

Veljko Milković, pronalazač  
Novi Sad, Bulevar AVNOJ-a 56/2

#### SABIRNO AKUMULACIONE MOGUĆNOSTI PODZEMNIH I NADZEMNIH OBJEKATA\*

Do sada se uglavnom korišćenje sunčeve energije razmatra putem transformacije u toplotu preko odgovarajućih sistema koji zahtevaju ugradnju kolektora kao pretvarača.

Nestašica klasičnih goriva navela me je da razmotrim što jednostavniji sistem tj. da sama kuća bude i kolektor stim da se odredjenom konstrukcijom poveća gustina sunčeve energije koja dolazi u kuću.

Sistemom reflektujućih površina sunčeva energija se direktno iskorišćava samo uz pomoć podesno postavljenih ogledala. Kod ovakvih sistema gubici sunčeve energije pri njenom transportu u objekt su minimalni jer se prenošenje sunčeve energije vrši zračenjem kroz vazduh.

Kada ispod i iznad prozora postavimo pod fiksnim uglom po jedno ogledalo, a sa strane još dva ali pokretna u vidu kapaka, dobićemo sistem reflektujućih površina koji radi po sledećem principu.

Leti kada sunčevi zraci sa zemljom zaklapaju ugao od  $68^{\circ}$  do  $45^{\circ}$  (pri maksimalnoj visini sunca) - slika 1, cela prostorija ostaje u prijatnoj hladovini.

Zimi kada sunčevi zraci dolaze na zemlju pod malim uglom od  $21^{\circ}$  do  $45^{\circ}$  (pri maksimalnoj visini sunca) oni se reflektuju od ogledala i tako povećavaju gustinu sunčeve energije tj. reflektovani sunčevi zraci zajedno sa direktnim zračenjem, ulaze u sobu - kuću čineći je toplijom i svetlijom - slika 2.

Ugao pod kojim se ugradjuju nepokretna ogledala se izračunava na osnovu položaja kuće, odnosno geografske širine na kojoj se kuća nalazi.

---

\*/ Ovaj rad je uradjen u okviru projekta "Iznalaženje novih nekonvencionalnih energetske izvora i utvrđivanje tehničkih mogućnosti za njihovo korišćenje" koji je finansirala SIZ za NR SAP Vojvodine.