



NOAPTEA CERCETĂTORILOR EUROPENI

Vineri, 29 septembrie 2017, orele 16 – 22

Colegiul Național *Andrei Șaguna*, Brașov

- I. Inaugurarea Laboratorului de Chimie *Nicolae Teclu*: ora 16.30
- II. Deschiderea oficială a evenimentului: Sala Festivă a Colegiului Național *Andrei Șaguna*, ora 17.00
- III. Dezbaterea Cercetarea – *O șansă pentru viitor*: Sala Festivă a Colegiului Național *Andrei Șaguna*, ora 17.30
- IV. C. N. *Andrei Șaguna*, C. N. *Dr. I. Meșotă*, C. N. *Gr. Moisil*, C. N. *Unirea*: baschet

Locația	Instituția	Activitatea
Cortul 1	C. N. Andrei Șaguna, NTT Data	Robotică; Line follower and image recognition robot
Cortul 2	Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Design de produs și Mediu	Formula Student
Cortul 3	Environ	Reciclare inteligentă și protecția mediului
Cortul 4	Preh	Comutatoare de volan de ultimă generație
Cortul 5	Schaeffler	Tehnologii auto
Cortul 6	C. N. Gr. Moisil, Siemens	Info Car Race; Aplicații de simulare și testare în inginerie
Cortul 7	Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Inginerie tehnologică și Management industrial	Creativitate și inovare în dezvoltarea și fabricarea produselor industriale; Demonstrație acrobatică cu roboțelul humanoid ROBONOVA; Sistem de prehensiune acționat cu mușchi pneumatic; Fabricația aditivă – tehnologia inovativă a prezentului și viitorului; Materiale compozite utilizate în aeronautică; Tehnologii și sisteme CAD/CAM - Proiectare și fabricație integrată
Cortul 8	Planet Bike	Biciclete electrice
Cortul 9	GIRI Rally	Mașină de curse
CDI	Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Litere, Facultatea de Psihologie și Științele educației	Scriere creatoare și inovare culturală; Lingvistică interactivă; Mit sau realitate despre psihologi și psihologie; Metode alternative de calcul pentru înmulțirea numerelor naturale; Cum stai cu inteligența spațială; 10 mituri în psihologie
Itinerant	C. N. Andrei Șaguna	Teatru: Improvizatie cu public
I 1	C. N. Dr. I. Meșotă, Universitatea <i>Transilvania</i>	Fizică - mișcarea corpurilor solide în lichide; Meloterapie; Cercetarea experimentală și diseminarea rezultatelor
I 2	Univeritatea <i>Transilvania</i> - Facultatea De Științe Economice Și Administrarea Afacerilor, Facultatea de Inginerie mecanică	Magazin electronic: Cortul cu realitate augmentata; Proiectarea și execuția unei turbine eoliene cu ax orizontal de mici dimensiuni; Instrumentele muzicale cu corzi (chitara clasică) – între artă, mecanică și acustică; Proprietăți și aplicații ale materialelor compozite armate cu fibre naturale; Telefoane Lenovo cu aplicații de Realitate Augmentata; Touch screen cu aplicație de Realitate Virtuala
I 3	C. N. Gr. Moisil	Learning Pointers; Susanul - condiment și medicament
I 4	C. N. Andrei Șaguna	NASA: Astrofizică; Laboratorul Maths & Sciences: Atelier de matematică
I 5	Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Drept, Facultatea de Ingineria lemnului	Prelevarea și conservarea urmelor faptelor antisociale; Eco-designul și restaurarea mobilierului – metode pentru un habitat sustenabil; Produse și structuri inovative: mobilier, pardoseli, izolații termice și acustice ale spațiilor construite
I 6	Miele	Smart minds for smart appliances
I 7	Fundația Comunitară Brașov - Brasov STEAM HUB	Atelier Inventicum: Inventicum te ghidează pe drumul de la idee la produs final!; Atelier cu robotei: Folosind jucăriile preferate, LEGO, cu softul și activitățile curriculare, copiii pot construi, programa și controla roboți; Atelier Frontiere Urbane: Orașul vorbește. Tu știi să îl asculți? Extrage două întrebări și accepta provocarea de a găsi locurile semnificative ale orașului.
I 8	Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Alimentație și Turism; Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere	Obținerea de extracte hidro și lipo-solubile din plante aromatice și fructe de pădure cu potențial sanogen; Teste biochimice la produse agro-alimentare.; Determinarea proprietăților fizice de bază ale laptelui integral; Analiză micro- și microscopică a unor plante
I 9	Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Inginerie electrică și Știința calculatoarelor, Facultatea De Matematică Și Informatică	Cercetătorul de mâine: De la cercetarea experimentală la diseminarea rezultatelor în European Pupils Magazine; Imagistică satelitară și electronică digitală; Smart Parking - Demonstrarea unei aplicații software și hardware pentru căutarea de parcuri, cu sistem de rezervare; Utilizarea criptării homomorfe pentru securizarea procesării distribuite a datelor medicale; Diagnosticarea stenozelor coronariene folosind tomografie de coerență optică; Robot controlat prin Bluetooth; Tampa Taxi: JoCortul de taximetrie într-o lume virtuală 3D; Motor grafiCortul 3D
I 10	C. N. Andrei Șaguna	Experimente în chimie
Muzeul de Științe Naturale	C. N. Andrei Șaguna	Biologie: Lumea vie în muzeu
II 2	C. N. Andrei Șaguna, Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Sociologie și Comunicare	Tele AS; Reporter în devenire
P 1	Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Educație fizică și Sporturi montane	Sportul, sănătatea și știința pentru toate vârstele
P 2	Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Design de produs și Mediu	Utilizarea energiei solare în mediul construit; MECATRONICA pe înțelesul tuturor; Incursiune în tainele optometriei și ingineriei medicale
P 3	Elmas; Quin	Utilaje de manipulare și depozitare; Tehnologii auto
P 4	Flashnet	Iluminat inteligent
P 5	Universitatea <i>Transilvania</i> - Facultatea de Construcții, Facultatea de Știința și Ingineria materialelor	Tencuieli decorative – aplicații practice; OERCO2 – platforma de resurse online pentru calculul amprente de carbon a clădirilor; Tensegrity - structuri moderne neconvenționale; Evoluția se bazează pe materiale: imprimanta 3D, microscop metalografic, camera de termoviziune, aparat pentru determinarea rugozității
P 6	C. N. Dr. I. Meșotă	Efecte climatice; Prezentare proiecte
Sala Festivă	C. N. Dr. I. Meșotă	Atelier de teatru 19.00 – 20.00
Sala Sport	Poliția Română	Prevenire infracționalitate; Serviciul criminalistica