



# Romanian Master of Mathematics

7<sup>th</sup> Edition, Bucharest, February 25<sup>th</sup>-March 1<sup>st</sup> of 2015

## NEWSLETTER NR. 2

## ECHIPA DE REDACTIE

### **ELEVI:**

**Catalina Barbulescu, X C**

**Claudiu Dan, X A**

**Monica Dobrinoiu, X C**

**Octavian-Alexandru Grosu, X A**

**Dragoş Martac, X A**

**Miruna Moraru, X C**

**Adela Vais, X C**

### **PROFESORI:**

**Corina Vint**

**Mirela Marinescu**

**Iulia Manicea**

**Ramona Nedea**

## Un interviu cu Po-Shen Loh

“Pasionații de matematică și științe, uniți-vă!”



Profesor la Carnegie Mellon University, Dr. Po-Shen este mai mult decât un matematician. Politicos, entuziast și, desigur, foarte inteligent, este unul dintre puținii oameni care fac lumea un loc mai bun.

Am avut ocazia să-l intervievez și să aflu mai multe despre el și munca sa.

CD: Ce părere aveți despre concursul Romanian Master of Mathematics ?

PS: Cred că este una dintre cele mai grele competiții în comparație cu toate olimpiadele, dar aceasta face din el o experiență frumoasă.

DM: Vă place hotelul la care stați?

PS: Da, sunt foarte mulțumit de el!

DM: Ați avut timp suficient să vă formați o opinie despre România?

PS: Da, este a treia oară când vin în România și îmi place foarte mult. De fapt, călătoresc des în multe locuri din lume și cred că fiecare țară în parte are o atmosferă unică și îmi place s-o descopăr.

CD: Ați vizitat vreunul dintre muzeele noastre?

PS: Da, am vizitat acum 16 ani, dar a trecut mult timp de atunci.

DM: Ce ați făcut după ce v-ați luat diploma de doctor?

PS: După doctorat, am făcut mai multe lucruri: am devenit profesor la Carnegie Mellon University, am pregătit, de asemenea, echipa de matematică de la universitatea unde predau, care s-a clasat a doua dintre universitățile din America de Nord și, recent, am început lucrul la un site web, o versiune interactivă a Wikipedia pentru matematică și științe, mai exact. Site-ul este doar în engleză pentru moment, dar design-ul este realizat în așa fel încât oricine din lume poate posta explicații care, față de Wikipedia, sunt interactive. Este internațional, gratuit și liber, deci îl puteți vizita când doriți.

CD: Ați întâmpinat dificultăți în munca dumneavoastră?

PS: Este mereu dificil; dacă ar fi ușor, nu ar merita să o fac. Îmi place să fac doar lucrurile care par imposibile. Când lucrez la probleme de cercetare, aleg întrebările la care nimeni nu a mai răspuns până atunci și, câteodată, găsesc soluția și asta îmi face munca frumoasă. Unii matematicieni spun: nu merită să rezolvi o problemă decât dacă este dificilă.

CD: Dacă ați putea să luați viața de la început, ați alege același drum?

PS: Nu aș putea să aleg calea pe care sunt acum, am avut mult noroc, dar așa e viața când ai planuri și vise și ești mereu treaz. Dacă am văzut o oportunitate, nu am ratat-o.

DM: Ne puteți spune despre competițiile la care ați participat când erați în liceu?

PS: Da, am participat la multe competiții și îmi aduc aminte că la vremea aceea în SUA nu aveai voie să faci parte din ambele echipe internaționale (pentru Olimpiada Internațională de Matematică și Olimpiada Internațională de Informatică), dar am ajuns în punctul în care a trebuit să aleg la care dintre cele două vreau să particip.

DM: Asta e tot. Va mulțumim mult!

Reporterii: Claudiu Dan (CD) și Dragoș Martac (DM)

Po-Shen Loh (PS)

**Impresiile brazilienilor**

După prima zi de concurs, echipa Braziliei, împreună cu ghizii lor, au profitat de vremea frumoasă și înflorită și au ieșit la plimbare prin Cișmigiu. La căderea serii, echipa s-a îndreptat către Piața Unirii pentru a cumpăra suveniruri pentru cei dragi. Și-au încheiat ziua cu o competiție de lasertag. Apoi au luat cina la un restaurant tradițional românesc.

Ghizii au interviewat 4 dintre concurenții din echipa Braziliei: Alessandro Pacanowski, Lucas Barros, Daniel Bragă și Gabriel Domingos.

1. Q: Ce impresie aveți până acum despre România?

A: Îmi place mult România, deoarece are o istorie foarte bogată și o arhitectură frumoasă, dar ce mi-a plăcut în mod special a fost vremea foarte plăcută. Este mult mai frig decât în Brazilia; în mod normal în țara noastră vremea în timpul iernii este mai blândă, cu temperaturi în jur de 18 grade Celsius. Teoretic, poți să înoți în timpul iernii!

2. Q: Care sunt planurile voastre pentru viitor?

A: În primul rând, vreau să lucrez la un proiect de antreprenariat similar cu cel creat la unele competiții de matematică. Îmi face plăcere să predau elevilor din școlile publice din Brazilia. Vreau să continui să fac ceva legat de asta în viitor, poate nu exact să predau. Vreau să ajut oamenii pe plan academic, contribuind la dezvoltarea lor nu doar prin donații.

L: Vreau să studiez economia, poate într-o universitate din SUA. Iau în considerare și universitățile din Brazilia, ca o opțiune bună. Cu toate acestea, mă gândesc și să studiez în Europa, poate chiar în România.

D: Plănuiesc să studiez în SUA, iar apoi să mă întorc în Brazilia și să stau cu prietenii și familia mea.

M: Am aplicat pentru câteva universități și deja am fost acceptat la Princeton în SUA. E totuși posibil să aleg altă universitate, dar din aceeași țară. Poate o să mă întorc în Brazilia, dar nu sunt sigur, deoarece aș vrea, de asemenea, să vizitez multe locuri și să stau în fiecare doar câteva luni, având în vedere că un matematician este obișnuit să călătorească în alte țări și să colaboreze cu diferite persoane.

3. Q: Ce pasiuni aveți, în afara matematicii?

A: Sunt pasionat de sporturi, dar îmi place și să cânt la saxofon.

D: Eu joc tenis, dar, sincer să fiu, nu sunt foarte bun la asta. Pot să cânt la chitară, majoritatea timpului, împreună cu prietenii cânt într-un cor de biserică.

G: Eu învăț franceză. Particip la un proiect social, de asemenea, și îmi place să predau matematică elevilor și să cânt la pian, dar încă învăț.

4. Q: Va cunoșteți dinainte de acest concurs?

D: Am participat împreună la multe competiții din Brazilia. Nu petrecem prea mult timp împreună, deoarece stăm în orașe diferite, dar când ne reunim, vorbim mult. E grozav!



Reporteri: Bărbulescu Cătălina, Moraru Miruna

Alessandro Pacanowski(A), Lucas Barros(L), Daniel Braga(L) and Gabriel Domingos(G).

### **Impresiile americanilor**

Aici sunt răspunsurile a doi membri din echipa Americii, Brian Huang și Shyam Narayanan.

1. Ce credeți despre România?

Brice: Cred că România are o istorie și o cultură foarte interesante! Mi-a plăcut mult să învăț despre țara voastră în timpul excursiei de ieri.

Shyam: E un loc foarte plăcut! Multă lume amabilă (și șoferi mai puțin amabili).

2. Ce părere aveți despre RMM? Este un concurs bine organizat?

B: Mi-au plăcut mult problemele de azi. Cred că acest concurs este foarte bine organizat și apreciez mult oportunitatea de a concura aici.

S: Pare bine organizat, cu ceremonii scurte, probe dificile și atractive în același timp și timp liber.

3. Astăzi ați avut prima zi de concurs. Cât de grele au fost subiectele?

B: A fost un test greu, dar mi-a plăcut mult! Am fost foarte satisfăcut când am rezolvat a doua problemă, care era în mod special interesantă.

S: Prima întrebare a fost relativ ușoară, următoarele două au fost mai grele. Problemele au fost, în esență, de combinatorică, nici grele, nici ușoare pentru mine.

4. Ați petrecut timp cu participanți din alte țări? Dar cu românii?

B: Da! Am petrecut mult timp vorbind cu concurenți din alte țări. Românii sunt foarte de treabă!

S: Am petrecut timp cu echipele din Marea Britanie și Rusia, precum și cu mulți dintre ghizi.

5. Ați participat și la alte competiții internaționale până acum? Dacă da, ce premii ați obținut?

B: Această este prima mea olimpiadă internațională.

S: Nu am mai participat la alte competiții internaționale înainte.

6. Ce v-a plăcut cel mai mult la liceul "Tudor Vianu"?

B: Sunt foarte recunoscător că "Tudor Vianu" este dispus să organizeze o competiție atât de minunată pentru toți pasionații de matematică din lume.

S: Toată lumea pare foarte prietenoasă și foarte degajată în prezența noastră.

7. La ce vă așteptați de la concursul de mâine?

B: Mă aștept la probleme și mai interesante, cel puțin la fel de incitante ca cele de azi.

S: Geometrie și teoria numerelor, cel mai probabil.

8. V-ați întoarce în România?

B: Cu siguranță!

S: Acesta este singurul an în care pot să concurez, deci probabil nu.

Reporter: Dobrinou Monica

## Impresiile rușilor

Următoarea echipă pe care am interviewat-o este din Federația Rusă și acestea sunt răspunsurile celor 5 elevi: Nikita Gladkov, Ivan Bochkov, Andrey Sergunin, Alexander Zimin și Kirill Tyshuchuk.

1. I : Ce sentimente va încerca înainte de concurs?

R: Suntem foarte neliniștiți, având în vedere că este un concurs internațional foarte greu. Cu toate acestea, am participat la multe olimpiade, deci suntem încrezători.

2. I : De la 1 la 10, cum ați nota organizarea concursului? (Fiți sinceri.)

R : 8

3. I : Ce părere aveți despre festivitatea de deschidere?

R : Sala de festivități este frumoasă. Ne-am simțit onorați să participăm și să ascultăm discursurile unor persoane importante. Am fost foarte bucuroși de cadourile primite, chiar dacă am avut probleme cu mărimea tricourilor.

4. I : Ce părere aveți despre România?

R: În ciuda dimensiunii sale mici, România pare o țară frumoasă și interesantă. Mama Natură ne oferă priveliști spectaculoase și istoria ei nu încetează niciodată să ne fascineze. Oamenii din România sunt geniali!

5. I: Vă place șederea?

R: Da, să întâlnim oameni de peste tot din țara noastră și chiar de peste graniță este o experiență minunată. De asemenea, camerele sunt îndeajuns de confortabile și personalul este foarte drăguț și săritor. Cea mai mare dezamăgire a noastră este lipsa semnalului Wi-Fi.

6. I : Ce părere aveți despre mâncare?

R: Nu suntem obișnuiți să mâncăm specific românesc, dar trebuie să admitem că atât calitatea cât și cantitatea ne-au mulțumit. Singurul aspect care nu ne-a plăcut a fost faptul că avem același tip de mâncare în fiecare zi.

7. I :V-ați distrat în timpul liber?

R :Da, am mers mult, dar ne-a plăcut per total, deoarece am reușit să cunoaștem orașul mai bine. Să jucăm diferite jocuri și să întâlnim persoane noi ne-au făcut foarte fericiți.

8. I : Ce părere aveți despre ghizi?

R : E foarte drăguț să avem ghizi de aceeași vârstă cu noi. Această explică de ce nu ne plictisim niciodată cu ei.

9. I : Dacă vreți să adăugați ceva, spuneți-ne!

R : Ne iubim ghizii!!! Sunt foarte cool!!!

Reporter: Octavian-Alexandru Grosu