



Raport semestrial de activitate a Fundației Upper Education

Iulie - Decembrie 2019

Vă mulțumim pentru susținerea pe care ați acordat-o și în aceasta perioada fundației noastre. Ultimele luni au fost pentru noi pline și dorim să vă ținem la curent cu noutățile privitoare la proiectele și rezultatele fundației.

Programe de pregătire pentru Olimpiada – clasele a VI-a și a VII-a

Așa cum promiteam, Fundația Upper Education se axează pe 3 zone ale învățării: cursuri, concursuri și comunitate. Dacă prin lansarea concursului din primăvara am oferit copiilor provocarea de a se antrena cu subiecte de olimpiadă într-un concurs online de matematică în 3 etape, toată vara am pregătit platforma upper.school pentru lansarea de cursuri. Și pentru că nu sunt doar cursuri, le spunem Programe de pregătire.

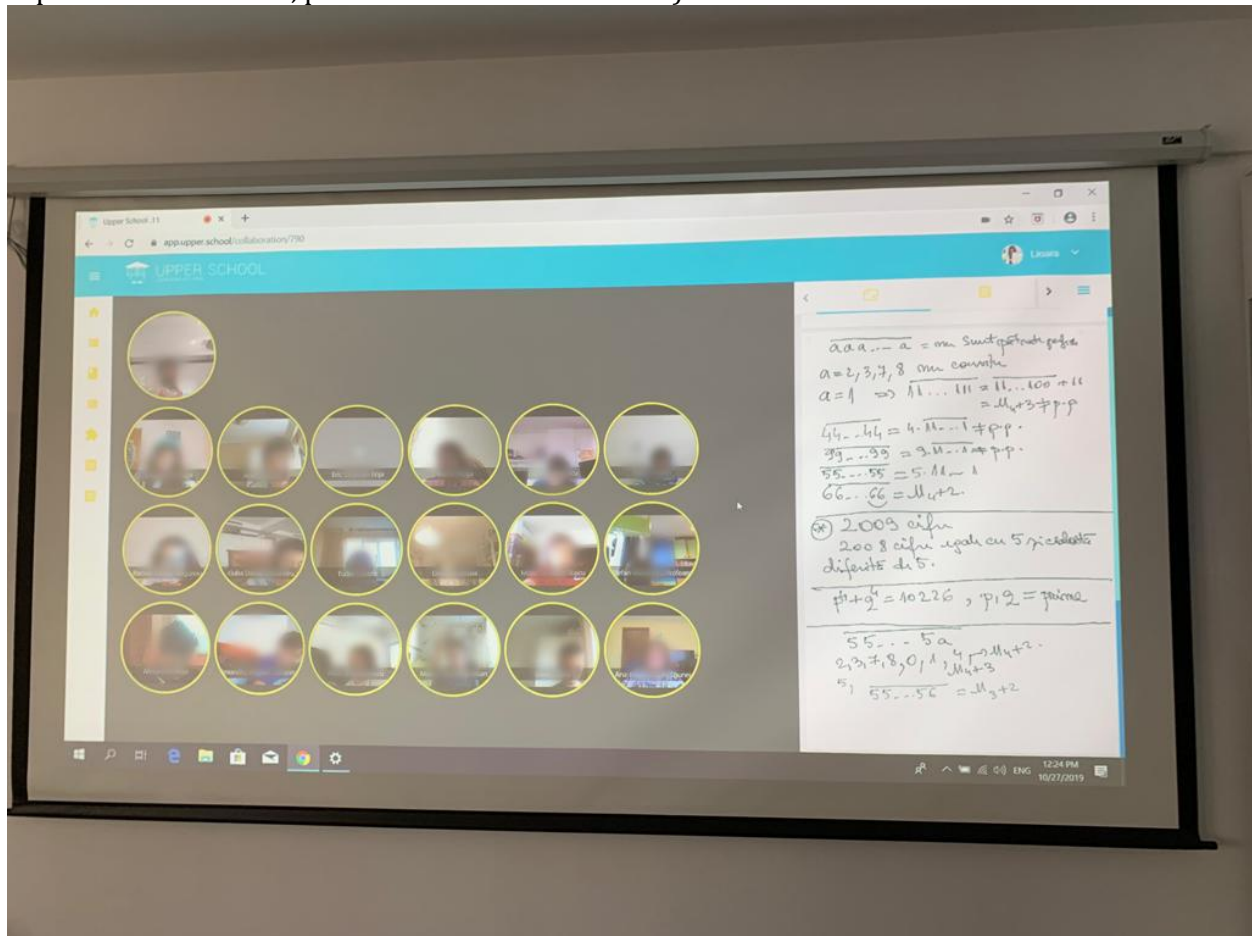
Am lansat în luna octombrie două Programe de pregătire pentru olimpiada de matematică, pentru clasele a VI-a și a VII-a. Lansarea a început cu două grupe de copii care participă LIVE la aceste cursuri, dar, pentru că am avut multe solicitări, acum se pot urmări cursurile și în varianta înregistrată. Se pare că am reușit să facem un „**Netflix pe matematică**”, așa cum ne spunea primul nostru sponsor, care a avut încredere în noi și în ideea noastră de la început.

De ce le numim programe? Pentru că nu sunt doar cursuri. Un program este gândit coerent, în 20 de sesiuni de curs, cu materiale pregătitoare, cu materiale de studiu individual, cu forum de discuții între participanți și cu profesorul.

Platforma upper.school integrează în aceste cursuri LIVE comunicare virtuală, colaborare și un element inovativ: „board sharing”. Prin intermediul echipamentului computer + tableta + creion compatibil utilizate de profesor, ecranul tabletei ca spațiu de lucru este vizualizat în timp real de participanți. Același echipament, utilizat de participantul la curs, permite scrierea pe același spațiu de lucru (echivalentul digital al clasicului „iesit la tablă”) sau scrierea pe spațiul de lucru individual (echivalentul digital al clasicului „rezolvati următoarea problemă în caiet”), cu vizualizarea în timp real de către profesor a ideilor și soluțiilor participanților la curs.



Ca sa va faceti o idee, cam asa arata desfasurarea unei sesiuni de curs in platforma (imaginile copiilor au fost blurate, pentru conformitate cu GDPR) :



Curs de initiere in programare

In aceeasi platforma am pregatit si mediul de lucru pentru cursuri LIVE de programare. Copiii sunt conectati cu profesorul, discuta, isi arata ecranele computerului sau profesorul le arata ecranul propriu, ca model de scriere a unui cod de program.

Structura este coerenta, formata din 20 de sesiuni de curs, materiale pregatitoare cursului, materiale de lucru individual si teme pentru care copiii incarca solutiile in platforma.

Prin acest mod de lucru copiii comunica, sunt monitorizati pe toata perioada programului si folosesc tehnologia pentru a invata sa creeze tehnologie.

Programul upper.school de pregătire pentru JBMO

JBMO (Junior Balkan Mathematical Olympiad) este cea mai dificilă competiție de matematică pentru juniori (elevi din clasele a 7-a și a 8-a).

Programul upper.school de pregătire pentru JBMO are ca obiectiv organizarea unui Program de pregătire la matematică de nivel avansat, destinat olimpicienilor care doresc să se pregătească pentru Olimpiada Balcanică de Matematică pentru Juniori.

Programul este GRATUIT, se desfășoară în perioada 9 noiembrie 2019 – 24 mai 2020, ONLINE, pe platforma upper.school și se adresează copiilor care s-au situat pe primele 50 de poziții la Olimpiada Națională de Matematică din 2019 sau 2018.

Acest program va fi un model de excelență în pregătirea de performanță. Am ținut cont de cele trei elemente esențiale care vor asigura succesul:

Echipa și conceptul programului

- Echipa programului este formată din 12 profesori și mentori, cu un portofoliu impresionant în ceea ce privește pregătirea de performanță sau performanță individuală, și care predau sau studiază în prezent în România, Statele Unite, Canada, Germania și Marea Britanie. Absolvenți sau studenți la Harvard, Cambridge sau Oxford, foști olimpici internaționali, au fost extrem de deschiși în a se implica în acest program și a „da înapoi” generației actuale de olimpici din experiența lor în pregătirea de performanță.
- Programul este gândit și coordonat de d-na profesor Lioara Ivanovici, profesor de matematică la Liceul Teoretic Internațional de Informatică București și membru fondator al fundației, profesor cu cei mai mulți elevi calificați și medaliați la Olimpiada Națională de Matematică din 2019 și cu cele mai bune calificări și rezultate obținute de elevii săi la Balcaniada de Juniori în perioada 2009 – 2019.
- Programul este complex și include atât sesiuni de curs live cât și materiale de curs, materiale de studiu individual, feedback continuu al mentorilor către participanți, asistarea participanților pe forumul de discuții asigurată de o echipă dedicată, componenta de concurs, în care participanții acumulează puncte în fiecare săptămână, primind câte o problemă care va fi evaluată după fiecare sesiune de curs, două simulări de baraje organizate pe perioada programului.
- Programul este gândit și ca un program de mentorat, în care echipa implicată are performanțe excepționale în matematică, o astfel de interacțiune între copiii participanți și mentorii lor având rolul de a trezi pasiuni și a-i inspira pe micii olimpici.



Programul upper.school de pregătire pentru JBMO



LIOARA IVANOVICI
Coordonator program
Prof. de matematica ICHB



DINU SERBANESCU
Prof. Matematica
CN Sf.Sava, Redactor GM,
coordonator concursuri



ANDREI ECKSTEIN
Lector univ. dr. Univ.
Politehnica Timisoara,
Team leader echipa
Romaniei la JBMO



CERASELA TESLEANU
Prof. Matematica Colegiul
Stanislas Montreal,
Prof. colab. Awesome
Math USA



CEZAR LUPU
Asist. univ. doctor
TexasTech University, USA,
Instructor Math Olympiad
Summer Program, USA



VLAD MATEI
Absolvent Cambridge
Stagiu post-doctoral
Univ. California Irvine



RADU BUMBACEA
Absolvent Cambridge
Olimpic international



OCTAV DRAGOI
Absolvent Harvard
Olimpic international



ANDREI BUD
Doctorand Univ.
Humboldt Berlin,
Olimpic International



ALEXANDRU MIHALCU
Student Oxford
Olimpic International



SORIN TIRC
Absolvent Cambridge
Olimpic International



VLAD CRISAN
Absolvent Cambridge
Prof. Colaborator
Awesome Math, USA

Participantii in program

Avem **118 participanti** in program, copii din clasele a VII-a sau a VIII-a din intreaga tara, care s-au clasat in primii 50 la etapele nationale ale Olimpiadei de Matematica din 2019 sau 2018. Cei mai buni juniori se pregatesc prin acest program, sunt antrenati saptamanal in rezolvarea de probleme, care sunt evaluate de echipa noastra, colaboreaza si comunica intre ei si sunt in acelasi timp intr-o competitie pe termen lung in care acumuleaza puncte in fiecare saptamana prin activitatea lor. Pregatirea de performanta este un maraton si nu un sprint, si astfel este construit si acest program: se desfasoara pe o perioada de 7 luni, cu 2 sesiuni de curs pe saptamana, este coerent, complex si complet, are diversitate de stiluri de predare, monitorizare continua si provocari saptamanale care sa-i stimuleze.



Mediul ONLINE

Am dezvoltat aceasta platforma pentru a face accesibila pregatirea de performanta oricarui copil din Romania. Talentele din Romania, ca in orice domeniu, nu tin cont de distributia geografica. Dar pentru a face performanta este nevoie de un context in care copiii talentati sa intalneasca profesori talentati si pasionati, pentru a stimula si a dezvolta talentul copiilor si a determina un cadru in care acestia isi pot atinge potentialul. Iar profesori care pot sa-i ajute sa se pregateasca la nivel de performanta sunt putini.

Programul de pregatire pentru JBMO al Fundatiei Upper Education, desfasurandu-se pe o platforma educationala online, asigura accesibilitatea copiilor din orice regiune geografica si asigura implicarea celor mai buni profesori. **Tehnologia de comunicare virtuala integrata** de noi in platforma face ca modelul sa fie scalabil si construit independent de geografie. Nu suntem conditionati in a colabora cu anumiti profesori, noi i-am cautat pe cei mai buni, chiar daca acestia locuiesc in Canada, SUA, Marea Britanie, Germania sau Romania. Neavand aceasta restrictie geografica, putem controla foarte bine calitatea programului, asigurandu-ne ca este unul de varf. Deasemenea, faptul ca am cooptat in program fosti olimpici internationali care au studiat sau studiaza in prezent la Harvard, Cambridge sau Oxford aduce un element foarte important in acest program de pregatire: modele de succes cu care copiii au ocazia sa interactioneze. Copiii nu vor invata doar matematica la un nivel de varf, copiii vor afla si cum e sa studiezi la o facultate de prestigiu, cum te pregatesti pentru competitii internationale, ce inseamna sa faci performanta si la ce te ajuta in viata, ce inseamna sa lucrezi in domenii precum Inteligenta Artificiala, Data Engineering & Analytics, Data Science sau Machine Learning.

The screenshot shows the UPPER.SCHOOL web interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Pagina de start', 'Dashboard profesor', 'Cursurile mele', 'Materialele mele', 'Probleme', 'Testele mele', and 'Teste studenti'. The main content area is titled 'CURSURILE MELE > CALENDAR CURS' and is divided into 'Sectiuni' and 'Participanti'. The selected section is 'Curs 1 - Algebra' by 'Lioara Ivanovici'. It includes a 'Conecteaza-te' button, a 'Raport activitate' button, and a 'Clasament' button. A notification states: 'Andrei, tu faci parte din GRUPA A. Prin urmare, poti participa la lectiile LIVE.' Below this, there is a star rating system showing 4.5 stars and a professor's observation: 'Observatii profesor: "Participare activa, atentie la calcule!"'. There are two columns of links for 'Materiale pregatitoare' and 'Materiale suplimentare', each with a warning: 'Nu uita sa te pregatesti pentru acest curs'. A 'Teme' section has a warning: 'Mai ai 5 zile pentru a trimite tema!'. The interface also shows a chat icon and a timer at the bottom right: '20.12.2019 14:00 - 16:00'.

Mai multe informatii despre program se gasesc pe pagina <https://upper.school/course/pregatire-ibmo-2020/>.



Ce vom face în continuare

- Ne ocupam activ de Programele de pregatire pentru Olimpiada si Programul de pregatire pentru JBMO, care se vor desfasura pana in mai 2020, asiguram suport participantilor si dezvoltam in fiecare saptamana ceva nou pentru a le face experienta cat mai placuta.
- Pregatim pentru anul viitor editia a 2-a a concursului de matematica upper.school de pregatire pentru olimpiada, care va avea loc, in perioada ianuarie – martie 2020.
- Pregatim pentru anul viitor lansarea concursului de upper.school junior pentru clasa a IV-a
- Ne orientam spre cat mai multi profesori talentati care sa lanseze cursuri prin platforma upper.school. Pentru anul viitor ne dorim o diversitate mai mare de programe de pregatire.
- Planificam deja ca anul viitor sa lansam si un Program de pregatire pentru seniori (clasele 9-12) pe matematica.

Cum vom continua

Cu drag, cu pasiune, având ca unic scop crearea unui mediu al performanței, al colaborării și cultivării pasiunii pentru matematică și informatică pentru copii.

Și cea mai mare satisfacție o avem atunci când copiii noștri sunt mândri de noi.

Mulțumim pentru susținere

Fundația Upper Education,

Adrian Dragomirescu