

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE  
ETAPA NAȚIONALĂ  
19 - 25 aprilie 2017

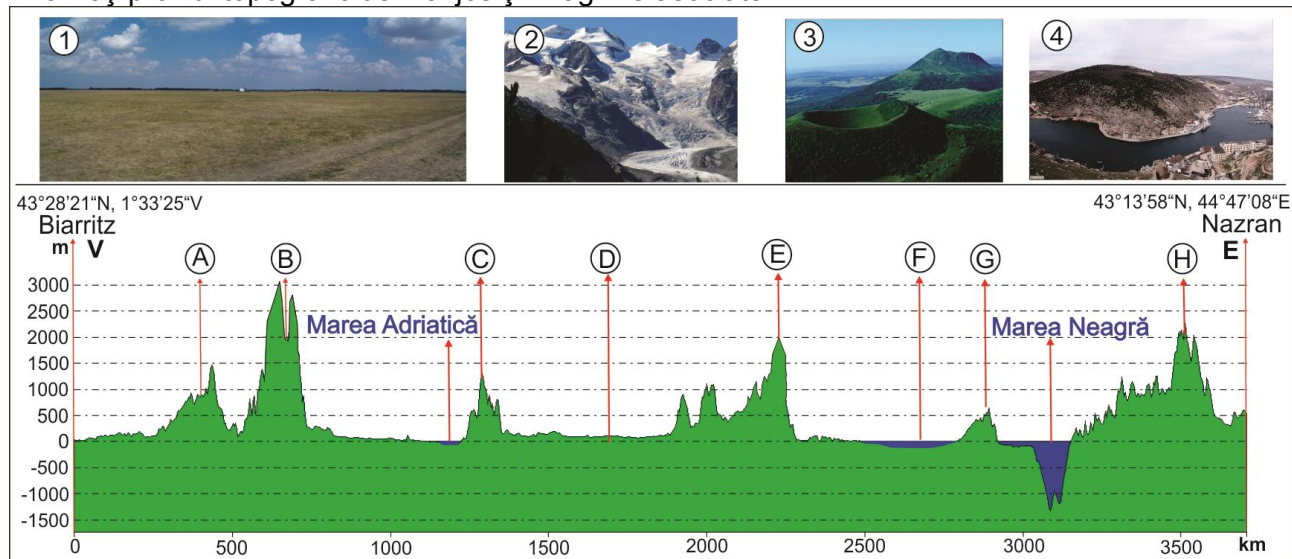
PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

CLASA a XII-a

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

**Subiectul I (19 puncte)**

Analizați profilul topografic de mai jos și imaginile asociate.



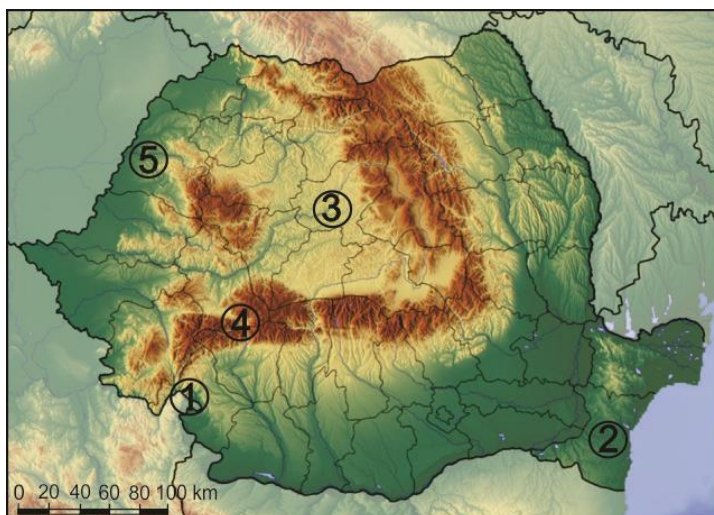
1. Precizați denumirile unităților sau ale subunităților de relief marcate, pe profil, cu literele A, B, C, D, E și H (cu litera F este marcată Marea Neagră).
2. Precizați denumirea articulației țărului marcată, pe profil, cu litera G.
3. Asociați imaginile marcate de la 1 la 4 cu câte un element corespunzător, marcat cu litere pe profil.
4. Numiți un oraș situat pe articulația țărului marcată cu litera G.
5. Precizați trei caracteristici ale reliefului, comune unităților marcate cu literele B, E și H.
6. Precizați numele celui mai înalt vârf din unitatea de relief marcată cu A, precum și altitudinea sa.
7. Precizați denumirea tipului de vegetație specific unității marcate cu litera D.
8. Precizați tipul genetic de relief specific unității marcate cu litera C.

**19 puncte**

**Subiectul II (14 puncte)**

Resursele energetice și producția de energie electrică reprezintă resortul de dezvoltare a oricărui stat, inclusiv a României. Analizați harta alăturată și răspundeți următoarelor cerințe:

1. Identificați resursa prezentă în arealul marcat, pe hartă, cu numărul 3 și precizați structura geologică în care sunt cantonate zăcămintele.
2. Explicați utilizarea diferită, în funcție de nivelul de dezvoltare economică a țărilor, a resursei marcate cu numărul 4.
3. Identificați resursa energetică neconvențională cu potențial de valorificare în arealul marcat cu numărul 2, precizând și doi factori ce favorizează exploatarea ei.

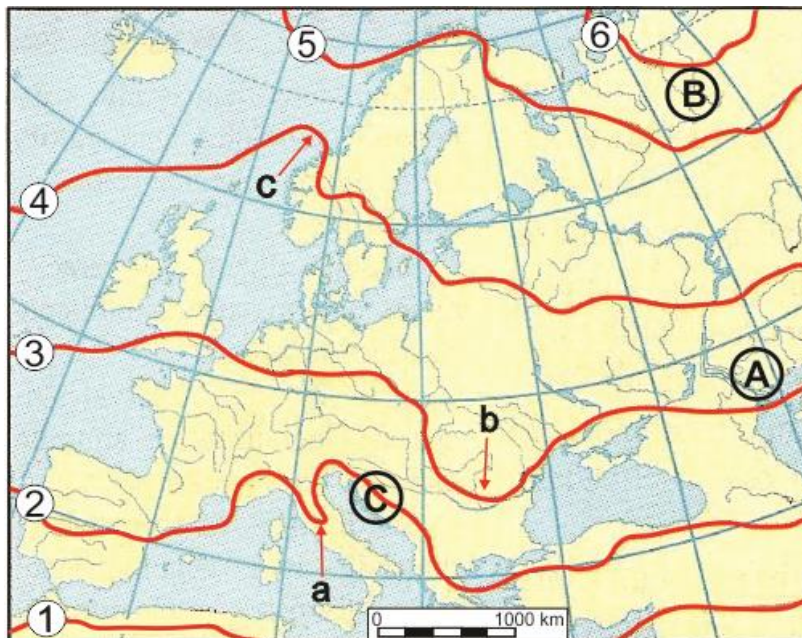


4. Precizați două consecințe pozitive și două negative apărute în urma amenajărilor efectuate în vederea valorificării resursei din arealul marcat, pe hartă, cu numărul 1.

5. Identificați o resursă de subsol din arealul marcat, pe hartă, cu numărul 5, precizând și două moduri de utilizare a acesteia. **14 puncte**

**Subiectul III (17 puncte)**

Analizați harta izotermelor medii anuale din Europa și răspundeți următoarelor cerințe:



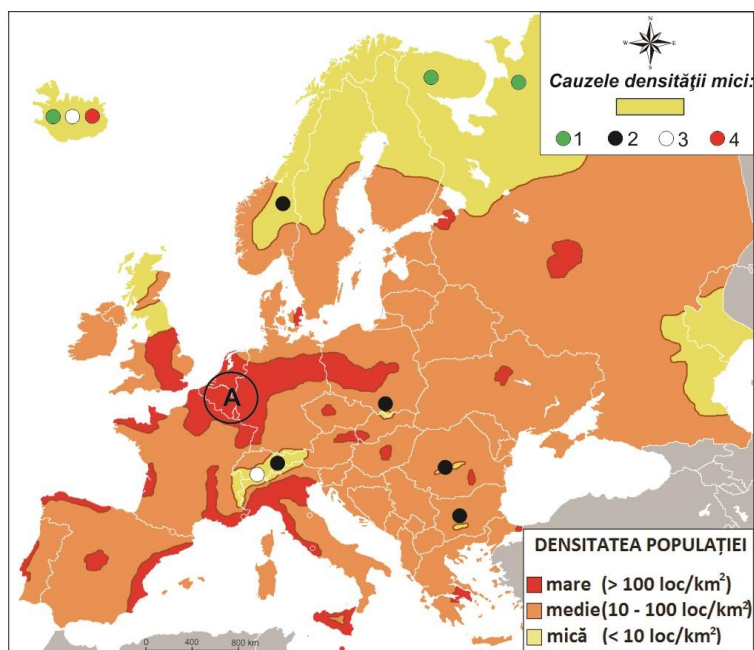
1. Precizați valorile izotermelor medii anuale marcate, pe hartă, cu numerele 2, 3 și 6;
2. Explicați inflexiunea izotermelor marcate cu 2, 3 și 4 în regiunile marcate cu literele a, b și c.
3. Precizați particularitatea, din punct de vedere pluviometric, a arealului marcat, pe hartă, cu litera A, precizând și doi factori care determină această situație.
4. Precizați particularitatea, din punct de vedere termic a arealului marcat, pe hartă, cu litera B, precizând și un factor care o determină.
5. Precizați vântul care afectează arealul marcat, pe hartă, cu litera C, modul său de manifestare și o consecință asupra elementelor climatice. **17 puncte**

**Subiectul IV (15 puncte)**

A. Analizați datele din tabelul de mai jos cu privire la evoluția ratei natalității și a ratei mortalității populației României în perioada 1988 – 2000.

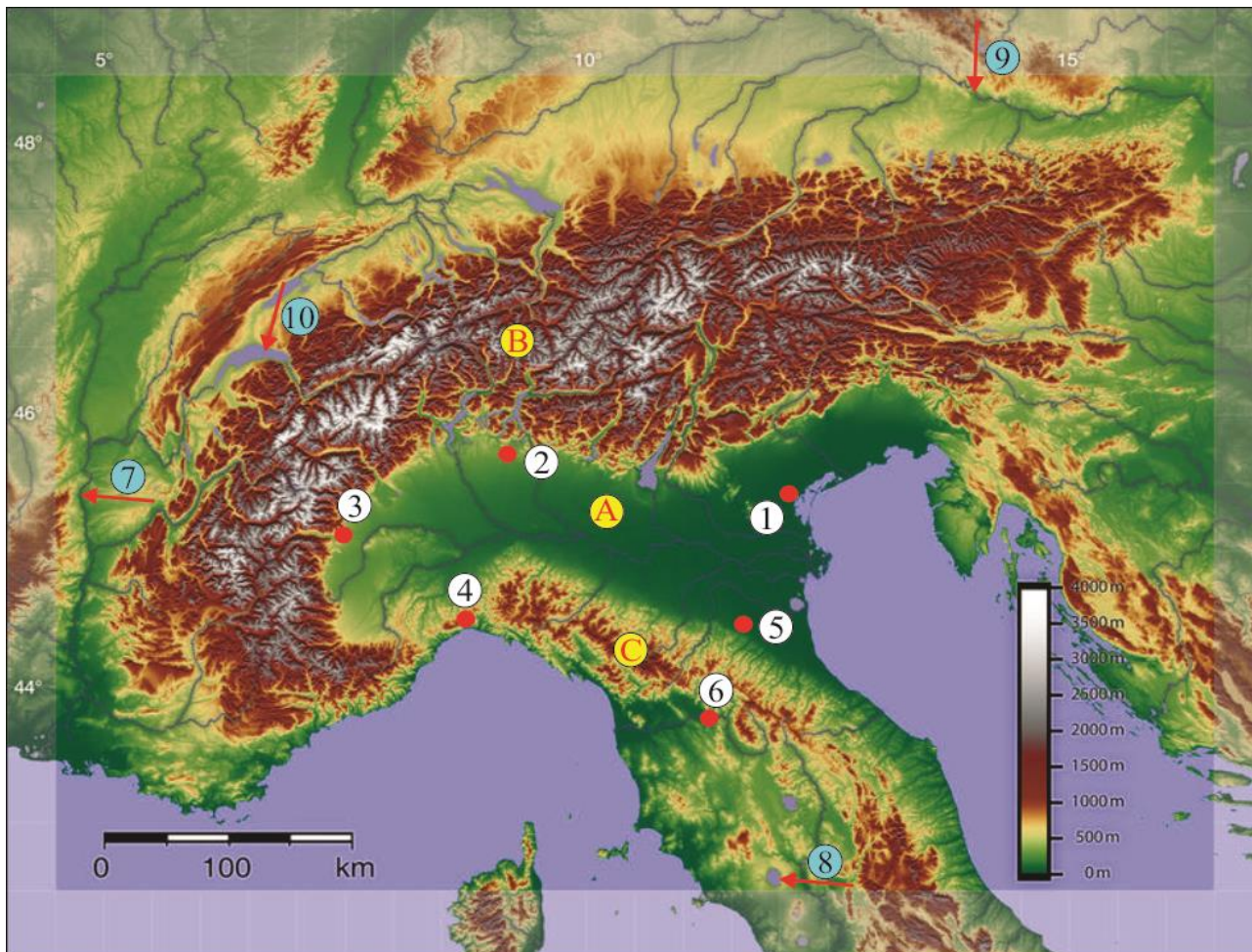
Anul	Născuți vii (‰)	Decese (‰)
1988	16,5	11,0
1989	16,0	10,7
1990	13,6	10,6
1991	11,9	10,9
1992	11,4	11,6
1993	11,0	11,6
1994	10,9	11,7
1995	10,4	12,0
1996	10,2	12,7
1997	10,5	12,4
1998	10,5	12,0
1999	10,4	11,8
2000	9,8	11,4

Sursa: [www.insse.ro](http://www.insse.ro)



1. Construiți reprezentarea grafică adecvată a indicatorilor dinamicii naturale a populației României, în perioada 1988 – 2000.
  2. Precizați doi factori care au determinat variația natalității în România în perioada menționată.
- B.** Pe harta Europei este redată repartiția densității populației, iar cu buline colorate, numerotate de la 1 la 4, sunt marcați diferiți factori naturali care determină densități mici ale populației.
1. În funcție de repartiția lor spațială, precizați ce factor reprezintă fiecare bulină.
  2. Precizați un factor care determină densitatea mare a populației în arealul marcat, pe hartă, cu litera **A**.
- 15 puncte**

**Subiectul V (25 puncte)**



Aveți în vedere harta de mai sus. Precizați:

1. numele a două tuneluri care traversează unitatea de relief marcată cu litera **B**;
2. numele și ramura industrială reprezentativă pentru orașul marcat cu numărul **3**;
3. numele orașului marcat cu numărul **2**;
4. numele celui mai mare oraș, ca număr de locuitori, străbătut de artera hidrografică marcată cu **7**;
5. numele lacurilor marcate cu numerele **8** și **10** și tipul genetic în care se încadrează fiecare;
6. două atracții turistice care explică aflusul mare de turiști în orașul marcat cu numărul **1**;
7. numele râului care străbate orașul marcat, pe hartă, cu numărul **6**;
8. principala funcție a orașului marcat, pe hartă, cu numărul **4**;
9. numele orașului marcat, pe hartă, cu numărul **5**;
10. două procese tectonice și două caracteristici ale reliefului din unitatea marcată cu **C**;
11. numele celui mai important afluent, vizibil pe hartă, al arterei hidrografice marcate cu numărul **9**;
12. o caracteristică hidrografică a fluviului marcat cu **9**, în sectorul vizibil pe hartă;
13. numele celor două râuri care, de la confluența lor, formează artera hidrografică marcată cu **9**;
14. două caracteristici ale reliefului unității marcate, pe hartă, cu litera **A**.

**25 puncte**

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE  
ETAPA NAȚIONALĂ  
19 - 25 aprilie 2017

PROBA TEORETICĂ SCRISĂ  
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

CLASA a XII-a

- Se punctează oricare alte formulări/modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.

**Subiectul I .....19 puncte**

1. Se acordă **6 puncte**, câte **1p** pentru fiecare element corect identificat: **A**-Masivul Central Francez; **B**- Munții Alpi; **C**-Podișul Karst; **D**-Câmpia Panonică; **E**- Carpații Meridionali; **H**-Munții Caucaz.
2. Peninsula Crimeea - **1p**;
3. Se acordă **4 puncte**, câte **1p** pentru fiecare asociere corectă: 1-**D**; 2-**B**; 3-**A**; 4-**G**;
4. Sevastopol/Simferopol/Ialta/Kerci -**1p**;
5. Se acordă **3 puncte**, câte **1p** pentru oricare trei caracteristici dintre: orogeneza alpină, altitudini maxime peste 2000 m, relief glaciatic, masivitatea, calcare, relief carstic etc;
6. Vf.Mont Dore/Vf.Puy de Sancy - **1p**; 1886/1885 m - **1p**.
7. pustă/stepă - **1p**;
8. relief carstic - **1p**.

**Total Subiectul I (6+1+4+1+3+2+1+1) = 19 puncte**

**Subiectul II .....14 puncte**

1. Gaz metan –**1p**; structuri boltite/domuri - **1p**;
2. În țările dezvoltate, cărbunii sunt utilizați în siderurgie (pentru obținerea cocsului)/în carbochimie - **1p**, în țările în tranziție pentru producția de energie termică și electrică în termocentrale -**1p**
3. Energia eoliană - **1p**; **2p** pentru oricare doi factori dintre: vânturi puternice/care bat o mare parte din an, relieful plat/neted, platouri, lipsa vegetației forestiere;  
**sau**  
Energie solară - **1p**; **2p** pentru oricare doi factori dintre: durata mare de strălucire a Soarelui, nebulozitate redusă etc.
4. Se acordă **4 puncte** astfel:  
- **2p** pentru oricare 2 consecințe pozitive: producție de energie electrică verde (hidroenergie)/regularizarea debitului în aval/facilitarea circulației libere de mărfuri și persoane etc.;
- **2p** pentru oricare 2 consecințe negative: distrugerea unor ecosisteme terestre/strămutarea unor localități/afectează caracteristicile scurgerii etc.
5. Apele termale/minerale - **1p**; sursă de energie termică - **1p**; scop terapeutic - **1p**.  
**sau**  
petrol/gaze naturale – **1p**; **2p** pentru oricare două dintre: industria energetică, industria chimică, transporturi.

**Total Subiectul II (2+2+3+4+3) = 14 puncte**

**Subiectul III .....17 puncte**

1. Se acordă **3 puncte**, câte **1p** pentru fiecare valoare corectă: **2** = 15°C; **3** = 10°C; **6** = -5°C;
2. Se acordă **6 puncte**, câte **2 puncte** pentru fiecare explicație corectă (se poate acorda și punctaj intermediar 1p);  
2-a – este determinată de prezența Munților Alpi în nordul Peninsulei Italice/suprafață peninsulară îngustă cuprinsă între două mase de apă etc.  
3-b – este determinată de prezența Munților Carpați etc.  
4-c – este determinată de Curentul Cald al Golfului/Gulf Stream.
3. Se acordă **3 puncte** astfel:

A - În Câmpia Precaspică precipitațiile scad la cca 200mm/an - **1p**; doi factori precizați: poziția geografică departe de influența mărilor și oceanelor - **1p**; altitudinile reduse (-28m) etc - **1p**.

4. Se acordă **2 puncte** astfel:

B - În bazinul fluviului Peciora se înregistrează cele mai mici valori de temperatură din Europa (-55°C) /Polul Frigului - **1p**; un factor determinant: pătrunderea maselor polare datorită reliefului jos/acțiunea anticiclonului siberian etc. - **1p**.

5. Se acordă **3 puncte** pentru:

C - Bora - **1p**; mod de manifestare: se formează prin acumularea aerului rece în spatele Alpilor Dinarici și coboară către țărmurile relativ calde ale Mării Adriatice - **1p**; consecință: precipitații bogate, peste 2000 mm/an- **1p**.

**Total Subiectul III (3+6+3+2+3) = 17 puncte**

**Subiectul IV .....15 puncte**

A. Se acordă **10 puncte** astfel:

1. **8 puncte** pentru elaborarea corectă a graficului:

- divizarea corectă a abscisei și a ordonatei **1p**;
- înscrierea informației pe abscisă și pe ordonată **1p**;
- trasarea corectă a liniilor pentru rata natalității **1p** și pentru rata mortalității **1p**;
- identificarea spațiului dintre linii ca bilanț natural/trasarea unei curbe a bilanțului natural **2p**;
- estetică **1p**;
- titlu și legendă **1p**;

2. **2 puncte** pentru răspunsul corect:

- precizarea corectă a doi factori care au determinat variația natalității (de exemplu: emanciparea femeii; scăderea ratei de nupțialitate; factori medicali (măsuri contraceptive), îmbătrânirea populației, recesiunea economică și migrarea populației tinere etc.) - **2p**

B. Se acordă **5 puncte** câte 1p pentru fiecare răspuns corect:

1. 1 - climat subpolar (puțin prielnic locuirii)/ierni lungi și geroase, veri reci/ precipitații reduse și preponderent solide/vânturi reci, polare - **1p**

2 - relief montan (greu accesibil)/condiții de viață neprielnice - **1p**

3 - prezența ghețarilor de calotă și a ghețarilor montani - **1p**

4 - vulcanism activ - **1p**

2. Precizarea unui factor care determină densitatea mare a populației din arealul A: grad mare de urbanizare, resurse de subsol, factori naturali (relief, climă, ape) etc. - **1p**.

**Total Subiectul III (8+2+5) = 15 puncte**

**Subiectul V .....25 puncte**

1. Oricare două tuneluri dintre: Simplon, St.Gothard, Mont Cenis etc. - **2p**;

2. Torino - **1p**; Industria constructoare de mașini/autoturisme - **1p**;

3. Milano - **1p**;

4. Lyon - **1p**;

5. 8 - Lacul Bolsena - **1p**; lac vulcanic - **1p**;

10 - Lacul Geneva - **1p**; lac glaciatic - **1p**;

6. 2 atracții turistice din Veneția: laguna, monumente istorice, manifestări culturale etc. - **2p**;

7. Arno - **1p**;

8. Funcția de transporturi/port maritim - **1p**;

9. Bologna - **1p**;

10. Cutremure - **1p**; vulcanism - **1p**; 2 caracteristici ale reliefului - **2p**, oricare două dintre: este un lanț montan format din culmi desfășurate de-a lungul unui ax central sau sub formă de șiruri paralele, pe direcția nord-sud, în Peninsula Italică/în partea centrală prezintă altitudini de peste 2900 m (Vf.Gran Sasso)/ în nord sunt prezente alunecările de teren, în sud există versanți prăpăstioși, defilee și culoare/la nord de Roma apar craterele vechilor vulcani stinși, în care s-au instalat lacuri vulcanice (Bracciano, Bolsena, Trasimeno).

11. Inn - **1p**;

12. o caracteristică hidrografică - **1p**, oricare dintre: creșterea debitului în cursul superior (sectorul alpin), Dunărea primește numeroși afluenți din Munții Alpi (Günz, Mindell, Riss, Iller, Isar, Würm, Inn); înregistrează un debit de 660 m<sup>3</sup>/s, dar după ce primește Innul (cu un debit

de 810 m<sup>3</sup>/s), la Passau, Dunărea înregistrează un debit de 1470 m<sup>3</sup>/s /este navigabilă în aval de orașul Ulm etc.

13. Breg – 1p; Brigach – 1p;

14. două caracteristici ale reliefului Câmpiei Padului – 2p oricare dintre: formată prin colmarea unui vechi golf al Mării Adriatice/în general, altitudini sub 100 m doar la contactul cu munții acestea sunt de 300 – 500 m/ prezintă litoral cu lagune și cu Delta Padului/etc.

**Total Subiectul V = 25 puncte**

**Total Subiectul I+II+III+IV+V = 90 puncte**

**Din oficiu: 10 puncte**

**TOTAL GENERAL: 100 puncte**

*Președinte,  
Conf. Univ. dr. Ioana Josan*

*Președinte executiv,  
Inspector general MEN,  
Prof.dr.Steluța Dan*

*Vicepreședinte,  
Prof. Univ. dr. Sandu Boengiu*

*Secretar,  
Prof. Mari Elena Belciu*

