

Timisoara 28 septembrie 2018

Noaptea Cercetătorilor este un proiect inițiat de Uniunea Europeană ce se desfășoară în toate țările membre și afiliate în cea de-a patra vineri a lunii septembrie. Scopul principal este acela de a aduce împreună cercetătorii și publicul larg, de a permite interacțiunea cu știința și cercetătorii într-un cadru relaxat și prietenos. Unul dintre mesajele **Noptii Cercetătorilor** este acela de a arăta că cercetătorii sunt oameni obișnuiți cu o meserie neobișnuită, ce contribuie la dezvoltarea comunităților prin ceea ce fac zi de zi. Se dorește astfel schimbarea percepției actuale, prezentarea lor ca membrii activi ai societății și în același timp, stimularea tinerilor pentru a lua în considerare o carieră științifică.

Program

16:00 – 16:40 Deschiderea oficiala Amfiteatrul A01

- Cuvantul Rectorului UVT
- Prelegere: **Fizica- oriunde și oricând**
- **Fizica - o poveste in imagini** – Scurta prezentare a proiectului

16:40 – 17:00 Expozitie concurs cu premii: eseu, desene si fotografie cu tematica stiintifica ale elevilor din invatamantul preuniversitar.

17:00 – 18:30 Vizita la Facultatea de Fizica

- SCIENCE CAFÉ-uri in **laboratoarele Facultatii de Fizica**:
Fascinanta lume a cristalelor (Laboratorul de crestere a cristalelor, parter)
Experimente de electrostatică, Construirea unei baterii cu lămâi, Cum să “aprinzi” un bec cu un chibrit (Laborator Electricitate, et. I)
Povestea plasmei (Laborator Plasma, et. I)
Cum sa construiesc un sistem fotovoltaic (Laborator Conversie Solara, et. I)
- SCIENCE CAFÉ-uri in **Amfiteatrul Constantin Salceanu** (et. 2 ½ Fizica):
17:00 – 17:30 **Fascinanta fizică a vieții de zi cu zi**
17:30 – 18:00 **Ce spera fizicienii sa descopere la CERN?**
18:00 – 18:30 **Universul și evoluția stelară**

18:30 Premiera concursului de eseu, desen si fotografie cu tematica stiintifica

(Amfiteatrul C. Salceanu, Sala F206, Facultatea de Fizica)

19:00 – 20:30 Vizita la ExperimentariumTm Timisoara, prezentare experimente:

1. Moment cinetic – precesie, moment giroscopic
2. Efect Coanda
3. Levitația hidrodinamică
4. Model fibra optica cu jet apa
5. Experimente cu magneti temporari
6. Experiment Magdeburg
7. Forta Magnus
8. Efect de varf – aplicatie xerox
9. Reflexia multiplă, efectul corner
10. Conversia energiei potentiale gravitationale si elastice in energie electrica
11. Puterea mecanica, conversie energetica
12. Lansator de funie – aruncarea pe oblică

19:45 – 20:00 Tombola cu premii: marea extragere de la Experimentarium pe baza formularelor de înscriere completate și stampilate pe parcursul vizitei la Facultatea de Fizică

**21:00 – 23:00 Activități la Observatorul Astronomic Timișoara
Piața Axente Sever 1 (Zona Piața Bălcescu – Strada Feldioara)**

Tehnică observațională în astronomie (cupola și terasa Observatorului Astronomic):

- Prezentarea instrumentelor astronomice și a activității de cercetare desfășurată la Observatorul Astronomic din Timișoara
- Prezentarea instrumentelor astronomice și a domeniilor de interes ale astronomilor amatori

Observații astronomice (terasa Observatorului Astronomic):

- Observații astronomice cu instrumentele Observatorului Astronomic Timișoara
- Observații astronomice cu instrumentele astronomilor amatori de la Astroclubul “Antares” și Astroclubul “Altair”



Organizatori Timișoara:

Universitate de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică

Societatea Română de Fizică

ExperimentariumTM Timișoara

Inspectoratul Școlar Județean Timiș

Academia Română, Filiala Timișoara

Observatorul Astronomic Timișoara

Pro Air Clean Ecologic Timișoara

Astroclubul “Antares” Timișoara

Astroclubul “Altair” Timișoara



**INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN
TIMIȘ**

