



ANUNȚ

organizarea concursului de admitere la Școala de Subofițeri de Pompieri și Protecție Civilă „Pavel Zăgănescu” Boldești în perioada martie-aprilie 2021

Prezentul anunț cuprinde informații referitoare la aspectele procedurale privind recrutarea candidaților și organizarea concursului de admitere în perioada martie-aprilie 2021 la Școala de Subofițeri de Pompieri și Protecție Civilă „Pavel Zăgănescu” Boldești.

Pentru seria de elevi aprilie 2021 – ianuarie 2022 sunt scoase la concurs un număr de 300 de locuri astfel:

Specialitatea/ calificarea	Nr. total locuri	Nr. locuri		
		Nr. locuri/ beneficiar	Dintre care	
			Romi	Minorități
Subofițer de pompieri și protecție civilă	278	275 IGSU, 1 IGAv, 1 DGA, 1 DGPI	2 IGSU	-
Maistru militar auto	22	5 IGSU, 2 DGPI, 1 CMPS, 3 DGCTI, 1 DGA, 4 IGPR, 5 IGJR, 1 IGAv	-	-

Sectiunea I - Condiții legale de recrutare ș criterii specifice

Condițiile legale de recrutare a candidaților pentru admiterea în instituțiile de învățământ pe locurile destinate formării inițiale a cadrelor militare, sunt următoarele:

- să aibă cetățenia română și domiciliul în România;
- să cunoască limba română, scris și vorbit;
- să aibă capacitate deplină de exercițiu;
- să fie apti din punct de vedere medical, fizic și psihologic;
- să aibă vârsta de minimum 18 ani împliniți, iar în cazul candidaților la examenele de admitere în instituțiile de învățământ, să îi îplinească în cursul anului în care participă la concursul de admitere;
- să fie absolvenți de liceu cu diplomă de bacalaureat, pentru candidații la examenele de admitere în instituțiile de învățământ;
- să aibă un comportament corespunzător cerințelor de conduită admise și practicate în societate;
- să nu aibă antecedente penale, cu excepția situației când a intervenit reabilitarea;
- să nu fie în curs de urmărire penală ori de judecată pentru săvârșirea de infracțiuni;
- să nu fi fost destituiți dintr-o funcție publică sau să nu le fi încetat contractul individual de muncă pentru motive disciplinare în ultimii 7 ani;
- să nu fi desfășurat activități de poliție politică, astfel cum sunt definite prin lege.

Criteriile specifice pentru recrutarea candidaților la examenele de admitere în instituțiile de învățământ, forma de învățământ cu frecvență, în vederea formării profesionale inițiale, sunt următoarele:

- a) să aibă vârsta de până la 27 de ani, împliniți în anul participării la concursul de admitere;
- b) să fi obținut la purtare, în perioada studiilor liceale, media de cel puțin 9,00, cu excepția candidaților care au absolvit instituții de învățământ de nivel liceal în state membre ale Uniunii Europene în care nu se evaluează prin notă/punctaj/calificativ purtarea elevului;
- c) să nu fi fost exmatriculați pentru abateri disciplinare dintr-o instituție de învățământ.

Sectiunea II - Etape premergătoare desfășurării concursului:

În vederea participării la concursul de admitere, candidații parcurg următoarele etape premergătoare desfășurării concursului:

- completează cererea-tip de înscriere la concurs și declarația prin care confirmă luarea la cunoștință despre condițiile legale, criteriile specifice, celelalte condiții de organizare a concursului și măsurile care vor fi luate în cazul neîndeplinirii acestora și își exprimă acordul pentru efectuarea verificărilor specifice;
- depun la dosarul de recrutare, documentele necesare constituirii acestuia.

Depunerea cererilor de înscriere

Cererea-tip de înscriere se completează de către candidat în mod lizibil, se semnează și se depune la sediul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Semenic” al Județului Caraș-Severin, în perioada **15 - 28 februarie 2021**.

La înscriere, candidaților li se atribuie un cod unic de identificare, folosit pe întreaga procedură de concurs. Codul unic de identificare atribuit, se menționează în scris, în cererea de înscriere, de către persoana cu sarcini de recrutare, iar candidatul ia cunoștință de acestea pe bază de semnătură.

Depunerea documentelor pentru dosarul de recrutare

În vederea constituirii dosarului de recrutare, candidații depun documentele solicitate până la data de **10 martie 2021**.

Dosarul de recrutare se constituie din următoarele documente:

- a) cererea-tip de înscriere;
- b) diploma de bacalaureat (copie) – pentru absolvenții din seriile anterioare sau adeverință care atestă absolvirea liceului cu diplomă de bacalaureat (*în care se menționează media generală obținută la examenul de bacalaureat, mediile obținute în anii de studiu, termenul de valabilitate și faptul că nu a fost eliberată diploma*) pentru candidații care au absolvit în anul 2020;
- c) foaia matricolă pentru clasele IX-XII / IX-XIII (copie);
- d) copii ale actului de identitate;
- e) copii ale carnetului de muncă/certificatului stagiului de cotizare și/sau altor documente doveditoare care să ateste vechimea în muncă;
- f) copii ale certificatului de naștere al candidatului, soției și fiecărui copil;
- g) copia certificatului de căsătorie, precum și, după caz, ale hotărârilor judecătorești privind starea civilă;
- h) curriculum vitae – Europass (CV);
- i) autobiografia;
- j) tabelul nominal cu rudele candidatului și soțul/soția candidatului;
- k) extras de pe cazierul judiciar/certificat de cazier judiciar;
- l) 1 fotografie color 9x12 cm și 3 fotografii color tip C.I. 3x4;
- m) adeverința medicală eliberată de medicul de familie (Anexa nr. 2 la O.M.A.I. nr. 105/2020);
- n) consimțământul informat (Anexa nr. 2 la O.M.A.I. nr. 105/2020);

o) fișa medicală-tip de încadrare în Ministerul Afacerilor Interne (*se depune după parcurgerea probei scrise*);

p) declarația de confirmare a cunoașterii și acceptare a condițiilor de recrutare;

q) documentele justificative pentru candidații care optează pentru locurile alocate romilor sau locurile alocate celor proveniți din sistemul de protecției sociale (dacă este cazul);

r) documentele justificative pentru candidații îndreptățiți să beneficieze de prevederile O.M.A.I. nr. 35/2014 privind măsurile de sprijin acordate polițiștilor încadrați într-un grad de invaliditate și familiilor acestora, precum și familiilor polițiștilor decedați sau, după caz ale O.M.A.I. nr. 108/2014 privind măsurile de sprijin acordate personalului militar încadrat într-un grad de invaliditate sau clasat apt limitat pentru serviciul militar și familiilor acestora, precum și familiilor personalului militar decedat, ambele cu modificările și completările ulterioare (dacă este cazul).

Candidații care au obținut în străinătate o diplomă echivalentă celei de la examenul național de bacalaureat depun următoarele documente:

a) copia diplomei echivalente obținută în străinătate;

b) traducerea legalizată a diplomei echivalente;

c) atestatul de recunoaștere a studiilor, eliberat de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor din cadrul Ministerului Educației și Cercetării.

Copiile documentelor prevăzute mai sus se realizează de compartimentul cu sarcini de recrutare, se certifică pentru conformitate și se semnează de persoana desemnată și de candidat. Originalul documentelor prezentate se restituie candidatului după realizarea copiilor.

Documentele pot fi depuse și în copie legalizată, situație în care activitățile prevăzute anterior nu se mai realizează.

Candidații care își retrag documentele din dosarul de recrutare înainte de afișarea rezultatului final sunt retrași din concurs.

Candidații etnici/minoritari care se înscriu pentru locurile alocate distinct acestora declară pe propria răspundere apartenența la etnia/minoritatea respectivă și depun în acest sens pentru dosarul de recrutare o adeverință emisă de o organizație etnică/minoritară, constituită potrivit legii.

Persoanele îndreptățite să beneficieze de prevederile O.M.A.I. nr. 35/2014 privind măsurile de sprijin acordate polițiștilor încadrați într-un grad de invaliditate și familiilor acestora, precum și familiilor polițiștilor decedați sau, după caz ale O.M.A.I. nr. 108/2014 privind măsurile de sprijin acordate personalului militar încadrat într-un grad de invaliditate sau clasat apt limitat pentru serviciul militar și familiilor acestora, precum și familiilor personalului militar decedat, ambele cu modificările și completările ulterioare, solicită, în scris, ministrului afacerilor interne înmatricularea în instituțiile de învățământ ale MAI, în anul I de studii, fără susținerea probei de verificare a cunoștințelor.

Persoanelor îndreptățite să beneficieze de prevederile O.M.A.I. nr. 35/2014 le sunt aplicabile prevederile art. 499 din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările și completările ulterioare, referitoare la sintagma „copil devenit major, dacă se află în continuarea studiilor, până la terminarea acestora, dar fără a depăși vârsta de 26 de ani” – sens în care depune la unitatea de recrutare o adeverință care să ateste faptul că este în continuarea studiilor.

Secțiunea III - Probe de concurs și evaluarea psihologică

Evaluarea psihologică

Evaluarea psihologică a candidaților se realizează până la data de **08 martie 2021**, în conformitate cu dispoziția directorului Centrului de Psihosociologie al MAI, potrivit planificării întocmite de către compartimentele cu atribuții de recrutare.

Susținerea probelor de admitere

Concursul de admitere constă în:

- proba eliminatorie de evaluare a performanțelor fizice;
- proba de verificare a cunoștințelor.

Ambele probe se susțin la Școala de Subofițeri de Pompieri și Protecție Civilă "Pavel Zăgănescu" Boldești.

Tematica și bibliografia de concurs se afișează pe site-ul oficial al instituției de învățământ (www.scoaladepompieri.ro).

Sustinerea probei de evaluare a performanței fizice

Proba de evaluare a performanței fizice se susține în perioada **18 - 24 martie 2021** și constă în parcurgerea traseului practic-aplicativ și a elementelor care îl compun, conform schiței prevăzută în Anexa nr. 3² la O.M.A.I. nr. 177/2016 privind activitatea de management resurse umane în unitățile militare ale Ministerului Afacerilor Interne.

Planificarea pe zile a candidaților pentru susținerea probei fizice se realizează de către Școala de Subofițeri de Pompieri și Protecție Civilă "Pavel Zăgănescu" Boldești.

Planificarea și rezultatele obținute sunt aduse la cunoștința candidaților prin postarea acestora pe site-ul oficial al unității de învățământ (www.scoaladepompieri.ro);

La proba de evaluare a performanței fizice nu se admit contestații, repetări sau reexaminări.

Sustinerea probei de verificare a cunoștințelor

Proba de verificare a cunoștințelor se susține în data de **27 martie 2021** de către candidații care au promovat proba de evaluare a performanței fizice și constă în susținerea unui test grilă la disciplina - **matematică**.

Lista provizorie cu ierarhizarea candidaților se aduce la cunoștința candidaților prin postare pe site-ul oficial al unității de învățământ (www.scoaladepompieri.ro).

Pentru a promova proba de verificare a cunoștințelor, candidații trebuie să obțină numărul minim de puncte stabilit, echivalent al notei 5.

Departajarea candidaților cu medii egale se face aplicând, în ordine, următoarele criterii:

a) nota obținută la proba scrisă la Limba și literatura română din cadrul examenului național de bacalaureat;

b) nota obținută la proba scrisă obligatorie a profilului din cadrul examenului național de bacalaureat;

c) nota obținută la proba scrisă la alegere a profilului și specializării din cadrul examenului național de bacalaureat;

d) media aritmetică a mediilor anuale obținute pe parcursul studiilor liceale la prima limbă străină, potrivit foii matricole;

e) media aritmetică a mediilor anuale obținute pe parcursul studiilor liceale la a doua limbă străină, potrivit foii matricole.

În situația menținerii egalității candidaților după aplicarea criteriilor de departajare prevăzute la alin. (6), comisia de concurs de la nivelul unității de învățământ realizează departajarea după un criteriu obiectiv, stabilit de aceasta.

În cazul mediilor egale, candidații care nu au susținut examenul național de bacalaureat în sistemul de educație din România și dețin atestatul de recunoaștere a studiilor, nu participă la departajare, aceștia urmând să ocupe ultimul loc dintre cei cu medii egale.

În vederea susținerii probelor de admitere, candidații vor avea asupra lor cartea de identitate/pașaportul, iar în cazul probei de evaluare a performanței fizice și echipamentul sportiv necesar.

Contestațiile la proba de verificare a cunoștințelor se depun la sediul unității de învățământ **în termen de 2 ore** de la afișarea rezultatelor și se soluționează în termenul prevăzut prin calendarul concursului de admitere. Candidații pot contesta numai rezultatul obținut la propria lucrare sau locul ocupat pe lista celor declarați neadmis.

Sectiunea IV - Examinarea medicală

Examinarea medicală se realizează potrivit prevederilor O.M.A.I. nr. 105/2020 pentru candidații care se încadrează în numărul de locuri scoase la concursul de admitere, în ordinea

descrescătoare a mediilor obținute la proba de verificare a cunoștințelor, în perioada **29 martie – 16 aprilie 2021**.

Unitatea de învățământ transmite unităților de recrutare candidații care urmează să susțină examinarea medicală.

Compartimentul cu sarcini de recrutare informează candidații cu privire la continuarea procedurilor de selecție și prezentarea la unitatea de recrutare în vederea înmânării adresei prevăzute la art. 4 alin. (2) din anexa nr. 1 la O.M.A.I.nr. 105/2020, precum și a copiei adeverinței medicale eliberate de medicul de familie existente în dosarul de recrutare.

Unitatea de învățământ afișează, la finalul fiecărei zile, situația candidaților care au finalizat examinarea medicală, succesiv, până la completarea numărului de locuri scoase la concursul de admitere.

Sectiunea V - Dispoziții finale

Cererea-tip de înscriere, declarația de confirmare a cunoașterii și acceptării condițiilor de recrutare, adeverința medicală eliberată de medicul de familie, precum și consimțământul informat, se descarcă de pe site-ul oficial al Ministerului Afacerilor Interne (www.mai.gov.ro), al unității de învățământ (www.scoaladepompieri.ro) sau al unităților de recrutare.

Activitățile de recrutare și selecție încetează pentru candidații aflați în următoarele situații:

- a) nu depun în termenul-limită stabilit dosarul de recrutare în volum complet;
- b) încearcă sau fraudează, prin orice mijloace, activitatea de recrutare și selecție;
- c) nu îndeplinesc în mod cumulativ condițiile și criteriile de recrutare și selecție.

În cazul în care identificarea situațiilor menționate se face după încheierea admiterii, candidatul respectiv pierde locul obținut prin concurs indiferent de anul de școlarizare în care se află.

Probele de verificare a cunoștințelor sunt cele stabilite prin regulamentele/dispozițiile/metodologiile de admitere, planificate conform graficelor de concurs și aduse la cunoștința celor interesați prin site-ul unității de învățământ (www.scoaladepompieri.ro).

Prezentarea de înscrisuri false se pedepsește conform legii și atrage după sine eliminarea din concurs a candidaților. În cazul în care descoperirea falsului se face după încheierea admiterii, candidații respectivi vor pierde locul obținut prin fraudă.

Sunt declarați admiși candidații care au fost declarați apt medical, în ordinea descrescătoare a mediilor de admitere.

Rezultatele finale ale admiterii sunt aduse la cunoștința candidaților prin afișare pe site-ul oficial al unității de învățământ (www.scoaladepompieri.ro), până la data de **17 aprilie 2021**.

Candidații declarați „admis” au obligația să depună, în vederea înmatriculării, la începerea anului școlar, diploma de bacalaureat, în original, la unitatea de învățământ. Neprezentarea, în termenul stabilit, a diplomei, în original, din vina exclusivă a candidatului, conduce la neînmatricularea acestuia.

RECRUTAREA CANDIDAȚILOR SE ASIGURĂ DE CĂTRE SERVICIUL RESURSE UMANE DIN CADRUL I.S.U. „SEMENIC” CARAȘ-SEVERIN, SITUAT ÎN REȘIȚA, STR. CASTANILOR, NR. 123, JUD. CARAȘ-SEVERIN. DATE SUPLIMENTARE SE POT OBTINE LA NUMĂRUL DE TELEFON 0255/211213, 0255/211214, INTERIOR 27009, 27102, 27103.

Î. INSPECTOR ȘEF
Locotenent-colonel

COZARIUC GEORGE

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru proba de verificare a cunoștințelor din cadrul
CONCURSULUI DE ADMITERE, Sesiunea: MARTIE 2021,
organizat la Școala de Subofițeri de Pompieri și Protecție Civilă
„Pavel Zăgănescu” Boldești

- *Manualele școlare valabile pentru concursurile de admitere sunt cele prevăzute de Ministerul Educației și Cercetării pentru examenul de bacalaureat, sesiunea 2020.*
- *Subiectele vor fi elaborate conform programelor școlare în vigoare și nu vizează conținutul unui manual anume.*
- *Sunt recomandate oricare dintre manualele aflate în vigoare și aprobate prin Ordinele Ministrului Educației și Cercetării.*

⇒ CUNOȘTINȚE GENERALE DE MATEMATICĂ ALGEBRĂ

1. Mulțimi și elemente de logică matematică:

- 1.1. Mulțimea numerelor reale: operații algebrice cu numere reale, ordonarea numerelor reale, modulul unui număr real, aproximări prin lipsă sau prin adaos; operații cu intervale de numere reale (reuniune și intersecție).
- 1.2. Operații logice elementare (negație, conjuncție, disjuncție, implicație, echivalență), corelate cu operații și cu relațiile dintre mulțimi (complementară, intersecție, reuniune, incluziune, egalitate).

2. Funcții; lecturi grafice:

- 2.1. Funcția: definiție, exemple, exemple de corespondențe care nu sunt funcții, modalități de a descrie o funcție, lecturi grafice; egalitatea a două funcții; graficul unei funcții.
- 2.2. Funcții numerice: $f: I \rightarrow \mathbb{R}$, I interval de numere reale; proprietăți ale funcțiilor numerice prin lecturi grafice: reprezentarea geometrică a graficului, intersecția graficului cu axele de coordonate, monotonie.

3. Funcția de gradul I:

- 3.1. Definiție.
- 3.2. Reprezentarea grafică a funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$, $a, b \in \mathbb{R}$, intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația $f(x) = 0$.
- 3.3. Interpretarea grafică a proprietăților algebrice ale funcției: monotonie, semnul funcției.
- 3.4. Inecuații de forma $ax + b \leq 0$ ($\geq, <, >$), $a, b \in \mathbb{R}$, studiate pe \mathbb{R} .
- 3.5. Poziția relativă a două drepte; Sisteme de tipul
$$\begin{cases} ax + by = c \\ mx + ny = p \end{cases}, a, b, c, m, n, p,$$
 numere reale.

4. Funcția de gradul al II-lea:

- 4.1. Reprezentarea grafică a funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a, b, c \in \mathbb{R}$, $a \neq 0$, intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația $f(x) = 0$.
- 4.2. Relațiile lui Viète, rezolvarea sistemului de forma
$$\begin{cases} x + y = s \\ xy = p \end{cases}, s, p \in \mathbb{R}.$$

5. Interpretarea geometrică a proprietăților algebrice ale funcției de gradul al II-lea:

- 5.1. Monotonie; Punct de extrem (vârful parabolei), interpretare geometrică.
- 5.2. Semnul funcției, inecuații de forma $ax^2 + bx + c \leq 0$ ($\geq, <, >$), $a, b, c \in \mathbb{R}$, $a \neq 0$, interpretare geometrică.
- 5.3. Rezolvarea sistemelor de forma
$$\begin{cases} mx + n = y \\ ax^2 + bx + c = y \end{cases}, a, b, c, m, n$$
 numere reale, interpretare geometrică.

- 6. Numere reale:**
- 6.1. Proprietăți ale puterilor cu exponent întreg ale unui număr real, aproximări raționale pentru numere reale.
- 6.2. Media aritmetică, media ponderată, media geometrică, media armonică.
- 6.3. Radical dintr-un număr rațional (ordin 2 sau 3), proprietăți ale radicalilor; noțiunea de logaritm, proprietăți ale logaritmilor, calcule cu logaritmi, operația de logaritmare.
- 7. Funcții și ecuații:**
- 7.1. Funcția putere: $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^n$, $n \in \mathbb{R}$, $n > 2$.
- 7.2. Funcția radical: $f: D \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sqrt[n]{x}$, $n = 2, 3$, unde $D =]0, \infty)$, pentru n par și $D = \mathbb{R}$ pentru n impar.
- 7.3. Funcția exponențială: $f: \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty)$, $f(x) = a^x$, $a \in (0, \infty)$, $a \neq 1$ și funcția logaritmică $f: (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \log_a x$, $a \in (0, \infty)$, $a \neq 1$, creștere exponențială, creștere logaritmică.
- 7.4. Injectivitate, surjectivitate, bijectivitate; Funcții inversabile: definiție, proprietăți grafice, condiția necesară și suficientă ca o funcție să fie inversabilă.
- 7.5. Rezolvări de ecuații folosind proprietățile funcțiilor:
- Ecuații iraționale care conțin radical de ordinul 2 sau 3;
 - Ecuații exponențiale, ecuații logaritmice de forma: $a^{f(x)} = a^{g(x)}$, $\log_a f(x) = b$, $a > 0$, $a \neq 1$, $a, b \in \mathbb{R}$, utilizarea unor substituții care conduc de rezolvarea de ecuații algebrice.
- 7.6. Rezolvarea unor probleme care pot fi modelate cu ajutorul ecuațiilor.
- 8. Elemente de calcul matricial și sisteme de ecuații liniare:**
- 8.1. Matrice
- 8.1.1. Tabel de tip matricial. Matrice, mulțimi de matrice.
- 8.1.2. Operații cu matrice: adunarea, înmulțirea, înmulțirea unei matrice cu un scalar, proprietăți.
- 8.2. Determinanți
- 8.2.1. Determinantul unei matrice pătratică de ordin cel mult 3, proprietăți.
- 8.2.2. Aplicații: ecuația unei drepte determinate de două puncte distincte, aria unui triunghi și coliniaritatea a trei puncte în plan.
- 8.3. Sisteme de ecuații liniare
- 8.3.1. Matrice inversabile din $M_n(\mathbb{R})$, $n = 2, 3$;
- 8.3.2. Ecuații matriciale
- 8.3.3. Sisteme liniare cu cel mult trei necunoscute; Forma matricială a unui sistem liniar.
- 8.3.4. Metode de rezolvare a sistemelor liniare: metoda Cramer, metoda Gauss.
- 9. Elemente de algebră:**
- 9.1. Grupuri
- 9.1.1. Lege de compoziție internă, tabla operației.
- 9.1.2. Grup, exemple: grupuri numerice, grupuri matrice, grupuri de permutări, Z_n .
- 9.1.3. Morfism și izomorfism de grupuri.
- 9.2. Inele și corpuri:
- 9.2.1. Inel, exemple: inele numerice (Z, Q, R) , Z_n , inele de matrice, inele de funcții reale.
- 9.2.2. Corp, exemple: corpuri numerice, (Q, R) , Z_p , p prim.
- 9.2.3. Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ $(Q, R, Z_p, p$ prim).
- 9.2.3.1. Forma algebrică a unui polinom, operații (adunarea, înmulțirea, înmulțirea cu un scalar).
- 9.2.3.2. Teorema împărțirii cu rest; Împărțirea polinoamelor, împărțirea cu $X - a$, schema lui Horner.

-
- 9.2.3.3. Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bézout, c.m.m.d.c. și c.m.m.m.c. al unor polinoame, descompunerea unui polinom în factori ireductibili.
- 9.2.3.4. Rădăcini ale polinoamelor; relațiile lui Viète pentru polinoame de grad cel mult 4.
- 9.2.3.5. Rezolvarea ecuațiilor algebrice cu coeficienți Z, Q, R , ecuații binome, ecuații reciproce, ecuații bipătrate.