



**ROMANIAN
SPACE
INITIATIVE**

**ROMANIAN
SCIENCE
FESTIVAL**

Cine suntem noi?

Romanian Space Initiative (ROSPIN) este o Organizație Non-Guvernamentală (ONG) pornită de câțiva tineri profesioniști și **pasionați de explorarea spațiului**, cu viziunea de a crea o comunitate unită de persoane cu pasiuni similare. De cealaltă parte, **Romanian Science Festival (RSF)** este primul **festival național de științe** din România. Această inițiativă s-a născut din dorința de a implica cercetătorii și studenții români din diaspora în sistemul de educație din România cu scopul de a atrage elevii, în special din mediul pre-universitar, spre disciplinele științifice.

Ce este ROSPIN School?

ROSPIN și RSF propun un proiect pentru liceenii de **clasa a IX-a până la clasa a XI-a** care vă transportă în anul 2075 pe suprafața Lunii și prin care veți putea să vă demonstrați pasiunea pentru cercetarea spațiului. Veți avea de făcut un **design de Rover Lunar** care să îndeplinească anumite obiective tehnice, dar și un plan de afaceri care să vă permită să fiți competitivi pe piața imaginată de noi din anul 2075. Pentru a vă ajuta să ajungeți la un produs final bine pus la punct, vă vom oferi atât **o carte a cursului** cu informații tehnice, cât și **o serie de webinarii** live și înregistrate care vă vor pune în contact cu oameni din domeniul spațial. Atât proiectul în sine cât și lecțiile se vor desfășura exclusiv online, și aveți nevoie doar de un laptop pentru a participa!

Cine predă la ROSPIN School?

Persoanele care pregătesc conținutul tehnic și care vor livra webinariile variază de la **profesori de liceu** implicați în proiecte naționale precum cele de CanSat, **până la profesioniști din domeniul spațial din România, dar și de la nivel European**. Veți avea ocazia să îi cunoașteți, iar cu o parte din ei să interacționați de-a lungul celor 7 săptămâni ale programului.



Ce se întâmplă pe Lună în anul 2075?

Bună întrebare! În viitorul imaginat de noi, oamenii au început să aibă o **prezență constantă pe Lună încă din 2025** când au pornit prima bază Lunară denumită **Artemis 1**. De-a lungul ultimilor 50 de ani, numărul de oameni prezenți pe suprafața Lunii a crescut constant împreună cu interesul de a extinde cercetarea acestui corp ceresc către zone aflate în afara limitelor bazei Artemis 1. Cu 5 ani în urmă s-a stabilit dezvoltarea bazei **Artemis 2** aflate **la 250 Km de cea actuală**. Astăzi ne găsim în anul 2075 și ne apropiem de zborurile spre Lună care vor inaugura baza Artemis 2. În momentul acesta se lucrează intens la dezvoltarea unui **nou tip de Rover Lunar** nepresurizat care poate să lege cele două baze lunare. Acest lucru este esențial pentru a transporta oameni, bunuri și echipamente științifice care pot analiza în detaliu aria dintre cele două baze.

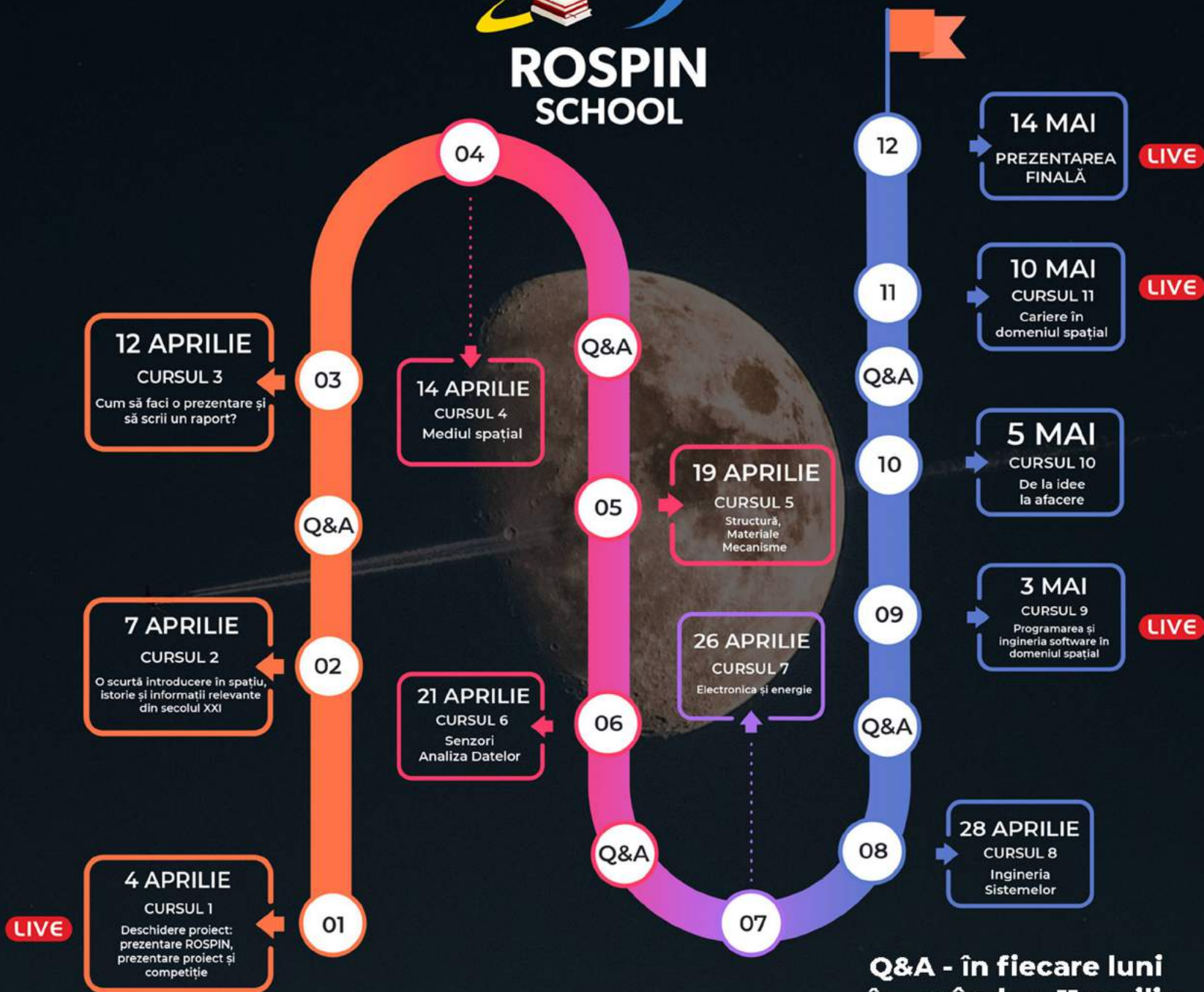
Echipa voastră este unul dintre **dezvoltatorii de Rovere Lunare** care încearcă să vină cu design-ul câștigător și să intre pe această piață în creștere. Pentru a realiza un Rover competitiv veți avea de îndeplinit câteva obiective tehnice legate de autonomia sau capacitatea de a căra a Roverului, dar și un plan de afaceri în care evaluați poziționarea produsului vostru și demonstrați că este competitiv.

Cum se desfășoară cursul?

Cursul va începe pe 4 Aprilie cu o sesiune introductivă care se va desfășura live în mediul online. În același timp veți primi și acces la platforma cursului unde vom adăuga conținutul cursului și alte detalii relevante. La începutul fiecărei săptămâni vom avea o **sesiune de Q&A** în care ne puteți pune întrebări despre proiect și despre lecțiile anterioare, iar în cursul săptămânii vor exista **câte două lecții legate de proiect**. Ultimul curs va avea loc pe 9 Mai, iar **data la care trebuie să ne prezentați proiectul este 14 Mai**. În următoarea pagină aveți structura pentru cele 7 săptămâni de curs.



ROSPIN SCHOOL





De ce să aplic și cum aplic?

Proiectul propus de noi va aborda din toate punctele de vedere **o problemă realistă de colonizare a unui corp ceresc**. Dacă sună interesant, sunteți în locul potrivit! De asemenea, veți avea **un prim contact cu oamenii care chiar lucrează în industria spațială**, iar acest lucru sperăm că o să vă informeze în legătură cu alegerea unei cariere în această direcție.

Pentru a aplica, **trebuie să fiți elevi de liceu de clasele a 9a până la a 11a și vă trebuie acordul părinților (detalii în formular)**. De asemenea, vă recomandăm **să aplicați ca echipă de 4 - 6 membri** având în vedere că o să aveți de acoperit următoarele roluri:

Lider de echipă: se ocupă de managementul proiectului

Inginer Structural: se ocupă de designul structural

Inginer Electronist: se ocupă de designul electronic

Om de Știință / Programator: se ocupă de modulul științific și de strângerea datelor

Economist: se ocupă de planul de afaceri

Când aplicați ca echipă doar trebuie să **menționați cu toții numele echipei în formularul de aplicare**.

Dacă nu aveți echipă, puteți aplica individual și ne vom ocupa noi să vă găsim o echipă în cadrul proiectului. Formularul de aplicare este la noi pe site, dar și pe paginile de Facebook și Instagram. Puteți aplica până la data de **28 Martie**.

Cum o să fiu evaluat?

La finalul proiectului **veți avea de livrat un raport și o prezentare**, care vor forma majoritatea bazei de punctare. De asemenea, de-a lungul proiectului vom avea diferite quizzuri și teme pentru voi care vă pot crește punctajul. Cele mai bune echipe vor avea parte de câteva surprize din partea noastră :)

Contact

Pentru orice întrebări și nelămuriri ne puteți contacta direct prin:

Email către: ro.spaceinitiative@gmail.com

Pagina noastră de Facebook: <https://www.facebook.com/rospin.org>

Pagina noastră de Instagram: <https://www.instagram.com/rospin.ngo/>

Pentru mai multe detalii și pentru a aplica puteți intra la noi pe site: <https://rospin.org/>