



Partea 1: Informații generale

Categorie: Academic

Nume și prenume candidat: Ursu Răzvan-Mihai

E-mail candidat: razvan.ursu1999@gmail.com

Profil LinkedIn: -

Profil Facebook: <https://www.facebook.com/razvan.mihai.ursu>

Nominalizat de către: Oana Roxana Radu

E-mail propunător: [Click here to enter text.](#)

Organizația locală JCI care se va ocupa de validarea candidaturii: JCI Constanța

Data nașterii candidatului (zz/ll/aaaa): 06/10/1999

Județul de domiciliu al candidatului: Constanța

Mobil candidat: +40722337234

Ocupația sau profesia candidatului: elev

Educație- Diplome, Premii : (Limită: 50 de cuvinte)

2014-2018: Colegiul National „Mircea cel Batran” – Profil Real, Specializarea: Matematica-Informatica, Bilingv Germana-Engleza, Sef de promotie cu media 10.00 2010-2014

Gimnaziu: Liceul teoretic „Ovidius”, Sef de promotie cu media 10.00

Lista celor mai importante lucrări/articole publicate și o scurtă descriere a acestora: (Limită: 500 de cuvinte)

-Proiectul „Picatura de anilina” din cadrul concursului National de Fizica „Hands-On Universe”
A primit premiul I pentru potentialul sau de a deveni un material didactic pentru orele de fizica;

- „HA:WK”, „Enterprise”, „Prometheus”, „Oberth Space Settlement” – cele mai importante proiecte cu care a participat la concursuri de design de statii spatiale organizate de NASA.

-Co-autor al proiectului „Sera Inteligenta – energie si hrana in medii defavorizate”, un proiect de sera destinat zonelor defavorizate (zone desertice, lipsite de apa si precipitatii), din cadrul concursului „Play Energy” organizat de compania Enel, proiect premiat cu locul I;

- „The Crab Island” un proiect de insula artificiala in Marea Neagra, care are un scop stiintific, turistic si educativ. Proiectul a obtinut Premiul III si cea mai buna prezentare orala in cadrul Simpozionului International „ProMare”;

- Lucrarea „What is the largest possible order of an element of the symmetric group S_n ” este o solutie informatica la o problema de algebra abstracta prezentata in cadrul Congresului Math.En.Jeans, Congres European de matematica-informatica.

- a participat ca redactor al revistei Colegiului National „Mircea cel Batran”, „Zari albastre”, anul VI, nr 1/ianuarie 2017 cu un articol despre impactul Brexitului asupra economiei UE si asupra parerii cetatenilor despre conceptul in sine de Uniune Europeana.

Partea a 2-a: Informații despre carieră

Prezentați cronologic informațiile cu privire la cariera candidatului și domeniul de activitate: (Limită: 1500 de cuvinte)

2011

Interesul lui pentru fizica a aparut de la varsta de 11 ani, cand a participat pentru prima data la concursul NASA Ames Space Settlement Design Contest cu proiectul HA:WK (Human’s Achievements: Wisdom and Knowledge), ca membru al Centrului de Cercetări al Elevilor Constanța (Mai 2011). Sub indrumarea domnului prof. Ion Băraru, echipa lor a castigat premiul al II-lea si acest rezultat l-a motivat sa aprofundeze cunostintele si sa-si intensifice pregatirea in domeniul stiintelor, in special cel al fizicii.

Incepand cu clasa a VI-a a participat la fiecare etapa nationala a Olimpiadei de Fizica, fiind in fiecare an printre primii 8 elevi din Romania la aceasta disciplina si obtinand medalii de aur sau argint. In plus, a continuat sa participe la concursuri de design spatial si in urmatorii ani, aproape in fiecare an la competitia de proiecte NASA Ames Space Settlement Design Contest. Calitatea proiectelor realizate de el impreuna cu echipa lui s-a imbunatatit odata cu fiecare noua experineta, astfel, in clasa a X-a a facut parte din echipa proiectului „Enterprise”, proiect care a castigat premiul I (aprilie 2016) si despre care juriul a afirmat ca era foarte aproape de Marele Premiu al competitiei.

2016

Dupa etapa nationala a Olimpiadei de Fizica din 2016, unde a obtinut o medalie de aur si o mentiune, a participat ca autor al proiectului „Picatura de anilina” la Concursul Național de Fizică „Hands-On Universe” (aprilie 2016). Proiectul a fost premiat de juriu cu Premiul I pentru potentialul sau de a deveni un material didactic pentru orele de fizica pentru modul de a exemplifica si ilustra calitativ niste concepte fizice de baza intr-o maniera creativa si atractiva pentru copii.

La concursul „Play Energy” 2016 organizat de compania Enel a castigat Premiul I la nivel national cu un proiect in echipa - „Sera Inteligenta – energie si hrana in medii defavorizate”, proiect care poate ajuta populatiile din zonele defavorizate (deserturi, zone lipsite de apa).

Prima olimpiada internationala la care a participat a fost Olimpiada de Stiinte a Uniunii Europene EUSO (mai

2016), unde, impreuna cu inca doi colegi olimpici la Chimie, respectiv Biologie, au format o echipa care a avut de rezolvat doua sarcini experimentale de cate 4 ore. Probele au fost interesante si dificile prin faptul ca puneau accent atat pe cunostintele individuale, cat si pe capacitatea de a comunica intre ei si pe munca de echipa. Echipa lor a obtinut medalia de argint, iar acest rezultat l-a motivat sa aprofundeze cunostintele in domeniul fizicii si sa aspire la rezultate cat mai bune in acest domeniu.

In Iulie 2016 a participat la Concursul international „International Space Settlement Design Contest” sponsorizat de NASA si de compania Boeing, ce simuleaza lumea industriei aerospatiale, prin combinarea mai multor echipe in 4 „companii”. Timp de 3 zile, fiecare „companie” a trebuit sa elaboreze proiectul unei stații spațiale, urmând ca la final să susțină o prezentare în fața juriului. La aceasta editie din SUA a fost numit directorul departamentului de operatii din cadrul „companiei” din care facea parte si departamentul coordonat s-a ocupat nu doar cu sistemul de energie si de reciclare, ci si de sectorul agricol, industrial si de cercetare pentru colonia spatiala in discutie. Cea mai mare provocare a fost coordonarea in timpul concursului a unei echipe de elevi internationali, apartinand unor culturi diferite (India, China, Statele Unite ale Americii, Australia), provocare pe care o considera o experienta valoroasa si din care a invatat enorm.

In August 2016 s-a implicat in activitati de voluntariat, precum organizarea de intalniri de Dialog Structurat ca voluntar in cadrul rețelei nationale TineRETEA, program al Ministerului Tineretului si Sportului. In cadrul acestor intalniri, a avut rolul de a media discutiile, de a sintetiza si sistematiza punctele cheie ale discutiilor pe probleme de tineret, urmand ca acestea sa fie inaintate ministerului si, apoi, Comisiei Europene.

De asemenea, am fost invitat la 6 editii ale emisiunii locale de radio „Tânărul Creștin”, in care am participat la dezbateri pe diverse teme de interes privind raportul dintre stiinta si religie, importanta construirii unor modele pe care tinerii sa le urmeze, necesitatea renuntarii la egoism.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLoHvkTfOC03Ki4SNKwWOvbxnlSvypiOUX>

Am participat si la un interviu cu olimpicii nationali ai Colegiului National „Mircea cel Batran” difuzat de televiziunea nationala TVR.

(<https://www.youtube.com/watch?v=QLHdU7Yu89U>)

2017

Gasind pasiune si in robotica si programare, a fost unul dintre membrii echipei Colegiului National „Mircea cel Batran” la Competitia Nationala „BRD FIRST Tech Challenge powered by Vodafone” (Martie 2017). Echipa lor a castigat premiul "Think Award" pentru creativitatea tehnica si stiintifica pe care a demonstrat-o robotul lor. Aceasta competitie l-a ajutat sa se perfectioneze in domeniul STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), dar i-a oferit si o perspectiva noua asupra cadrului de finantare a proiectelor, intrucat, cautand sponsori pentru proiect, a descoperit ca orice idee buna are nevoie si de finantare pentru a fi pusa in practica iar ca viitor inginer, cercetator sau om de stiinta, trebuie sa gestionezi si acest aspect.

Unul dintre primele congrese la care a participat a fost Congresul Math.EN.Jeans 2017 (Mai 2017), Congres European de matematica-informatica. Aici a prezentat proiectul „What is the largest possible order of an element of the symmetric group S_n ”, ce reprezinta o solutie informatica la o problema de algebra abstracta.

In acelasi an a fost unul dintre membrii echipei „Tomis 3” ce a participat la etapa europeana a Competitiei „CanSats in Europe” (Iunie 2017) in Bremen, Germania, sarcina primita fiind aceea de a concepe designul, de a construi si de a programa un mini-satelit, ce putea sa incapa intr-o doza de suc. Pregatirea CanSat-ului, nu doar ca i-a imbunatatit semnificativ abilitatile tehnice si de gandire, dar i-a oferit o perspectiva de interior asupra muncii din prezent a inginerilor.

In 2017 a avut loc si a doua lui participare internationala, la Olimpiada Pluridisciplinara „TUYMAADA” 2017 in Rusia, unde a castigat medalia de argint si Premiul special pentru cea mai buna lucrare experimentală.

2018

Inceputul anului a fost marcat de admiterea acestuia la studii de licenta la cinci universitati din Marea Britanie, printre care si „University of Cambridge” si „Imperial College London” (Februarie 2018), oferte pe care, din anumite considerente, le-a refuzat.

In cadrul Olimpiadei Nationale de Fizica (Aprilie 2018) a castigat o medalie de argint si o mentiune, dar cel mai important premiu obtinut de el a fost „Premiul Profesor univ. dr. Florea Uliu”, premiu acordat pentru cele 7 participari diferite cu distinctii diferite la etapele Olimpiadei Nationale de Fizica din perioada 2012-2018.

A treia olimpiada internationala la care a participat este Olimpiada de Fizica a Tarilor Asiatice, ce s-a desfasurat in Vietnam (Mai 2018). In urma a doua probe cu un grad sporit de dificultate, a obtinut medalia de aur, considerand ca este cel mai valoros rezultat pe care l-a obtinut in evolutia lui de pana acum.

A absolvit cursurile liceale la Colegiul National „Mircea cel Batran” ca sef de promotie cu media 10.00/10.00.

A patra olimpiada internationala la care va participa este Olimpiada Internationala de Fizica 2018 la care s-a calificat in urma cu cateva zile inainte de interviul avut. Simte ca aceasta va fi ca un corolar al evolutiei sale in invatamantul preuniversitar si, asa cum a incheiat liceul cu nota maxima, asa spera sa-si incheie si „cariera de olimpic”, cu un rezultat bun pentru el si pentru tara.

Razvan va incepe din toamna studiile Facultatii de Inginerie Electrica si Tehnologia Informatiei din cadrul „Technische Universität München”, iar ca acest lucru sa poata deveni posibil el a facut tot ce a depins de el pentru a obtine un sprijin material pentru acest vis indraznet. De curand, a primit din mana ambasadorului Germaniei la Bucuresti diploma pentru bursa de studii acordata de catre Guvernul Federal al Germaniei.

Furnizați detalii suplimentare cu privire la realizările excepționale ale candidatului și provocările cu care s-a confruntat pentru a le atinge. (Limită: 500 de cuvinte)

Pentru Razvan, la doar 18 ani, cele mai importante rezultate din cariera sa de pana acum le reprezinta mediile obtinute la olimpiadele internationale, dar dincolo de rezultatul in sine, experienta castigata in urma participarii care l-a format ca om si i-a deschis noi orizonturi.

Un exemplu dat ar fi Olimpiada de Stiinte a Uniunii Europene unde a avut sansa sa discute cu tineri europeni cu pasiuni si interese similare, care sigur vor ajunge sa ocupe pozitii importante in cercetare sau in industrie. In plus,

a vazut si lucrat in timpul probelor in laboratoarele performante ale Universitatii din Tartu, cu dispozitive complexe, lucru ce a necesitat atentie, abilitati experimentale si indemanare.

In cadrul Olimpiadei Pluridisciplinare „Tuymaada” 2017 din Republica Saha, Rusia, a avut de rezolvat probleme scurte, dar care necesitau abordari creative si capacitatea de a combina cunostintele de fizica acumulate. Concurenta a fost redutabila, cu competitori foarte bine pregatiti din Rusia, Kazahstan, Uzbekistan, Singapore, Malaezia, iar medalia de argint pe care a obtinut-o este un rezultat important pentru evolutia sa.

La Olimpiada de Fizica a Tarilor Asiatice din 2018, cel mai dificil concurs la care sustine ca a participat, subiectele propuse au avut un grad sporit de dificultate, intrucat toti participantii aveau un nivel inalt de cunostinte. O dificultate suplimentara a provenit din cauza climei din Vietnam, cu umiditate si temperaturi ridicate. Dintre elevii participanti, cei mai bine pregatiti au fost cei din Rusia, China si India, cu cunoștințe solide de fizică dar și cu o capacitate impresionanta de a rezista la stres si presiune, de aceea considera ca medalia de aur obtinuta la aceasta olimpiada reprezinta cel mai bun rezultat de pana acum si este bucuros ca aceasta experienta reprezentata de olimpiada i-a largit orizonturile si l-a apropiat de cultura asiatica.

Prezentați o listă a premiilor și distincțiilor importante primite de către candidat, care ilustrează realizările sale. Includeți o scurtă descriere pentru fiecare dintre acestea. (Limită: 500 de cuvinte)

2017-2018

- Medalie de aur la Olimpiada de Fizică a Țărilor Asiatice 2018 in Hanoi, Vietnam
- Mențiune la Olimpiada Națională de Fizică 2018
- Medalie de argint la Olimpiada Națională de Fizică 2018

2016-2017

- Medalie de argint si premiu pentru cea mai bună lucrare experimentală la Olimpiada Pluridisciplinară „Tuymaada” 2017 din Republica Saha, Rusia.
- Locul II la Concursul Național de Fizică “Evrka” 2017
- Participare la congresul de matematica Math.EN.Jeans 2017, Cluj-Napoca, Romania
- Premiul „Think Award” la Competiția Națională BRD First Tech Challenge powered by Vodafone, in Bucuresti, Romania
- Participare la etapa europeană a Competiției „CanSats in Europe” în Bremen, Germania
- Calificare la selecția lotului restrâns pentru Olimpiada Internaționala de Fizică
- Mențiune la Olimpiada Națională de Fizică 2017
- Medalie de argint la Olimpiada Națională de Fizică 2017

2015-2016

- Medalie de argint la Olimpiada de Științe a Uniunii Europene EUSO 2016, în Tartu, Estonia
- Voluntar în cadrul Proiectului regional „Zâmbete pentru viitor”
- Locul I la Concursul Național de Fizică “Evrka” 2016
- Mențiune la Olimpiada Națională de Fizică 2016
- Medalie de aur la Olimpiada Națională de Fizică 2016
- Calificare la selecția lotului restrâns pentru Olimpiada Internaționala de Fizică

- Premiul I la concursul NASA Ames Space Settlement Design Contest cu proiectul „Enterprise”
- Mențiune la concursul NASA Ames Space Settlement Design Contest cu proiectul „Tomis Space Settlement”
- Voluntar al MTS în cadrul rețelei naționale „TineREȚEA”

2014-2015

- Mențiune la Olimpiada Națională de Fizică 2015
- Medalie de aur la Olimpiada Națională de Fizică 2015
- Premiul I la concursul NASA Ames Space Settlement Design Contest cu proiectul „OBERTH Space Project”
- Premiu de Runner-up pentru concursul NASA International Space Settlement Design Contest

Prezentați referințe primite din partea autorităților care ilustrează realizările candidatului. (Limită: 500 de cuvinte)

A fost invitat la Ambasada Germaniei din Romania de catre ambasadorul E.S. Cord Meier-Klodt pentru a-i oferi calitatea de bursier al statului german.

In 2016, 2017 si 2018 a fost invitat in Parlamentul Romaniei pentru a i se acorda bursa „Meritul Olimpic”, prin ordinul Ministerului Educației Naționale, de catre Ministrul Educatiei Liviu Marian Pop.

A fost premiat de Institutul de Fizică Atomică de la Măgurele prin directorul Buzatu Florin-Dorian pentru rezultatele internaționale deosebite.

Colegiul National „Mircea cel Batran” prin directorul Prof. Dr. Vasile Nicoara l-au descris ca fiind un om sincer, corect, care manifestă curiozitate științifică și interes cultural, având o foarte bună capacitate de muncă și un nivel de cunoștințe ridicat. Toate acestea au contribuit la evidențierea lui în leadership-ul școlii, afirmându-se ca un elev model, situat în fruntea ierarhiei rezultatelor școlare și cu importante performanțe la concursuri și olimpiade școlare.

Partea a 3-a: Recomandarea propunătorului

Explicați modul în care candidatul exemplifică principiul exprimat în următoarea linie a Crezului JCI: „Lucrul în folosul umanității este cea mai nobile formă de a munci.” (Limită: 500 de cuvinte)

Dupa cum l-am cunoscut pe Razvan pana acum el este exact intruchiparea cuvintelor spuse de directorul Colegiului National „Mircea cel Batran”, adica un om sincer, corect, foarte curios din punct de vedere stiintific dar in egala masura si cultural, fapt care l-a ajutat sa se evidentieze ca un exemplu si ca lider al scolii, atat prin atitudine dar si prin rezultatele scolare, fiind seful de promotie al generatiei sale.

In calitate de voluntar in cadrul proiectelor mentionate anterior acesta ne-a marturisit ca a gasit in aceste activitati o egala satisfacere personala precum primirea unui premiu in cadrul unui concurs sau rezolvarea unei probleme aparute in cadrul unui proiect, lucruri pe care le face din copilarie. Fara sa-si dea seama el este foarte apropiat si de celelalte crezuri JCI, avand tot timpul o dorinta si rabdarea necesara transmiterii mai departe a cunostintelor dobandite.

Din punct de vedere al expunerii sociale, acesta are parte de respectul si prietenia unor tineri deosebiti din alte

tari enumerate anterior, cu care a avut placerea sa lucreze si sa interactioneze in diferite concursuri internationale, fapt care l-a facut sa aprecieze la randul lui acest segment al multiculturalismului.

Desi nu este inca un voluntar activ implicat in foarte multe actiuni in comunitate si momentan se concentreaza pe dezvoltarea personala, Razvan intruchipeaza sau si-a insusit in mod natural toate crezurile JCI, fapt care ii asigura o baza de dezvoltare solida si noua siguranta ca este unul din cei mai buni tineri ai societatii noastre.

De ce credeți că persoana nominalizată de dumneavoastră ar trebui să fie dintre cei 10 tineri remarcabili ai României în 2018 și reprezentantul nostru în competiția internațională din 2019? (Limită: 500 de cuvinte)

Razvan este un tanar de doar 18 ani, care pana la aceasta varsta a acumulat medalii la competitii nationale si internationale si constituie un veritabil model al generatiei sale.

Inca din copilarie acesta a descoperit pasiunea in lucrurile pe care le face si astfel a ajuns sa aiba un crez propriu, acela ca „Pasiunea determina succesul”, un crez pe care il exemplifica prin rezultatele obtinute si pe care reuseste sa-l insufla persoanelor din jurul sau, o calitate destul de rara.

Faptul ca a castigat foarte multe premii importante, atat la nivel international cat si la nivelul national, i-au oferit lui Razvan o expunere internationala intensa, expunere care a culminat prin cateva distinctii din partea unor institutii recunoscute la nivel mondial iar cea mai importanta recunoastere este aceea oferita de statul german ca bursier al Facultatii de Inginerie Electrica si Tehnologia Informatiei din cadrul „Technische Universität München” .

Razvan a avut parte de toate experientele academice si sociale necesare formarii unui lider, lucru pe care-l evidentiaza prin comportamentul si atitudinea sa, astfel este unul din viitoarele modele ale comunitatii noastre, un exemplu pentru toti tinerii si bineinteles un adevarat lider in orice comunitate va activa.

Rezumat despre candidat pentru site/rețele de socializare:

Razvan-Mihai Ursu, un tanar de doar 18 ani, sincer, corect si foarte curios din punct de vedere stiintific dar in egala masura si cultural, detine deja un palmares impresionat de participari si medalii obtinute la concursuri si olimpiade de fizica, fapt care l-a ajutat sa se evidentieze ca un exemplu al generatiei sale si ca lider al scolii unde a studiat, atat prin atitudine dar si prin rezultatele scolare.

Inca din copilarie acesta a descoperit pasiunea in lucrurile pe care le face si astfel a ajuns sa aiba un crez propriu, acela ca „Pasiunea determina succesul”, un crez pe care il exemplifica prin rezultatele obtinute si pe care reuseste sa-l insufla persoanelor din jurul sau, o calitate destul de rar intalnita.

Înainte de a trimite formularul de nominalizare vă rugăm să verificați că data nașterii candidatului este cuprinsă între 1 Ianuarie 1978 și 31 Decembrie 1999. Dacă această condiție nu este îndeplinită, candidatura nu va fi acceptată. De asemenea, candidatul trebuie sa fie cetățean român, sau să fi aplicat pentru cetățenia română

Înainte de 01 Ianuarie 2017. Înainte de anunțarea finaliștilor, data nașterii și identitatea vor trebui confirmate prin prezentarea unei copii a cărții de identitate sau pașaportului.

ETAPE ALE COMPETIȚIEI JCI TOYP

23.02.2018 – 22.06.2018 Înscriere candidaturi și promovare candidaturi în România

23.06.2018 - 25.07.2018 Evaluare candidaturi și jurizare

01.08.2018 – Anunțare finaliști pentru competiția JCI TOYP România

06.10.2018 – Gala de premiere JCI TOYP România, București

02-08.2019 Înscriere candidaturi în competiția internațională

11.2018 – Gala de premiere JCI TOYP internațional, Tallinn, Estonia

Persoanele nominalizate și considerate eligibile de către organizațiile locale JCI România vor fi promovate prin intermediul rețelei JCI România, scopul proiectului fiind acela de a comunica tinerilor modele de urmat.

Cele 10 persoane finaliste vor reprezenta România în competiția internațională TOYP 2019, desfășurată în Tallinn, Estonia. Selecția unui candidat în topul celor 10 la nivel internațional aduce următoarele avantaje: 1) recunoaștere internațională și posibilitatea distribuirii mesajului, ideii, acțiunilor prin rețeaua JCI; 2) Participarea gratuită la Congresul Mondial JCI din Tallinn, Estonia pentru două persoane, congres la care sunt așteptați peste 4000 de participanți; 3) cazarea gratuită la hotel pe perioada desfășurării congresului; 4) bilet de avion București-Tallinn, Estonia.