

ESERO (European Space Education Resource Office), projekt Evropske vesoljske agencije, je evropska pobuda za izobraževanje, ki didaktično razvija, uvaja, promovira uporabo vesoljskih vsebin v izobraževalnih programih na področju STEM (znanost, tehnologija, inženiring, matematika) s ciljem pridobivanja znanja, razvoja veščin ter povečevanja interesa mladih generacij za nadaljnje izobraževanje in delo na tem področju.

ESERO podpira predvsem evropsko formalno osnovnošolsko in srednješolsko izobraževalno skupnost. Z letom 2023/2024 pričinja s postopnim širjenjem v različne oblike neformalnega izobraževanja in vključevanjem predšolskih otrok ter družin.

**Področja dejavnosti Evropske vesoljske agencije so: 1. opazovanje Zemlje, 2. vesoljska znanost, 3. človeški poleti v vesolje in robotske raziskave, 4. navigacija, 5. telekomunikacije, 6. izstrelitve, 7. in vse integrirane aplikacije.**

ESERO uporablja privlačnost tem, povezanih z vesoljem, da bi podprl razvoj STEM znanja in veščin pri mladih ter ozavešča o številnih poklicnih možnostih na področju vesolja. Izpostavlja koristi tehnologij, razvitih za področje vesolja (npr. odprtokodni satelitski posnetki površja Zemlje za ugotavljanje in reševanje okoljskih ali podnebnih izzivov; navigacija letal, plovil, vlakov in vozil; sodobna telekomunikacija).

Oktober 2023 se je vzpostavila nacionalna pisarna ESERO tudi v Sloveniji.

ESERO Slovenija - Evropska pisarna za izobraževanje na področju vesolja v Sloveniji je sodelovalni projekt med Evropsko vesoljsko agencijo (ESA) in nacionalnimi partnerji. Vodi ga **Center šolskih in občolskih dejavnosti (CŠOD) v sodelovanju s projektnim partnerjem Centrom Noordung (CN)** ter Ministrstvom za vzgojo in izobraževanje (MVI) in Ministrstvom za gospodarstvo, turizem in šport (MGTS).

Ciljni skupini projekta ESERO Slovenija sta:

1. pedagoški kader (vključno s študenti, ki se izobražujejo za učiteljski poklic ti. "preservice teachers") kot ključni akter, nosilec sprememb izobraževanja na področju STEM in kot učinkovit dejavnik multipliciranja, širjenja znanja in spretnosti;
2. učenci in dijaki do 19 let, z letom 2023/2024 se ciljna skupina širi z vključevanjem predšolskih otrok in družin.

Projekt ESERO Slovenija vključuje predvsem naslednje naloge:

- vzpostavitev stalne ESERO Slovenija koordinacijske pisarne v okviru CŠOD in CN;
- organizacijo, koordinacijo, strokovno podporo, izvedbo ESA/ESERO:

- [interdisciplinarnih šolskih projektov](#), 5 aktualnih v šolskem letu 2023/24: Astro Pi, CanSat, MoonCamp, Misija X-Sprehod do Lune, Podnebni detektivi – Climate Detectives,
- Vesoljskih pustolovščin – »Space Adventure« dogodkov (tudi v obliki aktivnih počitnic),
- »Vesolje gre v šolo« - »Space goes to school«, kariernih dogodkov, pogovorov z astronauti in kandidati za astronaute s ciljem približanja vesoljskih vsebin za navdihovanje, motiviranje mladih generacij za STEM poklice bodočnosti;
- vzpostavitev partnerske mreže organizacij in podjetij, ki se v Sloveniji ukvarjajo s področji povezanimi z vesoljem, ter vzpostavitev sodelovanja in stalne koordinacije med njimi;
- vzpostavitev mreže izobraževalnih organizacij, zainteresiranih za vključevanje vesoljskih tem ESA v učne vsebine;
- oblikovanje izobraževalnih programov za učitelje in strokovne delavce v vzgoji in izobraževanju, namenjenih usposabljanju za vključevanje ESA vesoljskih tem v redni pouk z namenom promocije področja STEM,
- izvedba izobraževalnih programov za strokovne delavce v letih 2023, 2024, 2025,
- izbor in prevod izobraževalnih gradiv iz baze ESE in projekta ESERO za uporabo pri izobraževanju v Sloveniji,
- predstavitev in promocija prevedenih ESA/ESERO izobraževalnih gradiv,
- vzpostavitev sistema splošne promocije področij, povezanih s projektom (ESA, ESERO, STEM, vesolje, opazovanje Zemlje, ipd.) – vključno z aktivnimi pristopi, kot so socialna omrežja in terenske kampanje,
- sodelovanje in usklajevanje z drugimi deležniki v Sloveniji, ki vključujejo področja dejavnosti ESA.