



VIII. Ifjúsági Fórum
OMSZ Székház
2008. december 5.

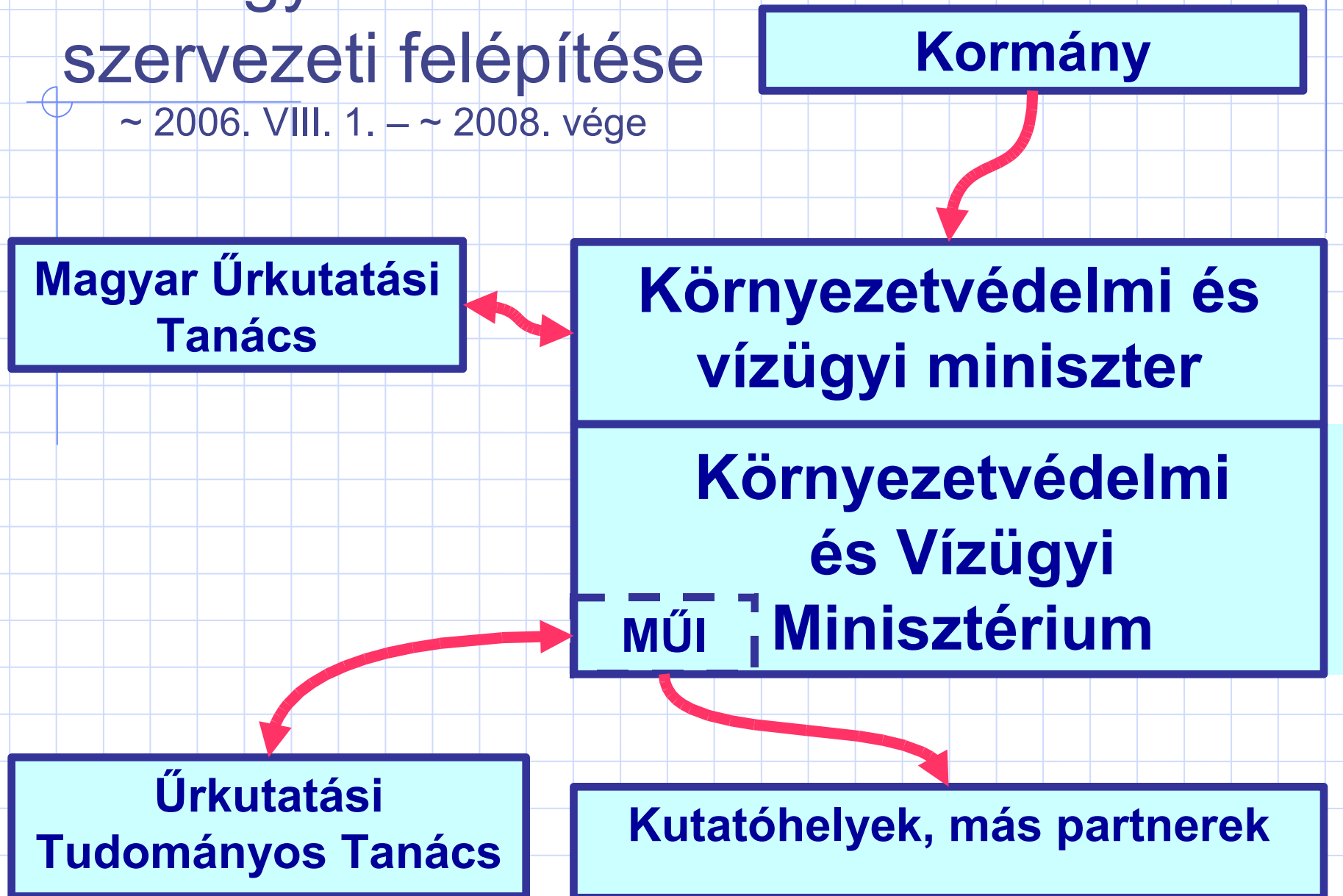
Az ESA oktatási programjai, magyar lehetőségek kapcsolataink alakulása fényében

Horvai Ferenc
Magyar Űrkutatási Iroda



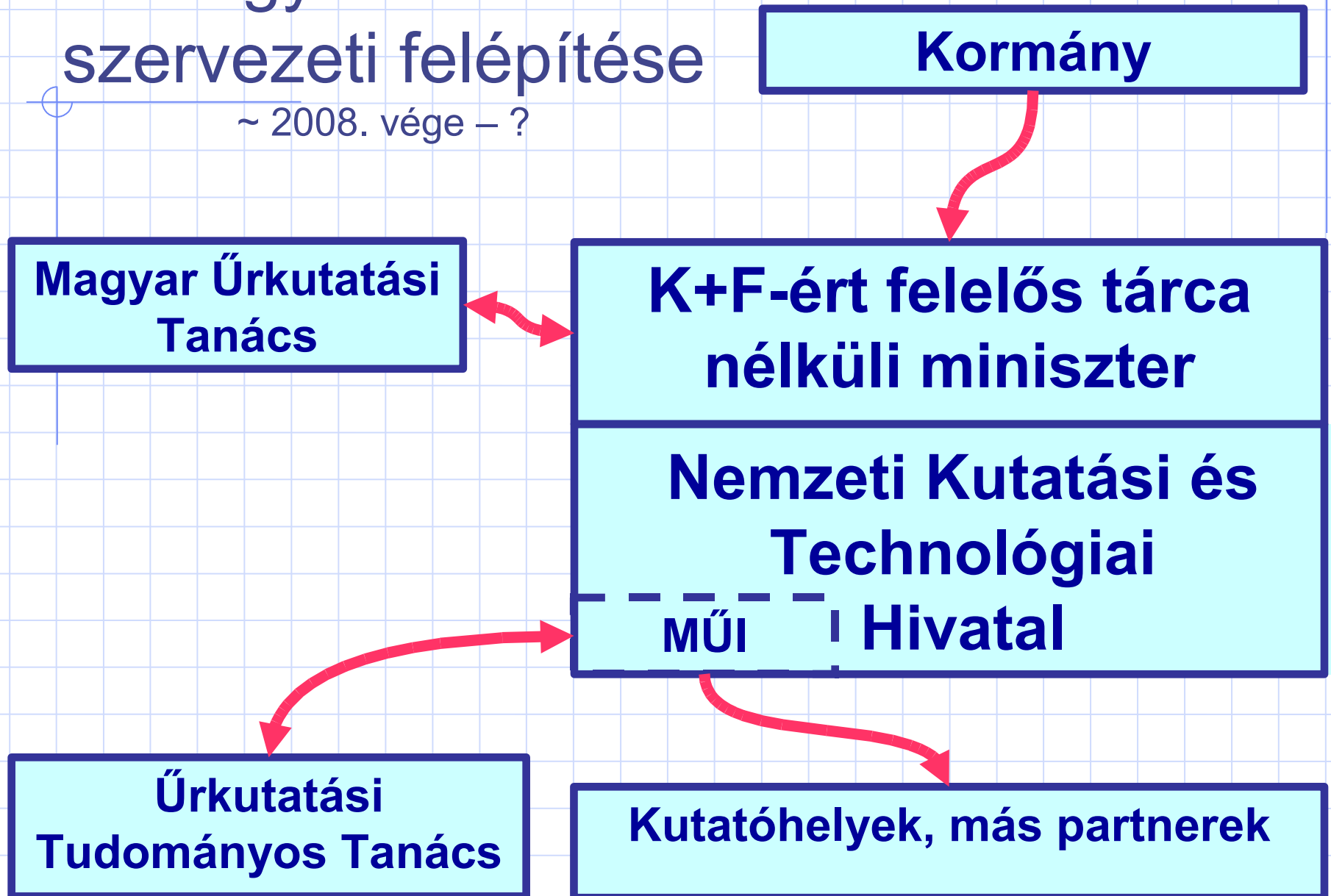
A magyar űrkutatás szervezeti felépítése

~ 2006. VIII. 1. – ~ 2008. vége

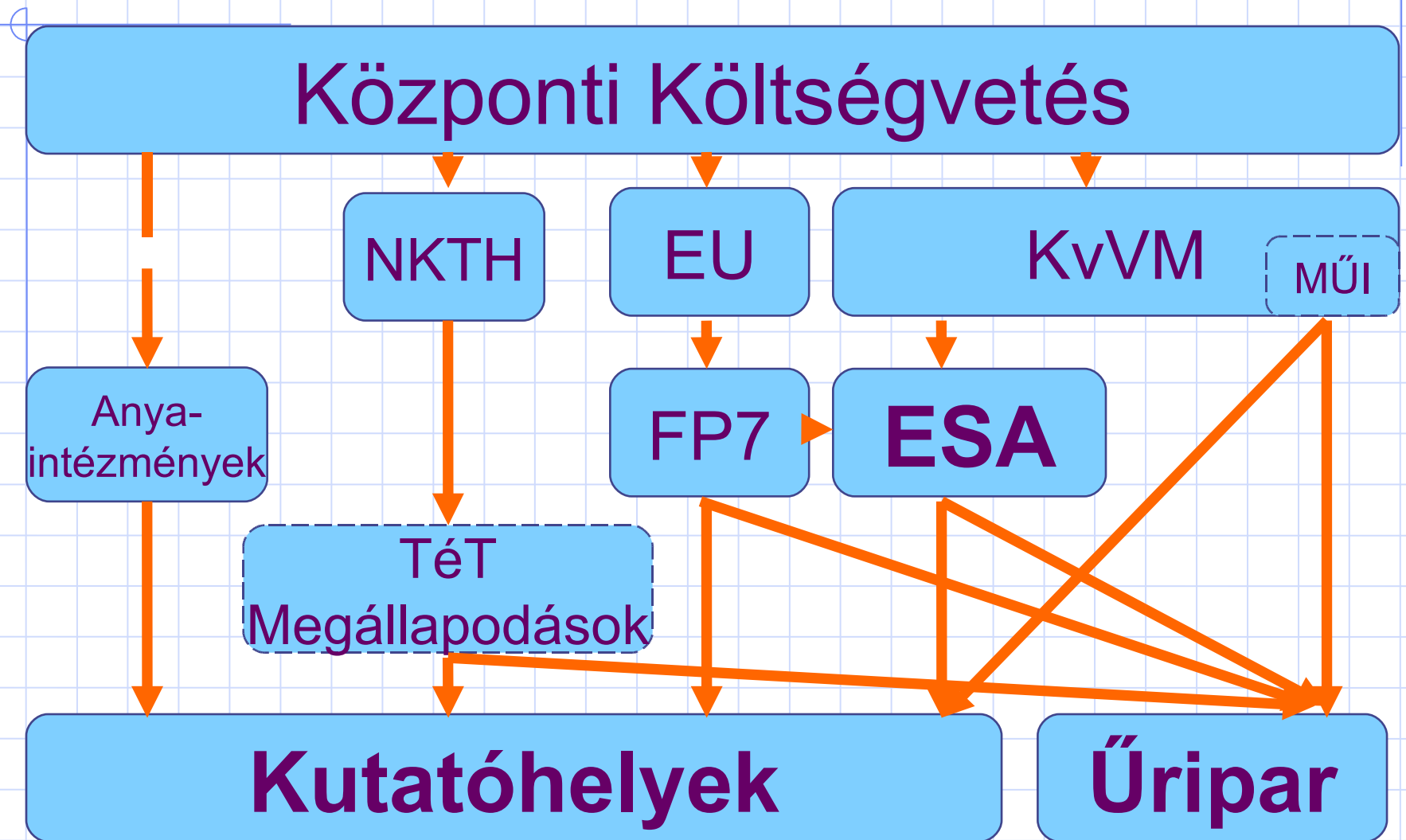


A magyar űrkutatás szervezeti felépítése

~ 2008. vége – ?



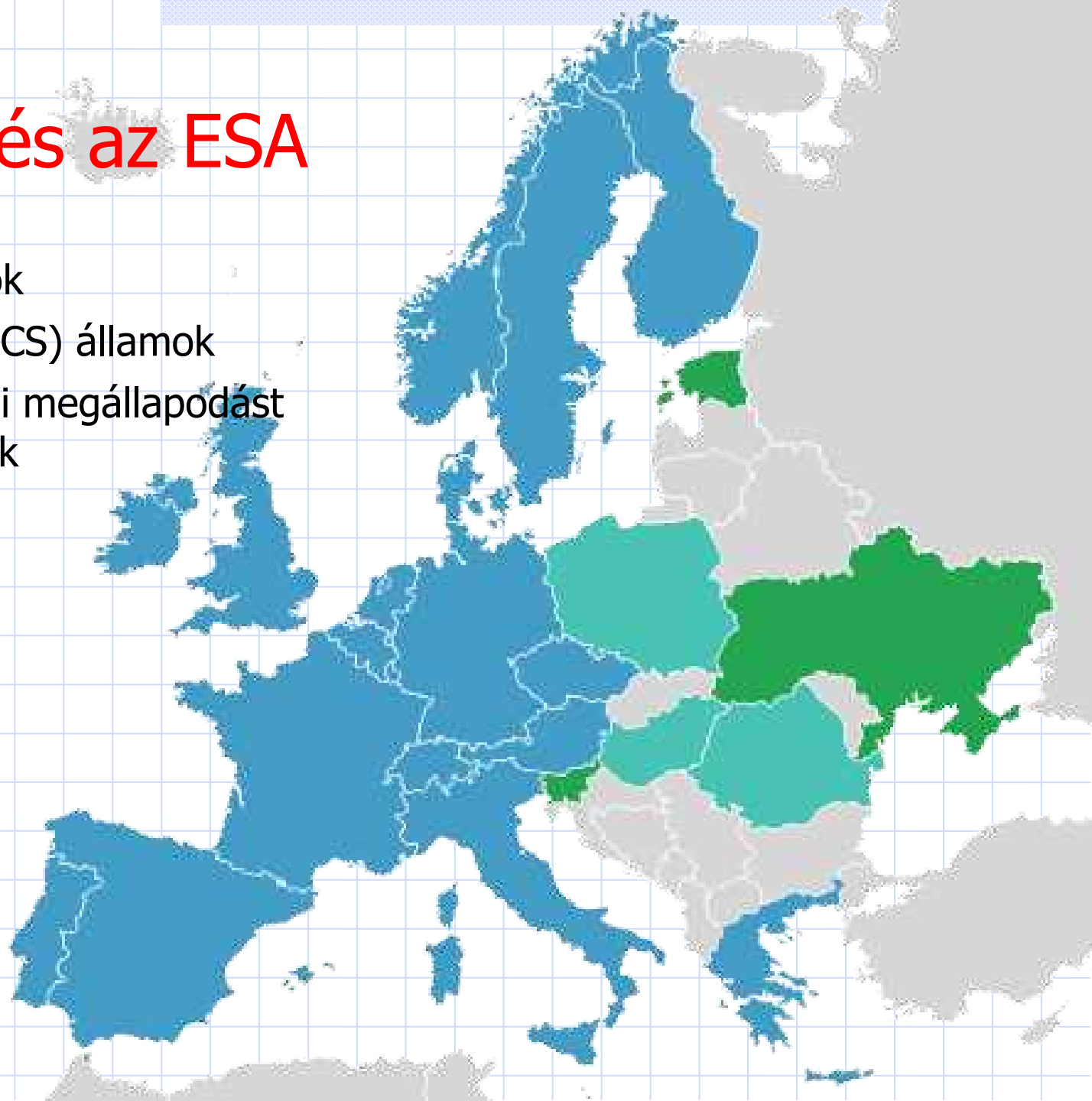
Magyarország űrköltségvetése



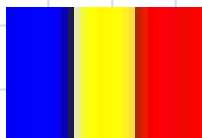


Európa és az ESA

- ESA tagországok
- Együttműködő (ECS) államok
- Együttműködési megállapodást aláíró országok



A „12 új” és ESA-kapcsolataik



Ált. Megáll.	1991	1993	1994	1996	2007	2008
--------------	------	------	------	------	------	------

PRODEX	1998			2000/2008		
--------	------	--	--	-----------	--	--

PECS	2003	2006	2007	2003		
------	------	------	------	------	--	--

ESA tagság				2008		
------------	--	--	--	------	--	--

A PECS pozitív hatásai

- ◆ ESA miniszteri szintű Tanácsában megfigyelői státusz
- ◆ ESA Nemzetközi Kapcsolatok Bizottságában megfigyelői státusz
- ◆ SURE program, kísérleti eszközök a Nemzetközi Űrállomásra
- ◆ Sikeres részvétel az ESA oktatási programjaiban
 - ❖ Hallgatók az IAC-n (2008-ban 26 diákból 2 magyar)
 - ❖ Diákoknak szervezett parabolarepülés
 - ❖ SSETI ESEO és ESMO diák-űreszköz programok
 - ❖ Young Graduate Traineeship
 - ❖ Ariadna-program, stb.

Magyarország a teljes jogú tagság felé

- * **2005. XII. 9.: 22/2005 ME Miniszterelnöki határozat a csatlakozási tárgyalások megkezdéséhez**
- * 2006. I. 6.: IHM miniszteri levél az ESA főigazgatójának
- * 2006. I. 23.: Az ESA főigazgató pozitív válasza
- * **2006. III. 16.: Az ESA Tanács a magyar kérést jóváhagyja, a főigazgatót felhatalmazza a csatlakozási tárgyalások megkezdésére**
- * 2006. III. 21.: René Oosterlincket jelöli a főigazgató főtárgyalónak
- * 2006. IV. 21.: Jambrik Mihály IHM államtitkárt jelöli az IHM minisztere magyar főtárgyalónak
- * 2007. I. 6.: A KvVM minisztere Kovács Kálmán KvVM államtitkárt jelöli magyar főtárgyalónak
- * **2007. V. 25.: Első tárgyalási forduló**
- * **2007. IX. 27.: 39/2007. ME Miniszterelnöki határozat a PECS folytatásáról**
- * 2008. VI. 6.: 2068/2008. (VI. 6.) Korm. határozat a PECS Megállapodás meghosszabbításáról szóló megállapodás aláírására adott felhatalmazásról
- * **2008. IX.: Dr. Molnár Károly kutatás-fejlesztésért felelős tárca nélküli miniszter szeptember 4-én Budapesten, Jean-Jacques Dordain ESA-főigazgató szeptember 26-án Párizsban aláírják a PECS Megállapodás meghosszabbításáról szóló nemzetközi megállapodást.**
- * 2008. X.: A 243/2008. (X. 8.) Korm. rendelet magyar részről ratifikálja a megállapodás meghosszabbítását, amely az ESA ratifikációját követően, 2008. október 31-től érvényes és 2008. november 5-től hatályos.
- * **Tervezett csatlakozás: 2010-2011**

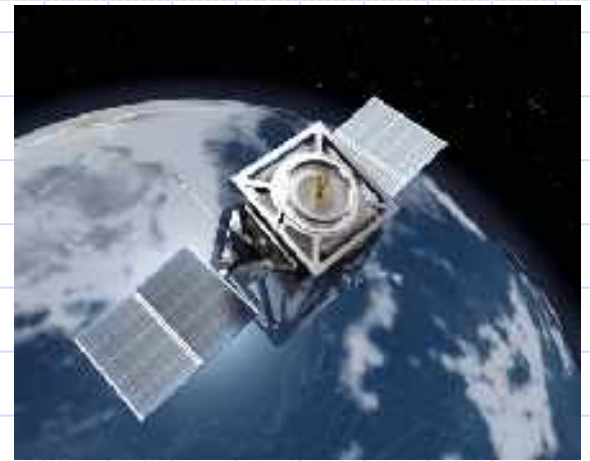


EU-kapcsolatok



- ◆ **Európai Űrpolitika, Európai Űrprogram,** az Európai Bizottság és az ESA (Európai Űrtanács) 2007 májusában elfogadta (mint EU tagállam, teljes jogú tagság az Európai Űrtanácsban)
- ◆ **Kopernikus:** a világ egyik legnagyobb környezetvédelmi, katasztrófavédelmi, stb. beruházása – Földmegfigyelés
- ◆ **Galileo:** független globális navigációs műholdrendszer
- ◆ **EU 7. KP (2007-2013):** 1.43 milliárd euró 7 év alatt a „Világűr” fejezetben, 85 % GMES-re fordítva
- ◆ **SURE (6. KP-ból):** lehetőség elsősorban az újonnan csatlakozóknak (EU-12) arra, hogy a Nemzetközi Űrállomásra küldhessenek kísérleteket

ESEO, ESMO



- ◆ ESA projekt, melynek célja a fiatal európai kutatók, egyetemisták képzése – a programban résztvevők műholdat (ESEO) és holdszondát (ESMO) építenek
- ◆ ESA program (az SSETI Association már nem vezetője a projektnek)
- ◆ hazai részvétel: 3 (ESEO) + 2 (ESMO) csoport
- ◆ BME: energiaellátó rendszer (tápegységek)
- ◆ BME-AEKI: TriTel dózismérő, Langmuir plazmaszonda
- ◆ pénzügyi problémák – megoldódtak (?)

Hazai lehetőségek – „Európa a világűrben a MANT ifjúsági pályázata

- 11-18 évesek számára
- általános és középiskolás korcsoportban
- díjazottak számára kedvezményes részvétel a MANT Ifjúsági Űrtáborában
- középiskolás korosztályban a legjobb, angolul beszélő fiú és lány ingyenes részvétele a huntsvillei Nemzetközi Űrtáborban



Részletek: www.mant.hu és 2007. január 5-én a MANT Irodájában (10-12, ill. 14-16h között; 1027 Bp., Fő u. 68.).

Leadási határidő: **2009. március 1.**

ESA-lehetőségek



A PECS Megállapodás értelmében Európai Együttműködő Államként Magyarország az ESA-tagokhoz hasonló jogokkal, teljes egészében részt vehet az ESA Education programjaiban. **Ezt a lehetőséget Magyarország nem használja ki!!!**

[Launchers](#)
[Navigation](#)
[Space Science](#)
[Spacecraft Engineering](#)
[Spacecraft Operations](#)
[Telecommunications](#)
[Future activities](#)
[Multimedia](#)
[ESA Multimedia gallery](#)
[Forecasting](#)
[RSS feeds](#)
[Natural galleries](#)
[Media timeline](#)
[ESA launches](#)
[Information News](#)
[ESA Television](#)
[Exhibitions](#)
[ESA and the EU](#)
[Cooperation](#)
[Business with ESA](#)
[Services](#)
[Get order](#)
[Publications](#)
[Frequently asked questions](#)
[ESA-sponsored Conferences](#)
[Help](#)
[Site Credits](#)
[Privacy terms of use](#)
[Comments](#)
[Subscribe](#)
[Search](#)
[All](#)
[All time](#)

[Advanced Search](#)


time today (21:00 UT) when it was ignited for its final start from the Guiana Space Centre, Europe's Spaceport, in Kourou, French Guiana.

[Full story](#)


ESA's first Swedish astronaut to fly to the ISS

30 November 2006 ESA EC-41-2006 ESA astronaut Christer Fuglesang is about to become the first Swedish and the first Nordic astronaut in space. During the night of 28-29 December, he will board NASA's Shuttle Discovery as Mission Specialist on flight STS-116.

[Full story](#)


Rosetta warms up for Mars swing-by

29 November 2006 Till now, the team working on ESA's Rosetta mission have been particularly busy. They have been busy with the spacecraft's trajectory and prepare the mission and finally today, the Rosetta mission milestones: the swing-by of planet Mars in February 2007.

[Full story](#)

More News

- Rosetta prepares for P80 mission
- Integral catches a new wrapping Black Hole
- ESA astronaut Paolo Nespoli meets in-flight call with Thomas Reiter of the ISS
- Rosetta joins Venus in the winter club
- Making detailed images of comets radio sources

[Previous News](#)
[On our Mission](#)
[COROT](#)
[Astrid](#)
[Focus on Archive](#)
[More facts & images](#)

[Earth images](#)

[Space Live](#)
[Satellite ISS](#)
[Building the ISS](#)
[The Sun new](#)
[Climate watch](#)
[Early observation results](#)
[Kids](#)

[Education](#)
[Education](#)
[European Space](#)
[ESA website](#)

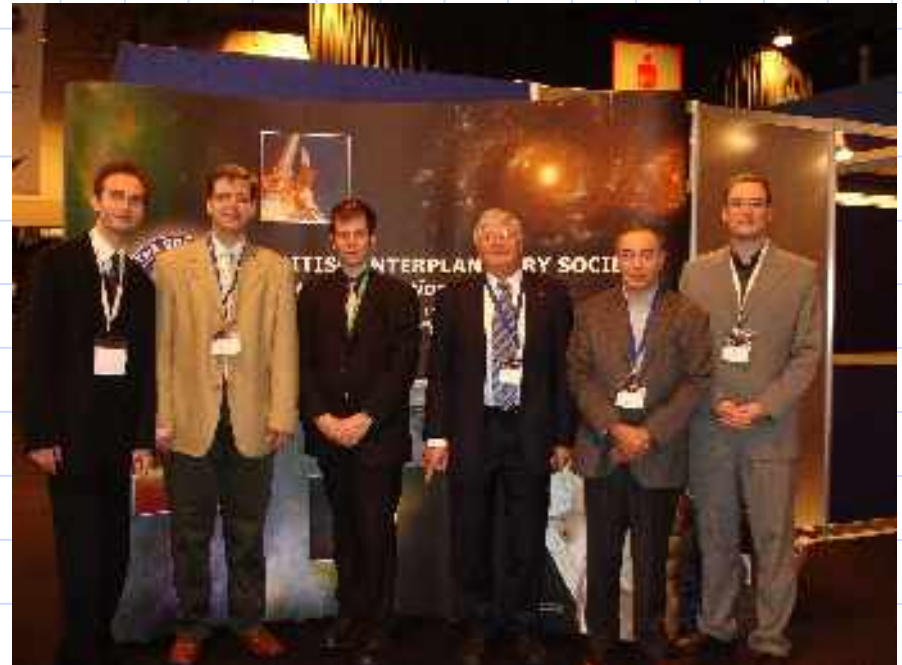
Nemzetközi Asztronautikai Kongresszus

ESA Student Participation Programme

Az elmúlt években Magyarország a régióban a legelőkelőbb helyen szerepelt, de az ESA tagállamokhoz mérten is nagyon jól.

A 2008-os, 59. IAC-re 2 magyar hallgató jutott ki az ESA támogatásával (az összesen 26 „ESA studentből”. 2008-tól: Young Professionals Programme (IAF-támogatott hallgatók részvétele). A 60. IAC helye: Daejeon

Várhegyi Zsolt, Vincze Miklós



A Student Participation Programme feltételei - általában:

a hallgató az ESA 18 tagországból vagy ECS államokból pályázzon (állampolgárságot és egyetemet egyaránt érintő feltétel – időnként kivételek),

- kora 18-28 év közötti legyen,
- önálló munkát bemutató (előadás vagy poszter) abstractot küldjön el,

Az ESA minimálisan állja:

- utazási költségek,
- regisztrációs díj,
- szállás és reggeli
- egyes konferenciák esetén egyéb költségek

A Student Participation Programme által lefedett **konferenciák az ESA Oktatási Portálján kerülnek meghirdetésre** (az IAF állandó jelleggel).

Konferenciák, melyeken az ESA a hallgatók részvételét közvetlenül is támogatja:
Space Technology Education Conference, ISU Summer School Section, COSPAR Scientific Assembly, IAC, Hellenic-European Symposium, NASA Academy, stb. (Átlagosan évente kb. 10-15 konferencia.)

Young Engineers' Satellite



Lehetőség hallgatóknak, tanároknak, egyetemeknek.

YES-1:

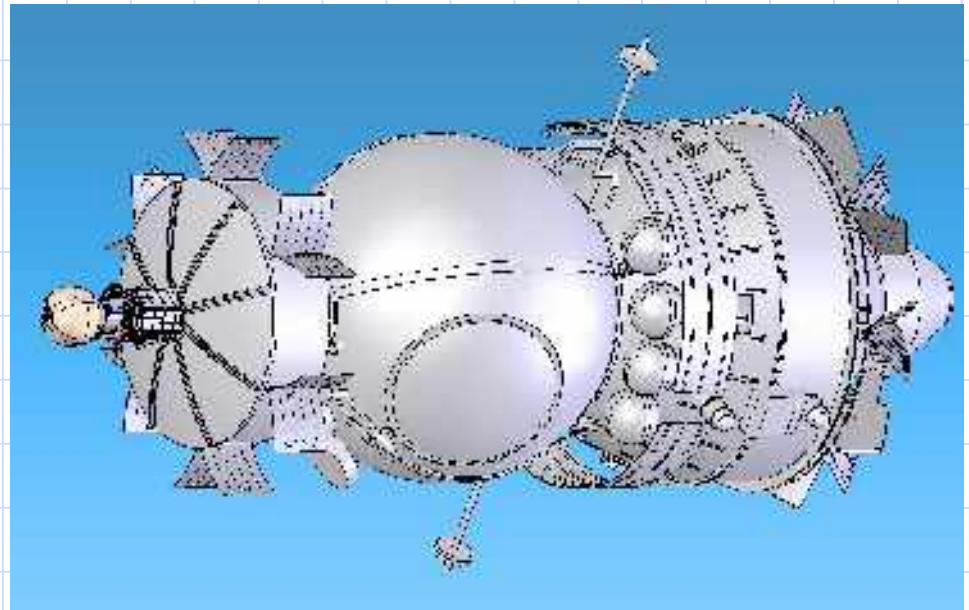
1997-től, több mint 300 hallgató vett benne részt

YES-2:

2007 szeptemberében, Foton-M3 műholddal (egy 32 km hosszú kötéllel különválasztott testként) repülő visszatérő kapszula

YES-3:

2006. október 20. volt a programra való jelentkezési határidő, a MŰI meghirdette, **jelentkezés nem érkezett, érdeklődés nem volt.**



ESA Young Graduate Trainee

- Az ESA a programot az angolul és/vagy franciául tudó (PhD, de mindenképp diplomás, lehetőleg Master végzettségű) hallgatók számára hirdeti meg. A hallgatóknak nem kizárt a munkatapasztalat (egyetemi vagy nyári kutatómunka), de az YGT kell, hogy az első teljes állásuk legyen.
- A pályázatot az alábbi országok hallgatói számára írják ki: ESA-18, valamint az ECS országok (Magyarország, Románia, Lengyelország) és Kanada.
- A szerződések **egy évre szólnak és nem meghosszabbíthatóak**.
- 2003-ban átlagosan 1930-2333 euró közötti havi fizetést kaptak a YGT-k.
- Egy hallgató csak egy YGT ösztöndíjat pályázhat meg.
- **www.esa.int/hr/ygt.htm**
- Cél: **az ESA-nak utánpótlás, a hallgatónak gyakorlat**
- Idei pályázatokra szóló jelentkezési határidő: **2008. december 14.**
- A pályázatok meglehetősen **szélesen felölelik az űrtevékenységet**, található űrtudományi álláshely éppúgy, mint távközlési vagy programszervezői.



**Vacancies
Careers**

European Space Agency

ESA Home Careers at ESA

Recruitment

Apply to ESA

Recruitment policy

ESA establishments

Headquarters

ESTEC

ESOC

ESR11

Other ESA locations

Young Graduate Trainee Opportunities

Latest news for candidates' information:

"ESA on 12 November 2008 welcomed the Czech Republic as a new Member State."

Only on-line applications can be considered and you may only apply for ONE of the opportunities below

Last Update: 21 November 2008

Reference	Specialist area	Duty station	Closing date
ESA/YG-ESTEC(2008)001	Advanced Concepts - Computational Intelligence - Computational Management Science	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)002	Advanced Concepts - Earth Systems Science	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)003	Advanced Concepts - Artificial Intelligence - Informatics	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)004	Advanced Studies - Knowledge Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)005	Space for Security - Strategic Technical Analysis	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)006	Earth Observation: Optical Instruments Data Processing	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)007	Earth Observation: Passive Microwave Instruments (Radiometers)	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)008	Earth Observation: Optical Instruments	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)009	Earth Observation Science	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)010	Space System Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESTEC(2008)011	GNSS Systems and Applications	ESTEC (NL)	14-Dec-2008

ESA - Young Graduate Trainee Opportunities - Mozilla Firefox				
Fájl Szerkesztés Nézet Események Könyvtárak Eszközök Súgó				
< > ↺ ✕ 🏠 🌐 http://www.esa.int/hy/ycg.htm ★ 🔍 Plc&ch summer school				
Levegőbűször tábor... Bevezetés Friss hírek				
ESA/YG-ESTEC(2008)C12	Future Projects and Applications	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2000)C10	System Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ES-EC(2008)C14	System Engineering, Fluid Physics	ES-EC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)C15	Life Sciences, Physical Sciences, Industrial R&D	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)C16	System and Operation Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2000)C17	On-line Internal Communication	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESTEC(2008)C18	Support for Global Educational Network for Data life Operations (GENSO)	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ES-EC(2008)C19	Support for student sounding Rocket and Balloon Campaign	ES-EC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ES-EC(2008)C20	Space System Engineering & Student Coordination	ES-EC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)C21	Support for educational Content activities	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2000)C22	Ground Segment Security	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESTEC(2008)C23	Procurement	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)C24	System Engineering - Applied Physics	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ES-EC(2008)C25	Mathematics - Physics - Metrology	ES-EC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)C26	Radio telescope Optics - Cosmic Microwave Background Measurements	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)C27	Spacecraft Control System	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2000)C20	On-board Computer and Data Handling	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ES-EC(2008)C29	Electromagnetics	ES-EC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)C30	Space Environment and Effects	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2000)C31	Power & Energy Conversion	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESTEC(2008)C32	Satellite Communications Systems and Techniques	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)C33	Microwave & Millimetric wave Equipment & Technologies	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ES-EC(2008)C34	Radio Navigation	ES-EC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)C35	Parallel Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2000)C36	Structural Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	

ESA - Young Graduate Trainee Opportunities - Mozilla Firefox				
Fájl Szerkesztés Nézet Események Könyvtárak Eszközök Súgó				
< > ↺ ✕ 🏠 🌐 http://www.esa.int/hy/ycg.htm ★ 🔍 🌐 Platzh Summer School				
Levegőszűrő átvizsgálása... Bevezetés Friss hírek				
ESA/YG-ESTEC(2000)037	Thermal & ECLIS Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESTEC(2008)038	Space Automation and Robotics	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)039	Optoelectronics	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)040	Life and Physical Sciences Instrumentation	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)041	Space Mechanisms	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)042	Optical Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)043	Propulsion & Aerothermodynamics	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)044	Components engineering, Radiation Effects & Product Assurance	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)045	Materials & Processes for Space Applications	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2000)046	Materials & Processes for Space Applications	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESTEC(2000)047	Business Process Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESTEC(2008)048	Software Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)049	System Modeling & Simulation, Software Engineering	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2008)050	Cost Engineering in Aerospace	ESTEC (NL)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESTEC(2000)051	System Engineering and Space Mission Design	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESTEC(2000)052	Electromechanical Engineering or Mechatronics or PIV	ESTEC (NL)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESCC(2008)001	Human Factors and Instructor Training	ESAC (D)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESCC(2008)002	Engineering and/or Science	ESAC (E)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESCC(2000)003	Information and Communications Technology (ICT) - Security	ESCC (D)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESCC(2000)004	Software Engineering for Ground Data - System Software Infrastructure	ESCC (D)	14-Dec-2000	
ESA/YG-ESCC(2008)005	Ground Station Engineering	ESCC (D)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESCC(2008)006	Spacecraft Operations	ESCC (D)	14-Dec-2008	
ESA/YG-ESCC(2008)007	Satellite Control - Control System Support	ESCC (D)	14-Dec-2008	

ESA/YG-ESCC(2008)001	Human Factors and Instructor Training	ESAC (D)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)002	Engineering and/or Sciences	ESAC (F)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)003	Information and Communications Technology (ICT) - Community	ESCC (D)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)004	Software Engineering for Ground Data - System Software Infrastructure	ESCC (D)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)005	Ground Station Engineering	ESCC (D)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)006	Spacecraft Operations	ESCC (D)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)007	Satellite Control - Control System Support	ESCC (D)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)008	Spacecraft Operations	ESCC (D)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)009	Research and Technology Management	ESCC (D)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)010	Small Satellite Data Processing	ESAC (E)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)011	Spacecraft Engineering for Science Operations Planning	ESAC (E)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESCC(2008)012	Computer Engineering - CPU Computing	ESAC (F)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESRIN(2008)001	GNES Product Quality Development: Application to Sentinel	ESRIN (I)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESRIN(2008)002	Earth Observation Education	ESRIN (I)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESRIN(2008)003	Data Exploitation	ESRIN (I)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESRIN(2008)004	Small Launchers Risk Analysis and Cost Modeling	ESRIN (I)	14-Dec-2008
ESA/YG-ESRIN(2008)005	Networking and Security	ESRIN (I)	14-Dec-2008
ESA/YG-HQ(2008)003	Communication	EKC, Cologne	14-Dec-2008
ESA/YG-HQ(2008)004	Satellite Navigation	CSL, Toulouse	14-Dec-2008

ESA Postdoctoral Research Fellowship Programmes

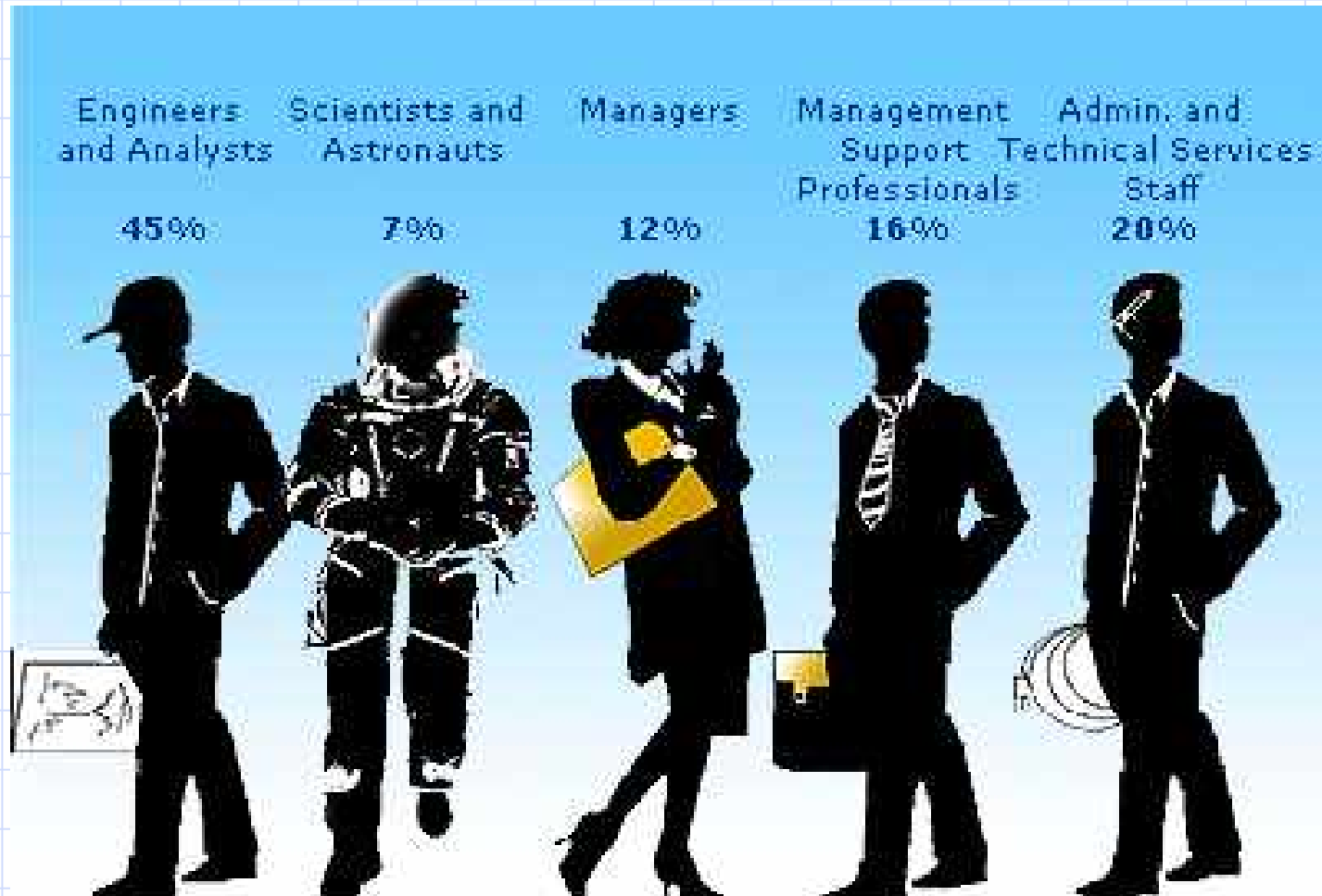
Űrtechnika, űrtudományok, űralkalmazások területén, frissen doktorált hallgatók részére, ESA-n belüli munkalehetőség.

Kétféle lehetőség: internal vagy external programok;

Mindkettő két évig tart, nem hosszabbíthatók.

- Az **internal programme az ESA valamely intézményében** (ált. ez az ESTEC) való munkát biztosítja, az **external valamely, az ESA-val kapcsolatban álló európai kutatóhelyen** folyó űrkutatási tevékenységbe való bekapcsolódásra ad lehetőséget.
- Valóban saját kutatásokra van lehetőség, ennek keretében be lehet kapcsolódni a különböző csoportok tevékenységébe is (pl. ESA ACT).
- Jelentkezéshez a disszertáció angol nyelvű kivonata, megjelölt kutatási terület, publikációs lista hivatkozásokkal és a tervezett kutatás leírása szükséges.
- A programban résztvevők keresete átlagosan 2400 euró/hónap körül alakul.
- Az internal programra folyamatosan, az externalra a júniusi és decemberi elbírálás mellett minden év március 31-ig, ill. szeptember 30-ig kell jelentkezni.
- **www.esa.int/SPECIALS/Careers_at_ESA**

Az ESA alkalmazottai: Ezekre ECS államok nem jelentkezhetnek, az előző lehetőségekkel viszont szerződésesként „kipróbálhatják”.



ESA Advanced Concepts Team ARIADNA

Az ACT elsősorban űrszondás küldetések megtervezésével foglalkozik, a **jövő** meghajtórendszerével, az informatikai háttérrel, stb. Az ACT munkájába akár postgradual research fellowként, akár az Ariadna-pályázatok győzteseként be lehet kapcsolódni.

Az Ariadna adott kutatási területre szóló meghívás.

A jelentkezéshez mellékelni kell az addigi tudományos kutatásokat, publikációkat.

A program nem sikeres, mivel nagyon kevesen jelentkeznek rá, ezért egyre kevesebb pályázati felhívást is tesznek közzé. *De facto* egész évben lehet rá jelentkezni, ill. meg kell várni, míg egy témába vágó pályázatot meg nem hirdetnek.

Egy alkalommal kb. 8-10 tudományos témában lehet pályázni, de az érdeklődés miatt gyakorlatilag a „határeset” pályázatokat is érdemes benyújtani.

További információk a **www.esa.int/gsp/ACT/ariadna/index.htm** oldalon olvashatók (Ariadna Newsletter, Calls for Proposals, Calls for Ideas, etc.)



03-Dec-2003

[About ACT](#)

[Research](#)

[Artificial Intelligence](#)

[Biomimetics](#)

[Energy Systems](#)

[Fundamental Physics](#)

[Informatics](#)

[Mission Analysis](#)

[Nanotechnology](#)

[Propulsion](#)

[Other](#)

[Ariadna](#)

[About Ariadna](#)

[Ongoing Studies](#)

[Past Studies](#)

[Keep in touch!](#)

[Newsroom](#)

[Subscribe](#)

[More](#)

[Opportunities](#)

[Who we are](#)

[ACT publications](#)

Ariadna

Ongoing Studies

.....



Ongoing Ariadna Studies

Here you find a list of the current subjects that have been under investigation within the Ariadna programme: universities cooperate with ACT on innovative concepts and studies to perform high-level research and facilitate research partnerships between ESA and academic world.

Call for Proposals 2008/01

03/6302 - Out-Of-Plane Landing reaction of Cockroaches
Studied in cooperation with University of Applied Sciences, Bremen.
[Study description](#)

03/6303 - Neuro-morphic Computation of Optic Flow Data
Studied in cooperation with ETH/USZ, Zurich and Université de la Méditerranée, Marseilles.
[Study description](#)

01/0271 - Currency Canning - Neural Modelling for Image Analysis
Studied in cooperation with Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne and Dublin City University.
[Study description](#)

Call for Ideas 2008: NED Encounter 2029

01/4077 - Fracturing Asteroid Trajectories using Validated Integrations and Deterministic Impact Leading Conditions
Studied in cooperation with Politecnico di Milano.

01/4078 - Minor planets concept for deflection
Studied in cooperation with Glasgow University.



Currently visiting the ACT web

1

Űrkutatási iskolák

International Space University

Az ESA támogatja az európai hallgatók kiutazását, hasonlóan a Világűrkongresszushoz. Az egyetlen különbség, hogy nem közvetlenül az ESA-t kell megkeresni, hanem az ISU szervezőit, rajtuk keresztül kell kérni az ESA támogatást.



www.isunet.edu

Alpbach Summer School



Bár nem ESA-iskoláról van szó, szerepét és jelentőségét az ESA felismerte, és ezért támogatja azt.

A 2009-es iskola programja: **Exobolygók**.

Ideális lenne, ha legalább 3-4 hallgató jelentkezne Magyarországról (részvételi díj 1-2 hallgató esetében nem kizárt, hogy támogatható).

www.summerschoolalpbach.at

PECS Microsatellite Project

CubeSat Space Weather Constellation

Milestone	Duration	Date
Kick-off	T0	September 2009
Mission Definition Review	T0 + 4 months	December 2009
System Requirements Review	T0 + 10 months	July 2010
Preliminary Design Review	T0 + 16 months	January 2011
Critical Design Review	T0 + 22 months	July 2011
Engineering Model Delivery	T0 + 26 months	November 2011
Qualification Review	T0 + 28 months	January 2012
Flight Model Delivery	T0 + 32 months	May 2012
Final Acceptance Review	T0 + 34 months	July 2012
Launch	T0 + 36 months	September 2012
Post-Flight Review	T0 + 42 months	March 2013

Köszönöm a figyelmet!

