



Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

---

Občasna informacija članom 127 – 2025

01. september 2025

## Rezultat projekta SLOW\_SOURCE so novi modeli in orodja za napovedovanje sončevega vetra

*Evropska komisija predstavlja projekt SLOW\_SOURCE v okviru katerega so raziskovalci razvili nove modele in orodja za napovedovanje sončevega vetra in neviht. To je pomembno zato, ker lahko motijo satelitske sisteme, električne vode in radijske prenose. Kako zvezde proizvajajo ta veter, je bilo osrednje vprašanje za raziskovalce v okviru projekta. Razvili so različne modele za simulacijo pospeška in širjenja vetra. Eden od njih je Heliocast.*

Razvili so tudi nove tehnike za izkoriščanje koronarnih slik in opredelitev notranjih mejnih pogojev za Heliocast. Tako so prišli do nekaj pomembnih odkritij. Podali so popoln teoretični opis cikličnega pojava, v katerem smo prikazali zaporedje procesov, ki vključujejo širjenje sončnih magnetnih zank in naknadne procese ponovnega povezovanja, ki sprožijo curke in magnetne vrvi, ki jih izstreljuje veter.

S pomočjo tega odkritja je mogoče pojasniti prve meritve sončne korone, ki jih je pridobila sonda Parker Solar Probe, na podlagi katerih so znanstveniki ugotovili, da je sončev veter veliko bolj dinamičen, kot so prej mislili.

### Koristne informacije:

- Predstavitev rezultatov projekta SLOW\_SOURCE:
- <https://cordis.europa.eu/article/id/460606-unravelling-the-secrets-of-solar-wind>

Pripravila:  
Darja Kocbek