

# Noaptea Cercetătorilor 2026 – Joi, 24 septembrie

## Descoperă secretele fizicii la CERN!

Dragi elevi,

Sunteți invitați să participați la o ediție cu totul specială a evenimentului **Noaptea Cercetătorilor 2026** (*Researchers' Night*), marcată în acest an de prima participare a Uniunii Fizicienilor din Balcani (*Balkan Physical Union*) în cadrul proiectului PICO!

### Ce vă așteaptă?

- **Prezentări live de la CERN:** Joi, 24 septembrie 2026, în cursul dimineții, vor fi transmise în direct 4 experimente majore de la CERN.
- **Durată:** Fiecare prezentare interactivă va dura exact o oră, oferind oportunitatea unică de a interacționa cu cercetători de renume și de a înțelege concepte avansate de fizică într-un format atractiv.
- **Participare gratuită:** Accesul la toate evenimentele online este complet gratuit pentru elevi și cadre didactice.

Site-ul oficial al proiectului: [PICO New Horizons](#)

### Detalii

#### 1. Experimentul KATRIN (08:00 – 09:00 CET)

- Vei descoperi cum oamenii de știință de la KATRIN investighează neutrinii, unele dintre cele mai misterioase particule fundamentale din Univers, având un rol esențial în înțelegerea fizicii cuantice și a evoluției cosmice.

#### 2. Experimentul CMS la CERN (09:00 – 10:00 CET)

- O incursiune virtuală directă în cadrul CERN pentru a explora CMS, unul dintre cele mai importante experimente de la Marele Accelerator de Hadroni (LHC), utilizat pentru cercetarea structurii fundamentale a materiei.

#### 3. Detectorul de unde gravitaționale Virgo (10:30 – 11:30 CET)

- O sesiune dedicată explorării modului în care detectorul Virgo reușește să capteze undele gravitaționale, permițând observarea unora dintre cele mai violente și extreme evenimente din cosmos, cum ar fi fuziunile de găuri negre.

#### 4. Observație astronomică în direct (19:30 – 21:30 CET)

- O sesiune interactivă de seară în care astronomii oferă o transmisiune în direct a cerului nopții direct de la Observatorul Stefani, oferind participanților o perspectivă practică asupra astronomiei observaționale].

Vă așteptăm în număr cât mai mare să explorăm împreună universul fascinant al științei și al cercetării de frontieră!

01

08:00 – 09:00 CET

# KATRIN

Neutrino Experiment

02

09:00 – 10:00 CET

# CMS Experiment

CERN

03

10:30 – 11:30 CET

# Virgo

Gravitational-Wave Detector

04

19:00 – 20:30 CET

# Live Astronomical Observation

Stefani Observatory