

ESERO Slovenija – Evropska pisarna za izobraževanje na področju vesolja v Sloveniji
vabi na strokovno usposabljanje s praktično delavnico

OPAZOVANJE ZEMLJE IZ VESOLJA

Kaj če bi lahko učencem pokazali, kako se spreminja njihov kraj, kako hitro raste mesto, kje se krči gozd ali kaj se je zgodilo z jezerom po sušnem obdobju? Ne na fotografiji iz učbenika, ampak na resničnih satelitskih posnetkih Zemlje, ki nastanejo vsakih nekaj dni.

Brskalnik Copernicus učiteljem omogoča prav to. V nekaj korakih lahko poiščemo določen kraj, pogledamo različne satelitske posnetke, jih primerjamo in opazujemo spremembe skozi čas. Orodje je brezplačno, deluje v spletnem brskalniku in ponuja dovolj možnosti, da lahko iz običajnega opazovanja hitro nastane raziskovalna naloga.

Na usposabljanju *Opazovanje Zemlje iz vesolja*, bomo zato izhajali predvsem iz prakse. Kako delujejo sateliti? Kako uporabljati brskalnik Copernicus? Kaj lahko z njim pokažemo učencem? Predvsem kako satelitske podatke vključiti v pouk tako, da učenci ne ostanejo le pri gledanju zanimivih posnetkov, ampak jih začnejo tudi razlagati, primerjati in na njihovi podlagi postavljati vprašanja.



Usposabljanje priporočamo mentorjem, ki bodo s svojimi ekipami sodelovali v ESA medpredmetnem šolskem projektu **Podnebni detektivi**.

Vsebina usposabljanja je primerna za učitelje, ki poučujejo na **predmetni stopnji OŠ in v srednješolskih ter gimnazijskih programih**.

Izvedba

Usposabljanje bo potekalo na hibriden način. Teoretične vsebine bodo predane spletno, praktično delavnico bomo izvedli v živo v Ljubljani.

Spletno predavanje: 13. in 20. oktober 2026, Zoom

Delavnica: 23. oktober 2026, Centralna tehniška knjižnica v Ljubljani

13. oktober 2026

17.00–17.45	ESERO Slovenija se predstavi Andreja Zalokar Žitek
17.45–18.30	Spoznajmo satelite Maj Čapelnik
18.30–19.15	Misije ESA za opazovanje Zemlje Maj Čapelnik
19.15–20.00	ESA medpredmetni šolski projekt Podnebni detektivi Andreja Zalokar Žitek

20. oktober 2026

17.00–17.45	Predstavitev brskalnika Copernicus Blažka Bojnec
17.45–18.30	Študijski primer 1 Blažka Bojnec
18.30–19.15	Študijski primer 2 Blažka Bojnec
19.15–20.00	Satelitski posnetki pri pouku Andreja Zalokar Žitek

23. oktober 2026

8.00–8.30	Zbiranje udeležencev
8.30–10.00	Spoznajmo brskalnik Copernicus Blažka Bojnec in Maj Čapelnik
10.00–10.15	Odmor
10.15–11.00	Uporaba brskalnika Copernicus – 1. primer Blažka Bojnec in Maj Čapelnik
11.00–11.45	Uporaba brskalnika Copernicus – 2. primer Blažka Bojnec in Maj Čapelnik
11.45 – 12.30	Kosilo
12.30–13.15	Priprava lastnega primera 1 Udeleženci pripravijo lastni primer na izbrano temo.
13.15–14.00	Priprava lastnega primera 2 Udeleženci pripravijo lasten primer na izbrano temo.
14.00–15.30	Predstavitev primerov in refleksija

Prijave in pomembne informacije

Število mest je omejeno na 15 udeležencev. Prijave so odprte do 7. oktobra 2026.

Udeleženci na delavnico prinesejo svoj računalnik.

Prijave:

- [KATIS](#)
- esero@csod.si

Za vprašanja in dodatne informacije smo na voljo na: andreja.zalokar@csod.si, esero@csod.si ali 051 362 633 (Andreja Zalokar Žitek).

ESERO Slovenija je sodelovalni projekt med Evropsko vesoljsko agencijo (ESA) in nacionalnimi partnerji. Projekt v Sloveniji vodi [Center šolskih in obšolskih dejavnosti](#) v sodelovanju s projektnim partnerjem [Centrom Noordung](#), s sofinanciranjem s strani Ministrstva za vzgojo in izobraževanje in Ministrstva za gospodarstvo, turizem in šport.