

Sončna elektrika. Vsako uro, vsak dan.

Revolucija 24-urnega napajanja je tu in spreminja vse.

EMBER

Avtorji: Kostantsa Rangelova, Dave Jones

Datum: 21. junij 2025

Sončna energija + Baterije: Prelomnica je dosežena.

Box 1 (Left)

17 kWh



Toliko baterije je potrebno, da 5 kW sončnih panelov zagotavlja stalen 1 kW moči – 24 ur na dan, na povprečen dan v osončeni lokaciji.

Box 2 (Center)

97 %



Tako blizu smo lahko 100 % zanesljivi oskrbi (24/365) v najbolj osončenih regijah sveta.

Box 3 (Right)

104 \$/MWh



Strošek za doseganje 97 % zanesljivosti. Ceneje od novega premoga in jedrske energije.

Odprava največje ovire sončne energije.

Preteklost



Sedanost



- ✓ **Zagotavljanje neprekinjene moči:** Ključnega pomena za industrijo, podatkovne centre in tovarne, ki potrebujejo stabilno oskrbo.
- ✓ **Izkoriščanje polnega potenciala:** Preseganje omejitev sončnih ur in zastojev v omrežju za globljo penetracijo sončne energije.
- ✓ **Omogočanje pogodb o nakupu energije (PPA) 24/7:** Zadovoljevanje naraščajočega povpraševanja po stalni, urno usklajeni čisti energiji.

Preprost recept za neprekinjeno sončno energijo.



5 kW Sončne
elektrarne



17 kWh
Hranilnik



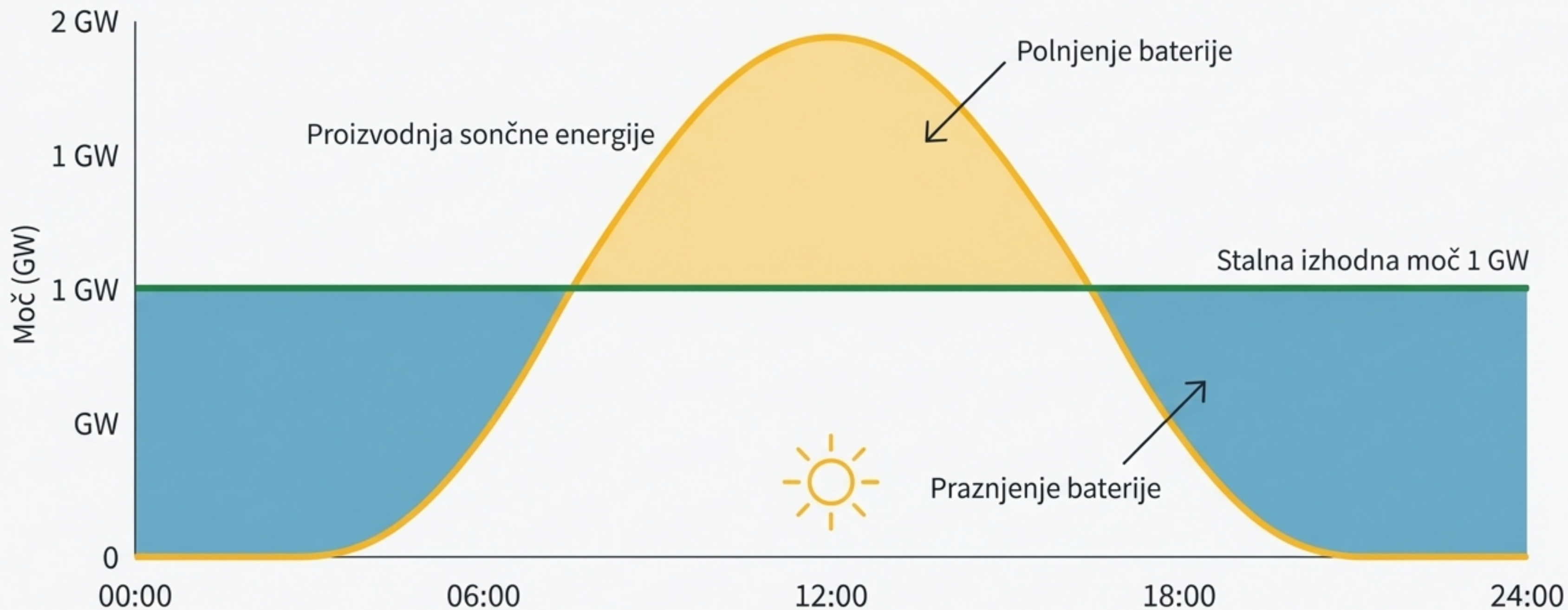
Stalen 1 kW
moči, 24 ur

Na podlagi povprečnega dne v sončnem mestu, kot je Las Vegas.

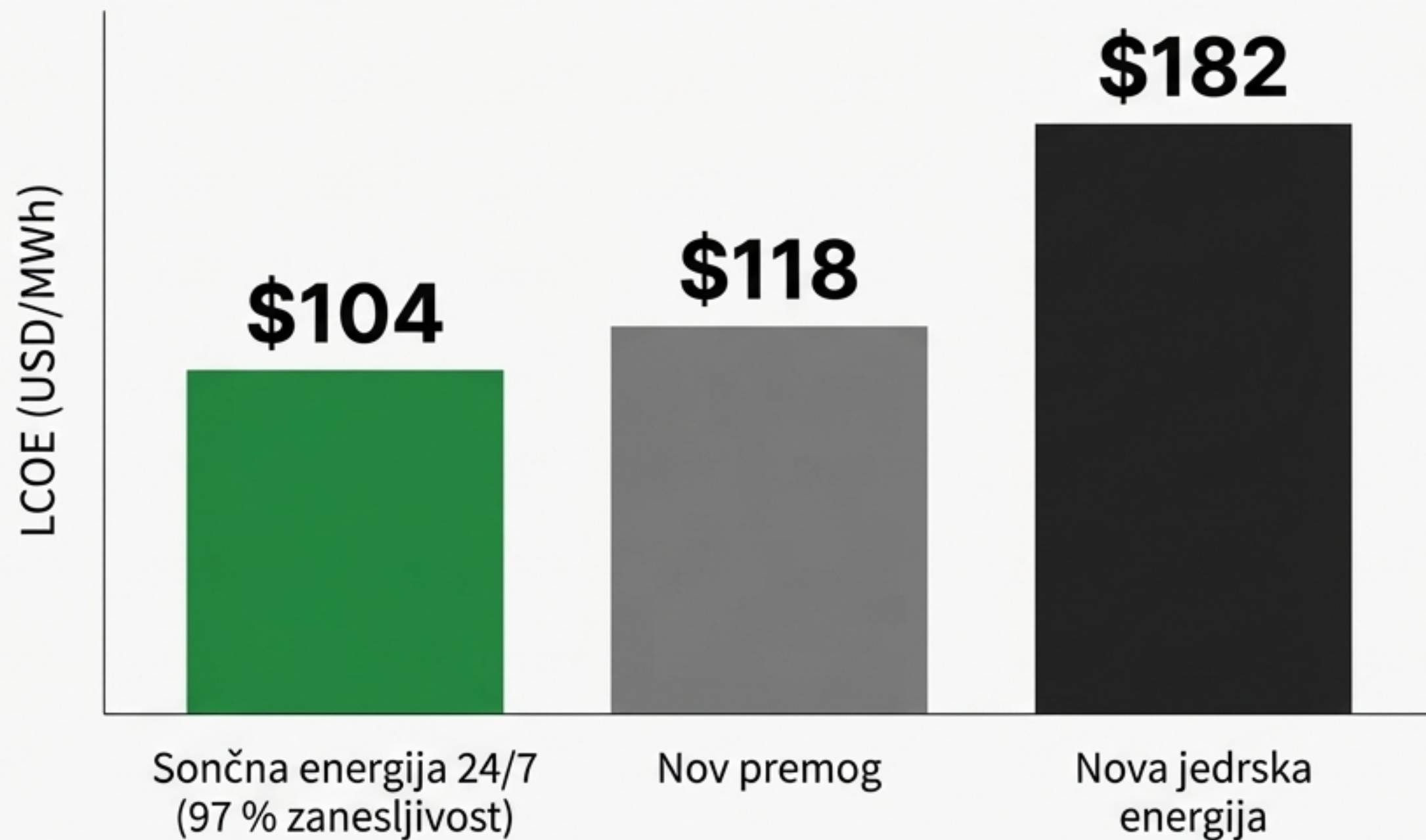
Skoraj 24/365 sončna energija je cenovno dostopna po vsem svetu.



Kako sistem deluje: Od nihanj do stabilnosti.



Sončna energija 24/7 je že danes stroškovno konkurenčna.



Stroški so se v samo enem letu znižali za 22 %.

Priložnosti, ki jih odpira nova doba sončne energije.



Energetsko intenzivna industrija

Zagotavlja zanesljivo in čisto energijo za podatkovne centre, proizvodnjo in rudarstvo, ki delujejo 24/7.



Gospodarski razvoj

Omogoča postavitev industrijskih con na sončnih območjih, neodvisno od obstoječega omrežja, kar je ključno za trge v razvoju.



Optimizacija omrežja

Omogoča do 5x večjo zmogljivost sončne energije na obstoječem priključku, kar zmanjšuje potrebo po dragih nadgradnjah omrežja.

Tehnologija je pripravljena. Čas je za ukrepanje.



- 1. Vključitev v načrtovanje:** Integrirajte 24-urno sončno energijo v energetske strategije in prostorske načrte kot zanesljiv vir energije.
- 2. Prilagoditev trgov z električno energijo:** Oblikujte tržne mehanizme, ki bodo ustrezno vrednotili zanesljivost in prožnost, ki jo ponujajo sistemi s hranilniki.
- 3. Razvoj infrastrukture:** Posodobite strategije za razvoj omrežja, ki bodo upoštevale potencial sončne energije s hranilniki za zmanjšanje zastojev in odlog dragih naložb.

Ključna spoznanja za prihodnost energije.



JE MOGOČE

S 17 kWh baterijo 5 kW sončnih panelov postane stalen vir 1 kW čiste energije.



JE DOSEGLJIVO

V sončnih regijah lahko dosežemo do 99 % zanesljivosti skozi celo leto, kar presega potrebe večine industrij.



JE CENEJŠE

S ceno 104 \$/MWh je 24/7 sončna energija cenejša od novih fosilnih in jedrskih virov, stroški pa še naprej padajo.

O Ember.



Ember je energetski think tank, ki si prizadeva pospešiti prehod na čisto energijo s pomočjo podatkov in politik.

www.ember-climate.org

