



Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 19 – 2024

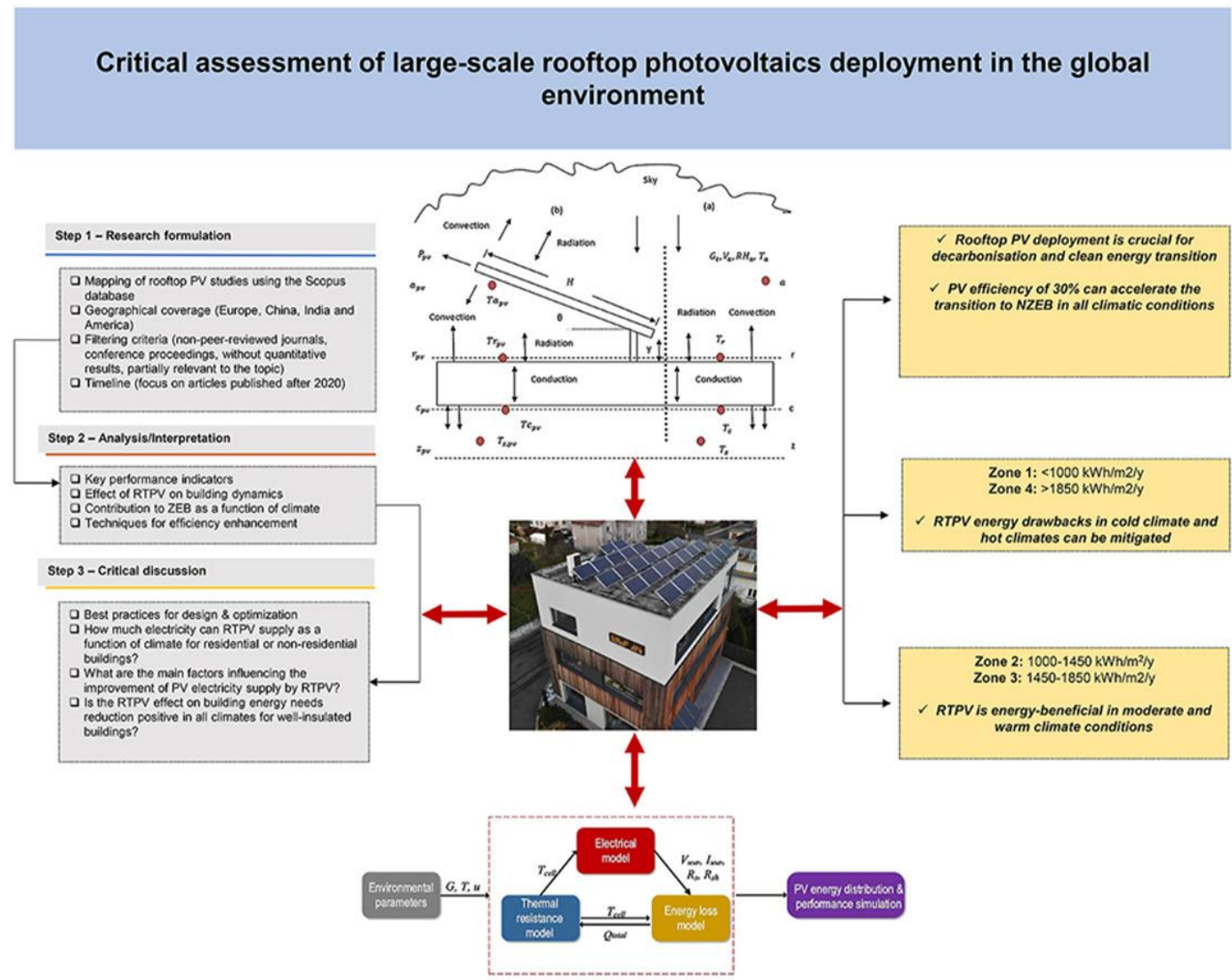
29. januar 2024

Študija o pomenu sistemov fotovoltaike na strehah za vzpostavitev ničenergijskih stavb

Študija, v kateri so sodelovali raziskovalci Skupnega raziskovalnega središča pri Evropski komisiji (JRC), je pokazala, da ima fotovoltaika na strehah velik potencial pri vzpostavitvi stavb z ničelno neto energijo na različnih podnebnih območjih in ravneh toplotne izolacije strehe. To še posebej velja za nizke stavbe v zmernem do toplem podnebjju. Študija je tudi pokazala, da je mogoče z združitvijo fotovoltaike na strehah z ukrepi za energetske učinkovitost in inovativnimi tehnologijami odpraviti pomanjkljivosti v ekstremnih podnebnih razmerah in koncept energetske nevtralnih stavb razširiti na visoke stavbe.

Z analizo meta podatkov so raziskovalci ugotovili, da sistemi fotovoltaike na strehah ponujajo različne prednosti v smislu splošne energetske učinkovitosti stavb, zlasti v zmernem in toplem podnebjju. Z izboljšanjem njihove učinkovitosti na 30 odstotkov z novimi tehnologijami je mogoče poleg ukrepov za energetske učinkovitost pospešiti razogljčenje visokih stavb. Raziskovalci prav tako ugotavljajo, da fotovoltaični sistemi na strehah ponujajo veliko prednosti v različnih podnebnih razmerah.

Slika 1: Prikaz analize



Vir: Študija

Koristne informacije:

- Študija:
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364032123008638?via%3Dihub>
- Spletna stran z informacijami o ničenergijskih stavbah:
- https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-efficiency/energy-efficient-buildings/nearly-zero-energy-buildings_en?prefLang=sl

Pripravila:

Darja Kocbek