ulaganja u proizvodnju u biogospodarstvu
- dugo razdoblje potrebno za razvoj novih tehnologija i njihovu komercijalizaciju
- viši trošak biomase u odnosu na sirovine fosilnog podrijetla
- viša cijena biobaziranih proizvoda u odnosu na slične proizvode dobivene iz drugih sirovina
- nedostatna povezanost dionika u sektoru te industrije sa istraživačkom djelatnosti
- fluktuacije u raspoloživosti biomase i njezinoj kvaliteti
- nedostatna povezanost znanosti i gospodarstva
- ograničena količina biomase
- slaba potražnja za proizvodima iz biomase

## PRIJETNJE

- administrativne prepreke u sektoru bioenergije (dugotrajni upravni postupci i postupci izdavanja dozvola)
- nedostatna javna potpora za projekte u biogospodarstvu
- fragmentiranost izvora financiranja može predstavljati problem za mala i srednja poduzeća
- nedostatak jedinstvenog EU okvira u segmentu proizvodnje biobaziranih proizvoda (standardizacija, certificiranje, označavanje proizvoda)
- visoka cijena obnovljivih izvora energije
- visoka cijena peleta
- nepovezanost i nekonzistentnost statističkih podataka