



Институт за шумарство



SEE2ACT

др Илија Ђорђевић, научни сарадник

Биекономија заснована на шумама

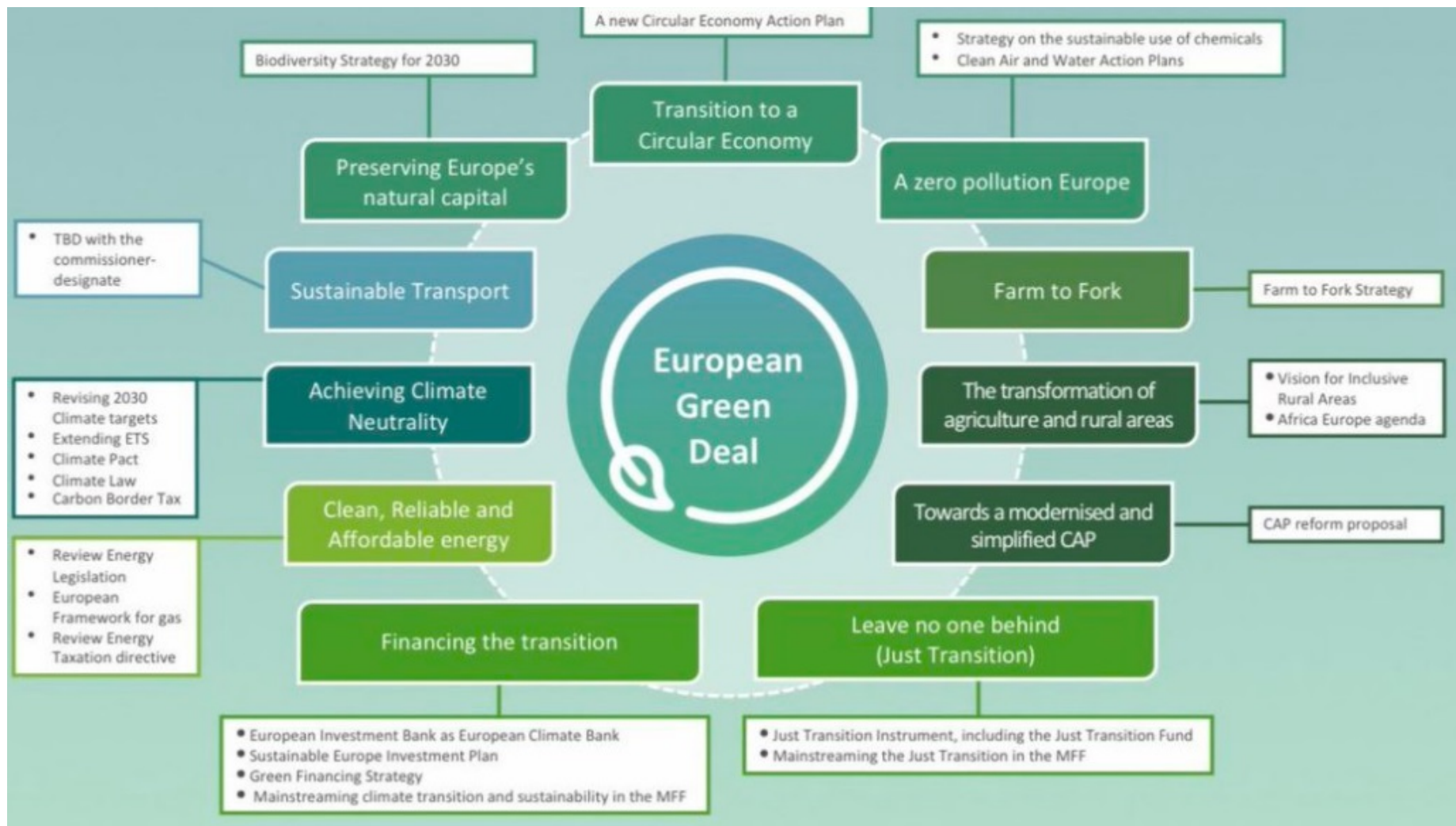


Београд, 06.10.2023.



Увод

Европско окружење и одлуке



Увод


Европско окружење и одлуке

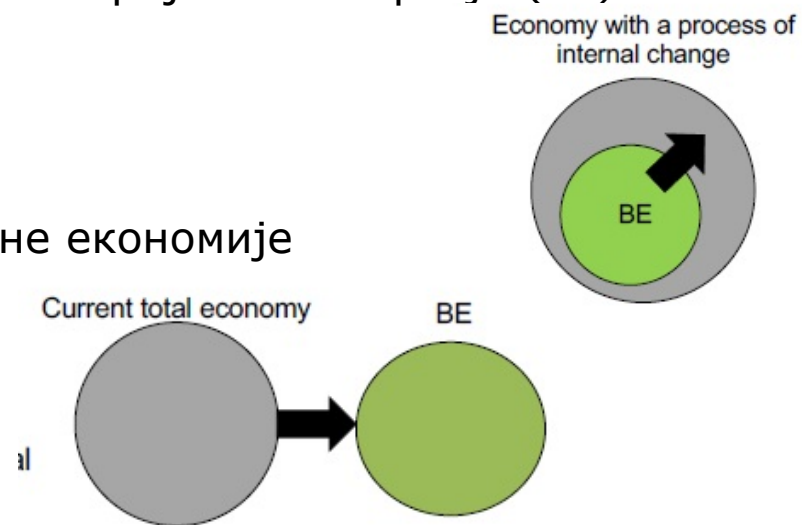


Увод

Биоекономија као део економије (Pettenella, 2023)

Биоекономија подразумева коришћење обновљивих биолошких ресурса са копна и мора, као што су усеви, шуме, рибе, животиње и микроорганизми за производњу хране, материјала и енергије (ЕС)

Биоекономија  део националне економије

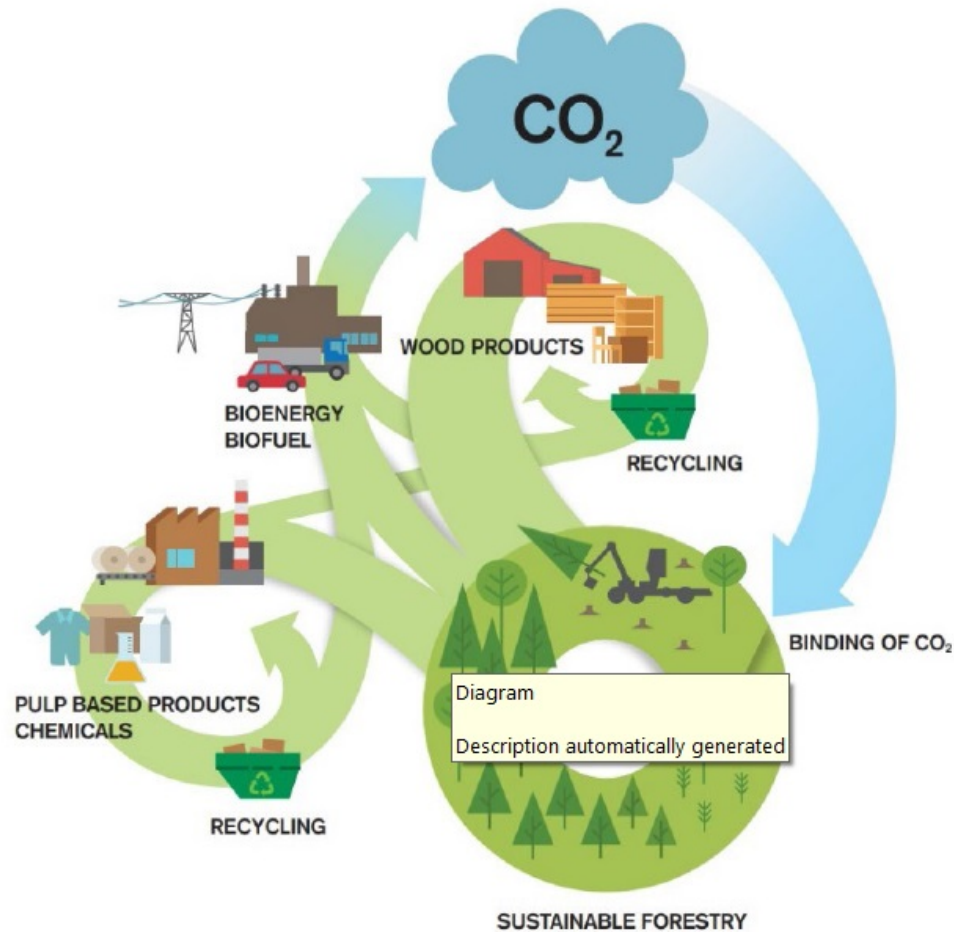


Биоекономија као радикална промена модела коришћења сировина – где обновљиви извори, уместо фосилних и минералних чине сировину истовремено за храну, енергију, материјале као и различитих услуга



Увод

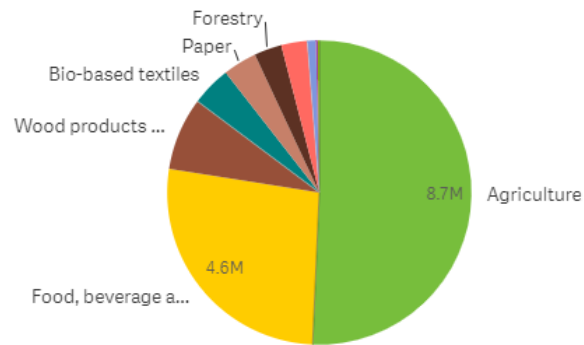
Токови угљеника у одрживој биоекономији заснованој на шумама (Извор Sveaskog, cited by Berndes et al. (2016))



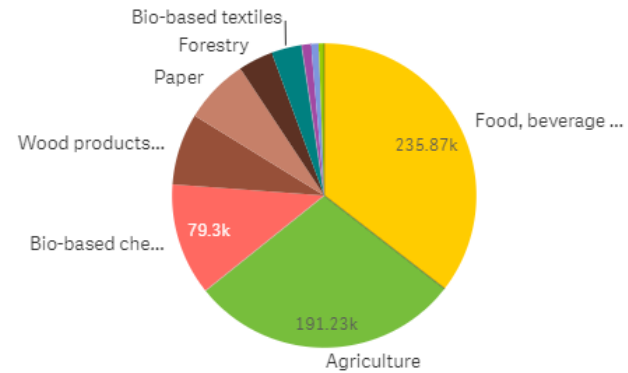
Увод

Значај биоeкономије у ЕУ (ЕС, 2023)

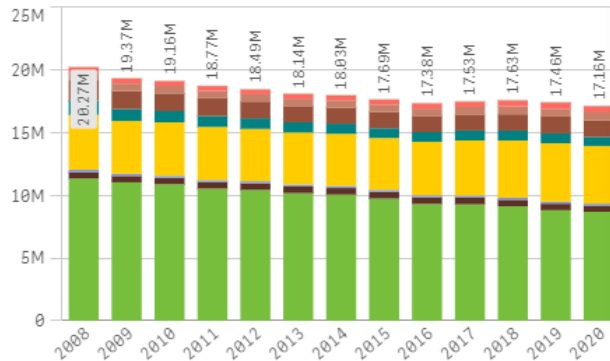
Employment by sector in EU27 (2020)
(number of people employed)



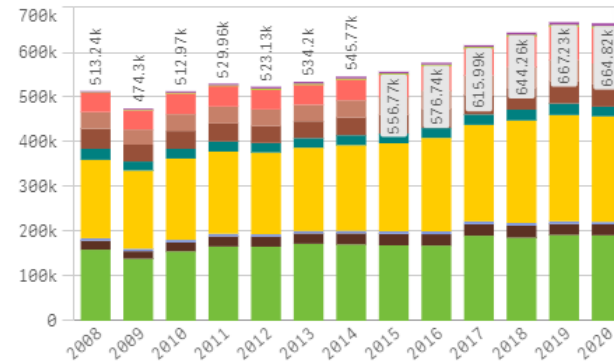
Value added by sector in EU27 (2020)
(million €)



Development of the number of people employed in selected...
(number of people employed)



Development of value added in selected sectors (EU27, 2008-2020)
(million €)



Резултати

Будућност биоекономије засноване на шумама у одабраним земљама југоисточне Европе, Futures 128 (2021)

Nataša Lovrić, Silvija Krajter Ostoić, Dijana Vuletić, Mirjana Stevanov, Ilija Đorđević, Vladimir Stojanovski, Marta Curman



Резултати

СТРАТЕШКА ДОКУМЕНТА – 10

1. Програм развоја циркуларне економије у Републици Србији за период 2022-2024 (2018)
2. Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године (2015)
3. Стратегија пољопривреде и руралног развоја Републике Србије за период 2014-2024. године (2014)
4. Националну стратегију одрживог коришћења природних ресурса и добара (2012)
5. Акциони план за биомасу 2010-2012 (2010)
6. Национална стратегија за укључивање Републике Србије у механизам чистог развоја кјото протокола за секторе управљања отпадом, пољопривреде и шумарства (2010)
7. Национални акциони план за коришћење обновљивих извора енергије Републике Србије (2013)
8. Стратегија и политика развоја индустрије Републике Србије од 2011. до 2020. године (2011)
9. Стратегија увођења чистије производње у Републици Србији (2009)
10. Национални програм заштите животне средине (2010)



Резултати

ЗАКОНОДАВНА ДОКУМЕНТА – 7

1. Закон о енергетици (2014)
2. Закон о заштити животне средине (2014)
3. Закон о управљању отпадом (2009)
4. Закон о ефикасном коришћењу енергије (2013)
5. Закон о планирању и изградњи (2009)
6. Закон о шумама (2010)
7. Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину (2004 и 2010)



Резултати

Разумевање биономије засноване на шумама

Економија за одрживи развој

„У једној реченици бих је дефинисао као економију која поштује екологију. (...) Знање, иновације и одрживи развој заснован на економији која је главни покретачки фактор развоја привреде и друштва у целини.“

Секторско коришћење дрвне биомасе за енергију

„У биономији, односно зеленој економији, углавном је реч о биомаси, која се код нас врло често поистовећује само са дрветом. Други део биомаса, названа „остатак“, је искључена

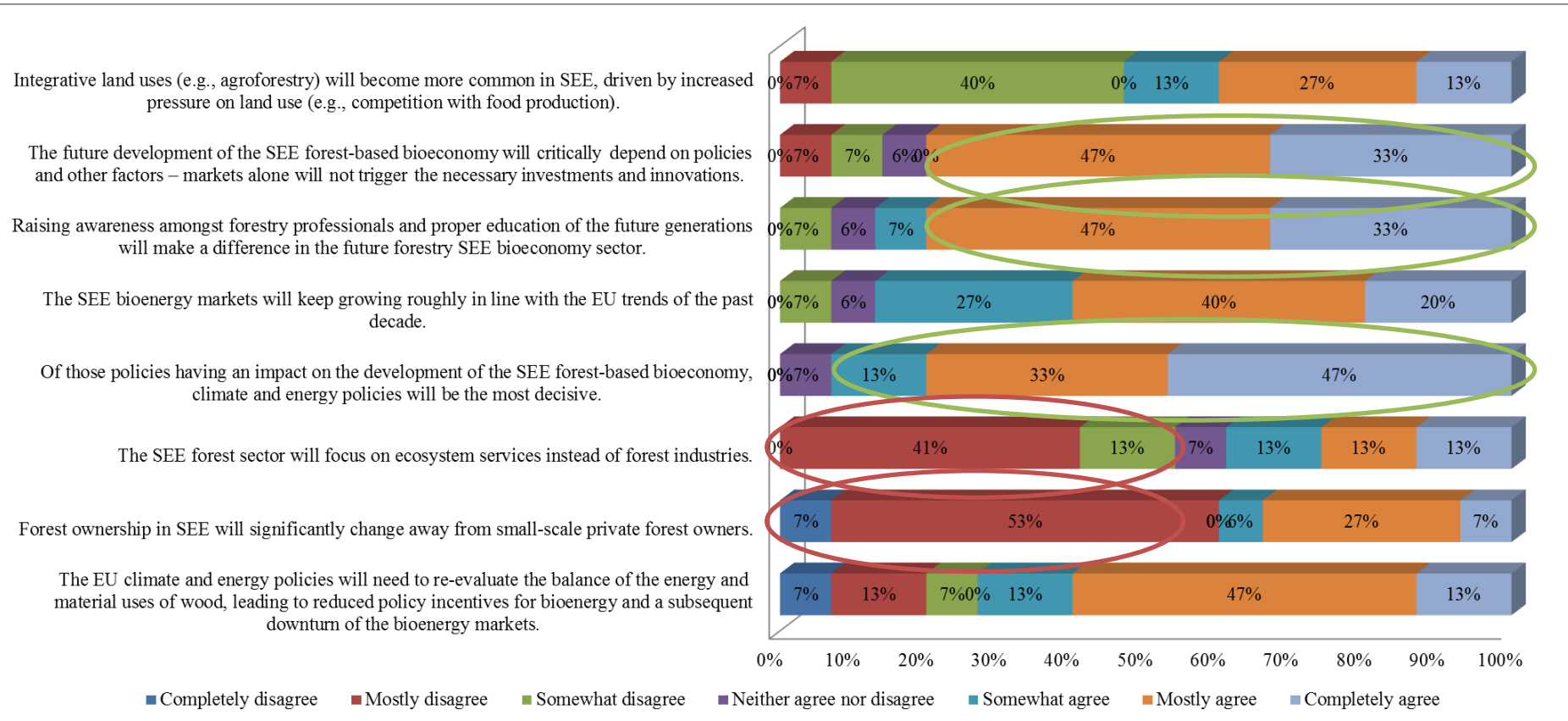


Резултати

Разумевање биоeкономије засноване на шумама

Изјаве	%	Објашњења
Неопходна или пожељна промена парадигме – економија која је у суштини изграђена на иновативном коришћењу обновљивих природних ресурса, за разлику од економије засноване углавном на фосилним ресурсима.	26%	Иновативни приступ одрживом коришћењу шума и других природних ресурса је у циљу омогућавања заштите и очувања значајних врста и станишта и смањења емисије гасова стаклене баште..”
Концепт који анализира и описује стварне промене – односи се на видљиве тј., тренутне и очекиване будуће промене у сектору шумарства, као што је диверсификација крајње употребе дрвета, смањење граница индустрије или комерцијализација услуга шумског екосистема	60%	Одрживо коришћење природних ресурса за заштиту животне средине су основни принципи био-економије новог стратешког праваца у савременом шумарству. Концепт обухвата производњу обновљивих биолошких ресурса и претварање тих ресурса у производе са додатом вредношћу као што су храна, храна за животиње, биоенергија и биопроизводи. Производња мора бити економски оправдана, еколошки компатибилна и друштвено одговорна. Ово захтева технологију, знање, искуство и улагања
Синоним за сектор шумарства – појам биоeкономије не значи нешто суштински ново	0%	Пре свега се заснива на експлоатацији дрвета из шума. Да ли за дрва, да ли за огрев или за трупце. Биоeкономија заснована на шумама, то би нам било занимљиво овде у ЈИЕ.”
Биоекономија заснована на шумама је исти концепт као и одрживо газдовање шумама.	14%	Израз биоeкономија се доста често критикује да је нови термин за нешто што је годинама у шумарству, а зове се одрживо газдовање шумама.

Резултати



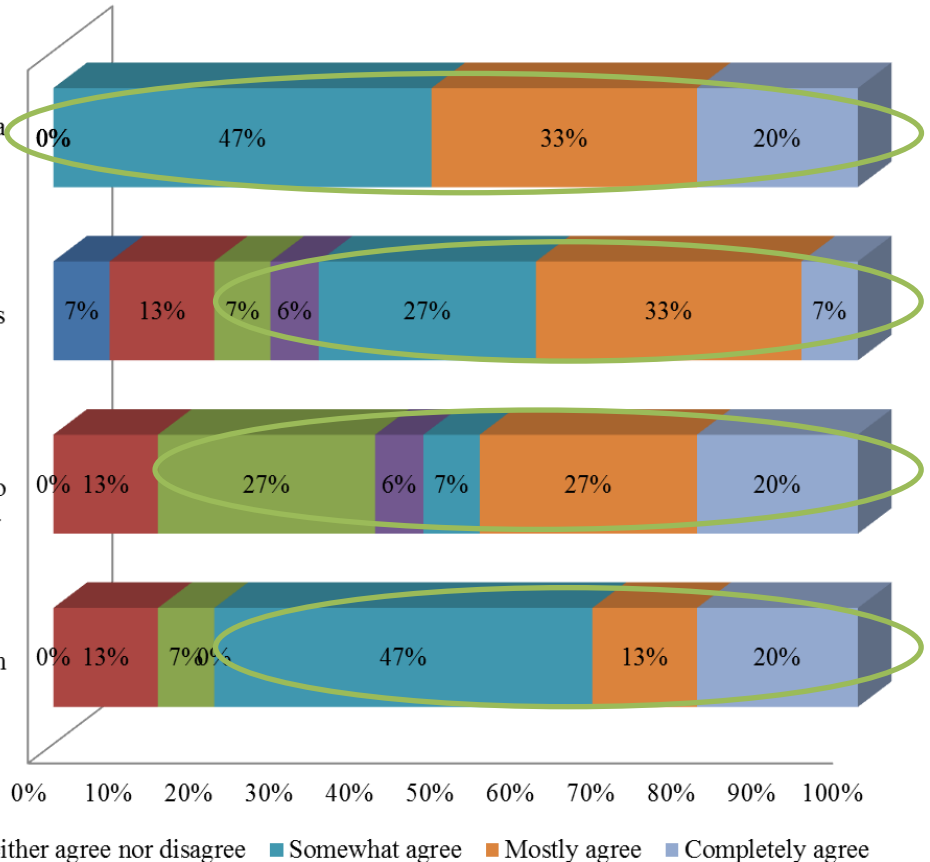
Резултати

By 2030, the need for cross-sectoral cooperation will increase, which will initiate a change in the mentality of forest experts and their attitude towards accepting changes and adjustments to them.

The SEE forest industries will be able to capitalize on the emerging technologies (e.g., automation, robotics, digitalization, 3D-printing) industries by 2030.

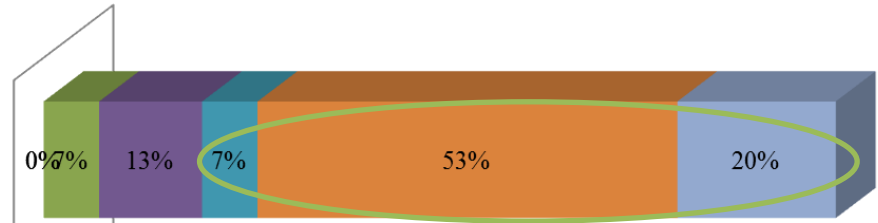
By 2030 the focus of the SEE forest sector will shift towards services and non-wood material products, particularly from forest biomass related value creation to ones based on non-material ecosystem services (e.g., NWFPs, recreation, nature-based tourism)

Biomass mobilization for bioenergy will increase significantly with the increase in demand by 2030, especially with the wood coming from private forests.

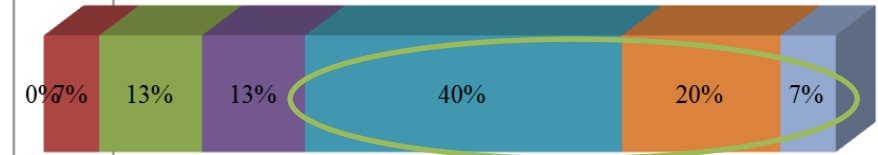


Резултати

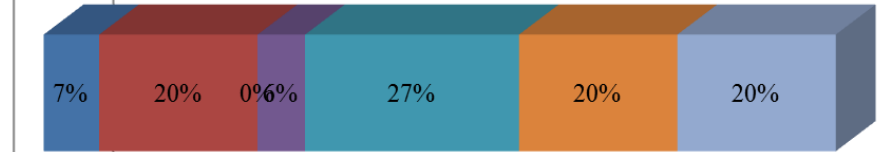
The forest-based industry value chains and business models in SEE will become more diverse by 2050.



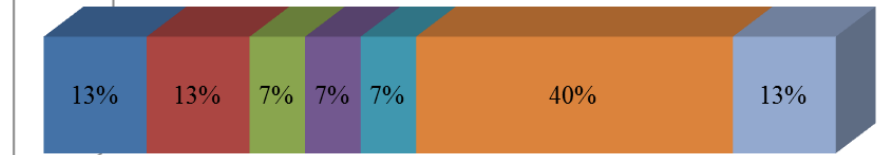
The focus of the SEE forest industries will be on large-scale substitution of fossil and other non-renewable materials in applications such as textiles, plastics, construction materials, or biofuels, by 2050.



The area of strictly conserved forests will strongly increase, to keep the disturbances coming from climate change and biodiversity loss, under control by 2050.



There will be no big changes regarding forest management in SEE in near future, changes towards SFM can be expected up to 2050.



0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

■ Completely disagree ■ Mostly disagree ■ Somewhat disagree ■ Neither agree nor disagree ■ Somewhat agree ■ Mostly agree ■ Completely agree





Хвала Вам на пажњи

