



**UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU**




# NOAPTEA CERCETĂTORILOR

[www.noapteacercetatorilor.ro](http://www.noapteacercetatorilor.ro)

## 27.09.2019

Orele 16:00 - 23:00

**EXPERIMENTE TRĂSNITE  
FENOMENE CURIOASE  
ȘTIINȚĂ INTERACTIVĂ**



**Parteneri:**

**Sponsor:**

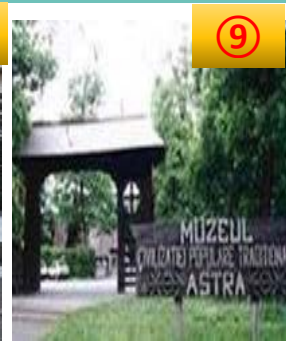
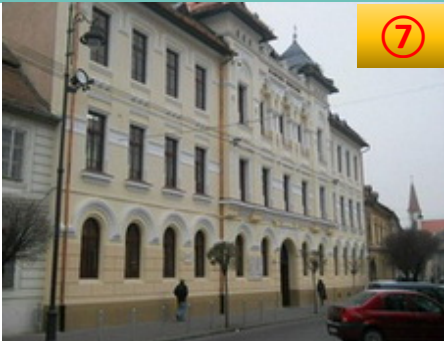
**Parteneri media:**

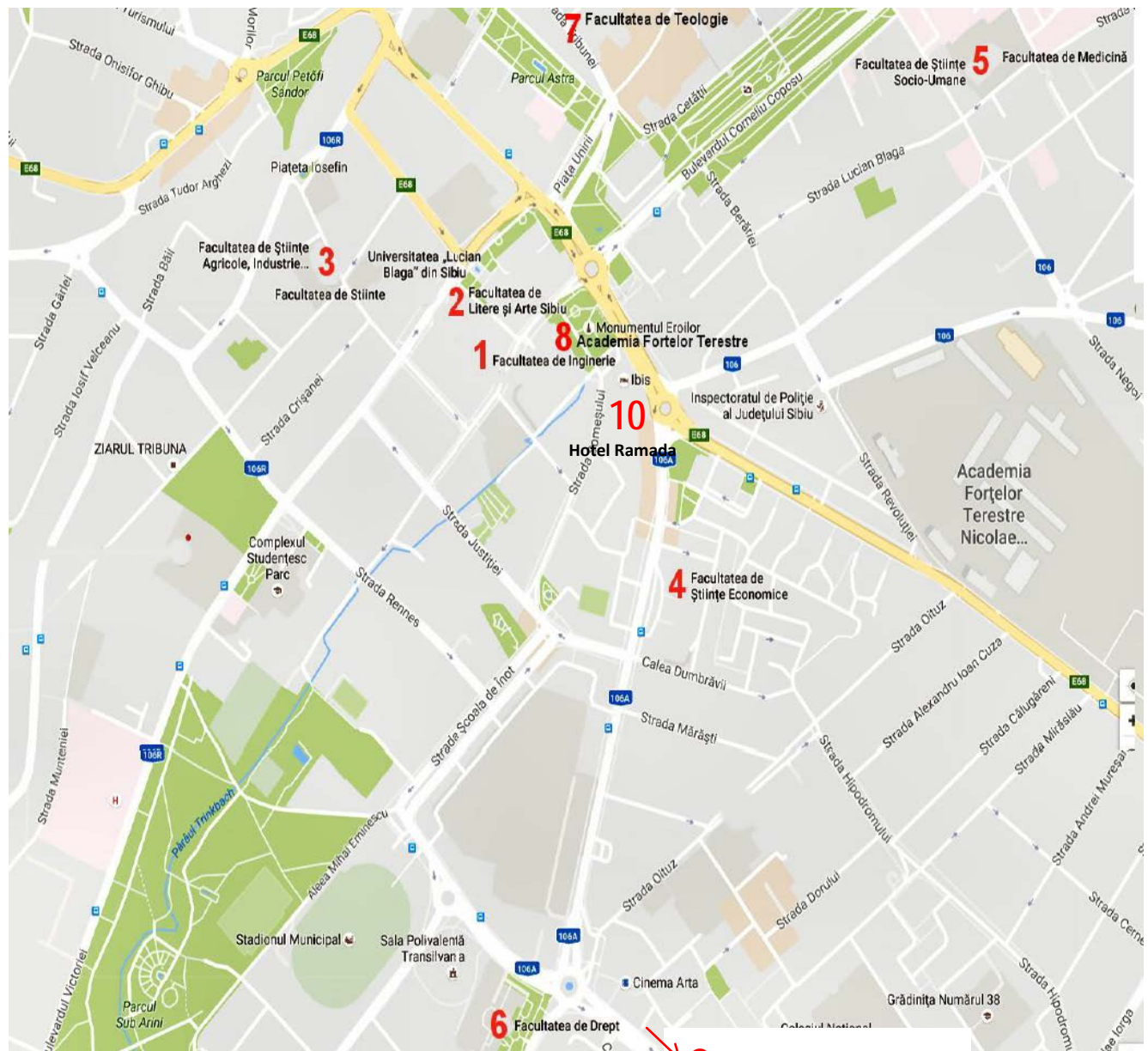
**Locații:**  
 • Toate facultățile Universității "Lucian Blaga" din Sibiu  
 • Cercul Militar Sibiu  
 • Muzeul Astra Sibiu

<http://cercetare.ulbsibiu.ro/nc.html>  
<https://www.facebook.com/NoapteaCercetatorilorSibiu/>

 This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 848295







**9 MUZEUL ASTRA**

# FACULTATEA DE LITERE ȘI ARTE

## Bd-ul.Victoriei, Nr.5-7, Sibiu

Premierea participanților concursului  
„Sibiul cercetătorilor – știință, tehnologie și cultură”

Ora 15.00

Locație:  
Aula AVRAM  
IANCU ULBS



**NOAPTEA  
CERCETĂTORILOR**

[www.noapteacercetatorilor.ro](http://www.noapteacercetatorilor.ro)

- Un eveniment care se desfășoară la nivel european încă din anul 2005;
- Peste un milion și jumătate de vizitatori în toată Europa;
- 340 de centre științifice celebrează știința în cele mai originale modalități;
- Evenimentele sunt adresate publicului de toate vârstele;
- experimente, expoziții, concursuri, spectacole cu roboți, vizite în laboratoare și diverse alte activități.

Proiectul "Noaptea Cercetătorilor" s-a aflat în fiecare an pe agenda evenimentelor culturale finanțate de Consiliul Județean, Primăria Sibiu și Consiliul Local Sibiu, a Ministerului Educației Naționale și în programul de finanțare al Comisiei Europene prin acțiunile Marie Skłodowska-Curie în cadrul Programului Orizont 2020.

Regulamentul concursului poate fi consultat accesând:  
<http://cercetare.ulbsibiu.ro/nc.html>  
<https://www.facebook.com/NoapteaCercetatorilorSibiu/>

**NOAPTEA  
CERCETĂTORILOR**  
[www.noapteacercetatorilor.ro](http://www.noapteacercetatorilor.ro)  
**27.09.2019**

CONCURS "SIBIUL CERCETĂTORILOR - ȘTIINȚĂ, TEHNOLOGIE ȘI CULTURĂ" 2019

"Inventatorul din mine" - Secțiunea concurs de experimente  
"O zi din viața unui cercetător" - Secțiunea concurs de eseuri  
"În lumea inventatorilor" - Secțiunea - concurs de desene

aprilie – septembrie 2019

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Bulevardul Victoriei nr. 10, Sibiu

## FACULTATEA DE INGINERIE, Str. Emil Cioran Nr.4, Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Viața are prioritate. Măsurarea vitezei de deplasare în trafic a autovehiculelor	Standul este realizat în colaborare, ULBS (dep.IIM) și IPJ Sibiu. La stand vor fi prezentate mașini ale Poliției române, dotate cu aparate radar. La fel ca și studenții specializării Ingineria Transportului și Traficului, participanții la eveniment vor putea să studieze direct măsurarea vitezei autovehiculelor din trafic pe Bulevardul Victoriei ținând cont de faptul că aparatele radar vor fi orientate spre această zonă. Alături de cadrele didactice, un ofițer de poliție, îmbrăcat în uniformă va explica cu ajutorul aparaturii din dotarea mașinii, pe exemple reale, modul de măsurare a vitezei în trafic, accentuând performanțele aparaturii.	x	x	x	x	x	Lucian Tarnu Dănuț Dumitrașcu
Demonstrații cu roboți autonomi	Demonstrații cu roboți autonomi.	x	x	x	x	x	Gabriel Racz Mihai Crengăniș Pascu Adrian Claudia Girjob Cristina Biriș Alex Bârsan Mihai Popp
Gândești ca un inginer?	Concurs cu probleme de logică.		x	x	x		Carmen Purcar Livia Beju
Stație de training pentru operații manuale	Stația de training are rolul de a învăța un neofit cum să assembleze corect un produs. Stația include senzori pentru identificarea obiectelor, mișcărilor neofitului și un ecran tactil de mari dimensiuni pentru afișarea instrucțiunilor. Lângă stația de training va fi și un modul cu un robot colaborativ, pentru atragerea vizitatorilor la stand.			x	x	x	Ștefan Ioana Ramona Dragoș Circa Pîrvu Bogdan-Constantin
Prezentare machete educaționale	Prezentarea de machete realizate de către studenți ai programului de studii Ingineria Transporturilor și a Traficului. Exemple: mecanism diferențial, motor Stirling, cutie viteze, motor.	x	x	x	x	x	Lobonț Lucian Zerbes Mihai Popescu Liliana Înță Marinela Purcar Carmen Bădescu Mircea



## FACULTATEA DE INGINERIE, Str. Emil Cioran Nr.4, Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Mystery, Science & Fun	Îți plac misterele, știința și ai simț de aventură? Dacă da, atunci haide în camera misterelor și dă frâu liber spiritului tău de explorator. Nu vei fi singur, poți lua cu tine și 3-4 prieteni. Dacă nu se oferă nimeni, nu-i problemă, îți găsim noi echipă.	x	x				Cătălina Neghină
Oportunități, produse, tehnologii și materiale promo - Continental	Un stand de 16m <sup>2</sup> în care vom avea specialiști HR și ingineri care vor putea oferi informații relevante despre oportunitățile, produsele și tehnologiile regăsite în Continental Sibiu.	x	x	x	x	x	Luca Andrei Continental
Stand sesiune demo cu mașinile de test Continental și eBike	Vom aduce 2 mașini de test și 2 eBike-uri pe care vizitatorii vor putea să le observe în sesiuni demonstrative de test.	x	x	x	x	x	Rusu Oderay Continental
Demonstrații cu roboți autonomi - Continental	Vom aduce 2 roboți autonomi care vor face demonstrații; unul dintre ei este static, celălalt se va putea plimba autonom printre participanți și oferi diverse premii/bomboane	x	x	x	x	x	Rusu Lucian Continental
Prezentare activitate Fritzmeier Engineering SRL	Prezentarea a două cabine de expoziție, Bauma 2016 și Bauma 2019, cu structură de aluminiu	x	x	x	x	x	Andrei Jinariu Fritzmaier
Prezentare senzori IFM	Camion + excavator de jucărie echipate cu senzori IFM vor arăta cum funcționează un senzor; când cupa excavatorului se mișcă stânga-dreapta, se aprind becuri laterale.	x	x	x	x	x	Andrei Stîngu Daria Mircea IFM
Asamblare amortizor Thyssenkrupp Bilstein	Jocul este împărțit în 2 echipe (2 persoane/echipă). Se vor asambla toate componentele necesare amortizorului conform instrucțiunii de lucru. Echipa care termină de asamblat amortizorul în cel mai scurt timp este câștigătoare.			x	x	x	Marginean Razvan Thyssenkrupp Bilstein
Scaun-amortizor Thyssenkrupp Bilstein	Testarea unui amortizor.			x	x	x	Buciumanu Catalin Thyssenkrupp Bilstein
Amortizor transparent Thyssenkrupp Bilstein	Prezentarea principiului de funcționare al unui amortizor.			x	x	x	Alex Moldovan Thyssenkrupp Bilstein

## FACULTATEA DE INGINERIE, Str. Emil Cioran Nr.4, Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Lego Technic Thyssenkrupp Bilstein	Prezentarea amortizoarelor pe o mașină Lego Technic - Porsche 911 GT RS ( Scara 1:8).			x	x	x	Alex Moldovan Thyssenkrupp Bilstein
Stand interior Thyssenkrupp Bilstein	Prezentare firmă Thyssenkrupp Bilstein			x	x	x	Georgiana Poara Thyssenkrupp Bilstein
iREAD - Jocuri și aplicații personalizate pentru învățarea limbii Engleze	<p>Proiectul iREAD vizează dezvoltarea de tehnologii de învățare personalizate și aplicarea acestora în procesul didactic, promovând ideea utilizării tabletelor și jocurilor în clasă de către elevi și profesori. Se bazează pe două aplicații: jocurile suitei Navigo și aplicația AmigoReader.</p> <p>Navigo conduce jucătorul într-o călătorie interesantă prin ruinele unei civilizații antice, în timp ce se străduiește să citească corect cuvinte ale limbii Engleze. Jocul este conceput pentru a ajuta copiii români sau de alte naționalități care nu sunt nativi englezi să învețe să citească texte în limba engleză. Construit pe platforma iRead, Navigo va oferi învățare adaptivă pentru fiecare elev în parte în funcție de dificultățile individuale întâmpinate, oferind nivelul corect de provocare, permițându-le în același timp să progreseze în propriul ritm.</p> <p>Aplicația Amigo Reader este o bibliotecă de cărți "vorbitoare", care ajută la construirea abilităților digitale și lingvistice ale elevului. Include două ecrane de vizualizare: Pre-Reading, care codifică instrucțiunilor de predare înainte ca utilizatorul să deschidă cartea pentru citire) și Reader care include o colecție de cărți în care sunt subliniate cuvinte dificile, caracteristici morfologice și sintactice, silabificare, expresii confuze, recunoașterea cuvintelor, etc.</p> <p>Elevii vor avea ocazia să joace aproximativ 5-10 minute jocuri din suita Navigo: Cleomatchra, Bridgyptian, Raft Rapid Fire, Pillar Pusher, Walk like and Egyptian, Remove the runes, Slice-cophagus, Cartastrophe, etc.</p>	x	x				Ioan P. Mihu Adrian Florea
Viitorul Instalațiilor de climatizare	Schimbările climatice se resimt tot mai des în prezent. Sistemele de răcire actuale nu mai utilizează gaze cu efect de sera dar presiunea din instalații crește la peste 100 de bari.	x	x	x	x	x	Claudiu Isarie Mihaela Rotaru Specialiști Guntner

**FACULTATEA DE INGINERIE, Str. Emil Cioran Nr.4, Sibiu**

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Soluții ecologice pentru îmbinarea țevilor de cupru	Îmbinarea țevilor de cupru se face prin brazare, procedeu automatizat care utilizează un amestec Ideal de propan + oxigen pentru incalzirea pieselor.	x	x	x	x	x	Claudiu Isarie Mihaela Rotaru Specialiști Güntner
WeDo Robotics - Caravana Roboțelilor Programabili	În cadrul atelierului nostru adresat copiilor cu vârste între 7-12 ani vom discuta despre importanța roboților în viața omului , vom construi roboți pe care îi vom programa utilizând un limbaj de programare vizual. Vom folosi kiturile Wedo 2.0 de la Lego. Vă așteptăm la atelier	x	x				Hoară Alina Paula Hodiș Alexandru Rusu Asociația Științescu Hub
Vino în lumea proiectării automobilului cu Marquardt	Container în care sunt expuse simulări computerizate și componente 3D ale componentelor produse de Marquardt Sibiu pentru companii de top producătoare de automobile. Vizită ghidată și explicații pentru vizitatori.	x	x	x	x	x	David Alin Marquardt
Tech Games Marquardt	Jocuri interactive cu premii pentru publicul tânăr, care poate face cunoștință într-un mod relaxat cu tehnologiile de ultimă oră. Realizate pe baza componentelor produse de Marquardt.	x	x	x			David Alin Marius Micu Marquardt
Meet Marquardt	Stand de prezentare a companiei: istoric, producție, cercetare oportunități de angajare pentru studenți.		x	x	x	x	Anda Antonescu Diana Tudora Marquardt
Imprimanta 3D Marquardt	Publicul va face cunoștință cu tehnologia de imprimare 3D și cu posibilitățile aplicative ale acesteia.	x	x	x	x	x	Cocan Alexandru Marquardt
<b>Centrul de afaceri Ramada - Parter (recepție Marquardt)</b>							
Mașina viitorului - Demo Car	Cum va arăta interiorul mașinii viitorului? Ce noi tehnologii ne vor însoți la drum? Vizitare în grupuri organizate, pe bază de programare la numărul de telefon 0744840335.	x	x	x	x	x	Marius Constantin / Marquardt



# FACULTATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE, INDUSTRIE ALIMENTARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Str. Ion Rațiu Nr.5-7, Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Beri speciale – drojdii speciale – fermentații speciale	Demonstrație practică a unui proces de fermentare într-un bioreactor de laborator și în baloane de fermentație în diferite condiții de proces fermentativ.	x	x	x	x	x	Păcală Mariana Șipoș Anca
Bucuria toamnei: transformarea merelor în cidru de mere	Prezentarea, din perspectiva practică și teoretică, a principalelor etape tehnologice de obținere a cidrului de mere.	x	x	x	x		Păcală Mariana Șipoș Anca
Meat Puzzle	Identificarea principalelor regiuni anatomice ale carcaselor de carne.	x	x	x	x		Drăghici Olga
Conceptul modern de microorganism, implicarea în igiena personală	Prelevare de probe în vederea identificării unor microorganisme existente pe epiderma omului, vizualizarea lor la microscop.						Lengyel Ecaterina Cristea R. Crețu Carmen Monica Rodica Roșca
Analiza microscopică a emulsiilor alimentare ulei/apă cu ajutorul coloranților Cum sa creștem sănătos?	Se analizează la microscop emulsii ulei/apă și apă/ulei în prezența unor coloranți. Adoptarea unui stil de viață sănătos abordează, din punct de vedere biotehnologic, consecințele pentru sănătate ale utilizării produselor alimentare incorect procesate sau consumul ca atare a fructelor și legumelor.	x	x	x	x	x	
Aparatură, tehnică și metode de cercetare	Aparate folosite în analize pe diferite teme de cercetare.	x	x	x	x	x	Barbu Horia Moise Cristina Moise George Gaspar Eniko
Viața în eprubetă	Experimente simple de măsurare a pH-ului, concentrației de clorofilă, zaharoză, antociani, etc. Educație în gastronomie.	x	x	x	x	x	Sava Camelia Oancea Simona Antofie Mihaela Nagy Alexandra
Microscopie asistată de calculator	Agenți patogeni la plante și animale văzuți la microscop.	x	x	x	x	x	Tănase Maria Antonie Iuliana Antofie Mihaela

# FACULTATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE, INDUSTRIE ALIMENTARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Str. Ion Rațiu Nr.5-7, Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Cortul gusturilor - Merele bunicii	Degustare de soiuri vechi de fructe.	x	x	x	x	x	Antofie Mihaela Spanu Simona Barbu Ioan Moise Cristina
Cortul gusturilor - Produse ale gastronomiei tradiționale din satul sibian	Degustare de produse ale gastronomiei tradiționale sibiene.	x	x				Cărătuș Mirela Blaj Robert
Cortul gusturilor - Institutul de Cercetări Cristian-Sibiu	Degustare de produse tradiționale de zona montană-brânzeturi.	x	x	x	x	x	Rusu Mariana (Institut Cristian)
Cortul gusturilor - Dulceață tradițională, ceaiuri de poveste și produse cosmetice	Promovarea spiritului antreprenorial pentru valorificarea fructelor spontane și cultivate, respectiv a plantelor medicinale spontane, într-un mod inedit, în pensiunile agroturistice. Rezultat: promovarea unor rețete tradiționale și a unui mod specific de ofertare a produselor tradiționale. Degustare de produse.	x	x	x	x	x	Iagăru Romulus Iagăru Pompilica
Cortul gusturilor - Cătina și virtuțile ei	Expoziție cu degustare de produse din cătină. Degustare siropuri catină.	x	x	x	x	x	Pășcănuț Ioan Pop Mihai Savatie Mircea Bratu Iulian Draghici Tiberiu
Drumul ardeiului roșu, dulce către dulceață Mărul și scorțișoara într-o combinație dulce	Prezentare caz și degustări. Combinatii culinare inedite. Completare chestionare.	x	x	x	x	x	Iancu Maria Lidia
Cortul gusturilor - Căsuța de turtă dulce. Școala de bucătari	Pornind de la ingrediente simple și degustând produsul fabulos al copilăriei. Degustare turtă dulce. Oportunitatea dezvoltării cunoștințelor și aptitudinilor în domeniul gastronomiei.	x	x	x	x	x	Tulbure Anca Danciu Cristina

# FACULTATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE, INDUSTRIE ALIMENTARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Str. Ion Rațiu Nr.5-7, Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Cortul gusturilor - Pâinea între tradiție și necesitate	Prezentarea și degustare de produse de panificație, experimente demonstrative Degustare produse panificație.	x	x	x	x	x	Ognean Mihai Ognean Claudia
Cortul gusturilor	Prezentarea și aprecierea senzorială a musturilor autohtone. Se vor folosii ca materii prime, mustul de struguri și vinul. Pe baza unor rețete de procesare si de fabricație proprii se vor realiza produse tonifiante valorificând potențialul bioactive al plantelor autohtone (extracte, macerate etc.).	x	x	x	x	x	Țița Ovidiu Țița Mihaela Șandru Daniela Adelina Constantinescu Turtureanu Adrian
Cortul gusturilor - Sweet Experience – Invitație în lumea inventatorilor de dulciuri	Crearea și testarea unor produse zaharoase inovative. Degustare produse zaharoase.	x	x	x	x	x	Mironescu Monica Mironescu Dan Darie Neli Georgescu Cecilia
Mecanizarea agriculturii	Activitatea are ca scop evidențierea importanței mecanizării agriculturii în realizarea unei agriculturi moderne, performante și cu o eficiență economică ridicată. Astfel, vom prezenta mici filme care arată modul de funcționare a tractoarelor moderne și a diverselor mașini agricole. De asemenea, se pot consulta pliante care fac referință la performanțele celor mai moderne mașini agricole folosite la noi în țară și în alte țări europene.			x	x	x	Dumitru Mariana Pascanut Ioan Simtion Daniela



## FACULTATEA DE ȘTIINȚE

*Str. Ion Rațiu Nr.5-7 Sibiu*

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Evidențierea difuziei și a mișcării de agitație termică	Se va efectua un experiment de vizualizare a difuziei unui colorant în apa la două temperaturi. Se va evidenția mișcarea de agitație termică folosind împrăștierea luminii coerente pe o suspensie			x	x	x	Dan Chicea
Testări psihomotrice	Testarea echilibrului, a coordonării, a aprecierii distanțelor și orientării în spațiu	x					Zaharie Nicoleta Bădescu Delia Todor Raul Hulpuș Alexandru Achim Constantin Sopa Sabin
Jocuri dinamice	Evaluarea nivelului motricității participanților	x	x				Savu Olimpiu Hășmășan Ioan Pomohaci Marcel Stoian Iulian Lucian Burchel Turcu Vladimir
Sistem de navigare cu detecție și recunoaștere inteligentă a traseului	Proiectarea și implementarea a două sisteme de control pentru un robot: unul automat cu navigare autonomă printre obstacole multiple, precum și o alternativă de control manual prin intermediul unui dispozitiv mobil.	x	x	x	x	x	Constantin-Robert Ciolompu Ralf Fabian
Monitorizarea și interpretarea mișcării ochilor	Aplicație suport pentru sporirea siguranței din traficul rutier cu ajutorul inteligenței artificiale.	x	x	x	x	x	Andreea Grădinaru Ralf Fabian
Optimizarea consumului energetic prin inteligența ambientală	Sistem de analiză a datelor ambientale cu suport inteligent pentru optimizarea consumului de energie la nivel Smart Home.	x	x	x	x	x	Sîrbu Elena Ralf Fabian
Platformă robotică printabilă 3D și sistem de urmărire a obiectelor în mișcare	Se prezintă o platformă robotică printabilă 3D pentru dezvoltarea de prototipuri. Sistemul software permite transmiterea de date wireless și executarea comenzilor de navigare în funcție de obiecte detectate.	x	x	x	x	x	Nicu Sideriaș Husac Felix Ralf Fabian

## FACULTATEA DE ȘTIINȚE

*Str. Ion Rațiu Nr.5-7 Sibiu*

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Descoperă și vizualizează lumea cuantică a moleculelor	<p>Lumea atomilor și moleculelor este guvernată de regulile mecanicii cuantice. Pentru a-i dezvălui misterele, trebuie să rezolvăm ecuația lui Schrodinger. Folosind molecule simple din viața reală, în această demonstrație ilustrăm cum soluțiile complicate și contra-intuitive ale ecuației lui Schrodinger pot fi vizualizate în concepte simple și intuitive.</p> <p>Demonstrația este interactivă și este destinată participanților de toate vârstele. Vizitatorii pot construi o moleculă virtuală, să efectueze un calcul de mecanică cuantică pentru ea și să vizualizeze rezultatele obținute (de exemplu, mișcarea nucleelor și orbitele electronice într-o moleculă).</p>	x	x	x	x	x	Paul Nicu Diana Biclea

## FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE

*Calea Dumbrăvii, Nr.17, Sibiu*

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Călătorie virtuală în jurul lumii - Turism digital 3D	Presupune accesarea aplicațiilor concepute pentru turismul virtual, o modalitate relaxantă de a vizita obiective turistice folosind ochelarii VR.	x	x	x	x	x	Dumitru Troancă Roxana Popșa Mihai Gabriel Cristian Mircea Fuciu
Workshop pictură pe sacoșe - Colour in Europe	Presupune pictură pe sacoșe pe care le punem la dispoziția participanților, utilizând culori speciale pentru material textil rezistent la apă.	x					Doris Popescu Ioana Sbârcea Anca Văcar
Atelier de prezentare și utilizare a unor aplicații informatice de natură economică	Presupune prezentarea unor aplicații informatice care se pot utiliza în domeniul economic.		x	x	x	x	Marian Cristescu

# FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE

*Calea Dumbrăvii, Nr.17, Sibiu*

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Virtual reality economic experiments	Constă în utilizarea aplicațiilor de realitate virtuală (VR) în economie.		x	x	x	x	Eduard Stoica Andreea Bogoslov
European Corner - Economy and Trade (jocuri cu premii)	Jocuri/quiz-teste pe teme de economie europeană (EURO RUN, BANKNOTE PUZZLE etc.).	x	x				Silvia Mărginean Lia Baltador Daniela Petrașcu Radu Șerban
MONOPOLY cu firmele partenere (joc cu premii)	Joc de tranzacții imobiliare/globale, cu bani fizici/monedă electronică, în care câștigătorii (jucătorii care devin cei mai bogați și reușesc să-și falimenteze partenerii) vor fi premiați de către firmele partenere.		x	x	x	x	Răzvan Șerbu Lucia Frățiciu
Educația financiară – de la joc la realitate (concurs cu premii)	Presupune utilizarea unor programe de educație financiară ce se adresează unui public larg, prin care participanții își verifică/îmbunătățesc cunoștințele despre concepte financiare cum ar fi: bani, credit, buget, investiții, venituri, cheltuieli, risc financiar etc.		x	x	x	x	Oana Duralia Cristina Tănăsescu
Banii fizici și moneda virtuală - expoziții și experimente	Presupune o incursiune în lumea banilor prin: prezentarea în expoziție a diferite tipuri și forme de monedă; testarea elementelor de siguranță și de design ale bancontelor; experimente interactive cu monede și bancnote.		x	x	x	x	Ramona Orăștean Bogdan Mârza Alexandra Marina
Prețul corect! (concurs cu premii)	Joc/Concurs în care participanții trebuie să ghicească prețul cel mai apropiat al unor produse.	x	x				Adrian Moroșan Diana Mihaiu Diana Vasii
Vrei să fii milionar? (concurs cu premii)	Joc/Concurs de cunoștințe generale din domeniul economic.		x	x	x	x	Carmen Comaniciu Raluca Sava Cosmin Tileagă Cristina Popa Nancy Panta

## FCULTATEA DE MEDICINĂ, Str. Lucian Blaga, Nr.2A Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Fii tehnician dentar pentru 5 minute	Elevii secundați de cadrele didactice vor prepara materialele dentare redozone și vor realiza conformatoare prin amprentarea materialului didactic selectat. Ulterior vor realiza dinți din materiale utilizate în tehnica dentară, dinți cu morfologie ideală care să demonstreze caracteristicile fizice și comportamentul materialelor dentare și forma și aspectul ideal al unui dinte sănătos.	x	x	x			Gligor Mihaela Romanita Ionaș Mona Stănilă Albertina Dăncilă Adela Săceleanu Adriana
Fii medic dentist pentru 5 minute	Sigilarea dințișorilor de gips cu ajutorul materialelor compozite colorate utilizând lampa fotopolimerizabilă.	x	x	x			Gligor Mihaela Ionaș Mona Stănilă Albertina Dăncilă Adela Săceleanu Adriana
Instruire în acordarea primului ajutor și Basic Life Support BLS la pacientul inconștient	Acordarea primului ajutor la persoane aflate în stare de inconștiență de către salvatorul aflat întâmplător la fața locului fără echipament medical		x	x	x	x	Bologa Cezar + voluntari SMURD
Fenomene fizice și chimice distractive și explicate	Vom prezenta diferite experimente distractive fizice și chimice care vor fi explicate pentru înțelegerea fenomenelor respective. Scopul proiectului este atragerea elevilor spre studiul fizicii și chimiei.		x	x	x	x	Gabriela Cormos Maria Totan Anca Butuca Roxana Cormos
Deprinderea tehnicii de utilizare a microscopului optic	Cadrul didactic/studentii voluntari vor prezenta pe scurt componentele, tehnica de microscopizare și domeniul de utilizare a microscopului biologic (5 min). Fiecare participant va fi îndrumat să deprindă tehnica de microscopizare prin studiu individual (5 min).	x	x	x	x	x	Sanda Dura studentii voluntari
Studiul microscopic comparativ al țesuturilor umane în relație cu funcțiile lor specifice	Fiecare participant este invitat să aleagă un țesut/organ și să facă o scurtă prezentare a structurii și funcției acestuia (5 min). Fiecare participant va pune la punct preparatul histologic, sub îndrumarea cadrului didactic/studentilor voluntari (5 min). Participantul este invitat să-și expună impresiile în legătură cu experiența avută: dificultatea tehnicii, gradul în care imaginea microscopică corespunde imaginii pe care o avea despre structura morfologică respectivă anterior sesiunii de microscopizare, dacă ședința de microscopizare a fost o experiență utilă (3 min).	x	x	x	x	x	Sanda Dura, Horațiu Dura studentii voluntari



## FCULTATEA DE MEDICINĂ, Str. Lucian Blaga, Nr.2A Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Student pentru o zi (minicurs de Medicină)	Un grup de 5-15 persoane este invitat să aleagă un țesut/organ (2 min). Cadrul didactic va susține o scurtă prezentare interactivă însoțită de demonstrație video a structurii morfohistologice a preparatului ales (5 min). Participanții sunt invitați să adreseze întrebări în legătură cu informațiile prezentate. Participanții cei mai activi vor primi diplome de recunoaștere (5 min).	x	x	x	x	x	Sanda Dura, studenți voluntari
Caravana Igienă pentru Sănătate - Spitalul Copiilor	Oare cum ar fi să-i ajutăm pe copiii noștri să deprindă obiceiuri bune legate de igienă? Sunt gesturi reflexe care, odată învățate, rămân în memorie toată viața. Și mai ales, îi ajută să prevină o sumedenie de boli infecțioase sau virale. Prin acest proiect, dorim să ajutăm atât elevii, cât și profesorii, în învățarea gesturilor-cheie. Și nu oricum, ci cu instrumente adecvate. Vom pune la dispoziție „cutii negre” cu ultraviolete, care vor arăta copiilor și profesorilor germenii prezenți pe mâini, chiar și după spălarea lor.	x	x	x	x	x	Fundația Polisano Clinica DentEstet Asociația ProPediatria

## BIBLIOTECA CENTRALĂ UNIVERSITARĂ, Str. Lucian Blaga, Nr.2A Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Invenții și inventatori români	Expoziție tematică de carte.	x	x	x	x	x	Rodica M. Volovici Elena Mărginean
Bucătăriile lumii	Colț dedicat bucătăriei internaționale, cu expunere de materiale documentare.	x	x	x	x	x	Rodica M. Volovici Elena Mărginean
Istoria educației sibiene în gastronomie	Prezentarea rezultatelor parțiale ale proiectului „Istoria educației sibiene în gastronomie”, cu prezentare power point și expoziție de fotografie veche: marturii ale patrimoniului gastronomic sibian legat de educație în gastronomie.	x	x	x	x	x	Echipa de implementare a proiectului de la Biblioteca Universității "Lucian Blaga" din Sibiu
(Re)descoperă biblioteca	Expoziții tematice pentru publicul ținta de la 0 la 99 ani.	x	x	x	x	x	Biblioteca ULBS

## FACULTATEA DE LITERE ȘI ARTE, Bd-ul.Victoriei, Nr.5-7 Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Workshop de scriere creativă – limba germană	Începe cu o scurtă introducere în formele liricii exemplificate cu textele autoarei Herta Muller compuse din cuvinte decupate din ziare; elevii vor primi pe grupe o tematică și un motto și vor crea texte proprii cu ajutorul cuvintelor primare; atelierul se va încheia cu citirea în plen a textelor și expunerea lor pe un panou. Max 15 participanti. Locație: sala 16. Ora: 17-19.			x			Lăcrămioara Popa
Robot FTC "Costică" în Star Wars	Robot care coboară de pe lander și colectează minerale și le introduce în lander.			x	x	x	Ana Mădalina Sibîșan Colegiul Național Octavian Gogal
Ratselraten	"Ghici ghicitoarea mea" - concurs de ghicitori în limba germană.	x	x	x	x	x	Carmen Popa
Fun with English	Ateliere destinate elevilor de liceu și studenților în cadrul cărora vom analiza câteva programe de traducere asistată de calculator, vom viziona reclame și anunțuri haioase, vom testa eficacitatea metodelor alternative de predare/învățare a limbii engleze, totul cu scopul de a demonstra că ne putem distra foarte bine învățând în același timp limba engleză. Locație: sala 17, Ora: 17-19.			x	x	x	Ovidiu Matiu
Prezentare cărți STEM în limba engleză de la editura Usborne	Cărțile Usborne sunt educative și mega-interactive - perfecte pentru pasionații de coding, mate, fizică, științe și inginerie!	x	x				Pricopi Silvana
Si vous parliez francais Atelier de traduceri specializate; texte și terminologie – limba franceză	În cadrul atelierului ne propunem să reflectăm asupra provocărilor traducerii de specialitate, în contextul hiperdigitalizat al lumii contemporane. Sensibilizarea tinerilor în ceea ce privește importanța acestui tip de traducere este esențială. Explorăm etapele clasice ale traducerii, punând în lumină atât principiile convenționale, cât și elementele cu caracter imprevizibil, determinant în procesul de (re)producere a textelor de specialitate. Adaptăm mijloacele de lucru, luând în considerare specificul fiecărui domeniu și text destinat traducerii. Locație: sala 29, Ora: 17-20.		x	x			Maria-Otilia Oprea Rodica Roman
Arta și cultura chineză	Stand cu expoziție de carte și atelier de creație: pictură și caligrafie Locație: foaier Facultatea de Litere.	x	x	x	x	x	Wang Jiong
Memorie. Atenție. Spontaneitate!	Scurte Workshopuri și Happeninguri. Redobândirea sau conștientizarea simțurilor!	x	x	x	x	x	Florin Coșulet

## FACULTATEA DE LITERE ȘI ARTE, *Bd-ul. Victoriei, Nr.5-7 Sibiu*

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Linia de producție live: de la iluzia teatrală la jurnalism teatral	<p>Atelierul propune o incursiune amuzantă în domeniul jurnalismului teatral bazată pe tehnicile scrierii creative, ale colajului text-imagini și ale suporturilor multimedia. Vizitatorii vor descoperi cum se "fabrică" o cronică de teatru fiind invitați să enunțe judecăți estetice formale și de conținut despre un produs teatral pornind de la fragmente de imagini din spectacole, replici sau cuvinte cheie.</p> <p>Atelierul urmărește antrenarea unor veleități necesare cercetătorilor din domeniul artelor spectacolului, și anume: dezvoltarea spiritului critic, a capacității de a selecta și sintetiza conținuturi, de a surprinde esențialul într-un limbaj concis și cât mai plastic, spațiile lăsate libere stimulând imaginația participanților.</p> <p>Durata 20 de minute (atelierul se repetă de câte ori este nevoie în intervalul orar menționat).</p> <p>Locație: sala 18, Ora: 16-20</p>		x	x			Diana Nechit Andrei Șerban
„Flashmob” - studenții Departamentului de Artă Teatrală	<p>Flashmob-ul propus de Departamentul de Artă Teatrală va prezenta în deschiderea „Noptii cercetătorilor” un moment plin de energie realizat de către studenții de la secțiile Actorie și Coregrafie. Participanții, spectatori accidentali în acel spațiu, vor fi surprinși la apariția unor tineri care vor dansa, vor invita publicul să-i acompanieze și vor transforma într-o scenă holul Facultății de Litere și Arte.</p>	x	x	x	x	x	Luminița Bîrsan Adriana Bârză



## FACULTATEA DE ȘTIINȚE SOCIO UMANE *Bd-ul. Victoriei, Nr.5-7, Sibiu*

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Atelier de audio storytelling (Podcasting)	Atelierul oferă o perspectivă proaspătă asupra tehnicilor de storytelling audio prin proiecte scurte (2-3 minute) în care participanții învață să redacteze folosindu-și propria „voce”, descoperă cum să înregistreze și să se înregistreze, învață să folosească echipament/aplicații de înregistrare și editare audio. În echipe mici vor crea materiale audio în care își vor spune propriile povești pline de sunet și culoare. Locație: 18		x	x	x	x	Adina Pinte Ioana Ciocan
Atelier de fake news	Consumatorul de media al zilelor noastre trebuie să fie unul avizat, care să poată prelua, descifra și interpreta mesajele complexe ce vin pe toate canalele media. Tehnologia evoluează și, împreună cu ea, metodele de editare până la perfecțiune a imaginilor sau clipurilor video. Atelierul își propune să ofere participanților un kit de supraviețuire într-un ocean de știri false și de dezinformare, să îi echipeze cu tehnici și instrumente utile de a identifica, selecta, interpreta și înțelege mesajele care sunt astăzi tot mai complexe. Locație: Sala 18		x	x	x	x	Adina Pinte Ioana Ciocan

## FACULTATEA DE TEOLOGIE *Str. Mitropoliei, Nr.20 Sibiu*

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Muzică bisericească	Orele 16.00-17.00 Atelier practic de învățare și practicare a cântării bisericești de origine bizantină			x	x	x	Pr.Lect.Univ.Dr. Sorin Vasile Dobre Pr.Dr. Marius Tofan Pr.Dr. Ioniță Alexandru
Conservarea patrimoniului bisericesc-pictură și arhitectură	Orele 17.00-18.00 Atelier practic de prezentare și explicare a picturii și arhitecturii bisericești			x	x	x	Lect.Univ.Dr.Ionuț Abrudan Pr. Ioniță Alexandru
Practica liturgică pe înțelesul tuturor	Orele 18.00-19.00 Atelier practic de prezentare și explicare a activităților liturgice			x	x	x	Pr.Lect.Univ.Dr. Iosu Mihai Pr.Lect.Univ.Dr. Dan Streza Prof.Univ.Dr. Ciprian Streza
Informarea teologică în sec. al XIX-lea	Orele 19.00-20.00 Atelier practic de prezentare a modalităților de informare teologică în prezent			x	x	x	Bibl. Ing.Iuliana Govoreanu Bibl.Mărioara Pantiș Asist.Univ.Dr. Corina Grecu

## FACULTATEA DE DREPT

*Calea Dumbrăvii, Nr.34, Sibiu*

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Proces penal simulat	Dezbateri judiciare simulate având ca obiect fapte penale.			x	x	x	Catalin Grosu Sebastian Spinei
Laborator Criminalistica	Activități programate, cu titlu exemplificativ: - prezentarea trusei criminalistice - prezentarea fișei dactiloscopice și amprentarea (demonstrație practică); - prezentarea unei planșe fotografice cu diferite aspecte fixate de la fața locului; - prelevare urme Teste cu premii	x	x	x	x	x	Vasile Vidrighin Cosmin Opriș
Test de raționament logic/Simularea examenului de admitere la Facultatea de Drept	Test de cultură generală, terminologie juridică și de verificare a raționamentului logic (simularea examenului de admitere la Facultatea de Drept). Teste cu premii.			x	x	x	Monica Gheorghe Adrian Circa Andreea Dragomir Corina Petica Roman
Experimente virtuale	La o masă participanții se vor juca diverse jocuri care stimulează funcțiile executive, atenția, gândirea logică, gândirea matematică etc.	x	x				Carmen Chișiu Daniela Popa
Cum facem analiza conflictelor internaționale? Experiența Laboratorului pentru Analiza Conflictului Transnistrean (LACT)	Expoziție a volumelor și revistelor realizate de către LACT, mapele conferințelor și workshopurilor, roll-up-urile utilizate în proiecte, casetele video cu prezentările și dezbaterile în conferințe și workshopuri, o prezentare laboratorului și activităților sale.  Locație: Departamentul de Relații Internaționale, Științe Politice și Studii de Securitate, Calea Dumbrăvii nr. 34, sala 12, etaj II					x	Eugen Străuțiu

**ACADEMIA FORTELOR TERESTRE**  
**+ INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**  
*Cercul Militar Sibiu*

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Tehnologii robotizate militare avansate	Prezentarea unor roboți cu specific military (minirobot șenilat de deminare, robot mobil SPUTNIK etc.)		x	x	x	x	Conf.univ.dr.ing. Silviu Petrișor
Echipamente de control nuclear	Prezentarea unor echipamente moderne de control nuclear			x	x	x	Prof.univ.dr. Dănuț Moșteanu
Sisteme de măsurare a nivelului câmpului electromagnetic	Prezentarea unor aparate și dispozitive pentru determinarea intensității câmpului electric și magnetic de radiofrecvență cu posibilitatea identificării particulelor spectrale		x	x	x	x	Prof.univ.dr.ing. Simona Miclăuș
Aplicații GIS în domeniul militar	Prezentarea unor echipamente cu destinație militară necesare pentru realizarea lucrărilor topogeodezice în câmpul de luptă modern			x	x	x	Col.conf.univ.dr.ing. Nicolae Moro
Echipamente tactice AIRSOFT	Prezentarea unor echipamente de instruire, replici la armamentul real	x	x	x	x	x	Col.dr. Radu Mandache
Echipamente EOD	Prezentare echipamente utilizate la identificarea mijloacelor explozive improvizate (Autospecială MRAP, Robot EOD)		x	x	x	x	Specialiști EOD
Sistem integrat de cercetare chimică și radiologică	Prezentare echipamente de cercetare chimică și radiologică		x	x	x	x	Specialiști ISU
Prezentare ofertă educațională a MAPN	Se va prezenta oferta de școlarizare a instituțiilor militare de învățământ		x	x	x	x	Mr. Radu Anghel Biroul de Informare Recrutare



## MUZEUL CIVILIZAȚIEI POPULARE TRADIȚIONALE ASTRA

(Muzeul în aer liber din Dumbrava Sibului) Strada Pădurea Dumbrava, nr.16-20, Sibiu

Denumire activitate	Scurtă descriere	Public țintă <sup>κ</sup>					Responsabili
		<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani	
Expoziție foto "De la clișeu pe sticlă la fotografie. O invitație în atelierul fotografic al începutului de veac"	Fotografia decupează frânturi de realitate pe care le capturează cu ajutorul peliculei sau a clișeului pe sticlă. Sub influența substanțelor revelatoare lumea e metamorfozată și ne este revelată într-o nouă lumină. Vă invităm să pătrundem în interiorul aparatului foto și să descoperim împreună miracolul luminii proiectată în întuneric. Orele 16:00-20:00.	x	x	x	x	x	Alexandra Gruian
Atelier "Lampa - un obiect în permanentă transformare"	Lumea luminilor de altă dată este atât de vastă încât, cu puțină curiozitate, fiecare zi aduce celor pasionați o nouă poveste în care imaginea flăcării este păstrată vie la loc central . După ce a reușit să producă focul, omul a înțeles repede cât de util i-ar fi să poată deplasa flacăra pentru a avea lumină și altundeva decât în jurul vetrei. Astfel a luat naștere, povestea mijloacelor de iluminare. Propunem realizarea unei expoziții cu diferite obiecte de iluminat din sec. XIX și XX din colecțiile Muzeului ASTRA, publicul putând observa, prin comparație modul de arderea a diferitelor substanțe care erau folosite pentru aprinderea și menținerea luminii . În paralel, propunem un atelier de copiere pe sticlă, tot cu ajutorul luminii, derulare diapozitive și observarea astrilor cerești cu ajutorul telescopului. Orele 16:00-20:00.	x	x	x	x	x	Alina Blaga
Atelier de manufacturat hârtia	Nu putem ști cu exactitate cum arăta primul suport pe care s-a scris. Putem însă bănuși cum arăta prima hârtie. Cu siguranță avea marginile zdrențuite, era făcută în întregime de mâna omului, iar fibra ei nu era ordonată. De ce se mai fabrică și astăzi hârtia? Ea a apărut în Europa în prima parte a secolului al XI-lea, iar ca urmare a apariției tiparului, cererea de carte a luat o mare amploare, ceea ce a determinat o permanentă perfecționare a vechilor rețete de fabricare a hârtiei dar, în paralel, revoluția industrială a declanșat dezvoltarea tehnologiilor moderne de obținere a acestui suport. Astfel, s-a ajuns astăzi la trei tipuri de hârtie, în funcție de metoda de fabricare: hârtia confecționată manual, fiecare coală în parte fiind realizată manual, după metode tradiționale; hârtia fabricată cu ajutorul instalațiilor preindustriale acționată manual și hârtia fabricată industrial. Atelierul propune vizitatorilor experimentarea și confecționarea manuală a hârtiei. Orele 16:00-20:00.	x	x	x			Tinela Patrut