



Nr.12901 din 20.11.2025

ISJ Suceava

Nr. 26609 din 21.11.2025

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

INVITAȚIE

Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Societatea Științifică Cygnus - centru UNESCO în parteneriat cu Liceul Teoretic Ion Luca Vatra Dornei, Școala Gimnazială George Voevidca Câmpulung Moldovenesc, Colegiul Silvic Bucovina Câmpulung Moldovenesc, organizează în perioada **03 - 07 ianuarie 2026, Tabăra Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică MARIN DACIAN BICA**, ediția a XI-a, precum și trei concursuri: **Concursul Național de Fizică MARIN DACIAN BICA**, pentru elevii claselor VI-XII, **Concursul Național de Astronomie și Astrofizică MARIN DACIAN BICA** pentru elevii claselor V-XII și **Concursul de Astronomie VINTILĂ ȘIADBEY al Societății Științifice CYGNUS pentru elevii claselor I-IV**. Tabăra și cele trei concursuri se vor desfășura în stațiunea turistică **VATRA DORNEI** considerată perla Bucovinei. **Pentru înscriere, vă rugăm să completați formularul de înscriere pentru fiecare elev și profesor însoțitor în parte la următorul link:**

<https://forms.gle/J7UFpcpPOy1wuhZU7>

până pe data de **23 decembrie 2025**.

Pentru informații suplimentare sau orice întrebare vă rog să apelați la noi: domnul prof. Victor Șutac Președintele Societății Științifice Cygnus Suceava (email visutac@yahoo.com) sau prof. dr. Petru Crăciun, Inspector școlar general adjunct, ISJ Suceava, coordonatorul Cercului de Astronomie de la Centrul Județean de Excelență Suceava (email crcnpetru@yahoo.com tel. 0742085992). Elevii trebuie să aibă în tabără: avizul epidemiologic și carnetul de elev, declarație de respectare a regulamentului taberei (Anexa 1), acordul de prelucrare a datelor personale (Anexa 2), (care vor fi aduse și predate de către profesorul însoțitor la sosirea în tabără).

Descrierea detaliată se regăsește mai jos:

Tabăra are trei secțiuni :

-secțiunea **Fizică** la care sunt invitați să participe elevii din clasele VI-XII și se vor forma grupe de pregătire. În urma **Concursului Național de Fizică MARIN DACIAN BICA**, pentru elevii claselor VI-XII vom oferi premii și mențiuni pentru fiecare clasă. De asemenea vor fi oferite de către **Societatea Științifică CYGNUS** medalii de aur, argint și bronz precum și premii speciale pentru fiecare clasă. Precizăm că proba scrisă la clasa a XII-a din cadrul concursului național de la secțiunea Fizică va fi asemănătoare cu structura probei de la examenul de bacalaureat pentru disciplina fizică (elevii vor alege două module din: mecanică, elemente de termodinamică, producerea și utilizarea curentului electric continuu, optica)

-secțiunea **Astronomie și Astrofizică pentru elevii de gimnaziu și liceu** la care pot participa elevi începând din clasa a V-a până în clasa a XII-a și se va desfășura pe patru categorii și anume: **juniori J1** (elevi din clasele V-VI), **juniori J2** (elevi din clasele VII-VIII), **seniori S1** (elevi din clasele IX-X), **seniori S2** (elevi din clasele XI-XII). În urma **Concursului Național de Astronomie și Astrofizică MARIN DACIAN BICA**, pentru elevii claselor V-XII vom oferi premii și mențiuni pentru fiecare categorie. De asemenea vor fi oferite de către **Societatea Științifică CYGNUS** medalii de aur, argint și bronz precum și premii speciale pentru fiecare categorie.

Vă rugăm să studiați Regulamentul pentru ediția din anul 2026 celor două concursuri naționale Marin Dacian Bica (Anexa nr.3 la prezenta invitație).

Distribuția medalilor se va face după regulamentul olimpiadei internaționale de astronomie, astrofizică și fizică. Suntem convinși că vor fi mulți elevi premiați la aceste concursuri.

- secțiunea de **Astronomie pentru elevii din învățământul primar** la care pot participa elevi începând din clasa a I-a până în clasa a IV-a și se va desfășura pe două categorii și anume: **prejuniori PJ1** (elevi din clasele I-II), **prejuniori PJ2** (elevi din clasele III-IV). În urma **Concursului de Astronomie VINTILĂ ȘIADBEY al Societății Științifice CYGNUS pentru elevii claselor I-IV**, premiarea va fi realizată de **Societatea Științifică CYGNUS** vor fi oferite multe premii, mențiuni, medalii de aur, argint și bronz. Acest concurs are rolul de a încuraja interesul elevilor din învățământul primar pentru astronomie și pentru știință, de a consolida cunoștințele deja existente și de a forma altele noi, precum și de a le pune în valoare calitățile lor creative. Pentru ambele categorii PJ1 și respectiv PJ2 concursul constă din următoarele probe: 1) teză scrisă cu durată de 1,5 ore și va conta 70% din punctajul total; 2) prezentarea individuală unui ppt în maximum 5 minute cu o teamă la alegerea participantului care va conta 20% din punctajul total; 3) prezentarea în maximum 3 minute a unui desen sau o astrofotografie realizată de către participant care va conta 10% din punctajul final.

Vă rugăm să studiați Regulamentul pentru ediția din anul 2026 Concursului Vintilă Șiadbey (Anexa nr.4 la prezenta invitație).

Mentorii vor ține cursuri (foști sau actuali olimpici internaționali și elevi recunoscuți pe plan național și internațional) și vor participa la activitățile taberei.

Concursul Național de Fizică *MARIN DACIAN BICA*, pentru elevii claselor VI-XII, și Concursul Național de Astronomie și Astrofizică *MARIN DACIAN BICA* pentru elevii claselor V-XII sunt înscrise anual în calendarul competițiilor școlare naționale al Ministerului Educației.

Concursurile cuprind următoarele etape:

- susținerea unei teze scrise la disciplina aleasă/disciplinele alese de către fiecare elev care va avea o pondere de 80% din punctajul total;
- prezentarea unui poster și susținerea pasiunii pentru disciplina aleasă și care va avea o pondere de 20% din punctajul total.

Posterul trebuie să aibă o temă și ne așteptăm să regăsim diferite practici din școala dumneavoastră sau din proiectele la care ați participat. Posterul se poate realiza individual sau în echipa de 2 maxim 3 elevi. Persoana /Echipa trebuie să pregătească poster în limba română/engleză. Posterele vor fi analizate de către o comisie formată din profesori.

Vă rugăm să pregătiți posterele astfel încât să nu depășească dimensiunile de 49 cm (lățime) x 74 cm (înălțime), să le salvați în format PDF și să ni le trimiteți. Dimensiunea posterului este ISO A1 minus 10 cm va permite să tipăriți (cine dorește) posterul A1 cu o margine pentru pentru informații despre participant/echipa. Termenul limită pentru trimiterea fișierului ELECTRONIC cu posterul: este de **03 ianuarie 2026 pe adresa de mail tabarabica@isj.sv.edu.ro**

Vă rugăm să rețineți că nu va exista nicio prelungire a termenului de trimitere a posterelor. Rugăm participanții(cine dorește) să aducă în tabără **desene, picturi, astrofotografii, fotografii artistice cu imagini din spațiu(acestea nu intră în cadrul concursurilor pentru clasele V-XII la cele două secțiuni), pentru expoziția** care se va organiza în cadrul taberei și **Societatea Științifică Cygnus va premia cele mai frumoase imagini.**

Cadrele didactice prezente în cadrul taberei pot susține cursuri și să participe la o sesiune de comunicări științifice cu tematică în domeniu din aria STEAM.

La această tabără vor participa și vor ține cursuri, vor propune probleme de fizică și astrofizică deosebite, personalități recunoscute pe plan național și internațional și elevii vor participa la seri de observații astronomice cu ajutorul telescoapelor și lunetelor.

De asemenea vor ține cursuri și vor propune probleme de fizică și astrofizică deosebite domnii și doamnele profesori de la renumite instituții de învățământ din țară și din județul Suceava, profesori care au multă experiență și rezultate deosebite la olimpiadele și concursurile naționale și internaționale de fizică, astronomie și astrofizică.

Această tabără poate fi un debut pentru pregătirea elevilor pentru olimpiade și concursuri, prin rezolvări de probleme deosebite precum și realizarea unor lucrări de laborator la disciplina Fizică și Astronomie și Astrofizică.

Tabăra este organizată în memoria domnului profesor coordonator al loturilor olimpice de astronomie și astrofizică ale României și prietenul nostru drag MARIN DACIAN BICA care a plecat dintre noi într-un accident tragic la vârsta de 43 de ani. A fost cel mai bun dintre noi și a iubit foarte mult copiii, fizica și astronomia! S-a născut în ziua solstițiului de vară la 21 iunie 1970 și a fost înmormântat în data de 23 septembrie 2013 la echinocțiul de toamnă astfel încât viața lui a fost marcată de două evenimente astronomice. A compus sute de probleme de un înalt nivel științific! Aceste probleme au fost strânse într-o carte care are un singur autor MARIN DACIAN BICA iar această culegere de probleme rezolvate a fost lansată la ediția din anul 2013 a taberei.

Tot ca o recunoștință, la inițiativa foștilor săi elevi, la momentul actual asteroidul (4633) 1988AJ5 poartă deja numele *Marin Bica*. Numele propus de participanții români a fost selectat de SGAC dintre cele 1.500 de propuneri din întreaga lume, fiind trimis ulterior către Uniunea Astronomică Internațională (International Astronomical Union — IAU), singura organizație din lume care poate oferi nume oficiale corpurilor cerești. Asteroidul *Marin Bica*, face parte din centura principală de asteroizi, aflată între Marte și Jupiter. Aflat la o distanță de 2.914 UA față de Pământ (1 unitate astronomică = distanța de la Pământ la Soare), asteroidul face o rotație completă în jurul Soarelui în 5,67 ani, are o magnitudine de 12,8 și un diametru estimat la 9 km.

În cadrul taberei vom organiza o expoziție de imagini fotografii desene și astrofotografie în memoria doamnei profesor ANAMIA GIREADĂ care s-a stins în aceeași zi cu domnul profesor MARIN DACIAN BICA. Dumnezeu să-i odihnească în pace!

Cazarea și masa va fi la **Hotelul Călimani**, de trei stele, <https://www.dornaturism.ro> din centrul stațiunii turistice Vatra Dornei. Capacitatea hotelului este de 250 de locuri. Hotelul Călimani este situat la baza pârtiei din Vatra Dornei, în apropierea Parcului Dendrologic al stațiunii și face parte din Complexul Hotelier Bradul-Călimani. Cele două hoteluri sunt legate printr-un culoar și cu baza de tratament și agrement.

Facilitati generale: receptie deschisa nonstop, restaurant, baza de agrement, baza de tratament, piscina interioara, acces direct spre baza de tratament si agrement (piscina, sauna, sala de fitness, solar, masaj), sala de conferinte. În stațiunea turistică Vatra Dornei există 4 pârtii pentru ski și săniuș dotate la standarde europene.

Parcul Național Călimani, aflat foarte aproape de stațiunea Vatra Dornei, include cel mai mare crater vulcanic din România, cu un diametru de circa 10 km, fiind unic în Europa și în lume, considerat atipic din punct de vedere al climei și reliefului, al peisajului, florei și faunei!

Deoarece este vacanta dorim sa organizam in fiecare zi si activitati de relaxare: săniuș, schi, discotecă, activități sportive, drumeții, excursii) dar și vizite la muzee și mănăstiri din zona turistică Bucovina! Stațiunea turistică Vatra Dornei are cel mai pur aer din România!

Cursurile și atelierele se vor desfășura la Liceul Teoretic *Ion Luca din Vatra Dornei* <https://ionlucavd.ro/> (care este foarte aproape de hotelul Călimani) dotate cu videoproiectoare, și logistica necesară bunei desfășurări a activităților. Pentru realizarea **lucrărilor practice de laborator și prelucrări de date experimentale la Fizică** vor fi utilizate truse de fizică, ca și la olimpiadele naționale de fizică).

Pentru **observații astronomice** vor fi la dispoziția elevilor: **o lunetă ecuatorială** de 150mm, pe montură EQ-5 automatizată cu 30.000 de obiecte cerești în memorie, **un telescop Schmidt - Cassegrain de 235 mm**, pe montură ecuatorială automatizată cu 42.000 de obiecte cerești în memorie, **un telescop automatizat Celestron** cu montură alt - azimutală cu diametru oglinzii de 150 mm care are în memorie 30.000 de obiecte cerești, **15 telescoape newtoniene** cu diametrul oglinzii de 200mm cu distanța focală de 1m, pe montură ecuatorială EQ - 5, cu trepied de oțel cu ajutorul cărora elevii atât de la secțiunea de fizică cât și de la secțiunea de astronomie și astrofizică, vor căuta galaxii, nebuloase planetare și difuze, roiuri de stele închise și deschise, planete, sateliți și vom face fotografii la aceste obiecte cerești. Vom învăța elevii să lucreze singuri cu aceste telescoape. Vom avea unul din cele mai mari telescoape din țară și anume **un Dobson** cu diametrul oglinzii de 400mm și distanța focală de 1,5 m cu ajutorul căruia vom obține imagini spectaculoase și vom învăța elevii să lucreze cu acest mare telescop. De asemenea se vor utiliza la observații. Cu ajutorul laserelor astronomice vom învăța și studia constelațiile astronomice. Vom învăța să estimăm magnitudinea vizuală a stelelor. Vom face măsurători astronomice. De asemenea avem o cameră CCD și un aparat foto performant cu ajutorul cărora vom învăța să facem astrofotografie. Veți fotografia galaxii, nebuloase, roiuri închise și deschise de stele și planete.

Programul taberei va fi următorul:

Ziua I- Sâmbătă - 03 ianuarie 2026

- până la orele 17.00 –Cazarea participanților
- orele 13.00-15.00- masa de prânz la restaurantul Hotelului Călimani.
- orele 17.00-18.50- Deschiderea oficială a Taberei Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică MARIN DACIAN BICA (slujbă religioasă de pomenire, cuvânt de deschidere din partea organizatorilor și invitaților, momente artistice și obiceiuri tradiționale din Bucovina). Locație Casa de Cultură a municipiului Vatra Dornei.
- orele 19.00-20.00- cina la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 20.00-21.00- Ședință tehnică. Locație Sala de conferințe de la Hotelul Călimani.
- orele 21.00-23.00- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este senin, program de planetariu.

Ziua II- Duminică -04 ianuarie 2026

- orele 07.30-09.00- micul dejun la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 9.00-13.00- **cursuri**, rezolvări de probleme, aplicații practice și experimentale. Fiecare participant își desfășoară activitatea pentru domeniile(fizică respectiv astronomie și astrofizică) pe care le-a ales.
- orele 13.00-14.00- masa de prânz la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 15.00-19.00- **activități în complexul turistic**- telescaun, pârtia de schi,săniuş sau excursie la Pietrele Doamnei (Rarău) și la C-lung Moldovenesc(în funcție de vreme).
- orele 19.00-20.00- cina la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 20.30-23.00- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este cer senin, program de planetariu.

Ziua III- Luni- 05 ianuarie 2026.

- orele 7.30-9.00- micul dejun la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 9.00-13.00- **cursuri**, rezolvări de probleme, aplicații practice și experimentale. Fiecare participant își desfășoară activitatea pentru domeniile(fizică respectiv astronomie și astrofizică) pe care le-a ales.
- orele 13.00-14.00- masa de prânz la restaurantul hotelului Călimani..
- orele 14.00-20.00-**Excursie** : Parcul Național Călimani. Este locul unde odată ajunși, nu ai mai vrea să pleci. Este natură pură, liniște și frumusețe. Desfășurat pe 24.000 de hectare și aflat la 25 de kilometri distanță de Vatra Dornei, Parcul Național Călimani este alcătuit din mai mulți munți vulcanici. Aici se află cel mai mare crater vulcanic de la noi, cu un diametru de aproape 10 kilometri. Încă din 2003, este considerat arie protejată.
- orele 20.00-21.00- Cina la restaurantul hotelului Călimani..
- orele 2030-23.00- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este cer senin, program de planetariu.

Ziua IV- Marți - 06 ianuarie 2026.

- orele 7.30-9.00- micul dejun la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 10.00-18.00 (pentru profesori)

Evaluarea posterelor științifice pentru elevii (V – XII) care participă la Concursul Național de Fizică MARIN DACIAN BICA și la Concursul Național de Astronomie și Astrofizică MARIN DACIAN BICA. Evaluarea se va face de către **o comisie formată de profesori**

specialiști(elevii nu vor fi prezenți la evaluare) în urma analizei poserelor în format PDF trimise de către elevi pe adresa mail tabarabica@isj.sv.edu.ro până la data de 03.01.2026.

➤ **Teza scrisă pentru Concursul Național de Fizică MARIN DACIAN BICA se va desfășura la Liceul Teoretic Ion Luca Vatra Dornei în intervalul orar 10.00-13.00.**

➤ **Teza scrisă pentru Concursul de Astronomie VINTILĂ ȘIADBEY al Societății Științifice CYGNUS pentru elevii din învățământul primar (cl.I-IV) –interval orar 10.00-11.30 se va desfășura la Liceul Teoretic Ion Luca Vatra Dornei. Apoi vor urma prezentările ppt și a desenelor (fotografiilor) realizate de elevii din clasele I-IV.**

➤ **Prezentările referatelor științifice pentru profesori și mentori.**

- orele 13.00-14.00- masa de prânz la restaurantul Hotelului Călimani.

➤ **Teza scrisă pentru Concursul Național de Astronomie și Astrofizică MARIN DACIAN BICA interval orar 14.30-17.30 se va desfășura la Liceul Teoretic Ion Luca Vatra Dornei.**

➤ **Pentru timpul liber al elevilor în această zi vom organiza pentru cine dorește, miniexcursii, vizite la diferite muzee sau activități recreative la pârtia de schi și săniuş.**

- orele 19.00-20.00- Cina la restaurantul hotelului Călimani.

- după ora 21.00- Afișarea rezultatelor la probele scrise din cadrul fiecărui concurs

Ziua V- Miercuri - 07 ianuarie 2026

-ora 7.30- Afișarea rezultatelor la eventualele contestații .

-orele 7.30-9.00- micul dejun la restaurantul hotelului Călimani.

-orele 9.30-11.00- festivitatea de premiere.

- ora 11.30- Plecarea participanților. **Rămas bun tabără dragă!**

Pentru **informații suplimentare** sau orice întrebare vă rog să apelați la noi: domnul prof. Victor Șutac Președintele Societății Științifice Cygnus Suceava (email visutac@yahoo.com) sau prof. dr. Petru Crăciun, Inspector școlar general adjunct, ISJ Suceava, coordonatorul Cercului de Astronomie de la Centrul Județean de Excelență Suceava (email crcnpetru@yahoo.com). Elevii trebuie să aibă în tabără: avizul epidemiologic și carnetul de elev, declarație de respectare a regulamentului taberei(Anexa 1), acordul de prelucrare a datelor personale(Anexa 2), (care vor fi aduse și predate de către profesorul însoțitor la sosirea în tabără).Elevii trebuie să citească Regulamentul Concursurilor. Numărul **total de locuri pentru profesori și elevi în tabără este limitat la 250** astfel încât ocuparea acestora se va face în ordinea înscrierii.

Vă așteptăm cu drag la VATRA DORNEI într-un peisaj de vis!

Comitetul de organizare.

ISJ Suceava,

Inspector Școlar General,
Prof. Nicolae – Ciprian ANTON



Rector,

Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN



Președinte

Societatea Științifică Cygnus-Suceava
Prof. Victor ȘUTAC



ISJ Suceava,

Inspector Școlar General Adjunct
Prof. dr. Petru CRĂCIUN

✓

ISJ Suceava

Inspector de Fizică
Prof. Ilie COSOVANU

✓