

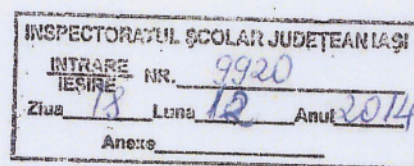
Comisia Națională a României
pentru UNESCO

Romanian National Commission
for UNESCO



INSPECTORATUL ȘCOLAR
AL JUDEȚULUI SUCEAVA

Nr. 10433 din 16.12.2014



INVITAȚIE

Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Inspectoratul Școlar Județean Iași, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Fizică Iași și Societatea Științifică „Cygnus”-centru UNESCO organizează în perioada 31 ianuarie-05 februarie 2015, Tabăra Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică „MARIN DACIAN BICA” și două concursuri Concursul Național de Fizică „MARIN DACIAN BICA” și Concursul Național de Astronomie și Astrofizică „MARIN DACIAN BICA” în localitatea VORONEȚ din județul Suceava.

Tabăra și concursurile sunt înscrise în anul acesta școlar în calendarul M.E.N.

De asemenea, această tabăra este cuprinsă în calendarul activităților Comisiei Naționale a României pentru UNESCO și se va organiza „sub egida Comisiei Naționale a României pentru UNESCO”. Fiecare participant va primi și o diplomă dată de UNESCO pe lângă diplomele de participare și cele din urma concursurilor.

Programele și limitele de materie pentru cele două concursuri sunt identice cu programa pentru olimpiada județeană de fizică respectiv programa pentru olimpiada județeană de astronomie și astrofizică.

Tabăra are două secțiuni:

Elevii prezenți la tabăra se pot înscrie la una din secțiuni sau la ambele secțiuni și pot participa la ambele concursuri.

-secțiunea de Fizică la care sunt invitați să participe elevii din clasele VI-XII și se vor forma grupe pentru fiecare nivel de clasă

-secțiunea de Astronomie și Astrofizică este adresată elevilor din clasele I-XII atât pentru elevii care doresc să fie inițiați în domeniul astronomie dar și pentru elevii care doresc să obțină performanțe la olimpiadele și concursurile naționale și internaționale, fiind organizată pe mai multe ateliere: **prejuniori începători, prejuniori avansați, juniori începători, juniori avansați, seniori începători, seniori avansați, performanță, astroclub și mentori**. În cadrul taberei vor avea loc pentru fiecare atelier: cursuri teoretice, observații astronomice cu ajutorul telescoapelor, lunetelor, planetariu, astrofotografie, rezolvări de probleme și aplicații practice.

Această tabără este în preajma olimpiadei județene de fizică și a olimpiadei județene de astronomie și astrofizică astfel încât este binevenită pentru pregătirea elevilor prin rezolvări de probleme deosebite precum și realizarea unor lucrări de laborator la disciplina Fizică. În acest scop vor veni din toată țara, la Voroneț mulți profesori foarte bine pregătiți de la licee renumite din țară dar și profesori de fizică de renume din mediul universitar pentru a ajuta la buna pregătire a elevilor. Această tabără 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 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 echinocțiu de toamnă. Deci și viața lui a fost marcată de două evenimente astronomice.

A compus sute de probleme de un înalt nivel științific, iar 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 de anul trecut a taberei.

Ca o recunoștință pentru memoria domnului profesor a fost amplasat un bust în interiorul Observatorului Astronomic Suceava, care a fost dezvelit în prezența participanților la **Olimpiada Internațională de Astronomie și Astrofizică care s-a desfășurat la Suceava în perioada 1-11 august 2014.**

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 (Internațional 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.

Dumnezeu să-l odihnească în pace!

Cazarea, masa și pregătirea elevilor va fi la următoarele pensiuni din stațiunea turistică VORONEȚ din județul Suceava

1. Pensiunea CASA ELENA – pensiune de 4 stele! (60 de locuri)
2. Pensiunea CARMEN SILVAE –pensiune de 4 stele! (48 de locuri)
3. Pensiunea VORONEȚ RESIDENCE- pensiune de 4 stele! (50 de locuri)
4. Pensiunea ROUA VORONEȚULUI - pensiune de 4 stele! (42 de locuri)

Vă invităm să le vedeți pe internet. Aceste pensiuni oferă condiții extraordinare și sunt deosebit de frumoase fiind situate într-o zonă minunată cu peisaje superbe și mai mult, se află foarte aproape de pârtia de schi Șoimul. De asemenea aceste pensiuni sunt foarte aproape de marele complex de distracții Ariniș.

Vom avea săli de conferință dotate cu videoproiector, și toată logistica necesară bunei desfășurări a activităților. Vom aduce truse de fizică pentru realizarea unor lucrări practice de laborator și prelucrări de date experimentale(lucrările sunt comparabile cu cele de la olimpiada națională).

Vom avea 20 de 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.

Vom avea două telescoape automatizate Celestron cu diametru oglinzii de 150 mm și respectiv 200mm care au în memorie 30.000 de obiecte cerești. Cu ajutorul laserelor astronomice vom învăța și studia constelațiile astronomice. Vom învăța să estimăm magnitudinea vizuală a stelelor. Vom face măsurători astronomice.

Programul taberei va fi următorul :

Ziua I- Sâmbătă -31ianuarie 2015 –Cazarea participanților (de dimineața până la ora 13⁰⁰).

orele 13⁰⁰-15⁰⁰- masa de prânz la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 15³⁰-17³⁰- Deschiderea oficială a **Tabarei Naționale 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 Sala de conferințe de la pensiunea Casa Elena.

orele 18⁰⁰-19⁰⁰- Ședință tehnică. Locație Sala de conferințe de la pensiunea Casa Elena.

orele 19⁰⁰-20⁰⁰- Cina- la pensiunea unde este cazat fiecare participant

orele 20³⁰-23⁰⁰- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este senin, program de planetariu.

Ziua II- Duminică -01februarie 2015.

orele 7³⁰-9⁰⁰- micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 9⁰⁰-13⁰⁰- 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 13⁰⁰-14⁰⁰- masa de prânz la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 15⁰⁰-19⁰⁰- vizită la mănăstiri, activități în complexul Ariniș-pârția de schi,săniuş.

orele 19⁰⁰-20⁰⁰- cina- la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 20³⁰-23⁰⁰- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este cer senin, program de planetariu.

Ziua III- Luni-02 februarie 2015.

orele 7³⁰-9⁰⁰- micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 9⁰⁰-13⁰⁰- 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 13⁰⁰-14⁰⁰- masa de prânz la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 15⁰⁰-19⁰⁰- 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 19⁰⁰-20⁰⁰- Cina- la pensiunea unde este cazat fiecare participant

orele 20³⁰-23⁰⁰- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este cer senin, program de planetariu. Foc de tabără.

Ziua IV- Marți -03 februarie 2015.

orele 7³⁰-9⁰⁰- micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 9⁰⁰-13⁰⁰- 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 13⁰⁰-14⁰⁰- masa de prânz la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 14⁰⁰-20⁰⁰-Excursie : Mănăstirea Voroneț, Salina Cacica, Complexul Ariniș, Pârția de schi și săniuş.

orele 20⁰⁰-21⁰⁰- Cina - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 20³⁰-23⁰⁰- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este cer senin, program de planetariu. Foc de tabără.

Ziua V- Miercuri -04 februarie 2015.

orele 7³⁰-8³⁰- micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 9⁰⁰-10⁰⁰- deplasarea cu autocarele la **Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava.**

orele 11⁰⁰-14⁰⁰- Teza scrisă pentru **Concursul Național de Fizică „MARIN DACIAN BICA”**. Concurs de fizică pentru fiecare nivel de clasă VI- XII. Locația- un amfiteatru din cadrul **Universității „Ștefan cel Mare” Suceava.**

În acest interval orar vor avea loc prezentările referatelor științifice pentru elevii care nu participă la concursul de fizică (pentru fiecare secțiune) la **Concursul Național de Astronomie și Astrofizică „MARIN DACIAN BICA”**. Tot în acest interval orar va avea loc și prezentările referatelor științifice pentru profesori.

orele 14⁰⁰-15⁰⁰- masa de prânz la restaurantul **Universității „Ștefan cel Mare” Suceava.**

orele 15³⁰-17³⁰- Teza scrisă pentru **Concursul Național de Astronomie și Astrofizică „MARIN DACIAN BICA”**. Concurs de fizică pentru fiecare nivel de clasă VI- XII. În acest interval orar vor avea loc prezentările referatelor științifice pentru elevii care nu participă la concursul de astronomie(pentru fiecare secțiune) la **Concursul Național de Fizică „MARIN DACIAN BICA”**. Tot în acest interval orar va avea loc și prezentările referatelor științifice pentru profesori.

orele 17³⁰-19⁰⁰- În acest interval orar vor avea loc prezentările referatelor științifice atât pentru astronomie cât și pentru fizică pentru elevii care au participat la ambele teze scrise.

orele 19⁰⁰-19⁴⁰ - deplasarea cu autocarele de la **Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava la pensiunile din Voroneț.**

orele 19⁴⁰-21⁰⁰- Cina- la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

ora 21⁰⁰- Afișarea rezultatelor la probele scrise din cadrul fiecărui concurs.

orele 21⁰⁰-22³⁰- Etapa de moderare și depunerea eventualelor contestații la probele scrise.

Ziua VI- Joi -05 februarie 2015.

ora 7³⁰- Afișarea rezultatelor la eventualele contestații .

orele 7³⁰-9⁰⁰- micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 9³⁰-11⁰⁰- festivitatea de premiere . Locație Sala de conferințe de la pensiunea Casa Elena.

ora 11³⁰- Plecarea participanților. Rămas bun tabără dragă.

Deoarece este vacanta dorim sa organizam in fiecare zi si activitati de relaxare (sanius, schi, discoteca, activitati sportive, drumetii, excursii, salina Cacica) dar si vizite la diferite manastiri . Dorim sa ne reîntalnim noi fizicienii și astronomii într-un cadru placut si un peisaj deosebit de iarna pentru a ne perfecționa, colabora si pentru a pune bazele unor noi proiecte.

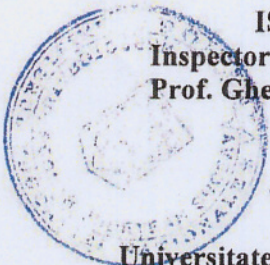
În cadrul taberei vom organiza o expoziție de pictură și astrofotografie în memoria doamnei profesor ANAMIA GIREADĂ care s-a stins în aceeași zi cu domnul profesor MARIN DACIAN BICA. Dumnezeu să-i odihnească în pace!

Pentru informații suplimentare privind desfășurarea taberei vă rugăm să contactați pe domnul prof.dr.Petru Crăciun, inspector de specialitate fizică, ISJ Suceava pe adresa de email ercnpetru@yahoo.com, sau telefonic (0742085992, 0749057070).

Vă rog să confirmați prezența dumneavoastra până la data de 15 ianuarie 2015.

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

ISJ Suceava,
Inspector Școlar General,
Prof. Gheorghe LAZĂR



Rector,
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Prof.Univ.Dr.Ing. Valentin Popa



ISJ Iași,
Inspector de Fizică,
Prof. Rodica PERJOIU

ISJ Suceava,
Inspector de Fizică,
Prof. Petru CRĂCIUN

ISJ Iași,
Inspector Școlar General,
Prof.dr. Camelia GAVRILĂ



Decan,
Universitatea „Al.I.Cuza” Iași
Facultatea de Fizică
Conf. Dr.Sebastian Dumitru POPESCU



ISJ Suceava,
Inspector Școlar General Adjunct,
Prof.Gabriela SCUTARU

Președinte Cygnus-Centru UNESCO
Prof. Victor ȘUTAC

