

Radomir
Kukobat

Futurizam: U 22. veku ponovo ćemo živeti u zemunicama

Kuća ogrnuta bundom od trave

Zemunica porodice Nikolić u Nemanovcima godišnje za grejanje/hlađenje troši 19.000 kilovat-sati energije manje od obične kuće iste površine. Osim toga, u kući ni dinar nije uložen u grejne instalacije, zemunici zemljotres ne može nauditi, nema promaje... Malo li je na ovu skupoću?

Diplomirani inženjer elektrotehnike Aleksandar Nikolić i njegova porodica punih 14 godina žive u modernoj zemunici od 120 kvadratnih metara. Neobičnu kuću izgradili su u prvoj polovini devetdesetih godina prošlog veka u Nemanovcima, na placu koji je vlasnik kuće dugo tražio koristeći se čak i kompasom. Zemunica je okrenuta ka jugu, tako da od kraja avgusta do sredine maja „hvata” svaki topliju zrak sunca, stvarajući uslove da i po najvećoj zimi, na minus 20 stepeni po Celzijusovoj skali, u prostranom dnevnom boravku u prizemlju i spačim sobama na spratu bude ugodnih 20 do 24 stepena. Istočneno, prozori su postavljeni tako da ih sunce od 15. maja do 25. avgusta uopšte ne dotiče. Zato u domu Nikolića leti nije potrebno nikakavo hlađenje, jer je i po najvećim vrućinama u kući oko 25 stepeni.

— Kuća je ukopana u zemlju 100 centimetara i ima samo jednu fasadnu stranu s prozorima. Sve ostalo pokriveno je slojem zemlje i trave, promenjive debljine: na krovu je sloj zemlje debelj pola metra, a onda se ta debljina povećava kako se spuštamo prema dnu. Kuća je napravljena od stotinak tona armiranog betona kako bi se izbegle pukotine u konstrukciji, a sve druge

troškove, pokazuje se da je solarna kuća skuplja od one obične kuće, štedi se i tridesetak odsto struje za osvetljenje. Zemunica godišnje za grejanje/hlađenje troši 19.000 kilovat-sati energije manje od obične kuće iste površine. Osim toga, u kući ni dinar nije uložen za grejne instalacije, zemunici zemljotres ne može nauditi, u kući nema promaje... Zapravo, iz ekonomskog aspekta gledano, prednost običnih kuća nad zemunicama praktično je samo u tome što je u njih moguće useliti se i dok su u nekom poluzavršenom stanju, a sa zemunicom nije tako. Ukoliko, međutim, uporedimo



Bračni par Nikolić u dvorištu svoje zemunice

Izašeno u brojevima, Nikolići troše oko 85 odsto manje energije za zagrevanje kuće od količine potrebe za grejanje stambenog prostora iznad zemlje. Osim toga, zbog velikih prozora, koji zauzimaju jednu stranu kuće, štedi se i tridesetak odsto struje za osvetljenje. Zemunica godišnje za grejanje/hlađenje troši 19.000 kilovat-sati energije manje od obične kuće iste površine. Osim toga, u kući ni dinar nije uložen za grejne instalacije, zemunici zemljotres ne može nauditi, u kući nema promaje... Zapravo, iz ekonomskog aspekta gledano, prednost običnih kuća nad zemunicama praktično je samo u tome što je u njih moguće useliti se i dok su u nekom poluzavršenom stanju, a sa zemunicom nije tako. Ukoliko, međutim, uporedimo

troškove, pokazuje se da je solarna kuća skuplja od one obične kuće, štedi se i tridesetak odsto struje za osvetljenje. Zemunica godišnje za grejanje/hlađenje troši 19.000 kilovat-sati energije manje od obične kuće iste površine. Osim toga, u kući ni dinar nije uložen za grejne instalacije, zemunici zemljotres ne može nauditi, u kući nema promaje... Zapravo, iz ekonomskog aspekta gledano, prednost običnih kuća nad zemunicama praktično je samo u tome što je u njih moguće useliti se i dok su u nekom poluzavršenom stanju, a sa zemunicom nije tako. Ukoliko, međutim, uporedimo

Rani radovi
Idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jeste novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski

idejni tvorac solarnih zemunica u našoj zemlji jest novosadski