



**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**



**ULBS**  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

**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 840295



**Parteneri:**



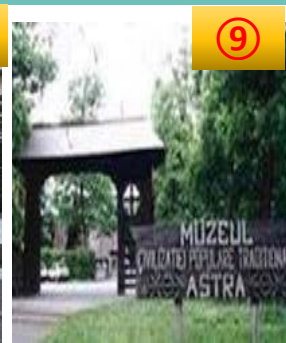
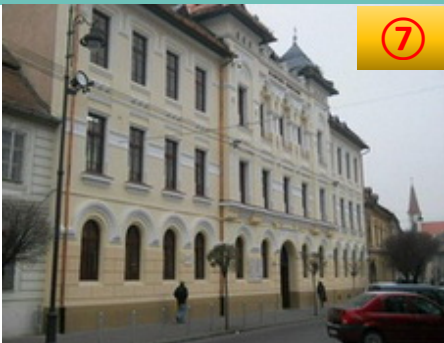
**Sponsor:**

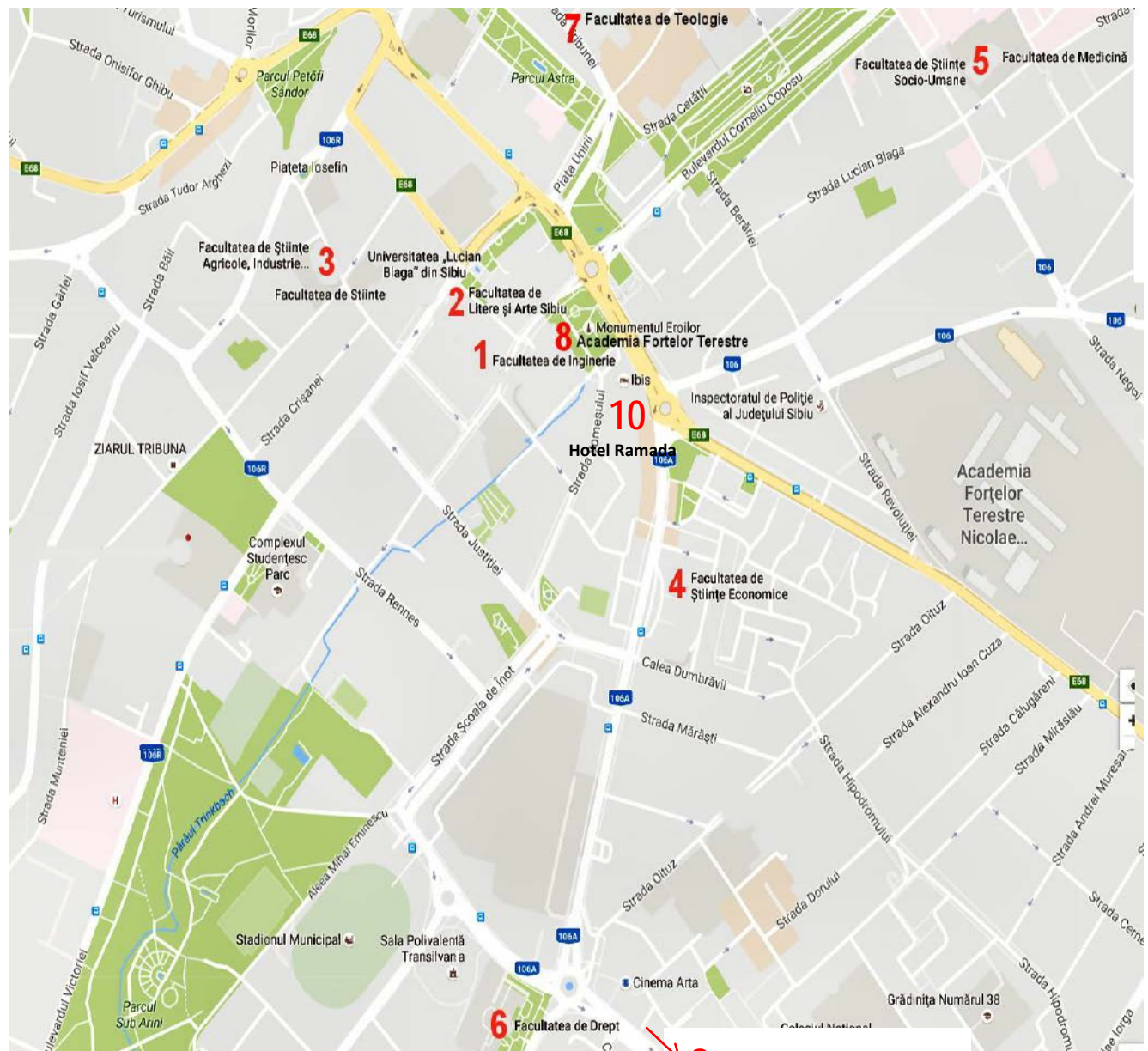


**Parteneri media:**



© 2019 Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu. Toate drepturile rezervate. Acest proiect este finanțat de Uniunea Europeană prin intermediul Programului de Cercetare și Inovare Horizon 2020. Acest proiect este finanțat de Uniunea Europeană prin intermediul Programului de Cercetare și Inovare Horizon 2020.





**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.noaptecercetatorilor.ro](http://www.noaptecercetatorilor.ro)

- Un eveniment care se desfășoară la nivel european încă din anul 2005;
- Peste un million 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.

**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

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

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

<b>FACULTATEA DE INGINERIE,</b> <i>Str. Emil Cioran, Nr.4, Sibiu</i>					
Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Viața are prioritate. Măsurarea vitezei de deplasare în trafic a autovehiculelor	x	x	x	x	x
Demonstrații cu roboți autonomi	x	x	x	x	x
Gândești ca un inginer?		x	x	x	
Stație de training pentru operații manuale			x	x	x
Prezentare machete educaționale	x	x	x	x	x
Ora de cercetare euristică	x	x	x	x	x
Standuri mecatronice demonstrative	x	x	x	x	x
Formula Student Car - ULBS Racing Team	x	x	x	x	x
MindSpot Educațional	x	x	x	x	x
Trucuri matematice	x	x	x	x	x
Mystery, Science & Fun	x	x			
Oportunități, produse, tehnologii și materiale promo - Continental	x	x	x	x	x
Sesiune demo cu mașinile de test Continental și eBike	x	x	x	x	x
Demonstrații cu roboți autonomi - Continental	x	x	x	x	x
Prezentare activitate - Fritzmeier Engineering	x	x	x	x	x
Prezentare senzori - IFM	x	x	x	x	x
Asamblare amortizor - Thyssenkrupp Bilstein			x	x	x
Scaun-amortizor - Thyssenkrupp Bilstein			x	x	x
Amortizor transparent - Thyssenkrupp Bilstein			x	x	x
Lego Technic - Thyssenkrupp Bilstein			x	x	x
Stand interior - Thyssenkrupp Bilstein			x	x	x
iREAD - Jocuri și aplicații personalizate pentru învățarea Limbii Engleze	x	x			
Viitorul instalațiilor de climatizare	x	x	x	x	x
Soluții ecologice pentru îmbinarea țevilor de cupru	x	x	x	x	x

<b>FACULTATEA DE INGINERIE,</b> <i>Str. Emil Cioran, Nr.4, Sibiu</i>					
Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
WeDo Robotics - Caravana Roboților Programabili - Asociația Științescu Hub	x	x			
Vino în lumea proiectării automobilului cu Marquardt	x	x	x	x	x
Tech Games - Marquardt	x	x	x		
Meet Marquardt		x	x	x	x
Imprimanta 3D - Marquardt	x	x	x	x	x
<b>Centrul de afaceri Ramada - Parter (recepție Marquardt)</b>					
Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Mașina viitorului - Demo Car - Marquardt Vizitare în grupuri organizate, pe bază de programare la numărul de telefon 0744840335.	x	x	x	x	x

## FACULTATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE, INDUSTRIE ALIMENTARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

*Str. Ion Rațiu, Nr.5-7, Sibiu*

Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Beri speciale – drojdii speciale – fermentații speciale	x	x	x	x	x
Bucuria toamnei: transformarea merelor în cidru de mere	x	x	x	x	
Meat Puzzle	x	x	x	x	
Conceptul modern de microorganism, implicarea în igiena personală					
Analiza microscopică a emulsiilor alimentare ulei/apă cu ajutorul coloranților	x	x	x	x	x
Cum sa creștem sănătos?					
Aparatură, tehnică și metode de cercetare	x	x	x	x	x
Viața în eprubetă	x	x	x	x	x
Microscopie asistată de calculator	x	x	x	x	x
Cortul gusturilor - Merele bunicii	x	x	x	x	x
Cortul gusturilor - Produse ale gastronomiei tradiționale din satul sibian	x	x			
Cortul gusturilor - Institutul de Cercetări Cristian-Sibiu	x	x	x	x	x
Cortul gusturilor - Dulceață tradițională, ceaiuri de poveste și produse cosmetice	x	x	x	x	x
Cortul gusturilor - Cătina și virtuțile ei	x	x	x	x	x
Drumul ardeiului roșu, dulce către dulceață	x	x	x	x	x
Mărul și scorțișoara într-o combinație dulce					
Cortul gusturilor - Căsuța de turtă dulce. Școala de bucătari	x	x	x	x	x
Cortul gusturilor - Pâinea între tradiție și necesitate	x	x	x	x	x
Cortul gusturilor - musturi autohtone	x	x	x	x	x
Cortul gusturilor - Sweet Experience					
Invitație în lumea inventatorilor de dulciuri	x	x	x	x	x
Mecanizarea agriculturii			x	x	x

## FACULTATEA DE ȘTIINȚE

*Str. Ion Rațiu, Nr.5-7, Sibiu*

Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Perspective modelate și explicate matematic		x	x	x	x
Râuri vii, râuri moarte - Evaluarea stării ecologice a râurilor		x	x	x	x
Viața de sub tălpile noastre	x	x	x	x	x
Sensibilitatea în lumea plantelor	x	x	x	x	x
Universul macromicetelor	x	x	x	x	x
Evidențierea difuziei și a mișcării de agitație termică			x	x	x
Testări psihomotrice	x				
Jocuri dinamice	x	x			
Sistem de navigare cu detecție și recunoaștere inteligentă a traseului	x	x	x	x	x
Monitorizarea și interpretarea mișcării ochilor	x	x	x	x	x
Optimizarea consumului energetic prin inteligența ambientală	x	x	x	x	x
Platformă robotică printabilă 3D și sistem de urmărire a obiectelor în mișcare	x	x	x	x	x
Descoperă și vizualizează lumea cuantică a moleculelor	x	x	x	x	x

## FACULTATEA DE LITERE ȘI ARTE

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

Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Workshop de scriere creativă – limba germană Orele 17:00-19:00			x		
Robot FTC "Costică" în Star Wars			x	x	x
Ratselraten - Ghici ghicitoarea mea	x	x	x	x	x
Fun with English Orele 17:00-19:00			x	x	x
Prezentare cărți STEM în limba engleză de la editura Usborne	x	x			
Si vous parliez francais – Atelier de traduceri specializate; texte și terminologie – limba franceză Orele 17:00-20:00		x	x		
Workshop de scriere creativă – limba germană			x		
Arta și cultura chineză					
Linia de producție live: de la iluzia teatrală la jurnalism teatral Orele 16:00-20:00	x	x	x	x	x
Memorie. Atenție. Spontaneitate!		x	x		
„Flashmob” - studenții Departamentului de Artă Teatrală	x	x	x	x	x

## FACULTATEA DE ȘTIINTE SOCIO UMANE

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

Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Personaje rătăcite, pe parcurs descoperite. Teatru de umbre și marionete. Animăm și transformăm! Orele 16:00-20:00.	x				
Experimente interactive Orele 16:00-20:00.	x	x			
Slime and fun	x	x	x		
La începuturile științei: tehnici și tehnologii folosite în antichitate	x	x	x	x	x
Atelier de audio storytelling (Podcasting)		x	x	x	x
Atelier de fake news		x	x	x	x

## FACULTATEA DE MEDICINĂ

Str. Lucian Blaga, Nr.2A, Sibiu

Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Fii tehnician dentar pentru 5 minute	x	x	x		
Fii medic dentist pentru 5 minute	x	x	x		
Instruire în acordarea primului ajutor și Basic Life Suport BLS la pacientul inconștient		x	x	x	x
Fenomene fizice și chimice distractive și explicate		x	x	x	x
Deprinderea tehnicii de utilizare a microscopului optic	x	x	x	x	x
Studiul microscopic comparativ al țesuturilor umane în relație cu funcțiile lor specifice	x	x	x	x	x
Student pentru o zi (minicurs de Medicină)	x	x	x	x	x
Caravana Igienă pentru sănătate - Spitalul Copiilor	x	x	x	x	x

## BIBLIOTECA CENTRALĂ UNIVERSITARĂ

Str. Lucian Blaga, Nr.2A, Sibiu

Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Invenții și inventatori români	x	x	x	x	x
Bucătăriile lumii	x	x	x	x	x
Istoria educației sibiene în gastronomie	x	x	x	x	x
(Re)descoperă biblioteca	x	x	x	x	x

## FACULTATEA DE ȘTIINTE ECONOMICE

Calea Dumbrăvii, Nr.17, Sibiu

Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Călătorie virtuală în jurul lumii - Turism digital 3D	x	x	x	x	x
Virtual reality economic experiments		x	x	x	x
Atelier de prezentare și utilizare a unor aplicații informatice de natură economică		x	x	x	x
Workshop pictură pe sacoșe - Colour in Europe	x				
European Corner - Economy and Trade (jocuri cu premii)	x	x			
MONOPOLY cu firmele partenere (joc cu premii)		x	x	x	x
Educația financiară – de la joc la realitate (concurs cu premii)		x	x	x	x
Banii fizici și moneda virtuală - expoziții și experimente		x	x	x	x
Vrei să fii milionar? (concurs cu premii)		x	x	x	x
Prețul corect! (concurs cu premii)	x	x			

<b>FACULTATEA DE DREPT</b> <i>Calea Dumbrăvii, Nr.34, Sibiu</i>					
Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Proces penal simulat			x	x	x
Laborator Criminalistică	x	x	x	x	x
Test de raționament logic			x	x	x
Simularea examenului de admitere - Facultatea de Drept			x	x	x
Experimente virtuale	x	x			
Cum facem analiza conflictelor internaționale?					
Experiența Laboratorului pentru Analiza Conflictului Transnistrean					x

<b>FACULTATEA DE TEOLOGIE</b> <i>Str. Mitropoliei, Nr.20, Sibiu</i>					
Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Muzică bisericească Orele 16:00-17:00			x	x	x
Conservarea patrimoniului bisericesc-pictură și arhitectură Orele 17:00-18:00			x	x	x
Practica liturgică pe înțelesul tuturor Orele 18:00-19:00			x	x	x
Informarea teologică în sec. al XIX-lea Orele 19:00-20:00			x	x	x

<b>ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE + INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ + JANDARMERIA</b> <i>Cercul Militar Sibiu</i>					
Denumire activitate	Public țintă				
	<10 ani	gimnaziu	liceu	facultate	>26 ani
Tehnologii robotizate militare avansate		x	x	x	x
Echipe de control nuclear			x	x	x
Sisteme de măsurare a nivelului câmpului electromagnetic		x	x	x	x
Aplicații GIS în domeniul militar			x	x	x
Echipe tactice AIRSOFT	x	x	x	x	x
Echipe EOD		x	x	x	x
Sistem integrat de cercetare chimică și radiologică		x	x	x	x
Prezentare ofertă educațională a MAPN		x	x	x	x

<b>MUZEUL CIVILIZAȚIEI POPULARE TRADIȚIONALE ASTRA</b> <i>(Muzeul în aer liber din Dumbrava Sibiului) Strada Pădurea Dumbrava, nr.16-20, Sibiu</i>					
Denumire activitate	Public țintă				
	<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". Orele 16:00-20:00	x	x	x	x	x
Atelier "Lampa - un obiect în permanentă transformare". Orele 16:00-20:00	x	x	x	x	x
Atelier de manufacturat hârtia. Orele 16:00-20:00	x	x	x		