

III Међународна научно-стручна конференција
РЕГИОНАЛНИ РАЗВОЈ И ПРЕКОГРАНИЧНА САРАДЊА
Пирот, Република Србија

Енергетски сектор и његов утицај на привредни развој

Аутори: студент ДС Младеновић Милица
Др Илић Силвана
Др Младеновић Слободан

7. децембар 2019. године

Енергетски сектор и његов утицај на привредни развој

- Енергија – покретач целокупног друштва
- Енергетика се јавља као:
 - модификатор привредних структура и
 - акцелератор општег економског напретка.
- Као модификатор енергетика доприноси не само брзом развоју постојећих грана и делатности, већ омогућује развој и нових производних делатности, а исто тако поспешује развој неких неразвијених делатности.
- Као акцелератор економског прогреса енергија омогућује ефикаснију и јефтинију производњу, што све више доприноси повећању животног стандарда. Пораст животног стандарда опет утиче на експанзију производње и потрошње енергије. Отуда ово узајамно деловање доприноси општем привредном развоју. Енергетика је постала стратегијска индустрија савремене цивилизације.

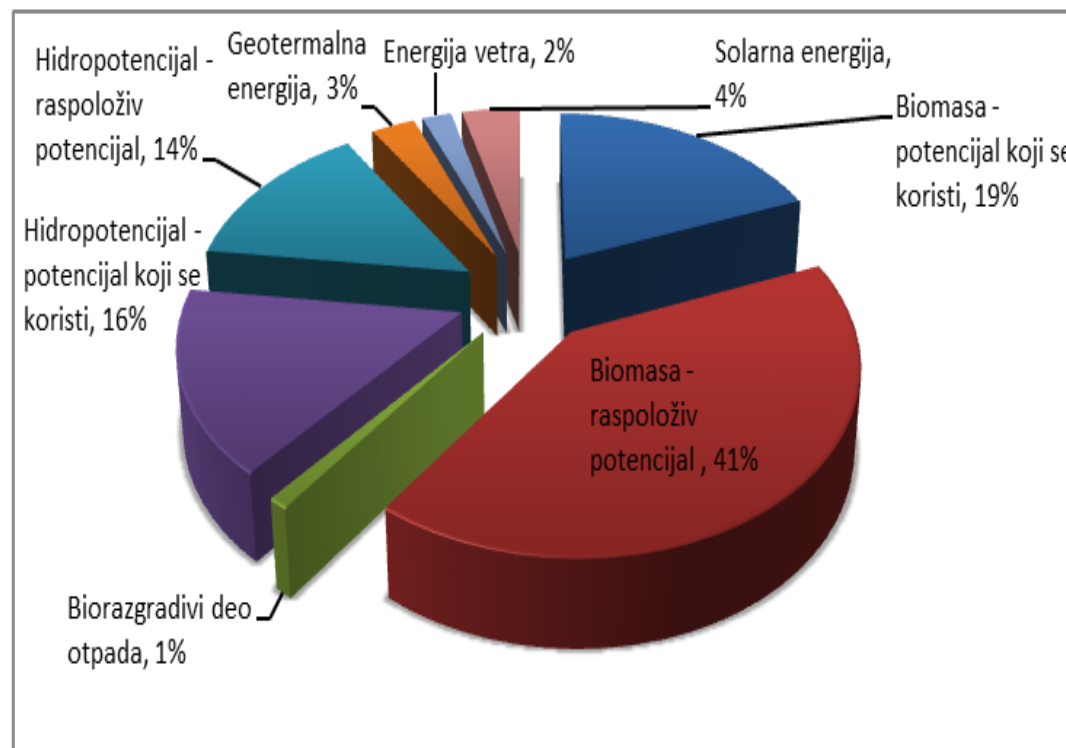
- Енергија поставља неколико захтева којим утиче на економски развој:
- 1. Први захтев: економију засновану на ефикасном коришћењу релативно „чисте” и из различитих извора доступне енергије.
Енергетика ће, према свим сценаријима развоја, још релативно дуг период имати задатак да економији и друштву обезбеди значајне количине енергије и енергената, али са тенденцијом смањивања енергетског интензитета.
Односно да се у што већој мери ослања на обновљиве изворе енергије, а у што мањој на исцрпиве ресурсе.
- 2. Други захтев: да производња и потрошња енергије остављају што мање негативних последица по животну средину, по воду, ваздух, земљиште, а посредно и на читав ланац исхране, биодиверзитет и људско здравље.
- 3. Трећи захтев: тиче се економске ефикасности и тржишта енергије.
Енергија је роба и њен промет и цене морају имати тржишни карактер.
Понуда и тражња енергије су повезани са њеном ценом, условима испоруке и међународним токовима.

- Привредни развој захтева не само довољну количину укупне енергије, него и одређену структуру, која треба да одговара одређеном нивоу технолошког развоја, економској целисходности, и еколошким захтевима.
- С друге стране, структура потрошње енергије условљена је техно-економским факторима као што су:
 - Ниво привредне активности и друштвеног стандарда,
 - Обим и структура енергетског потенцијала земље,
 - Степен енергетске зависности земље од других земаља,
 - Односи цена енергетских сировина, и
 - Платно-билансне могућности земље.
- Привредни развој земље условљен је расположивим изворима енергије и могућностима увоза.

Табела бр 1: Врста обновљивих извора енергије и њихов технички потенцијал

Врста ОИЕ	Расположиви технички потенцијал који се користи (милиона тен/год)	Неискоришћен и расположиви технички потенцијал (милиона тен/год)	Укупни расположиви технички потенцијал (милиона тен/год)
БИОМАСА	1,054	2,394	3,448
ХИДРО ЕНЕРГИЈА	0,909	0,770	1,679
ЕНЕРГИЈА ВЕТРА	≈0	0,103	0,103
ЕНЕРГИЈА СУНЦА	≈0	0,240	0,240
ГЕОТЕРМАЛНА	≈0	0,1	0,180
Укупно из свих ОИЕ	1,968	3,682	5,65

Слика бр 1: Врста обновљивих извора енергије изражено у процентима



- Република Србија је усвојила Национални акциони план за обновљиве изворе енергије као оквир за промоцију енергије произведене из обновљивих извора и поставила је обавезне националне циљеве за учешће енергије из обновљивих извора у бруто финалној потрошњи енергије (27%) као и учешћу енергије из обновљивих извора у транспорту (10%) до 2020. године.

Табела бр 2: Индикатори у вези са обновљивим изворима енергије

Мерљиви циљ	2020
Учешће ОИЕ у укупној бруто финалној потрошњи енергије Републике Србије (%)	27%
Учешће ОИЕ у бруто финалној потрошњи енергије Републике Србије у саобраћају (%)	10%
Укупна очекивана БФПЕ из ОИЕ (хиљаде тен)	2.564
Очекивана БФПЕ из ОИЕ у сектору саобраћаја (хиљаде тен)	246



СРПСКА АКАДЕМИЈА
НАУКА И УМЕТНОСТИ

Организатор Нишу



ГРАД ПИРОТ



УНИВЕРЗИТЕТ У
ПИРОТУ
ФАКУЛТЕТ ЗА
МЕХАНИЧЕН
ПИРОТ



ФАКУЛТЕТ ЗА
МЕХАНИЧЕН
ЗАЈЕЧАР



ФАКУЛТЕТ ЗА
МЕХАНИЧЕН
НИШ



ФАКУЛТЕТ ЗА
МЕХАНИЧЕН
НИШ



FUTURA