



НАУЧНЕ ИНСТИТУЦИЈЕ У ЕВРОПИ

Весна Гроздановић, професор физике у ОШ
“ Учитељ Таса “ у Нишу

“ Са крова до звезда “ 04.12.2015.

EFDA-JET

<https://www.euro-fusion.org/eurofusion/>

EMBL

<http://www.embl.de/>

ESA

<http://www.esa.int/ESA>

ESO

<http://www.eso.org/public/>

ESRF

<http://www.esrf.eu/>

European XFEL

<http://www.xfel.eu/>

ILL

<https://www.ill.eu/>

JINR

<http://www.jinr.ru/>

EMBL JE MOLEKULARNO BILOŠKA
LABORATORIJA ČIJE JE GLAVNA
LABORATORIJA U HAJDELBERGU ALI
POSTROJEŃA SU NAJOŠ 4 LOKACIJE
,ХИНКТОН(ВЕЛИКА БРИТАНИЈА) ,
ГРЕНОБЛ (ФРАНЦУСКА) , ХАМБУРГ
(НЕМАЧКА) И МОНТЕРОТОНДО (
ИТАЛИЈА)

ILL ХЕМИЧАРИ ФИЗИЧАРИ И БИЛОЗИ
КОРИСТЕ НЕУТРОНСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ ЗА
ОТКРИВАЊЕ ЛЕЧЕЊА БОЛЕСТИ
XFEL – УЛТРАКРАТКИ ИКС ЗРАЦИ ,
LABORATORIJA U ХАМБУРГУ



THE EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA)

“ ЕВРОПСКА СВЕМИРСКА АГЕНЦИЈА “



ЕСА ЈЕ МЕЂУНАРОДНА ОРГАНИЗАЦИЈА КОЈА ИМА ЗАДАТАК
ДА САЧИНИ ЕВРОПСКИ СВЕМИРСКИ ПРОГРАМ И ДА ГА РЕАЛИЗУЈЕ.

ЦИЉ ОВЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЈЕ ДА СЕ САЗНА ШТО ВИШЕ О
ЗЕМЉИ , ЊЕНОМ НЕПОСРЕДНОМ ОКРУЖЕЊУ ,О ПРОСТОРУ НАШЕГ
СУНЧЕВОГ СИСТЕМА И СВЕМИРА, КАО И ДА РАЗВИЈЕ ТЕХНОЛОГИЈУ
И УСЛУГЕ САТЕЛИТСКОГ СИСТЕМА УЗ ПРОМОВИСЊЕ ЕВРОПСКЕ
ИНДУСТРИЈЕ





Еса је међународна организација са 22 чланице :

Аустроија

Белгија

Чешка

Данска

Естонија

Финска

Француска

Немачка

Грчка

Мађарска,

Ирска ,

Италија

Луксембург

Холандија

Норвешка

Пољска

Португал

Румунија

Шпанија

Шведска

Швајцарска и

Велика Британија



СЕДИШТЕ ЕСА ЈЕ У ПАРИЗУ, И ТУ СЕ ОДЛУЧУЈЕ О ПОЛИТИЦИ И ПРОГРАМУ.

*ЕАЦ, ЕВРОПСКИ АСТРОНАУТСКИ ЦЕНТАР У КЕЛНУ

*ЕСАЦ, ЕВРОПСКИ АСТРОНОМИЈА ЦЕНТАР У МАДРИДУ

*ЕСОЦ, ЕВРОПСКИ ЦЕНТАР СВЕМИР У ДАРМШТАТУ (НЕМ)

*ЕСРИН, ЦЕНТАР ЗА ПОСМАТРАЊЕ ЗЕМЉЕ , У ФРАСЦАТИ , У БЛИЗИНИ
РИМА

*ЕСТЕЦ, ЦЕНТАР ЗА ТЕХНОЛОГИЈУ И СВЕМИРСКА ИСТРАЖИВАЊА ,
НОРДВЕЈКЕ , ХОЛАНДИЈА

*ЕЦСАТ, ЕВРОПСКИ ЦЕНТАР ЗА СВЕМИР И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ, ХАРВЕЛЛ,
ВЕЛИКА БРИТАНИЈА

ЕСА ИМА ПРЕДСТАВНИШТВА У БЕЛГИЈИ , САД И РУСИЈИ, КАО И
БАЗУ ЗА ЛАНСИРАЊЕ У ФРАНЦУСКОЈ ГВАЈАНИ



НАСТАНАК ЕСА

- 1958. Пјер Аугер (ф) и Едуардо Алмади (и), предложили су европским владама да створе научну организацију за истраживање свемира (по угледу на ЦЕРН)
- 1962. европске земље су одлучиле да оснују две различите агенције, ЕЛДО за развој система лансирања и ЕСРО за развијање летилица
- 1975. Еса је створен у свом садашњем облику спајањем ових агенција. Оснивачи су 10 земаља (Белгија, Немачка , Данска, Француска, Велика Британија, Италија, Холандија, Шведска, Швајцарска и Шпанија)



ДОСТИГНУЋА:

- * ЗА 40 ГОДИНА ПОСТОЈАЊА ЛАНСИРАНО ЈЕ ВИШЕ ОД 50 САТЕЛИТА
- * СТВОРЕНЕ СУ БЕСПИЛОТНЕ РАКЕТЕ ЗА НАУЧНЕ И КОМЕРЦИЈАЛНЕ СВРХЕ (АРИАНА)
- * УЛФ МЕРБОЛД ИЗ НЕМАЧКЕ ПОСТАО ЈЕ АСТРОНАУТ НА СПЕЈС ШАТЛУ
- * 2008. ПОСТАЛА ПОТПУНИ ПАРТНЕР НА МЕЂУНАРОДНОЈ СВЕМИРСКОЈ СТАНИЦИ

- * ИЗДАТЕ СУ СЕРИЈЕ ПРИРУЧНИКА ЗА ОБУКУ КОРИСНИКА ЕСА САТЕЛИТА
- * БИЛТЕН ЕСА СЛАВИ 40 ГОДИНА ИЗЛАЖЕЊА “ ESA BULLETIN “

- * СТВОРЕНА ЈЕ ВЕБ СТРАНИЦА WWW.ESA.INT



HTTP://WWW.ESA.INT/EDUCATION

- Education programme
- International collaboration
- ESA expertise
- ESA information

ESA > Education

Teachers' corner

- European Space Education Resource Office
- Classroom resources
- Teach with Rosetta
- Training for teachers

Hands-on Projects for Pupils

- CanSats
- Mission X
- SPHERES Zero Robotics



→ AAUSAT5 & GOMX-3 IN ORBIT

The two ESA CubeSats were successfully deployed from the ISS and have just started their mission in space.

Archive

ATEST NEWS



Teach with Rosetta



ESA Education mascot



Paxi animations



И ИНТЕРЕСАНТАН ПРОГРАМ ЗА НАЈМАЛАЌЕ

The screenshot displays the ESA Kids website interface. At the top left is the ESA Kids logo, and at the top right is the European Space Agency logo. A navigation bar below features icons and labels for 'ESA Kids', 'Our Universe', 'Life in Space', 'Technology', and 'Earth'. A secondary bar shows flags for Germany, UK, Spain, France, Italy, and the Netherlands, along with the date '02-Dec-2015'. On the left sidebar, there are buttons for 'Lab', 'Fun', and 'News', each with a corresponding icon. The main content area consists of six cards:

- Top Left Card:** Features a photo of a British astronaut in a blue flight suit. Text: "1 December 2015 British astronaut on his way to the International Space Station". Includes a pink glasses icon.
- Top Middle Card:** Features a green alien character named Paxi. Text: "Focus on Principia".
- Top Right Card:** Features a cartoon illustration of a satellite with a camera and a bucket. Text: "11 November 2015 Find out what Rosetta has been doing in the past year!". Includes a scissors icon.
- Bottom Left Card:** Features the Paxi alien character. Text: "Follow Paxi".
- Bottom Middle Card:** Features the Proxima logo. Text: "12 November 2015 Astronaut's mission will be called 'Proxima'". Includes a pink glasses icon.
- Bottom Right Card:** Features the Paxi alien character. Text: "Explore with Paxi".

At the bottom left of the page, there is a red banner with the text "Need help with your homework?". A blue circle is visible on the right edge of the page.