



Proiectul ARISS EU #282

Prima legătură oficială din Romania în direct cu un astronaut la bordul Stației Spațiale Internaționale

În luna Mai 2012 o echipă a Universității Valahia a inițiat procedura pentru realizarea primului contact ARISS din România, cu numărul de înregistrare 282. După o lungă așteptare, evenimentul a fost programat și este preconizat să aibă loc în săptămâna 11-17 Aprilie 2016.

Alături de Universitatea Valahia din Târgoviște, evenimentul este co-organizat de către Agenția Spațială Română (ROSA-ESERO), Subcomisia pentru Spațiu a Camerei Deputaților, Inspectoratul Școlar Județean Dâmbovița și Asociația Start Tech.

Programul educațional ARISS este un proiect internațional coordonat de către Agențiile Spațiale Europeană (ESA) și Americană (NASA) și vizează suscitarea interesului tinerilor pentru tehnologiile spațiale și de telecomunicații. Evenimentul presupune realizarea unei legături radio live între un grup de tineri din Romania și un astronaut aflat la bordul Stației Spațiale Internaționale.

Legătura radio este directă, punct la punct, între Stația Spațială Internațională și o stație locală de la sol, aflată în Târgoviște, echipată cu sisteme de radiocomunicații adecvate. Legătura radio directă durează circa 12 minute, timp în care un număr de circa 20 de elevi vor putea adresa în direct întrebări unui astronaut de la bordul Stației Spațiale Internaționale. Evenimentul va avea un impact media de nivel național, echipa organizatoare având de asemenea obligația de a realiza difuzarea live pe Internet, pentru urmărirea evenimentului și din afara țării.

Începând cu luna februarie 2016 organizatorii vor selecta un număr de 20 de elevi, pe baza răspunsurilor la întrebările cuprinse într-un chestionar. La concurs vor fi invitați să participe elevii din clasele 7-12 ai colegiilor sau liceelor teoretice, precum și elevii din clasele 9-12 ai liceelor tehnologice. Evaluarea formularelor secretizate ce conțin răspunsurile elevilor va fi realizată de un juriu a cărui componență va fi stabilită de organizatori. Elevii selectați vor adresa propriile întrebări în direct astronautului, pe durata contactului.

Concursul se organizează doar în unitățile școlare din județul Dâmbovița deoarece elevii selectați trebuie să participe la seminarii și activități pregătitoare premergătoare evenimentului.

În ziua evenimentului, alte sute de tineri vor participa la discursurile unor personalități din domeniul științelor spațiale și la activitățile demonstrative ce vor fi organizate cu această ocazie.



Etapele proiectului

1. Inspectoratul Școlar Județean Dâmbovița va lansa în licee, colegii și cluburile copiilor campania de selectare a celor 20 de tineri ce vor formula întrebările.
2. Tinerii participanți vor fi selectați de un juriu independent format din specialiști în domeniile științelor spațiale și educațional.
3. Universitatea Valahia împreună cu partenerii va organiza lansarea oficială a evenimentului.
4. Cei 20 de elevi selectați vor participa la o serie de 3-4 ateliere pregătitoare, legate de științele spațiale și radiocomunicații.
5. Primul contact ARISS dintre România și Stația Spațială Internațională va avea loc cel mai probabil în intervalul 11-17 Aprilie, evenimentul fiind marcat printr-o serie de activități care se vor desfășura conform unui program ce va fi publicat de organizatori și prin prezența unor personalități de prestigiu din domeniile științelor, tehnologiilor și călătoriilor spațiale.

Persoanele de contact :

Din partea Universității Valahia din Târgoviște:

Conf. univ. dr. Henri G. Coandă, e-mail: coanda_henri@yahoo.com, decanul Facultății de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației;

Conf. univ. dr. Ioan Alexandru Ivan, responsabil ARISS, e-mail: ioan.alexandru.ivan@gmail.com

Lect. univ. dr. Marin Măinea, Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației;

Din partea Inspectoratului Școlar Județean Dâmbovița :

Inspector Școlar General, prof. Sorin Ion;

Inspector Școlar General Adjunct, prof. dr. Gabriela Istrate;



Proiectul ARISS EU 282
Prima legătură oficială din România în direct cu un astronaut
aflat la bordul Stației Spațiale Internaționale
- Concurs de selecție a elevilor participanți la eveniment -



Inspector Școlar în specialitățile Fizică și Chimie, prof. Gabriela Dinu;
Inspector Școlar în specialitatea Matematică, prof. Laura Erculescu;

Din partea colegiilor/liceelor:

Prof. Cristina Măcriș - Colegiul Național „Constantin Cantacuzino” din Târgoviște, director adjunct;

Prof. Iulian Măcriș - Colegiul Național „Ienăchiță Văcărescu” din Târgoviște;

Prof. dr. ing. Gabriel State - Colegiul Național „Ienăchiță Văcărescu” din Târgoviște, e-mail: cristigabi@yahoo.com

Informații despre eveniment, pe pagina de **Facebook ARISS EU282 Romania** și pe site-ul <http://www.start-tech.ro/ariss>



REGULAMENT

privind organizarea Concursului de Selecție a grupului de 20 de elevi ce vor pot adresa întrebări astronautului

Detalii principale

Programul educațional ARISS este un proiect internațional coordonat de către Agențiile Spațiale Europeană (ESA) și Americană (NASA) și vizează suscitarea interesului tinerilor pentru tehnologiile spațiale și de telecomunicații. Evenimentul presupune realizarea unei legături radio live între un grup de tineri din România și un astronaut aflat la bordul Stației Spațiale Internaționale.

Prezentul regulament stabilește procedura și criteriile de selecție a grupului format din 20 de elevi care vor putea adresa întrebări astronautului în timpul contactului radio.

Procesul de selecție este coordonat în parteneriat de Universitatea Valahia Târgoviște și de Inspectoratul Școlar Județean Dâmbovița.

Criterii de participare

- 1) Pot participa elevii claselor 7-12 din colegiile, liceele teoretice și tehnologice precum și de la cluburile copiilor de pe raza județului Dâmbovița.
- 2) Disponibilitatea de a participa la sesiunile de pregătire;
- 3) Pasiunea pentru domeniile științelor și tehnologiilor spațiale;
- 4) Exprimarea oral și în scris folosind limba engleză; se poate decide organizarea unor interviuri;
- 5) Participarea la concursuri având ca tematică științele și tehnologia;
- 6) Rezultate școlare bune la concursuri și olimpiade școlare;
- 7) Interesul pentru realizarea practică de dispozitive mecanisme sau electronice;
- 8) Elevul trebuie să aibă un comportament social ireproșabil și să nu fi avut probleme disciplinare.

Procedura de informare privind concursul de selecție și strângere a documentelor



Proiectul ARISS EU 282
Prima legătură oficială din România în direct cu un astronaut
aflat la bordul Stației Spațiale Internaționale
- Concurs de selecție a elevilor participanți la eveniment -



Inspectoratul Școlar Județean va adresa invitația de participare directorilor colegiilor, liceelor teoretice și tehnologice precum și cluburilor copiilor din județul Dâmbovița. Directorul va desemna până la data de 5 februarie 2016 un profesor organizator la nivel de unitate școlară după următoarele criterii:

- 1) să predea una din disciplinele: fizică, matematică, chimie, electronică, automatizări sau o disciplină înrudită cu una dintre acestea în cazul în care condițiile de mai jos nu sunt îndeplinite;
- 2) să aibă disponibilitatea de a comunica elevilor detaliat criteriile și procedura de selecție;
- 3) să manifeste disponibilitate pentru comunicarea prin e-mail sau telefonic cu organizatorii concursului;
- 4) să manifeste interes și pasiune pentru științele și tehnologiile spațiale.

După comunicarea către elevi a detaliilor despre concursul de selecție (de preferat înainte de vacanța intersemestrială, sau la începutul acesteia), profesorul organizator de la nivelul unității școlare va înmâna elevilor doritori următoarele documente:

- foile tipizate pentru examenul de bacalaureat;
- chestionarul cu întrebările la care va trebuie să răspundă elevul;
- formularele tipizate privind datele personale ale elevului și acordul părintelui.

Până la data de 16 februarie 2016, profesorul organizator va strânge separat următoarele documente:

- a) foile tipizate cu răspunsurile elevilor, pe care le va sigila după ce va verifica corectitudinea completării datelor elevului și condițiile de participare la concurs; foaia nu se va ștampila;
- b) formularele tipizate cu datele elevilor și acordul părintelui.

Acestea vor fi predate până la data de 17 februarie 2016 unuia dintre profesorii din componența Echipei Educaționale ARISS EU282, care se ocupă printre altele cu centralizarea acestora, și care este formată din:

Insp. Gabriela Dinu, ISJ Dâmbovița, e-mail: gabrieladinu66@yahoo.com;

Insp. Laura Erculescu, ISJ Dâmbovița, e-mail: laura.erculescu@yahoo.com;



Proiectul ARISS EU 282
Prima legătură oficială din România în direct cu un astronaut
aflat la bordul Stației Spațiale Internaționale
- Concurs de selecție a elevilor participanți la eveniment -



Prof. Cristina Măcriș - C. N. „Constantin Cantacuzino”, e-mail:

cristina_macris@yahoo.co.uk;

Prof. Iulian Măcriș - C. N. „Ienăchiță Văcărescu”, e-mail:

iulianmacris@yahoo.co.uk;

Prof. Gabriel State - C. N. „Ienăchiță Văcărescu”, e-mail: cristigabi@yahoo.com

Evaluarea formularelor cuprinzând răspunsurile elevilor va fi realizată de o comisie a cărei componență va fi stabilită de comun acord între toți organizatorii. Comisia poate decide organizarea unor interviuri cu elevii. Rezultatele vor fi afișate pe site-ul evenimentului, <http://www.start-tech.ro/ariss>.

Vor fi promovați în grupul de 20 doar elevii care pot participa la activitățile și sesiunile de pregătire; programul acestora nu a putut fi definitivat la ora redactării acestui chestionar; se poate menționa că vor fi maxim 4 sesiuni de pregătire și vizite care se vor desfășura în zile de sâmbătă în perioada 5 martie – 9 aprilie 2016; ziua și ora contactului radio cu Stația Spațială Internațională nu s-au stabilit cu exactitate, se știe doar că va fi în intervalul 11-17 aprilie 2016; activitățile pre și post eveniment se pot derula pe un interval de circa 3 ore; dacă acestea se suprapun peste programul școlar, elevii selecționați vor fi învoiți pentru a putea participa la festivități; elevii care au transmis formularul cu răspunsurile la întrebările din chestionar și care nu au fost selecționați pentru a face parte din grupul de 20 de elevi, vor putea participa ca spectatori la activitățile din ziua evenimentului, în limita locurilor disponibile și vor fi anunțați individual sau în grup de organizatori.

Criteriile de redactare a întrebării adresată astronautului:

- Poate sa fie atât tehnică, cât si personală;
- Sa fie scurtă (mai puțin de 10 cuvinte);
- Să ofere posibilitatea unui răspuns rapid (mai puțin de 25 secunde);
- Să nu fie sensibilă (fără risc de controverse, polemică).



CHESTIONAR PENTRU SELECȚIA GRUPULUI DE 20 DE ELEVI CARE POT ADRESA ÎNTREBĂRI ASTRONAUTULUI

1. Ai hobby-uri? Care sunt acestea?
2. Te pasionează electronica? Ai realizat personal un montaj electronic? Ce anume?
3. Ce cariera ai dori să urmezi în viitor?
4. Care sunt cele mai importante performanțe școlare pe care le-ai obținut? (maxim 5)
5. Ce activități extrașcolare sau de voluntariat ai desfășurat? (maxim 5)
6. Ai participat și la alte activități legate de științele spațiale? Dacă da, descrie-le pe scurt.
7. Ce te motivează să adresezi o întrebare unui astronaut ?
(eseu redactat în limba engleză – maxim 20 rânduri);
8. Ce întrebare dorești să adresezi în direct astronautului aflat la bordul ISS ? (redactare în limba engleză)
9. La ce nivel te poți exprima în limba engleză? (nesatisfăcător, satisfăcător, bine, foarte bine)?
10. Te interesează comunicațiile radio și în particular radioamatorismul?
11. Poți participa în zilele de sâmbătă sau în cursul săptămânii la sesiunile pregătitoare?
 - Da
 - Nu

Observații:

- 1) Răspunsurile vor fi redactate pe o foaie tipizată cu antet pentru examenul de bacalaureat, care va fi sigilată; elevul va înscrie în caseta special destinată datele personale, școala de proveniență și clasa; pot participa numai elevii ai claselor 7-12; foaia nu va fi stampilată; elevul nu va da detalii despre sine și nu se va semna în spațiul destinat răspunsurilor;
- 2) Vor fi promovați în grupul de 20 doar elevii care pot participa la activitățile și sesiunile de pregătire; programul acestora nu a putut fi definitivat la ora redactării acestui chestionar; se poate menționa că vor fi maxim 4 sesiuni de pregătire și vizite care se vor desfășura în zilele de sâmbătă în perioada 5 martie – 9 aprilie 2016; ziua și ora contactului radio cu Stația Spațială Internațională nu s-au stabilit cu exactitate, se știe doar că va fi în intervalul 11-17 aprilie 2016; activitățile pre și post eveniment se pot derula pe un interval de circa 3 ore; dacă acestea se suprapun peste programul școlar, elevii selecționați vor fi învoiți pentru a putea participa la festivități; elevii care au completat formularul cu răspunsurile la întrebările din chestionar și care nu au fost selecționați în grupul de 20 de elevi, vor putea participa ca spectatori la activitățile din ziua evenimentului, în limita locurilor disponibile și vor fi anunțați individual sau în grup de organizatori.
- 3) Criteriile de redactare a întrebării adresată astronautului:
 - Poate să fie atât tehnică, cât și personală;
 - Să fie scurtă (mai puțin de 10 cuvinte);
 - Să ofere posibilitatea unui răspuns rapid (mai puțin de 25 secunde).
 - Să nu fie sensibilă (fără risc de controverse, polemică).



Proiectul ARISS EU 282
Prima legătură oficială din România în direct cu un astronaut
aflat la bordul Stației Spațiale Internaționale
- Concurs de selecție a elevilor participanți la eveniment -



Datele personale ale elevului

Subsemnatul,, elev în
clasa a la din
localitatea, județul Dâmbovița, născut la data de
....., telefon e-mail
....., nume cont
Facebook....., domiciliu (adresa completă) :

.....
...mă angajez ca în cazul în care voi fi selecționat pentru a face parte din
grupul de 20 de elevi care vor fi pregătiți pentru a formula întrebări ce pot fi
adresate astronautului în cadrul evenimentului ARISS EU-282, să particip la
seminariile și activitățile pregătitoare precum și la organizate la
Universitatea Valahia și în locurile ce vor fi anunțate; de asemenea, voi
participa la festivitatea dedicată evenimentului.

Data:

Semnătura:

Formular de acord al părintelui

Subsemnatul,, domiciliat în localitatea
....., la adresa,
județul Dâmbovița, tel., e-mail.....,
în calitate de părinte al elevului

....., declar că sunt de acord ca
în cazul selecționării acestuia pentru a face parte din grupul de 20 de elevi
care vor fi pregătiți pentru a formula întrebări ce pot fi adresate
astronautului în cadrul evenimentului ARISS EU-282, copilul meu să
participe la seminariile și activitățile de pregătire organizate la Universitatea
Valahia și în locurile ce vor fi anunțate, precum și la festivitatea dedicată
evenimentului. Declar de asemenea că sunt de acord cu contactarea
copilului meu prin intermediul telefonului, prin e-mail sau Facebook,
precum și cu prezența acestuia în materialele multimedia realizate de
organizatori (filme, fotografii, postere).

Data:

Semnătura: