

Ghidul lui Științescu pentru revitalizarea ADN-ului STEM al comunității ieșene

(Ediția 2018-2019)

I. Ce înseamnă Științescu?

Anul acesta continuăm călătoria pe care am pornit-o în urmă cu trei ani, perioadă în care Științescu a cunoscut 94 de proiecte creative. Elevi, studenți, profesori, masteranzi, doctoranzi, ONG-iști, muzeografi și inventatori, oameni entuziaști din județul nostru, cu toții s-au mobilizat să învieze științele și să captiveze adolescenții. Din cele 94 de proiecte, în limita resurselor, Științescu a investit cu încredere 38 de echipe ca să ducă mai departe mesajul: *insuflarea pasiunii pentru științe în rândul copiilor și adolescenților este reponsabilitatea întregii comunități!* Ne bucurăm că peste 2.500 de tineri au luat parte, în cadrul fiecărei ediții, la spectacolul organic al entuziasmului pentru inovație în educație. Acum este rândul tău să te alături *Comunității de prieteni ai lui Științescu!*

Ești pasionat de domeniul STEM (științe, tehnologie, inginerie și matematică) și ai o mulțime de idei pe care vrei să le împărtășești cu alții? Intuiția îți spune că dacă îți pui ideile în mișcare, ai putea să stârnești pasiunea elevilor ieșeni pentru științe? Ei bine, în perioada **31 octombrie - 5 decembrie 2018**, Științescu așteaptă proiectul tău, prin care revitalizezi ADN-ul STEM al tinerilor ieșeni!

Îți place să meșterești plăcuțe Arduino, să lansezi experimente chimice colorate în laboratorul de chimie, să creezi o tastatură din fructe sau să îngrijești grădini botanice verticale? Atunci molipsește-l cu entuziasmul tău și pe Științescu! Dacă la primele trei ediții am finanțat 38 de proiecte care i-au implicat activ pe elevi în activități inovatoare cu roboți, experimente fizice și chimice, programare software and hardware, quiz-uri interactive pe STEM, observații astronomice, cursuri de astrofotografie, construcție și amenajare de grădini și sere în curtea școlii, acum, în sesiunea 2018-2019, Științescu vrea să ducă reforma lentă a educației mai departe.

Tu vii cu ideea și entuziasmul tău, iar Științescu îți poate oferi resursele financiare necesare desfășurării activităților!

Științescu este un program de finanțare pentru proiecte educaționale care încurajează pasiunea pentru științele exacte a elevilor din clasele VI–XII din județul Iași. Științescu este implementat în Iași de Fundația Comunitară Iași, în parteneriat cu Romanian-American Foundation și cu Federația Fundațiile Comunitare din România și cu susținerea finanțatorilor locali:

- **Parteneri Gold: Amazon, 3Pillar Global, Bentley, Delphi Technologies.**
- **Parteneri Silver: ARCADIA, GfK, Innovate Informational Technology, Levi9, RomSoft.**
- **Parteneri: ASII, AVON, Bitdefender, DermaClinique, Gemini CAD Systems, GoDaddy, MiOS, Sprocket, Inc., Vivertine.**
- **Partener de găzduire: Unirea Hotel & SPA.**

Științescu este susținut de Romanian-American Foundation și în alte zone din țară: București, Sibiu, Bihor, Mureș, Bacău, Galați, Prahova, Odorheiu Secuiesc, Brașov, Țara Făgărașului, Timișoara și Dâmbovița prin competiții similare de proiecte, desfășurate de fundațiile comunitare locale (mai multe detalii despre parcursul Fondului Științescu la nivel național se găsesc pe website-ul <http://stiintescu.ro/>).

FONDUL
ȘTIINȚESCU

#Iași

ediția 2018-2019....

Program implementat de

FUNDAȚIA COMUNITARĂ Iași

ROMANIAN-AMERICAN FOUNDATION

alături de

ffcr

Parteneri Gold

amazon 3PILLAR GLOBAL Bentley Delphi Technologies

Parteneri Silver

ARCADIA GfK innovate IT levi nine RomSoft

Parteneri

ASII AVON Bitdefender DERMA CLINIQUE GEMINI CAD SYSTEMS GoDaddy

Partener de găzduire

MIOS SPROCKET INC. vivertine UNIREA HOTEL & SPA

II. Cine sunt preferații lui Științescu?

Științescu așteaptă proiecte care să-i implice activ pe cei mici, de la clasele a VI-a până la clasele mari de liceu, a XII-a, în activități care să le trezească interesul pentru științe. Activitățile se vor desfășura în perioada **ianuarie – iunie 2019**.

III. Cine poate să-i scrie lui Științescu?

Dacă ești pasionat de științe exacte, fie că faci parte dintr-o organizație non-guvernamentală (inclusiv asociații și ligi studentești, asociații de părinți, asociații ale școlii) sau doar ești parte dintr-un grup de inițiativă și fie că ești profesor, elev, licean, student, masterand, doctorand, muzeograf, bibliotecar, cercetător, inventator, angajat într-o companie, free-lancer sau pur și simplu părinte cu o idee de cum poți face ca pasiunea ta pentru științe să fie transmisă mai departe elevilor, Științescu abia așteaptă să te cunoască.

IV. Ce îi place lui Științescu?

Științescu vrea să contribuie la formarea elevilor din județul Iași pentru viitor și caută proiecte care:

- Să fie inovatoare și creative;
- Să fie interdisciplinare (biologie, chimie, geografie, geologie, științe ale pământului, astronomie, informatică, matematică, artă computerizată etc.);
- Să implice activ elevii în activitățile desfășurate;
- Să dezvolte spiritul de inițiativă;
- Să cultive curiozitatea și imaginația.

V. Care sunt activitățile preferate a lui Științescu?

Pe baza experienței acumulate până în prezent, Științescu va felicita următoarele categorii de activități (lista este orientativă și ilustrativă):

- Aplicații practice și experimente de științe.
- Materiale didactice și metode educaționale inovatoare.
- Programe educaționale de tip *peer learning* (activități de învățare în echipă, învățare reciprocă de la elevi, la elevi).
- Evenimente care promovează educația pentru domeniile STEM (științe, tehnologie, inginerie, matematică) precum: sesiuni de comunicare și competiții, expoziții, târguri de științe, tabere pentru elevi.
- Proiecte educaționale care includ activități de tipul *do-it-yourself* în domenii diverse precum: electronică, robotică, printare 3D, inteligență artificială, software, activități legate de meșteșuguri, broderie și artă computerizată.
- Activități pe domeniile STEM, în colaborare elevi - studenți sau elevi – profesori sau studenți – profesori, cu beneficiari direcți: elevii de la clasele a VI-a până la clasele mari de liceu, a XII-a.

- Proiecte care stimulează curiozitatea și lucrul pentru activități inovatoare cu: mașini autonome, mașini electrice etc.
- Proiecte de cercetare ale elevilor în domeniile educației STEM.
- Vizite ale elevilor în institute, muzee și laboratoare de cercetare.
- Inițiative ale comunităților de creativi de înființare a unor spații de lucru pe STEM (de exemplu: hub-uri sau cluburi de robotică, de electronică, de artă digitală etc.).

De asemenea, **Științescu așteaptă orice altă idee de proiect, atât timp cât vizează atragerea interesului elevilor din județul Iași către domeniile educației STEM.**

VI. Care sunt activitățile pe care le evită Științescu?

Științescu este un program care aduce aproape oamenii pasionați de științele exacte și care, la rândul lor, doresc să îi apropie pe cei tineri de frumusețea și aplicabilitatea lor. Ceea ce înseamnă că Științescu evită, în mod special, următoarele tipuri de activități:

- planuri de lecție sau proiecte didactice clasice;
- schimburi de experiență și vizite de cercetare ale cadrelor didactice;
- activități care nu presupun implicarea activă a elevilor în proiect.

VII. Care sunt resursele lui Științescu, ediția 2018–2019?

Resursele lui Științescu, în ediția 2018-2019, sunt de aprox. **120.000 lei**.

Fondul este constituit din 15.000 \$ oferiți de Romanian-American Foundation și alți 15.000 \$, mobilizați de Fundația Comunitară Iași de la finanțatori locali:

- **Parteneri Gold: Amazon, 3Pillar Global, Bentley, Delphi Technologies.**
- **Parteneri Silver: ARCADIA, GfK, Innovate Informational Technology, Levi9, RomSoft.**
- **Parteneri: ASII, AVON, Bitdefender, DermaClinique, Gemini CAD Systems, GoDaddy, MiOS, Sprocket, Inc., Vivertine.**
- **Partener de găzduire: Unirea Hotel & SPA.**

Suma maximă care poate să fie accesată de către un aplicant pentru un proiect este de **12.000 lei**.

a. Ce poți să faci cu suma oferită:

- Producție de materiale educaționale (include și materiale online, dezvoltare software, animații și materiale video);
- Achiziții de echipamente, tehnologii, instrumente și materiale educaționale;
- Achiziții de licențe software și servicii educaționale online;
- Cheltuieli de coordonare și management de proiect și resurse umane (de exemplu: apelarea la experți pentru susținerea unor cursuri, ateliere, laboratoare etc.), dar nu mai mult de 15% din bugetul total al proiectului;
- Consumabile: hârtie pentru imprimantă și flipchart, toner, dosare etc;

- Multiplicare și distribuire de materiale educaționale tipărite;
- Cheltuieli de transport/combustibil, masă/protocol, dar nu mai mult de 10% din bugetul total al proiectului;
- Cheltuieli legate de evenimente: închiriere spații, echipamente etc;
- Cheltuieli de comunicare și promovare: design-ul și multiplicarea materialelor tipărite, dezvoltare și actualizare site, blog etc., dar nu mai mult de 15% din bugetul total al proiectului.

** Nota bene: Costurile efectuate în afara perioadei de implementare a proiectului și costurile care nu sunt direct legate de proiect nu pot fi acoperite.*

VIII. Cum poți accesa fondurile lui Științescu?

Având în vedere că ne aflăm la ediția a IV-a și, până acum, în cei trei ani de implementare am finanțat 38 de proiecte, Științescu trece la un nou nivel al implicării. Ne gândim la proiectele cărora le-am oferit resurse în anii precedenți și se vor înscrie din nou, cu idei noi, dar și la cei care au mai aplicat și nu au primit finanțare, precum și la cei care se vor înscrie pentru prima dată în concurs. Întrucât ne dorim ca proiectele să nu dispară odată cu finalizarea finanțării, încurajăm aplicanții să se gândească la soluții de implicare pro-activă pentru sustenabilitatea inițiativelor lor.

Anul acesta, Științescu oferă grant-uri (finanțări nerambursabile) cu următoarele praguri:

- Grant-uri mici: până în 5.000 lei.**
- Grant-uri mari: între 5.001 lei și 12.000 lei.** Aplicațiilor care se înscriu cu un proiect pentru care solicită o finanțare între 5.001 lei și 12.000 lei, Științescu le va solicita și o cofinanțare proprie/din alte surse, de cel puțin 10% din valoarea totală a finanțării solicitate (la momentul în care se înscrie proiectul, cofinanțarea proprie este estimativă și orientativă, de cel puțin 10% din valoarea totală a finanțării solicitate, iar dacă va fi selectat în urma concursului, va prezenta documente justificative pentru raportul final, inclusive pentru contribuția proprie).

Proiectele care au primit cel puțin o dată o finanțare prin Fondul Științescu pot fi înscrise din nou în concurs, dacă echipele care le-au implementat aduc detalii noi în cuprinsul activităților (de exemplu: un număr mai mare de elevi și profesori implicați în activități, un număr mai mare de școli implicate, un nou colaborator instituțional pentru proiect, tehnici noi de abordare a activităților, ateliere noi de lucru cu elevii) și prezintă un plan concret de sustenabilitate.

IX. Cum îi scrii lui Științescu?

Este foarte simplu să-i scrii lui Științescu! Găsești pe site-ul www.iasi.stiintescu.ro cele două formulare standard: **formularul de înscriere** și **formularul de buget**. Le completezi și le trimiți la adresa doris.cojocariu@fundatiacomunitaraiasi.ro.

De asemenea, dacă ai și alte informații pe care dorești să le transmiți (de exemplu: descrierea detaliată a experienței tale și a colegilor din echipa de proiect în domeniul educației STEM sau alte precizări suplimentare cu privire la desfășurarea activităților pe care le-ai planificat în proiect etc.), iar cele două formulare standard sunt limitative, te rugăm să adaugi și **o anexă cu alte observații** pe care o trimiți la aceeași adresă de e-mail.

Nota bene! În termen de maximum 48 de ore vei primi un e-mail de confirmare a înregistrării formularelor completate. În cazul neprimirii acestui e-mail, te rugăm să ne contactezi la telefon 0720.039.054 deoarece este posibil ca e-mailul tău să nu fi ajuns la noi.

După concursul de proiecte, dacă te numeri printre preferații lui Științescu și dacă depui proiectul în numele unei organizații, pe lângă documentele menționate mai sus, pentru semnarea contractului de finanțare și se vor solicita și următoarele documente:

- Copii după documentele de înființare (act constitutiv, statut, certificat de înregistrare în Registrul Asociațiilor și Fundațiilor, certificat de înregistrare fiscală, hotărâre judecătorească de înființare);
- Certificat care să ateste lipsa datoriilor fiscale, eliberat de Direcția Generală a Finanțelor Publice;
- Bilanțul contabil pentru anul fiscal anterior.

Și dacă depui proiectul ca individ, pe lângă documentele menționate mai sus (formularul de înscriere și formularul de buget), pentru semnarea contractului de finanțare, vom solicita copie după actele de identitate, cazier fiscal și judiciar și, de asemenea, vom solicita de la școli sau de alte ONG-uri recomandări, prin care persoana fizică dovedește că are realizări în domeniul în care solicită finanțarea.

X. Cum va selecta Științescu proiectele primite?

Selecția proiectelor primite se realizează în două etape.

În prima etapă, echipa Fundației Comunitare Iași va verifica formularele primite și va urmări dacă următoarele criterii au fost respectate:

- proiectul a fost trimis în termenul limită stabilit, folosind formularele disponibile pe site-ul programului – www.iasi.stiintescu.ro;
- activitățile propuse sunt relevante pentru preferințele lui Științescu;
- suma solicitată se încadrează în limitele maxime precizate în Ghidul lui Științescu;
- durata de implementare a proiectului se încadrează în perioada preferată de Științescu.

Proiectele care au îndeplinit cele de mai sus, vor intra în a doua etapă de selecție, care va fi realizată de **echipa lui Științescu**, formată la această ediție din:

- Mădălina Cocea – coordonator de comunicare pentru evenimentul „Noaptea cercetătorilor”.

- șef lucrări dr. ing. Constantin Barabasa – reprezentant al mediului universitar - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași.

- Alexandra Popa - reprezentant al elevilor de la Colegiul Național „Emil Racoviță” din Iași, bursier al Fundației Comunitare Iași.

- Vlad Corduneanu – reprezentant al studenților pasionați de științe din Iași.

- Petru Cîmpeanu, Product Compliance Associate - reprezentant finanțatori – Amazon – Partener Gold al Fondului Științescu.

- Eugen Bușoiu, reprezentant finanțatori – 3PillarGlobal Romania – Partener Gold al Fondului Științescu.

- Alexandru Simota, Product Engineering Manager, reprezentant finanțatori – Delphi – Partener Gold al Fondului Științescu.

** Componenta echipei de evaluare a proiectelor va suporta modificări care vor fi anunțate ulterior, pe perioada concursului.*

Reperle evaluării proiectelor înscrise în concurs sunt:

1. **Inovație** (proiectul aduce idei noi în maniera de predare/învățare a materiilor STEM);
2. **Relevanță** (proiectul contribuie prin activitățile sale la atragerea elevilor către domeniile STEM);
3. **Metodologie** (activitățile sunt descrise detaliat, modul de implementare este clar prezentat, proiectul conduce la formarea abilităților practice pe care Științescu își dorește să le dezvolte la copii și tineri);
4. **Coerență** (obiectivele, activitățile, rezultatele și bugetul sunt bine corelate);
5. **Eficiență** (resursele financiare și umane sunt alocate rațional și logic, calendarul și bugetul sunt realiste, detaliate și permit atingerea rezultatelor propuse).

Evaluarea proiectelor se va realiza prin acordarea, de către fiecare membru al juriului, a unui punctaj cuprins între 1 și 5 puncte pentru fiecare criteriu de evaluare. Astfel, 5 puncte este calificativul maxim pe care îl poate obține un proiect, pentru respectarea unui criteriu de evaluare.

Prin urmare, punctajul maxim pe care îl poate obține un proiect pentru îndeplinirea tuturor celor 5 criterii de evaluare, de la un singur membru al comitetului de jurizare, este de 25 puncte.

Un candidat poate trimite spre evaluare mai multe idei de proiecte. În funcție de calitatea proiectelor pe care le primește, Științescu acordă finanțare pentru unul, mai multe sau niciunul dintre acestea.

Decizia comitetului de selecție de a nu acorda finanțare unor proiecte este definitivă și nu poate fi contestată de instituția aplicantă sau de grupul sau persoana aplicantă.

Observații:

Anul acesta, Partenerii Gold ai lui Științescu vor alege din proiectele înscrise în concurs inițiativele pe care le vor mentora. Științescu percepe mentoratul ca fiind un proces interactiv

între două părți – *Mentorul* (poate fi o singură persoană sau un grup de persoane din partea Partenerului lui Științescu) și *Mentee* (poate fi coordonatorul proiectului: profesorul, studentul, bibliotecarul, muzeograful sau echipa de coordonare/de voluntari a proiectului: elevii, studenții). Mentoratul lui Științescu este bazat pe premisa implicării ambelor părți.

Mentorul Științescu poate să împărtășească, din experiența lui, *know-how* de management de proiect, din *skill*-urile lui tehnice și, de ce nu, ce calități sunt absolut necesare și trebuie dezvoltate pentru a lucra într-o companie de IT sau tehnologii.

XI. Cum va oferi Științescu resursele sale?

Științescu va stabili împreună cu pasionații fiecărui proiect când și cum se vor acorda resursele, în acord cu bugetul și calendarul de activități.

Sumele necheltuite se returnează lui Științescu ca să poată fi folosite pentru alte proiecte.

XII. Cum finanțează Științescu?

Toate proiectele lui Științescu trebuie să aibă o componentă de comunicare, promovare și diseminare a activităților proiectului și rezultatelor obținute. În toate comunicările se va menționa numele programului de finanțare, al finanțatorilor, partenerilor și al Fundației Comunitare Iași.

Organizațiile beneficiare vor prezenta rapoarte pe formulare standard (puse la dispoziție de Fundația Comunitară Iași), în condițiile care vor fi precizate în contractul de finanțare și vor permite evaluatorilor desemnați să aibă acces la documentele necesare estimării progresului proiectului. Proiectele vor fi monitorizate și evaluate inclusiv prin vizite la fața locului, de către echipa Fundației Comunitare Iași.

La jumătatea perioadei de implementare a proiectului (martie 2019), fiecare echipă va pregăti un scurt raport narativ al activităților desfășurate și al provocărilor întâmpinate până la momentul respectiv.

La sfârșitul implementării proiectului (iunie 2019), fiecare echipă va pregăti un raport narativ și un raport financiar, care vor conține următoarele tipuri de informații:

- raportul narativ: cum s-a desfășurat proiectul și care au fost rezultatele cantitative și calitative;
- raportul financiar: dovezi justificative ale cheltuielilor efectuate.

Echipa de la Fundația Comunitară Iași îți va fi aproape, pe toată durata implementării proiectului, cu sfaturi, recomandări și sprijin pentru completarea rapoartelor.

XIII. Calendarul lui Științescu, ediția 2018-2019

- Data lansării oficiale a Fondului Științescu #Iași, ediția 2018-2019: 31 octombrie 2018.
- Încheierea perioadei de înscriere a proiectelor: 5 decembrie 2018.
- Consultări cu echipele de proiect: 31 octombrie – 5 decembrie 2018.
- Sesiuni individuale cu entuziaștii lui Științescu pentru dezvoltarea ideilor de proiect:
 - 14 noiembrie 2018, interval orar 16:00 – 18:00;
 - 21 noiembrie 2018, interval orar 16:00 – 18:00;
 - 28 noiembrie 2018, interval orar 16:00 – 18:00.

Atenție! Sesiunile de consultări se desfășoară la sediul Fundației Comunitare Iași, din strada Petru Poni, nr. 1 bis, pe bază de programare, la numărul de telefon 0751.944.730 sau pe e-mail: doris.cojocariu@fundatiacomunitaraiasi.ro.

- Jurizarea proiectelor: 6 - 16 decembrie 2018.
- Anunțarea proiectelor câștigătoare: 17 – 20 decembrie 2018.
- Întâlnire de prezentare a colaborării cu Științescu și semnarea contractelor de finanțare: ianuarie 2019.
- Implementarea proiectelor selectate: ianuarie – iunie 2019.
- Întâlnire de schimb de experiență și explorare posibilități de colaborare între echipele de proiecte, facilitată de Fundația Comunitară Iași: 21 martie 2019.
- Raportarea intermediară: 31 martie 2019.
- Încheierea proiectelor: 10 iunie 2019.
- Raportarea finală: 24 iunie 2019.

Persoană de contact pentru detalii suplimentare despre Științescu:

Doris-Amalia Cojocariu, Grant Manager Fundația Comunitară Iași

Telefon: 0751.944.730

E-mail: doris.cojocariu@fundatiacomunitaraiasi.ro

www.iasi.stiintescu.ro, www.fundatiacomunitaraiasi.ro

Îți mulțumim și îți dorim mult succes în elaborarea proiectelor!

*Cu drag,
Științescu & echipa lui*