

Neobnovljivi i obnovljivi izvori energije

Ako želite smanjiti i uštediti potrošnju plina i izolirati dom postavite stiropor na vanjske zidove. Time stedite izvore plina i time ne ćete morati izdvajati gomile svote novce iz vašeg novčannika. Sunce je nama najbliža zvijezda te, neposredno ili posredno, izvor gotovo sve raspoložive energije na Zemlji. Sunčeva energija potječe od nuklearnih reakcija u njegovom središtu, gdje temperatura doseže 15 milijuna °C. Radi se o fuziji, kod koje spajanjem vodikovih **ATOMA** nastaje helij, uz oslobađanje velike količine energije. Svake sekunde na ovaj način u helij prelazi oko 600 milijuna tona vodika, pri čemu se masa od nekih 4 milijuna tona vodika pretvori u energiju. Ova se energija u vidu svjetlosti i topline širi u svemir pa tako jedan njezin mali dio dolazi i do Zemlje. Nuklearna fuzija odvija se na Suncu već oko 5 milijardi godina, kolika je njegova procijenjena starost, a prema raspoloživim zalihamama vodika može se izračunati da će se nastaviti još otprilike 5 milijardi godina. Iako je sunčeva energija uzročnik većine izvora energije, u ovom poglavlju koncentrirat će se na direktno iskorištavanje sunčeve energije. Pod optimalnim uvjetima, na površini Zemlje može se dobiti 1 kW/m², a stvarna vrijednost ovisi o lokaciji, godišnjem dobu, dobu dana, vremenskim uvjetima itd. U Hrvatskoj je prosječna vrijednost dnevne insolacije na horizontalnu plohu 3-4,5 kWh/m². Na karti koja prikazuje insolacijski nivo vidi se da Europa nije na vrlo pogodnom području za eksploataciju, ali unatoč tome u Europi je direktno iskorištavanje sunčeve energije u velikom porastu. Većinom je to rezultat politike pojedinih država koje subvencioniraju instaliranje elemenata za pretvorbu sunčeve energije u iskoristivi oblik energije. Osnovni problemi su iskorištavanja su mala gustoća energetskog toka, velike oscilacije intenziteta zračenja i veliki investicijski troškovi.

Ako nam treba tople vode postavimo solarne ploče one nam zagrijavaju vodu ali to je u današnje vrijeme jako skupo jer to još nije usavršeno. Međutim ovdje imamo i energiju vjetra. Vjetar puše i pokreće vjetrenačine krakove i tako energija iz vjetrenjače pokreće nekakve prerađevine.

Ovdje je i energija rijeka na rijeci je postavljena hidro elektrana ona prerađuje izvore riječne energije u neki drugi oblik energije. Dakle, ustanovili smo da se energija može pretvarati iz jednog oblika u drugi.

Uz obnovljive izvore nenergije imamo i neobnovljive izvore to su

- 1) nuklearna energija
- 2) ugljen
- 3) nafta
- 4) prirodni plin

Prije mnogo milijuna godina ostaci biljaka i životinja počeli su se taložiti na dno oceana ili na tlo. S vremenom je te ostatke prekrio sloj blata, mulja i pijeska. U tim uvjetima razvijale su se ogromne temperature i veliki pritisci, a to su idealni uvjeti za pretvorbu ostataka biljaka i životinja u fosilna goriva.

Međutim te nebonobljive izvore energije uzaludno trošimo mnogo ljudi rukuje time a nezna i tako se kako rade rupe u zaštitnom omotaču zemlje i jednom ćemo doći skroz u dodir s Suncem i spržiz ćemo se.

pouka:Svi moramo uštediti neobnovljive izvore energije, a koristiti obnovljive.

Neobnovljivi i obnovljivi izvori energije

