PRESSMEDDELANDE
21.3.2022

**ESA-koordinerade ESERO Finland och Heureka ordnar Finlands första CanSat-burksatellittävling**

***Redan tjugo medlemsländer i Europeiska rymdorganisationen ESA håller i trådarna för en egen European Space Education Resource Office, dvs. ordnar egen ESERO-verksamhet. ESERO Finland, som inledde sin verksamhet i början av 2021, ordnar bl.a. lärarfortbildning, evenemang kring rymdkunskap och för skolelever olika internationella vetenskaps- och teknologitävlingar runt om i landet. I början av april ordnar ESERO Finland landets första CanSat-burksatellittävling, som riktar sig speciellt till ungdomar.* CanSat är en fullt fungerande miniatyrmodell av en satellit som är inrymd i en läskburk och som skickas i väg högt ovanför jorden för att samla in vetenskapliga observationsdata.**

ESERO-utbildningsprogrammet, som koordineras av ESA, är rymdorganisationens viktigaste kanal när det gäller att stödja vetenskaps- och teknologiundervisningen i den grundläggande utbildningen och på andra stadiet. ESERO Finlands vetenskapsfostran främjar barns och ungas vetenskaps- och teknikkunnande, mångsidiga kompetens och intresse särskilt för STEM-yrkeskarriärer (science, technology, engineering, mathematics). ESERO Finland ger barn och unga också kunskap om de mångvetenskapliga studie- och karriärmöjligheterna i rymdbranschen och ökar deras förståelse av rymdprogrammens betydelse för miljön, samhället och ekonomin.

**CanSat-burksatellittävling i Vasa 3–6.4.2022**

Tack vare dagens teknik och de förmånliga och lättillgängliga nödvändiga komponenterna är det möjligt också för skolorna att bedriva rymdforskning. CanSat-tävlingen är ett ESA-projekt som utvecklar STEM-färdigheterna hos ungdomar från hela Europa med hjälp av projektbaserat lärande. Den finländska CanSat-tävlingen går av stapeln i Vasa 3–6.4.2022. Alla 14–19-åringar får delta i tävlingen i grupper på 4–6 personer under ledning av sin lärare. Ungdomarna ansvarar själva för tävlingsprojektets alla delar: de väljer ut undersökningsuppgiften, planerar ytan till CanSat-burksatelliten så att den klarar av landningen, installerar satellitdelarna och -komponenterna i burken, programmerar mätningarna, samlar in data och utför tester samt gör förberedelser inför och analyserar data efter uppskjutningen.

Burksatelliterna i den finländska CanSat-tävlingen skjuts upp till ungefär 1 000 meters höjd med hjälp av en modellraket för att samla in data om temperatur och lufttryck högt uppe i atmosfären och andra undersökningsobjekt som lagen valt ut för sitt projekt. CanSat-tävlingar ordnas årligen i ungefär 19 av ESA:s medlemsländer, varifrån de vinnande lagen går vidare till den internationella finalen, som ordnas av ESA. I finalen tävlar ungdomarna under fem dagar bl.a. om titeln Europas bästa CanSat-projekt, bästa tekniska genomförande samt mest betydelsefulla vetenskapsprojekt. Den europeiska CanSat-finalen ordnas 20–25.6.2022. ESA offentliggör tävlingsorten i april. I Finlands första nationella CanSat-tävling deltar lag från bl.a. Gymnasiet Lärkan, Vasa övningsskolas gymnasium, Maijamäki skola i Nådendal, Karleby finska gymnasium och Finska skolan i Tallinn. Därutöver deltar två lag från Sverige i den finländska tävlingen.

ESERO Finland-verksamheten är ett ypperligt sätt att inspirera, locka fram, utbilda och hålla kvar de bästa talangerna i Finland. De naturvetenskapliga och tekniska branscherna lockar allt färre ungdomar, och PISA-resultaten visar att finländarnas naturvetenskapliga kunnande har försämrats. Syftet med ESERO Finland-verksamheten är att vända dessa trender. Det behövs vetenskaps- och teknologikunniga människor som kan lösa framtida och existerande nationella och globala utmaningar. Genom att vidareutbilda lärare och erbjuda ungdomar inspirerande aktiviteter vill ESERO Finland för sin del tackla dessa utmaningar.

ESERO Finlands CanSat-tävling ordnas i samarbete med bl.a. Vetenskapscentret Heureka, Sällskapet för astronautisk forskning i Finland, Skolresurs vid Åbo Akademi, Arctic Astronautics, Kvarken Space Center, besökscentret Meteoria, Vasa Andromeda rf, LUMA-centret i Österbotten, Vaasa Energy Academy, Waasa Innovation Center, ESERO Sweden och Astronomisk ungdom.

ESERO Finland-verksamheten koordineras av Vetenskapscentret Heureka, och tack vare det omfattande ESERO Finland-samarbetsnätverket är verksamheten både riksomfattande och flerspråkig. ESERO Finland finansieras av Jenny och Antti Wihuris fond och Europeiska rymdorganisationen ESA.

**Närmare information:**

Chef för programproduktion Jutta Kujasalo, jutta.kujasalo@heureka.fi, tel.: 040 9015 280
Pedagogisk planerare Heidi Kouki, heidi.kouki@heureka.fi, tel.: 040 9015 274

<https://www.esero.fi/cansat2022>

<https://cansat.esa.int/>

<https://www.heureka.fi/esero-finland/> <http://www.esa.int/Education/Teachers_Corner/European_Space_Education_Resource_Office>