

A NIGHT WITH PHYSICS

From Laboratories to the Stars

PICO New Horizons Outreach Event / Veprimtari publike PICO New Horizons

Friday / E premte, 25 September / shtator 2026 | 17:00–22:00

Organised in connection with the **European Researchers' Night 2026**
Organizuar në lidhje me **Natën Evropiane të Kërkuesve 2026**

Target audience / Audienca: secondary-school pupils, university students, teachers, academics, and the general public / nxënës të shkollave të mesme, studentë, mësues, pedagogë dhe publiku i gjerë.

About the event / Rreth veprimtarisë

This public outreach event brings physics closer to young people and society through laboratory experiments, accessible scientific presentations, numerical simulations, conversations with researchers, and observations of the night sky. The programme connects radioactivity, cultural heritage, Earth and atmospheric physics, meteor monitoring, and the search for worlds beyond the Solar System.

Kjo veprimtari publike e sjell fizikën më pranë të rinjve dhe shoqërisë përmes eksperimenteve laboratorike, prezantimeve shkencore të kuptueshme, simulimeve numerike, bashkëbisedimeve me studiuesit dhe vëzhgimeve të qiellit të natës. Programi lidh radioaktivitetin, trashëgiminë kulturore, fizikën e Tokës dhe të atmosferës, monitorimin e meteorëve dhe kërkimin e botëve përtej Sistemit Diellor.

Explore. Experiment. Ask. Discover.

Eksploro. Eksperimento. Pyet. Zbulo.

Programi në shqip

Ora	Aktiviteti	Prezantuesi/ja dhe formati	Vendndodhja
17:00–17:10	Hapja dhe mirëseardhja. Prezantimi i nismës PICO New Horizons, objektive dhe programit të mbrëmjes.	Organizatorët; hapje zyrtare	Salla e hapjes
17:10–17:40	Radioaktiviteti: rrezatimi i padukshëm që na rrethon. Zbulimi dhe matja e rrezatimit, si dhe përdorimet në shkencë, mjekësi e teknologji.	Gerti Xhixha; eksperimente dhe demonstrime	406B
17:40–18:10	Kur fizika zbulon historinë: studimi i trashëgimisë kulturore në Shqipëri. Metodat fizike për analizimin, datimin dhe ruajtjen e objekteve të trashëgimisë.	Olta Çakaj; eksperimente dhe demonstrime	409B
18:10–18:20	Kalimi drejt laboratorit kompjuterik dhe pushim i shkurtër.	Ekipi organizator	412B
18:20–18:50	Toka e gjallë: si studiojmë një planet në lëvizje. Nga brendësia e Tokës te tërmetet, fusha magnetike dhe proceset dinamike të planetit.	Klaudio Peqini; prezantim, simulime dhe demonstrime numerike	412B
18:50–19:20	Atmosfera: laborator i optikë gjigant mbi kokat tona. Drita, ngjyrat e qiellit, ylberi, mirazhet dhe dukuri të tjera optike.	Silvana Miço; prezantim, simulime dhe demonstrime numerike	412B
19:20–19:40	FRIPON: një sy drejt qiellit për të gjurmuar meteorët. Vëzhgimi i meteorëve dhe rindërtimi i trajektoreve të tyre.	Ervin Kafexhiu; prezantim dhe demonstrim i sistemit FRIPON	412B dhe tarraca
19:40–20:00	Botë të tjera: në kërkim të ekzoplaneteve. Zbulimi i planetëve rreth yjeve të largët, atmosferat dhe banueshmëria e mundshme e tyre.	Mimoza Hafizi; prezantim, bashkëbisedim dhe vëzhgime	412B dhe tarraca
20:00–20:10	Kalimi në tarracë dhe përgatitja për vëzhgimet astronomike dhe pushim i shkurtër.	Ekipi organizator	Tarraca
20:10–21:50	Qielli përmes teleskopit: udhëtim në qiellin e natës. Vëzhgime, orientim në qiell dhe bashkëbisedim me studiuesit.	Mimoza Hafizi, Ervin Kafexhiu dhe Astrit Tila; “Takoni studiuesin”	Tarraca
21:50–22:00	Përmbledhja dhe mbyllja zyrtare.	Organizatorët	Tarraca ose 412B

Shënim: Vëzhgimet me teleskop varen nga kushtet atmosferike. Në rast moti të papërshtatshëm, aktivitetet astronomike do të zhvillohen në laboratorin 412B, me demonstrim të teleskopit, hartë interaktive të qiellit dhe simulime astronomike.

AN EVENING WITH PHYSICS

From Laboratories to the Stars

PICO New Horizons Public Outreach Event

Friday / E premtë, 25 September / shtator 2026 | 17:00–22:00

Programme in English

Time	Activity	Speaker and format	Location
17:00–17:10	Opening and welcome. Presentation of the PICO New Horizons initiative, its objectives, and the evening programme.	Organisers; official opening	Opening venue
17:10–17:40	Radioactivity: the invisible radiation around us. Detection and measurement of radiation, as well as its applications in science, medicine, and technology.	Gerti Xhixha ; experiments and demonstrations	406B
17:40–18:10	When physics reveals history: exploring Albania's cultural heritage. Physical methods for analysing, dating, and preserving cultural heritage objects.	Olta Çakaj ; experiments and demonstrations	409B
18:10–18:20	Transfer to the computer laboratory and a short break.	Organising team	412B
18:20–18:50	The living Earth: how we study a planet in motion. From the Earth's interior to earthquakes, the magnetic field, and the planet's dynamic processes.	Klaudio Peqini ; presentation, simulations, and numerical demonstrations	412B
18:50–19:20	The atmosphere: the giant optical laboratory above us. Light, the colours of the sky, rainbows, mirages, and other optical phenomena.	Silvana Miço ; presentation, simulations, and numerical demonstrations	412B
19:20–19:40	FRIPON: an eye on the sky for tracking meteors. Observing meteors and reconstructing their trajectories.	Ervin Kafexhiu ; presentation and demonstration of the FRIPON system	412B and the terrace
19:40–20:00	Other worlds: the search for exoplanets. Discovering planets around distant stars, their atmospheres, and their potential habitability.	Mimoza Hafizi ; presentation, discussion, and observations	412B and the terrace
20:00–20:10	Transfer to the terrace, preparation for the astronomical observations, and a short break.	Organising team	Terrace
20:10–21:50	The sky through a telescope: a journey across the night sky. Observations, orientation in the night sky, and conversations with researchers.	Mimoza Hafizi, Ervin Kafexhiu, and Astrit Tila ; "Meet the Researcher"	Terrace
21:50–22:00	Summary and official closing.	Organisers	Terrace or 412B

Note: Telescope observations are subject to weather conditions. If observing conditions are unsuitable, the astronomical activities will take place in Laboratory 412B and will include a telescope demonstration, an interactive tour of the night sky, and astronomical simulations.

European Researchers' Night 2026:

marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/european-researchers-night