

PROGRAM

NOAPTEA CERCETĂTORILOR EUROPENI



PIATA UNIVERSITATII, BUCURESTI (ESPLANADA CU STATUI)

30.09.2016



ORE DE DESFĂȘURARE

17:00 Deschiderea oficială a evenimentului & Flasmob

17:00-22:00 Vizitare și tastare la standurile expoziționale: experimente trăznite, activități interesante, proiecte de cercetare, prezentări și multe altele.

18:00 Discuții despre proiecte și burse de cercetare în zona Marie Curie Alumni

20:50 Tombolă - extragerea finală

21:00 Show de lasere și concert Souptrip

22:00 Închiderea oficială a evenimentului

STANDURI EXPOZIȚIONALE

Info Point, E.U.-Corner & Europe Direct

Aici vă putea afla detalii despre eveniment, despre Uniunea Europeană, programele de cercetare în derulare

Tot în aceasta zonă va vă putea inscrie la tombola evenimentului, puteti castiga premii și sunteți invitați să completați chestioarul despre eveniment.

Marie Curie Alumni

Zonă dedicată bursierilor Marie Curie români sau celor care fac cercetare în România.

Puteți discuta cu ei, îi puteți întreba despre experiența lor din timpul bursei de cercetare, și despre munca de cercetare

Thermo Photo Booth

Aici vă veți putea fotografia într-un mod inedit și puteți învăța despre imaginile termice.

Toate fotografiile vor fi urcate în timp real pe pagina de facebook a evenimentului:

<https://www.facebook.com/ResearchersNightRomania>

Universitatea de Arhitectura "Ioan Mincu" prezintă:

- machete de sit urban din București și de obiect de arhitectură, pentru a vedea diferența dintre modelarea pe calculator și cea materială, o incursiune în investigarea material-virtual
- atelier de desenat planuri de urbanism, studiu de caz: zona centrală protejată bulevardul Magheru. Atelier condus de dna. Maria Boștenaru-Dan
- micro-stand cu apariții editoriale legate de subiectul cercetării în arhitectură și urbanism.
- film despre arhitectura românească și film cu imagini ale arhitecturii bucureștene.
- panouri figurând monumente de arhitectură din Cimitirul Bellu, autor Vlad Eftene.

Casa Experimentelor

- Generatorul cu pedale
- Bobina Tesla cântătoare
- Workshop-ul „Puterea nimicului”
- Mini Ecran cu Ace, Glob cu Plasma, Pendulul lui Newton, Omul sărmă (Energy stick), Tetris

Orășelul Cunoașterii

- Fizica distractivă: Fii curios! Descoperă! Testează! Înțelege! Un experiment înseamnă mai mult decât 1000 de cuvinte! Să descoperim cum poți umple ceașca de ceai fără să ridici ceainicul de pe masă, cum acționează presiunea aerului și cum călătoresc apa!
- Detectivii alimentelor: Ce este în interiorul alimentelor? Vom face experimente care să te ajute să descoperi pH-ul și amidonul din alimente.
- Tectonica pe înțelesul tuturor: Vom povesti despre cum se formează munții vulcanici, de încrețire și principalele tipuri de roci. Facem să erupa vulcani și gheizeri și încrețim munții.

#reasearchers4humanity & Proiectul #5STIINTE

Între martie și septembrie 2016, peste 50 de elevi din 6 licee bucureștene au început să lucreze împreună cu cercetătorii din mai multe domenii (SPORT, ASTRONOMIE, ANTROPOLOGIE, CERCETARE-ACȚIUNE, COMUNICARE, ECOLOGIE). Cei peste 20 de tineri care au finalizat proiectele vor trece de la statutul de vizitator la cel de expozant în evenimentul Noaptea Cercetătorilor și vă vor povesti ce au descoperit și ce au lucrat în acest timp. În fiecare dintre zone, dacă întâlniți membri ai unei echipe, nu uitați să îi întrebați dacă mai vor să devină cercetători. ;)

Proiectul a fost derulat în parteneriat cu Inspectoratul Școlar al Municipiului București.

ANTROPOLOGIE – Ritualurile națiunilor

Împreună cu Oana Călin de la Școala Doctorală de Comunicare din Universitatea București, departamentul de Antropologie Culturală și Comunicare, tinerii au studiat triburile lumii, au înțeles mai multe despre simbolistica și muzica lor și vor să vă ilustreze câteva din cele descoperite de ei. Harta Lumii, vă provoacă să potriviti națiunile în regiunea potrivită. Si dacă răspundeți corect puteți pleca cu un tatuaj temporar făcut pe loc.

Quizul pregătit de ei vă da răspunsul cu ce trib vă asemănați.

Un colț special cu ritualurile românești este pregătit de catre prietenii de la Fundația Floarea Vietii, în care puteți afla despre semnificația Dragobetei și a Călușarilor.

ASTRONOMIE – Universul mai aproape

Împreună cu Dan Alexandru Avasi de la Atelierul de Astronomie, veți fi invitați la o serie întreagă de experimente și activități care au rezultat în urma multelor întâlniri. După teorie și desene pe tablă, tinerii au trecut la treabă, iar experimentele sunt realizate de ei special pentru acest eveniment. Machete reflectoare, machete refracționare, telescop profesional, spectometru, camera cu ceată, diorama cu Marte și un Rover special creat, plus ilustrarea colorată a furtunilor de pe Jupiter.

CERCETARE-ACȚIUNE

De câte ori nu ați auzit de la părinți că jocurile pe calculator nu sunt decât o pierdere de timp? Poate pare greu de crezut, dar un grup de liceeni vor să arate că știința are aplicații și în acest domeniu. Fie că vrei să desenezi în orb, să ghicești „viitorul” unei formațiuni de pătrățele sau să arăți că abilitățile tale de memorie sunt cu adevărat ieșite din comun, avem pentru voi atât adrenalină de moment cât și analiza la rece de după, despre știință din spațele joculelor.

Tinerii din echipele Andale, Skynet și Rogue Yard au studiat împreună cu Alexandru Caragea de la Asociația INVENIO despre Criticalitatea auto-organizată, The Internet of Things și procesul de subtitizare!

COMUNICARE ONLINE - #FacebookLaCafea

#FacebookLaCafea împreună cu Iulian Vegheș de la Institutul Român de Cercetare în Comunicarea Online au studiat trecerea interacțiunii din mediul online, în mediul offline. Au derulat un studiu în liceele lor și pe internet prin intermediul unui set de întrebări, impactul internetului asupra relațiilor dintre oameni. Rezultatul îl veți vedea la eveniment.

Nu uitați să vizitați Copacul Comunicării!

ECOLOGIE

Dragoș Măntoiu de la Wilderness Research and Conservation a lucrat împreună cu curioșii despre animalele sălbaticice și coridoarele ecologice. Ceea ce a rezultat este un studiu specific pentru identificarea habitatelor carnivorelor mari din munții României și a barierelor pe care oamenii le construiesc. La eveniment, veți putea afla cum se derulează un astfel de studiu, și pe o machetă la scară veți putea decide voi care este traseul cel mai potrivit pentru a traversa barierele ecologice pentru urșii, lupii și râșii din pădurile noastre.

SPORT - Un salt spre performanță

Institutul Național de Cercetare în Sport, prin Cristina Ciurea și Cristina Botezatu, a coordonat echipa de liceeni care au studiat despre mișcare și calitatele psihomotrice ale sportivilor, având ca subiect o echipă de volei de liceu. Au analizat datele în vederea stabilirii agilității în sportul de performanță, în aşa fel încât informațiile să le fie utile în dezvoltarea ulterioară a antrenamentelor. La eveniment veți putea afla despre aceste rezultate, vă veți putea face și voi testul de agilitate cu echipamentul Kangoos și vă veți putea testa rapiditatea de răspuns la stimuli vizuali și auditivi.

Institutul de Speologie "Emil Racovita"

- bio/biospeo:

- *microscopul mare și 2 - 3 microscope mici așteaptă să fie operate de copii sub supravegherea cercetătorilor;
- **colectia cu organisme din peștera Movile + alte organisme de peșteră;
- paleo: crani de Ursus spelaeus, oase de diferite animale găsite în peșteri;
- mineralogie: roci și cristale din peșteri;
- geologie/paleoclimă: stalagmite întregi și secțiuni de stalagmite --> datarea diferențelor strate, cum se reconstituie clima trecută, ADN;
- biologie moleculară:
 - *ADN din biofilme microbiene --> identificare organisme;
 - Din oase/dinti --> identificare specii de mamifere;
 - Din stalagmite --> identificare asociatii vegetatie si/sau fungi --> paleoclimă.
- chimie: experimente amuzante pentru copii
- filme documentare cu scufundări de peșteră.

Poliția Română

- Prevenirea Criminalitatii: campanii de prevenire a criminalității prin jocuri și activități
- IGSU: activități de educatie privind acordarea primului ajutor, protectie civila in cazul calamitatilor (cutremur, incendiu, fulger, furtuna, inundatie etc)

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară

- Dulceața de trandafiri - Plante cultivate ecologic și prelucrate cu o tehnologie inovatoare - testare produs
- Kiwi din producția autohtonă - soi original obținut prin aclimatizare și selecție - testare produs
- Păsările din livadă - utilizarea controlată a păsărilor sălbaticice împotriva dăunătorilor din livezi - prezentare filme
- Arbori modulari- Cum să-ți personalizezi pomii? - obținere de arbori adaptați la orice condiții de cultură și exploatare - demonstrație asamblare puzzle

Asociația Justin Capra

- acupunctura vibrațională indusă - CIP - Exponate
- LIGA - lampa inteligentă - Prototip funcțional
- FLUG - generator frecvențe luminoase - Prototip funcțional - efecte speciale UV și color
- Containere expandabile - machetă + proiecție TV
- Avidan - Aparat detectie componentă lumină artificială - prototip funcțional - Vizitorii pot testa diverse surse de lumină
- Semnalizator intelligent pentru autoturisme - prototip funcțional

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti

Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică (<http://www.mecanica.pub.ro/>)

- Instalație de gravat 3D comandată numeric
- Imprimantă 3 D metoda FDM

Facultatea de Transporturi (<http://transport.pub.ro/>)

- macheta hexapod utilizată pentru dezvoltarea unui simulator de conducere și a scenariilor de conducere autonomă
- macheta de automobil autonom care execută accelerarea și frânarea automat, fără intervenția conducătorului automobilului
- macheta de schimbător de viteze `zero-shift` utilizat cu prioritate pentru sistemele de propulsie electrice care echipează automobile de competiție

Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor (<http://www.chim.upb.ro/>)

- Pasta de dinți a elefantului
- Kebab din baloane
- Lava lamp
- Indicatori naturali

Facultatile de Automatica si Calculatoare si Energetica (<http://acs.pub.ro/>)

- ENTy - dispozitiv medical, ce poate fi testat pe participanții la eveniment (Este vorba de echipa ce a câștigat locul I la faza internațională a concursului Microsoft Imagine Cup, aducând astfel în UPB cel mai prestigios premiu ce poate fi câștigat de o echipă de studenți la nivel internațional).
- Serafim & GreanLeaf - senzori & dorne distribuite pentru agricultură de precizie
- FișBuzz - o aplicație tech în zona de pescuit
- Bobină Tesla modulată audio
- dispozitive tip afișaje POV / matrici LED-uri, etc.

Cercetașii României

- ateliere cercetășești
- workshop-uri de chimie distractivă
- demonstrație de robotică
- instalație electrică

Radioclubul României

- Experiment radioamatori: Propagarea și observații asupra propagării.
- Realizare QSO -uri pe sistem NVIS
- Realizare QSO -uri DX

Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti

- Reacții microcristaloscopice, reacții oscilante și reacții de precipitare
- Desene și mesaje magice
- Măsurarea pH-ului apei potabile și a altor produse de uz casnic
- Cum funcționează detergentul/ agentii tensioactivi și prepararea soluției de făcut baloane
- Paharele magice
- Pentru cei mici – concursuri și activități educative: lampa cu lavă, curcubeul cu bomboane M&M și "ceasul" cu iod.
- **Șimulte, multe alte surprize chimice!!!**

Universitatea Valahia din Târgoviște și Asociația pentru Educație, Cercetare și Dezvoltare Star-Tech.

Domeniu de cercetare/ Activitate: Științe Inginerești - Microrobotică și Robotică

- Prezentare aplicația microrobotice câștigătoare la concursul de microrobotică "Mobile Microrobotics Challenge" din Seattle, USA în 2015 și Stockholm Suedia în 2016
- la stand vor fi mai multe platforme microrobotice și se vor efectua demonstrații interactive cu publicul: introducerea unor micro-componente într-un micro-canal de dimensiune sub-milimetrică cu ajutorul microrobotului realizat precum și jocuri interactive cu microrobotul pentru copii.
- imprimante 3D de precizie

Universitatea Copiilor

- Activități experimentale făcute de "studenții UNICO", experimente care pun în evidență legi ale fizicii și chimiei. Concurs de cultură generală - se vor oferi premii.
- Activități demonstrative

Ce nevoi au plantele - concurs cu premii

Zborul și performanțele INCAS - dr.ing Irina Andrei

Geografia - tainele cunoașterii naturii și a mediului înconjurător

Studiu de caz făcut de "studenții UNICO" cu tema : Dacă ai avea toate posibilitățile, ce ai dori să inventezi ?



NOAPTEA CERCETATORILOR EUROPENI

www.NoapteaCercetatorilor.eu



ISS INSTITUTUL de
ȘTIINȚE SPATIALE



5 STIINTE
2015-2016

UNIVERSITATEA DIN
BUCHARESTI
VIRTUTE ET EXCELENȚĂ



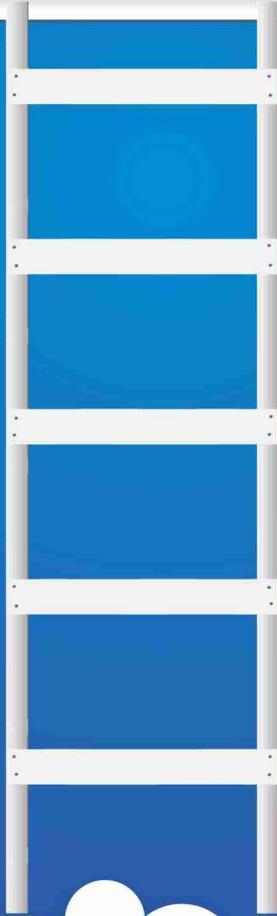
ASOCIAȚIA
"Justin Capră"



Cercetașii
României
Creăm o lume mai bună



UniCo
Universitatea Copiilor



ASOCIAȚIA
ENVIRON
marcă înregistrată
la Ministerul Apărării Naționale



AGERPRESS
Actualizează lumea.



S stiripesurse.ro

România / TV
Noi sănătate exactă

România
Pozitivă .ro

ECONOMICA.net

dailybusiness.ro
resursă online de afaceri

feminis
Inspiratie zi de zi