

## **Pași în lumea culturii și a științei. Noaptea cercetătorilor, ediția 2024**

Devenită deja tradiție, Noaptea Cercetătorilor a oferit elevilor noștri, mici și mari, o scurtă incursiune în lumea științei, artei și culturii. Cei mai tineri elevi ai noștri au participat în seara zilei de 27 septembrie la demonstrații cu roboți, workshop-uri, concursuri, vizionări de filme documentare și demonstrații științifice pregătite de profesori și studenți, dar și de personalul Bibliotecii Județene ASTRA și de reprezentanți ai companiilor sibiene.

Vă invităm să urmăriți, prin intermediul imaginilor, periplul nostru.

### **Experiențe. Noaptea Cercetătorilor, septembrie 2024**



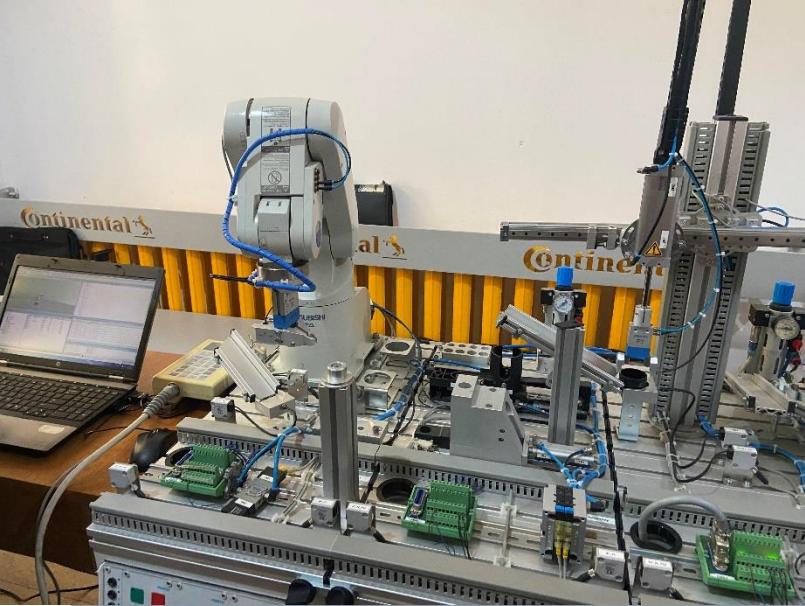
**Întâlnire cu foști elevi CNGL.  
Facultatea de Inginerie. Învățăm cum este construit un robot:  
idee, plan, piese componente, programare și funcționare**



## Jocuri logice

**Inovații în construcția de mașini, demonstrații cu roboți mobili autonomi construiți de studenți, roboți de divertisment care îndeplinesc diverse misiuni: robot de tuns gazonul, robot cu roți omnidirecționale, robot de tip line-follower, robot de colectare a mingilor de tenis...**





Demonstrații cu roboți industriali  
Standuri mecatronice demonstrative

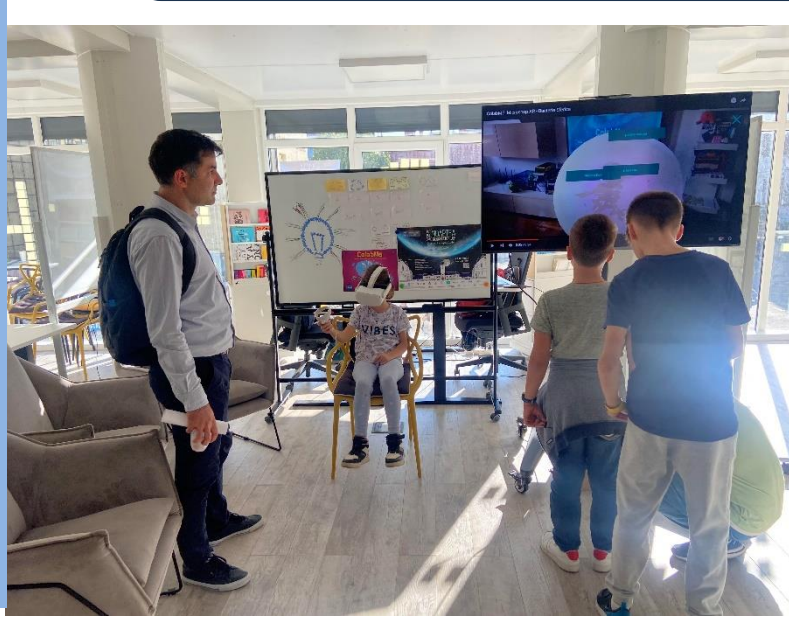


**Cum se obțin produsele  
ecodesign (materie primă,  
tehnologie, caracteristicile  
produselor etc.) la Miercurea  
Sibiului;**

**Ateliere creative**



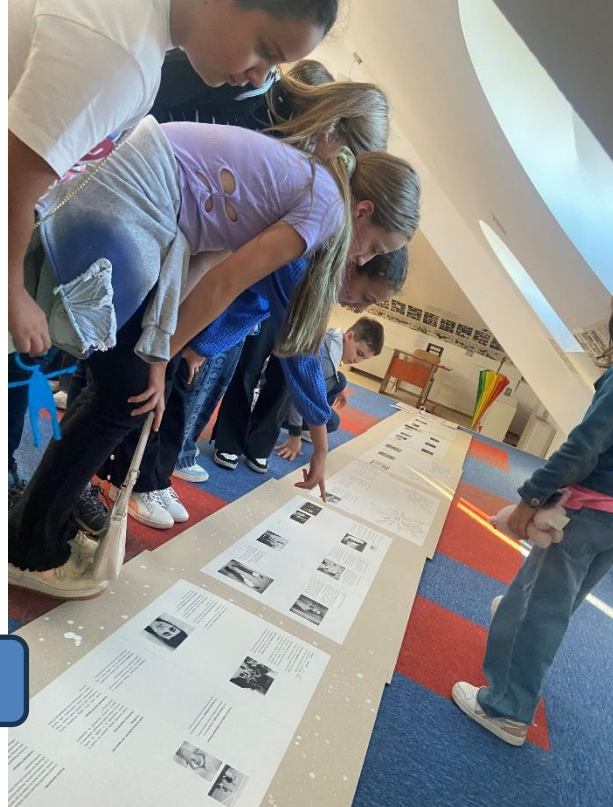
Dispozitive VR, sisteme magnetice de producere a energiei verzi, programe video, biciclete și mașini electrice, roboți realizați de elevi și studenți...





- echipament militar din perioada antică, formațiuni de luptă și manevre militare;
- drone, roboți cu specific militar, ochelari cu infraroșu pentru echipele de intervenție, apărare cibernetică, exerciții de tragere.





Biblioteca Județeană ASTRA



**Experiențe**  
**Noaptea Cercetărilor, ediția 2024**

- elevii claselor a V-a B
- diriginte - prof. dr. Daniela Lorinczi / bibliotecar Marinela Rusu