



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

---

Občasna informacija članom 106 – 2024

17. junij 2024

## Projekt PHOTORAMA utira pot recikliranju fotovoltaičnih odpadkov

***Projekt PHOTORAMA je dobitnik evropske nagrade za trajnostno energijo, ker utira pot recikliranju starih fotovoltaičnih (PV) odpadkov. Partnerji v projektu razvijajo krožni model za ponovno uporabo materialov, kot so steklo, aluminij, baker, srebro, indij in silicij iz starih solarnih panelov. Rezultati so obetavni: recikliranje približno 1 200 ton fotovoltaičnih panelov bi po predhodnih ocenah lahko prihranilo več kot 3 800 ton ekvivalenta CO2. To je primerljivo z emisijami, ki jih skoraj tisoč avtomobilov povzroči v enem letu.***

Cilj projekta je vzpostaviti popolno upravljano pilotno linijo, ki bo vključevala vse potrebne medsebojno povezane zaporedne korake: Samodejno razstavljanje, pametno ločevanje in inovativno pridobivanje kovin iz sončnih celic (Si, Ag, In, Ga). Za sklenitev zanke bodo vse frakcije sestavnih delov fotovoltaičnih celic neposredno predelane kot energetska gorivo, ponovno uporabljene ali reciklirane kot surovina za izdelavo novih fotovoltaičnih panelov ali drugih novih izdelkov. Osrednja strategija je pripraviti globalno shemo recikliranja, ki bo upoštevala gospodarske, okoljske in družbene (ozaveščenost) razsežnosti.

PHOTORAMA omogoča recikliranje srebra z mešanjem srebrovih delcev v paste in tiskarske barve. Ti se lahko ponovno uporabijo v fotovoltaičnih sistemih in drugi elektroniki, kot so 3D-tiskalniki. Reciklirani silicij je še posebej uporaben za hlajenje elektronskih naprav.

### Koristne informacije:

- Projekt PHOTORAMA:
- <https://www.photorama-project.eu/>

Pripravila:

Darja Kocbek