



Standardizacija u oblasti obnovljivih izvora energije

Mirjana Mirković-Đorđević, Aleksandra Vukićević,
Ivana Topalović, Marijana Petković

Obnovljivi izvori energije

Postoji pet osnovnih obnovljivih izvora energije

- Biomasa
- Sunčeva energija (solarna)
- Hidroenergija
- Vetar
- Geotermalni izvori



BIOMASA

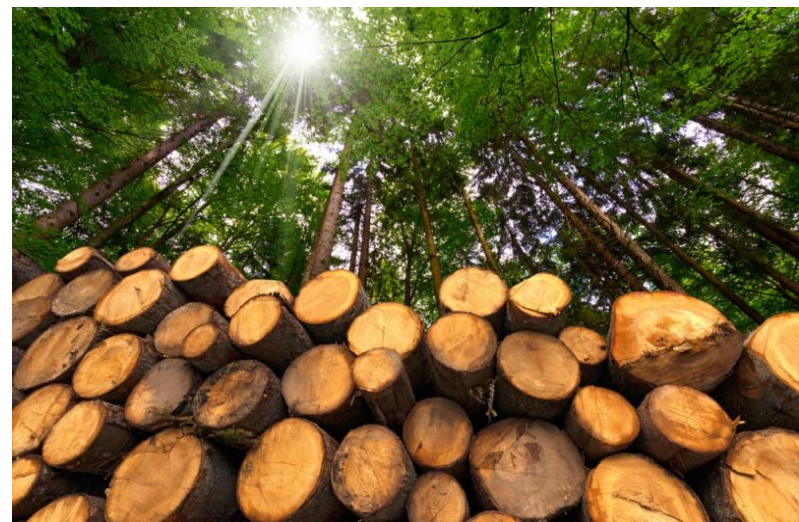
- › Biorazgradiva frakcija proizvoda, otpada i ostataka iz poljoprivrede, šumarstva i drvne industrije kao i biorazgrdive frakcije iz komunalnog i industrijskog otpada



Osnovni oblici biomase

Osnovni oblici biomase biljnog porekla su:

- Poljoprivredni otpaci: slama, lišće, delovi voćaka...
- Poljoprivredne žitarice: šećerna repa, šećerna trska, kukuruz, uljana repica, suncokret...
- Energetske žitarice: brzorastuće trave, vrba...
- Šumski otpad: ostaci klada, panjeva, grana...
- Industrijski otpad u proizvodnji pića, hrane...
- Gradski otpad: papir, biljni ostaci...



Standardi iz oblasti čvrstih biogoriva

- Terminologija
- Kvalitet čvrstih biogoriva
- Specifikacije i klase goriva
- Metode ispitivanja čvrstih biogoriva



Sunčeva energija (solarna energija)

- › Energija koja potiče iz posrednog i neposrednog sunčevog zračenja smatra se obnovljivim izvorom energije jer se njenim korišćenjem ne remeti značajno ravnoteža toka materije i energije u prirodi.



Standardi iz oblasti sunčeve energije

- Terminologija
- Komponente i materijali prijemnika
- Toplotni sistemi i komponente za korišćenje sunčeve energije
- Metode ispitivanja toplotnih sistema i komponenata za korišćenje sunčeve energije



Hidroenergija

Hidraulične turbine-male hidroelektrane

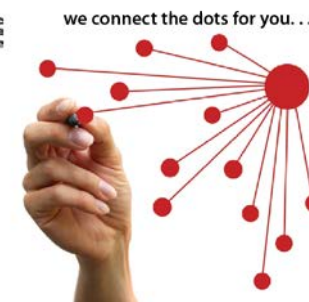


- › Hidraulične turbine su deo opreme malih hidroelektrana, koje u poslednjih nekoliko godina imaju veliki udeo u proizvodnji energije koristeći hidropotencijal slivova naših reka kao jedan od vidova obnovljivih izvora energije.



Standardi iz oblasti hidrauličnih turbina

- Karakteristike i dimenzije hidrauličnih turbina
- Prijemna ispitivanja hidrauličnih turbina
- Ispitivanje sistema regulacije hidrauličnih turbina
- Tenderska dokumentacija za sve vrste hidrauličnih turbina
- Uputstvo za elektromehaničku opremu malih hidroelektrana i prijemna ispitivanja agregata malih hidroelektrana



Dostupnost standarda

- Standardi su javno dostupna dokumenta
- U Biblioteci Informacionog centra ISS-a besplatno možete pogledati tekstove standarda za koje ste zainteresovani, kao i nacрте standarda i stručne časopise ISO-a ili CEN-a.
- Radno vreme biblioteke Instituta: svakog radnog dana od 9 h do 15 h.
- prodaja@iss.rs





Za sve dodatne informacije obratite se:

ivana.topalovic@iss.rs

mirjana.djordjevic@iss.rs

aleksandra.vukicevic@iss.rs

marijana.petkovic@iss.rs



HVALA NA PAŽNJI