



EI "Hrvoje Požar", Zagreb



Regionalna razvojna agencija Slavonije i Baranje

"Javno zemljište u proizvodnji obnovljive energije iz kultura kratkih ophodnji"

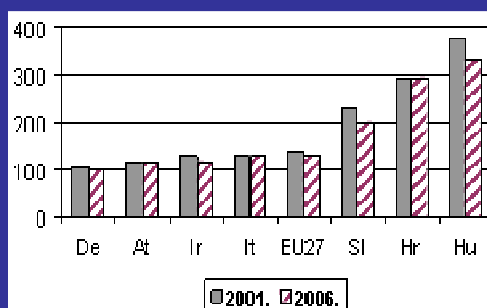
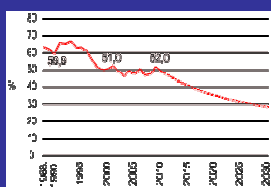
Osijek, 18. lipnja 2015.

Biomasa iz ostataka voćarske i vinogradske proizvodnje na području Osječko-baranjske županije i mogućnosti korištenja

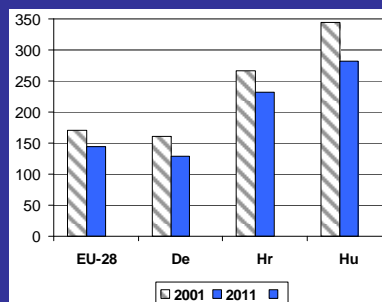
Dr. sc. Hrvoje Glavaš, Elektrotehnički fakultet Osijek

Dr. sc. Milan Ivanović; Panon - institut za strateške studije, Osijek

1. NEUČINKOVITA POTROŠNJA ENERGIJE U RH/SLAVONIJI



Republika Hrvatska je prema energetske intenzivnosti značajno ispod prosjeka EU; na 1000 € BDP-a RH troši 295 kg ekvivalentne nafte, EU-27 troši 131, a Njemačka 98.9 kg ek.nafte



2. UTEMELJENJE REGIONALNE ENERGETSKE POLIIKE ZA KORIŠTENJE OBNOVLJIVIH IZVORA SLAVONIJE I BARANJE

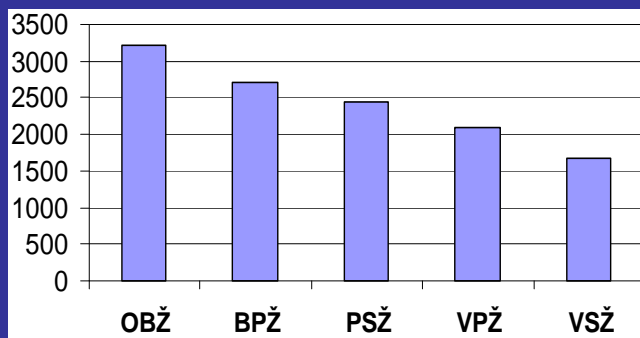


- Razvojni problemi i procesi u energetske sektoru u svijetu nameću već desetak godina potrebu regionalne strategije iskorištavanja velikih vlastitih potencijala obnovljivih izvora energije. No, ni na horizontu se ne uočavaju ozbiljni politički i privredni subjekti koji bi trebali i mogli pokrenuti i provesti ovu akciju.

- Pet županija SliB ima niz sličnih i zajedničkih gospodarskih i razvojnih pretpostavki, tradiciju, resurse i slične razvojne probleme.

3. POTENCIJALI BIOMASE IZ OSTATAKA VOĆARSKE I VINOGRADSKJE PROIZVODNJE NA PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

**Površina voćnjaka
na području regije
Slavonije i
Baranje
– po županijama
(ha)**



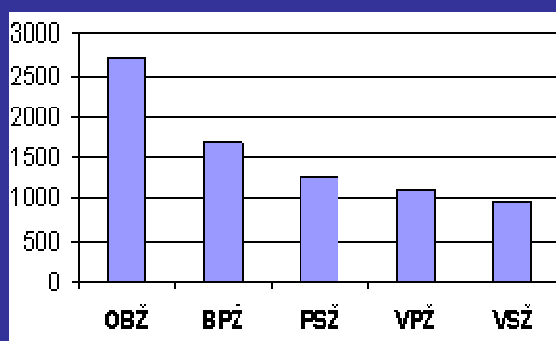
Površina voćnjaka 1000 ha	Prosječni ostatak rezidbe t/ha	Ukupno ostataka rezidbe t
12.111	1,05	13.352

na temelju raspoloživih statističkih podataka

Biomasa iz ostataka rezidbe voćaka na području regije SiB

4. MOGUĆNOSTI KORIŠTENJA BIOMASE IZ OSTATAKA VOĆARSKE I VINOGRADSKJE PROIZVODNJE NA PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

**Površina vinograda
na području regije
Slavonije i Baranje
– po županijama
(ha)**



Površina vinograda 000 ha	Prosječni ostatak rezidbe t/ha	Ukupno ostataka rezidbe t
7.725	0,95	7.339

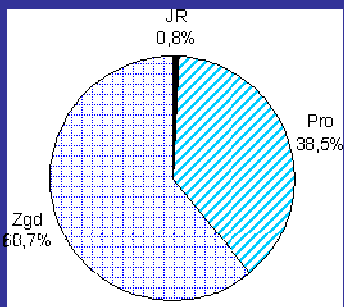
Biomasa iz ostataka rezidbe vinograda na području regije SiB



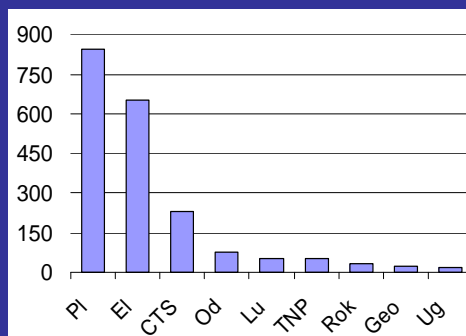
Elektreane na biomasu u pogonu



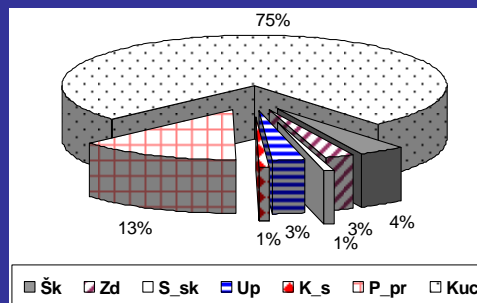
Planirana izgradnja elektrana na biomasu

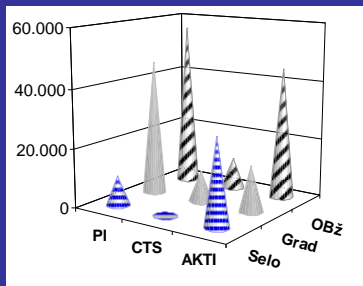


Struktura korištenja energije u neposrednoj potrošnji na području OBŽ -2010. g. (%; GWh)



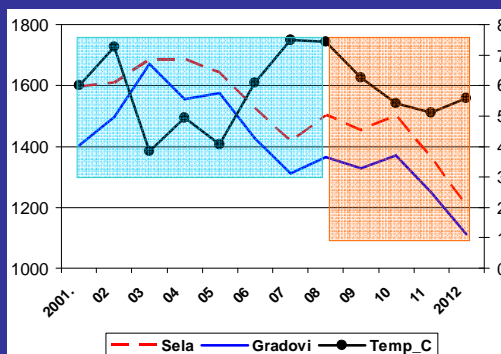
Struktura korištenja energije u neposrednoj potrošnji u zgradstvu na području OBŽ -2010. g.





Struktura korisnika energije u kućanstvima na području OBŽ -2010. g.

Prosječna potrošnja prirodnog plina u kućanstvima OBŽ u zimskim mjesecima (m³)



Iz čvrste biomase je moguće proizvoditi toplinsku i električnu energiju kao i derivate iz kojih se dobiva korisna energija. Najčešći primjeri derivata biomase su briketi, peleti, bioplin. Više je važnih značajki korištenja biomase u energetske svrhe:

- povećava se vlastita opskrbljenost energentima;
- smanjuju se emisije stakleničkih plinova;
- ostvaruje se dodatni prihod u poljoprivredi, šumarstvu i drvnj ind.;
- u industriji - usvajanje novih tehnologija i otvaranje novih proizvodnih pogona;
- u transportu se povećava djelatnost (prijevoz sirovina);
- u poduzetništvu - nove tvrtke i nove strukture poslova;
- u znanosti i tehnologiji - istraživački projekti, nove tehnologije;
- povećava se lokalna i regionalna gospodarska aktivnost i omogućava zapošljavanje (otvaranje novih i zadržavanje postojećih radnih mjesta).

ZAKLJUČAK

Razvojna paradigma i obnovljivi izvori energije

Valorizacija potencijala obnovljivih izvora energije i njeno iskorištavanje mora započeti:

1. Bilanciranjem ovih potencijala
2. Izučavanjem energetske lanaca
3. Uvažavanjem ekološkog stanja prirodne sredine
4. Saniranjem ili predusretanjem lokalne ekološke ugroženosti
5. Predviđanjem potreba tržišta i korisnika tih oblika energije
6. Uvažavanjem kompleksnog pitanja razvoja lokalnih zajednica

Razvoj lokalnih zajednica uključuje pitanja: a) iskorištenja prirodnih potencijala, b) iskorištenja postojećih infrastrukturnih objekata i c) zapošljavanja lokalnih ljudskih resursa (od istraživača i tehnologa do tehničara i radnika za strojem).

ZAKLJUČAK

Ze_12. Unaprijeđenje lokalnih tržišta ogrjevima

- Tržište ogrjevima na području OBŽ nije dobro organizirano niti je dovoljno transparentno. Ovom mjerom u svim JLS poboljšati lokalna tržišta ogrjevima (ogrjevno drvo i drv_ otpatci iz industrije_ obrta i briketima ratarskih oklasaka).

Ova je mjera predstavlja i mogućnost za razvoj lokalnih proizvodnji, prometa i transporta ogrjeva.

www.panon.eu/

Početna Panon Slavonija i Baranja Projekti Aktualno Multimedia Panon klub Kontakt

PANON DOBRODOŠLI NA PANON STRANICE

SLAVONIJA I BARANIJA

PROJEKTI

AKTUALNO

MULTIMEDIJA

Pannonia regiona je prostorna jedinica u središnjoj Europi okružena planinama Karpatima, Alpama, Dinardom i Balkanskim planinama. Regija obuhvaća cijelo područje Mađarske i naravno (rubno) dijelove Srbije, Austrije, Bosne i Hercegovine, Češke, Hrvatske, Rumunjske, Slovačke, Slovenije, Srbije i Ukraïne. Najveći dio Pannonike nalazi se na 200 m nadmorske visine.

Iako različitih nacionalnosti i religijskih uvjerenja, ljudi nemaju iste poglede na razna pitanja politike i političkih stranaka, religije i drugih svjetovnih uvjerenja. Ukupno dvadesetak članova i članica s područja Slavonije i Baranje (mjestom stanovanja ili rada) više mjeseci je pripremala udžbenik Panon instituta za strateške studije. Cilj je ovog prvog udžbenika građanske vrijednosti: uvažavanje stručnog pristupa razvoju i želja da se na nestranačkom osnovi unaprijedi razvojni program Slavoniko-baranjske regije (i Republike Hrvatske).

Tako je 12.12.2012. godine utemeljen Panon - Institut za strateške studije. Osijek.