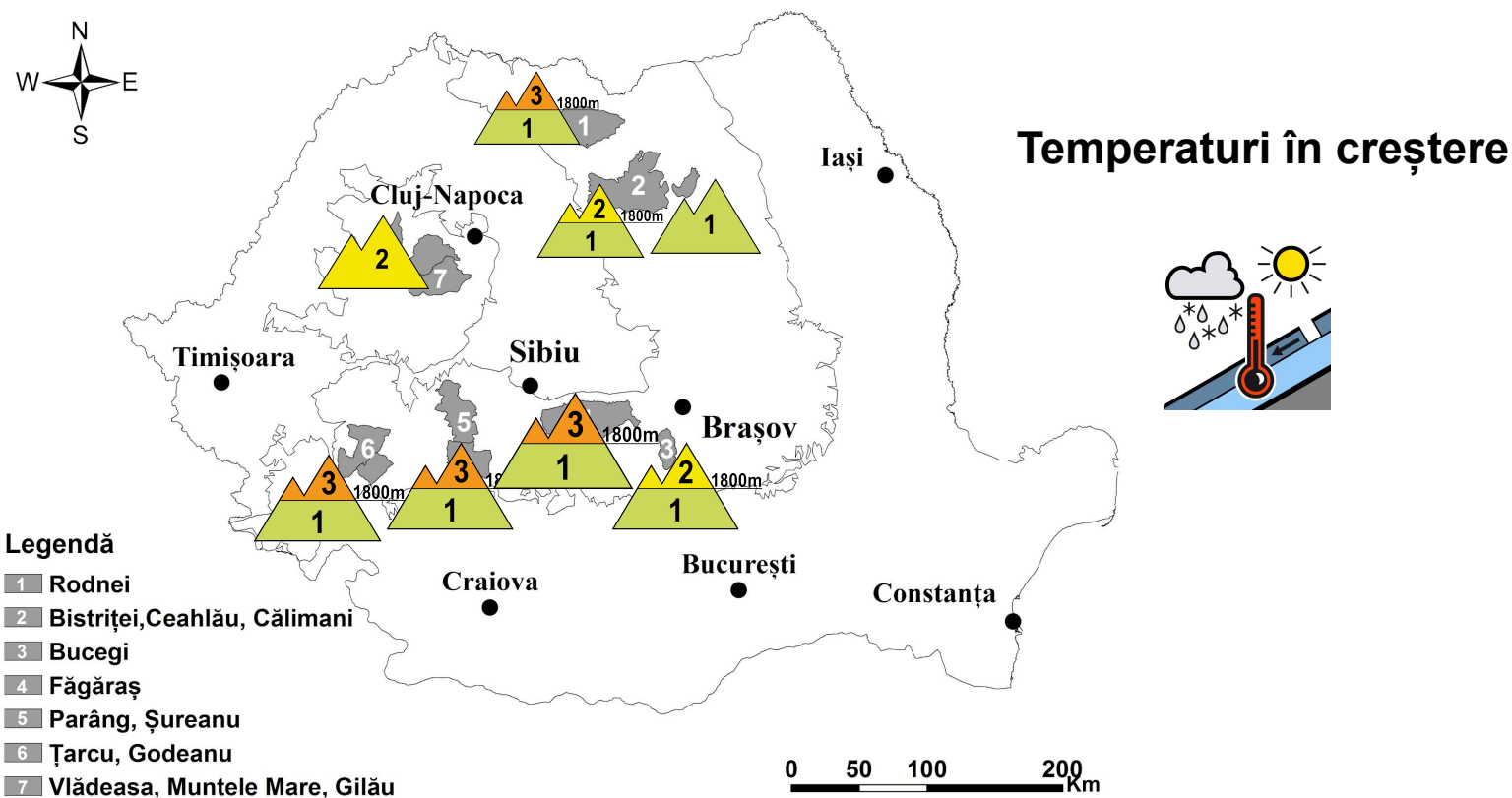
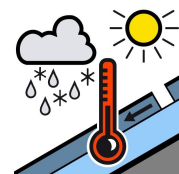
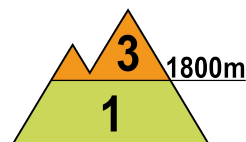
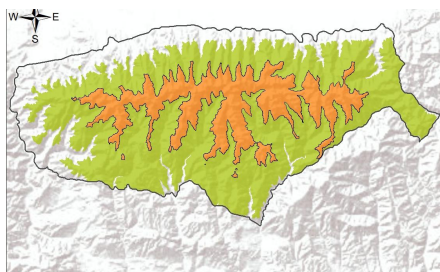


# Buletin nivometeorologic pentru perioada: 08.03.2024 ora 20 - 11.03.2024 ora 20



## MUNȚII FĂGĂRAȘ

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m,** În partea superioară a zăpezii se întâlnesc 10-15 cm de zăpadă recentă, depusă peste crustele mai vechi de gheață formate la limita vechiului strat, precum și peste cornișele și plăcile de vânt din zona creștelor, preexistente. Izolat se vor mai semnala precipitații mixte slabe, trecător ninsori, aria precipitațiilor fiind în extindere în cursul zilei de luni, 11 martie. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și spontan, pe fondul temperaturilor în creștere din ultimele două zile și al precipitațiilor temporar lichide de luni, pe pantele mai înclinate, acest strat recent depus poate aluneca peste cele mai vechi și dure din interior, iar unele structuri mai vechi de plăci de vânt mai vechi încă se pot rupe. În aceste condiții se pot declanșa avalanșe de dimensiuni medii și cu totul izolat mai mari pe unele văi nordice, unde sunt prezente depozite mai mari de zăpadă și dacă se vor angrena unele straturi subiacente de zăpadă, mai vechi. Izolat se poate disloca un strat mai consistent de zăpadă, care să alunece peste zona din profunzime formată din cristale de tip cupă sau peste sol, riscul fiind **însemnat(3)**.

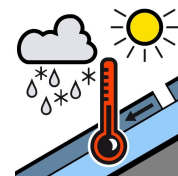
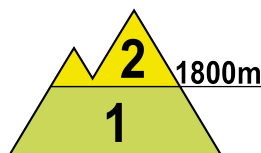
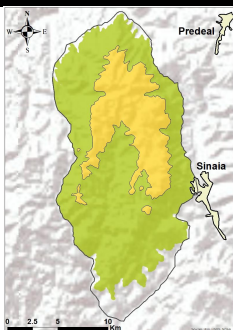
**La altitudini mai mici de 1800 m:** ninsorile recente au depus și aici local un strat de 5-10 cm de zăpadă, pe versanții nordici peste zăpada veche, mai dură, iar pe cei sudici și peste sol. Mai ales la altitudini între 1600-1800 m și la suprasarcini, stratul recent depus, iar în cazuri izolate și unele mai vechi, de pe versanții nordici în special, cu rezistență mai scăzută, pot aluneca peste cele mai dure de la baza solului, ducând la avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii spre 1800 m. Creșterea temperaturilor poate duce și la anumite curgeri spontane, în general de mici dimensiuni. Riscul este **reduc(1)**



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 08.03.2024 ora 20 - 11.03.2024 ora 20

## MUNȚII BUCEGI

## RISC 2 - MODERAT

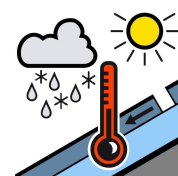
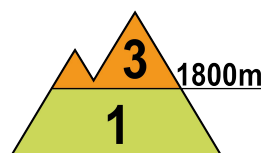
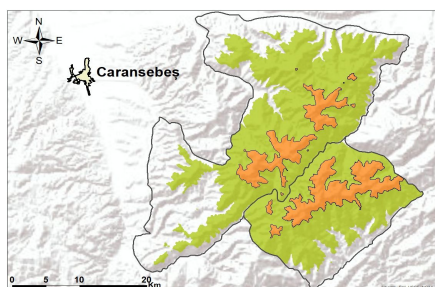


**La peste 1800 m**, ninsorile din zilele precedente au fost slabe și au depus doar câțiva centimetri de zăpadă, fără să modifice semnificativ structura stratului de zăpadă. Vechiul strat prezintă pe alocuri un strat cu rezistență mai redusă, în special pe versanții cu orientare nordică și estică, în multe cazuri fiind situat la limita inferioară peste cruste mai vechi de gheață. Izolat se vor mai semnala precipitații mixte slabe, trecător ninsori, aria precipitațiilor fiind în extindere în cursul zilei de luni, 11 martie. Pe anumite văi și pante umbrite sunt unele acumulări mai mari de zăpadă, iar în zonele creștelor cornișe. În interior se întâlnesc mai multe cruste de gheață, intercalate cu zone ce au rezistență scăzută, formate din cristale tip cupă. La supraîncărcări mai mari, dar izolat și spontan, pe fondul temperaturilor în creștere din ultimele două zile și al precipitațiilor temporar lichide de luni, stratul cu rezistență mai redusă din partea superioară a zăpezii, în special de pe versanții nordici și estici poate fi dislocat, ceea ce poate duce la declanșări de avalanșe mici și izolat medii. Riscul va fi **moderat (2)**.

**Sub 1800 m**: stratul este de dimensiuni mici, fiind prezent mai ales la altitudini de peste 1600 m. Mai ales pe versanții estici și nordici, pe pantele mai înclinate și doar la supraîncărcări mari, stratul de la suprafață poate fi dislocat, fiind condiții pentru avalanșe de dimensiuni mici. Riscul va fi **redus (1)**.

## MUNȚII ȚARCU-GODEANU

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m**, ninsorile din ultimele zile au fost mai însemnate în masivul Godeanu, acolo unde stratul recent depus de zăpadă depășește pe alocuri 15-20 cm, fiind depus peste crustele de gheață aflate la suprafața vechiului strat, înghețat. În masivul Țarcu s-au depus local doar 5-10 cm de zăpadă în ultimele zile. Izolat se vor mai semnala precipitații mixte slabe, trecător ninsori, aria precipitațiilor fiind în extindere în cursul serii și nopții de duminică spre luni și mai ales al zilei de luni, 11 martie. Pe văi și în zonele adăpostite se mențin troienele și depozitele vechi de 1-2 metri, iar în zona creștelor cornișele mai vechi. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și spontan pe fondul temperaturilor în creștere din ultimele două zile și al precipitațiilor temporar lichide de luni, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni în general medii și izolat mari, ce pot angrena în special zăpada proaspătă, iar în cazuri izolate și din straturile subiacente, cu rezistență mai redusă. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

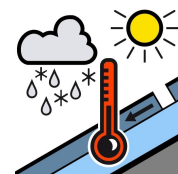
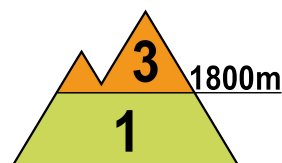
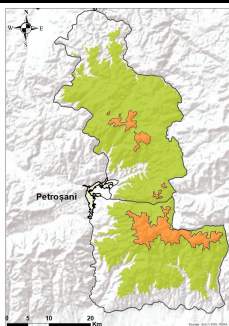
**La altitudini mai mici de 1800 m**: se întâlnește un strat recent depus de zăpadă ce depășește pe alocuri 5-10 cm, mai ales în zona masivului Godeanu, în special spre altitudini de 1800 m. Temperaturile vor crește treptat și sunt așteptate ploi în cursul zilei de luni, 11 martie. Mai ales la altitudini de 1500-1800 m, în special la supraîncărcări, stratul recent depus poate aluneca peste cel vechi sau peste sol și se pot produce astfel curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici, în ansamblu riscul fiind **redus (1)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 08.03.2024 ora 20 - 11.03.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

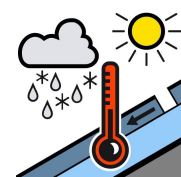
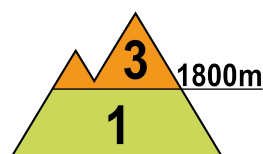
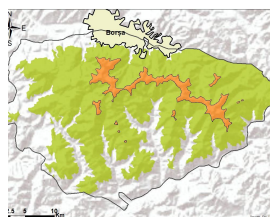


**La peste 1800 m**, în partea superioară a zăpezii întâlnim un strat recent depus, ce depășește pe alocuri 10-15 cm, mai ales pe versanții sudici. Izolat se vor mai semnala precipitații mixte slabe, trecător ninsori, aria precipitațiilor fiind în creștere în cursul nopții de duminică spre luni și mai ales a zilei de luni, 11 martie. În zona creștelor regăsim cornișele și structurile mai vechi de plăci de vânt, iar în zonele adăpostite sunt unele acumulări mai mari de zăpadă. În profunzime sunt unele straturi cu rezistență redusă, alcătuite în principal din cristale de tip cupă, dar și fațetate, mai ales pe versanții nordici și în apropierea creștelor. Zăpada proaspătă și anumite straturi subiacente cu rezistență încă redusă, pot aluneca peste structurile mai dure din interior, ducând la declanșarea de avalanșe medii și cu totul izolat mari, riscul fiind prezent pe versanții nordici, estici și sudici, putând apărea atât la suprasarcini, cât și spontan pe fondul temperaturilor în creștere din ultimele două zile și temporar al precipitațiilor lichide de luni, pe pantele suficient de înclinate. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

**Sub 1800 m**: precipitațiile căzute au fost mai însemnate în ultimele zile pe versanții sudici, zăpada recent depusă depășind aici pe alocuri 5-10 cm. La altitudini de 1600-1800 m, precum și pe anumite văi sau zone adăpostite sunt depozite mai mari de zăpadă. Pe pantele mai înclinate, mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.

## MUNȚII RODNEI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m**, în partea superioară a zăpezii se întâlnesc local peste 10 cm de zăpadă proaspătă, iar stratul vechi, peste care s-a depus, mai prezintă în interior zone cu rezistență relativ redusă. Izolat se vor mai semnala precipitații mixte slabe, trecător ninsori, aria precipitațiilor fiind în extindere în cursul zilei de luni, 11 martie. În profunzime stratul este destul de compact, cu cruste de gheață intercalate în interior, iar pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări mari de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate, stratul de zăpadă proaspătă de la suprafață, iar în cazuri izolate și unele subiacente, cu rezistență mai redusă, pot aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile din profunzime, existând astfel condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și medii, mai ales la supraîncărcări, dar izolat și spontan, pe fondul temperaturilor în creștere din ultimele două zile și al precipitațiilor temporar lichide de luni. Riscul va fi **însemnat(3)**.

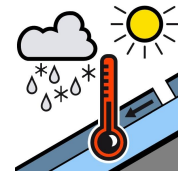
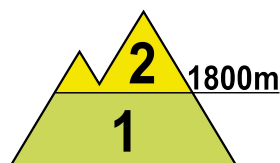
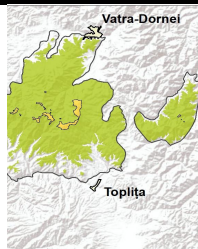
**La altitudini mai mici de 1800 m**: în ultimele zile s-au depus local peste 5 cm de zăpadă proaspătă, iar pe anumite pante nordice și estice sunt depozite mai vechi de dimensiuni mai importante. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, stratul de zăpadă poate fi antrenat în curgeri sau avalanșe izolate, în general de dimensiuni mici. Riscul va fi **redus (1)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 08.03.2024 ora 20 - 11.03.2024 ora 20

## MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

### RISC 2 - MODERAT

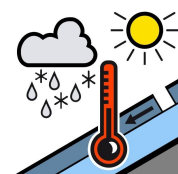
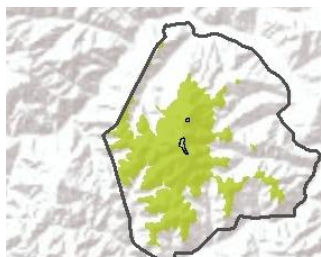


La peste 1800 m, s-au depus în ultimele zile local peste 5 cm de zăpadă proaspătă, până la cel mult 10 cm pe unele pante și văi vestice. Stratul este mediu stabilizat în partea sa superioară. În profunzime zăpada veche este relativ stabilizată și întărită, cu cruste de gheață intercalate și cristale tip cupă spre bază pe versanții nordici. Izolat se vor mai semnala precipitații mixte slabe, trecător ninsori, aria precipitațiilor fiind în creștere în cursul zilei de luni, 11 martie. Pe pantele suficient de înclinate, zăpada proaspătă de pe versanții vestici sau unele straturi cu rezistență mai redusă de pe versanții nordici și estici, mai ales la supraîncărcări, vor putea aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile din profunzime și declanșa avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

**Sub 1800 m:** stratul de zăpadă este relativ redus, creșteri locale de peste 5 cm înregistrându-se doar pe anumite versanți vestici, la altitudini de peste 1500 m. Pe anumite pante și văi mai umbrite mai sunt prezente depozite vechi, importante. La altitudini de peste 1600 m, mai ales pe fondul temperaturilor în creștere din ultimele două zile și al precipitațiilor temporar lichide de luni, pe pantele și văile cu acumulări mai mari de zăpadă, vor fi condiții pentru curgeri sau avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.

## MASIVUL CEHLĂU

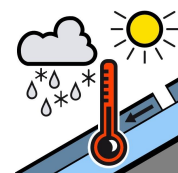
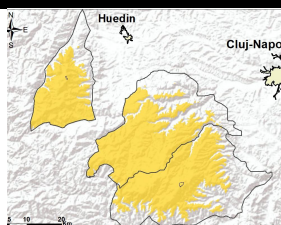
### RISC 1 - REDUS



Ninsorile înregistrate recent au fost slabe, iar stratul de zăpadă nu a suferit modificări importante. La altitudini de peste 1600 m și pe anumite văi și zone adăpostite sunt acumulări mai mari de zăpadă, iar în rest stratul are dimensiuni destul de reduse, fiind în general bine stabilizat. Izolat se vor mai semnala precipitații mixte slabe, trecător ninsori, aria precipitațiilor fiind în extindere în cursul zilei de luni, 11 martie. Pe pantele suficient de înclinate și cu acumulări mai mari de zăpadă, se pot declanșa unele curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici și cu totul izolat medii pe anumite văi cu depozite, mai ales la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **redus (1)**.

## MASIVUL VLĂDEASA

### RISC 2 - MODERAT



Ninsorile recente au fost însemnate cantitativ și au depus local peste 20 cm de zăpadă proaspătă la peste 1500 m. Izolat se vor mai semnala precipitații mixte slabe, trecător ninsori, aria precipitațiilor fiind în extindere în cursul nopții de duminică spre luni și mai ales a zilei de luni, 11 martie. Pe pantele mai înclinate, se pot produce avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, care să angreneze stratul de zăpadă proaspăt depus, iar odată cu încălzirea vremii de duminică și luni, vor apărea curgeri izolate. Riscul este **moderat (2)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 08.03.2024 ora 20 - 11.03.2024 ora 20

## Evoluția vremii din ultimele 24 de ore

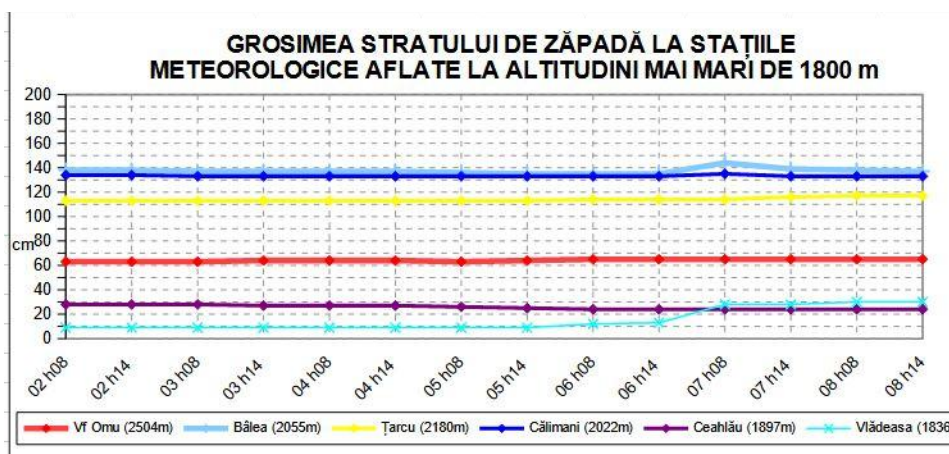
Vremea s-a răcit ușor. Cerul a fost temporar noros, iar în Carpații Occidentali și în vestul celor Meridionali s-au semnalat precipitații slabe, predominant sub formă de ninsoare, trecător sub formă de lapoviță sau ploaie la altitudini joase, de sub 1300 m. Vântul a suflat slab și moderat, cu intensificări temporare de 40-50 km/h pe crestele Carpaților Meridionali și a celor de Curbură. Local s-a semnalat ceață. Stratul de zăpadă a crescut ușor în Munții Apuseni și în vestul Carpaților Meridionali, cu până la 2 cm, iar în rest s-a menținut constant sau a scăzut ușor.

**În data de 08.03.2024, la ora 14,** stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

**Carpații Meridionali:** 137 cm la Bălea-Lac, 117 cm la Vf. Țarcu, 65 cm la Vf. Omu, 38 cm la Păltiniș, 24 cm la Parâng.

**Carpații Orientali:** 133 cm la Vf. Călimani, 34 cm la Vf. Lăcăuți, 26 cm la Vf. Iezer, 24 cm la Ceahlău-Toaca, 25 cm la Bucin

**Carpații Occidentali:** 30 cm la Vf. Vlădeasa



## Prognoza vremii în intervalul 08.03.2024 ora 20 - 11.03.2024 ora 20

Temperaturile vor înregistra o creștere treptată, de la o zi la alta. Cerul va fi variabil, cu înnorări temporare, mai accentuate începând cu seara zilei de duminică, 10 martie. Izolat și slab în primele două zile ale intervalului și în extindere în noaptea de duminică spre luni și în ziua de luni, 11 martie, se vor semna precipitații mixte, mai ales ploi la altitudini joase și temporar ninsori în zonele înalte. Vântul va prezenta în primele 24 de ore ale intervalului ușoare intensificări doar pe creste, iar în ultimele două zile se va intensifica treptat din sector sud-vestic, cu viteze ce vor atinge 60-80 km/h pe crestele din Carpații Meridionali în cursul zilei de duminică, 10 martie, și 100-110 km/h în cursul zilei de luni, 11 martie. Temporar se va semna ceață.

### Temperaturi prognozate în intervalul 08.03.2024 ora 20 - 11.03.2024 ora 20:

**Peste 1800 m: temperaturi minime:** în creștere de la -10..-7 grade spre -5..0 grade  
**temperaturi maxime:** în creștere de la -6... 0 grade spre -1..4 grade

**Sub 1800 m: temperaturi minime:** în creștere de la -7...-2 grade spre -2..4 grade  
**temperaturi maxime:** în creștere de la 0... 7 grade spre 3..9 grade

**Vânt la peste 2000 m:** redus în prima zi a intervalului, în intensificare în ultimele două zile din sector sud-vestic, cu viteze temporare de 60-80 km/h pe crestele din Meridionali în cursul zilei de duminică, 10 martie, și de 100-110 km/h în cursul zilei de luni, 11 martie.

**Altitudinea izotermei de 0 grade:** în creștere de la 800 - 1300 m spre 1500 - 2200 m, cu cele mai ridicate valori în masivele vestice

# Legendă

## Scala riscului de avalanșă

Gradul de risc	Simbol	Stabilitatea stratului de zăpadă	Probabilitatea de declanșare a avalanșelor
5 – foarte mare		Instabilitatea stratului de zăpadă este generalizată.	Chiar și pe pantele puțin abrupte se pot produce spontan numeroase avalanșe de mari, adesea chiar foarte mari dimensiuni.
4 – mare		Stratul de zăpadă este puțin stabilizat pe majoritatea pantelor suficient de înclinate*.	Declanșarea avalanșelor este probabilă chiar și printr-o slabă supraîncărcare**, pe numeroase pante suficient de înclinate. În anumite situații sunt de așteptat numeroase declanșări spontane de avalanșe de dimensiuni medii și adesea chiar mari.
3 – însemnat		Pe numeroase pante suficient de înclinate*, stratul de zăpadă este mediu sau puțin stabilizat.	Declanșarea avalanșelor este posibilă chiar în condițiile unei slabe supraîncărcări**, mai ales pe pantele descrise în buletin. În anumite situații sunt posibile unele declanșări spontane de avalanșe medii și câteodată chiar mari.
2 – moderat		Pe anumite pante suficient de înclinate*, stratul de zăpadă este mediu stabilizat; în rest este stabil.	Declanșările de avalanșe sunt posibile mai ales la supraîncărcări mari** și pe unele pante suficient de înclinate ce sunt descrise în buletin. Nu sunt așteptate declanșările spontane de avalanșe de mare amploare.
1 – redus		Stratul de zăpadă este în general stabilizat pe majoritatea pantelor.	Declanșarea avalanșelor este posibilă doar izolat pe pantele foarte înclinate și în cazul unei supraîncărcări mari**. Spontan se pot produce doar curgeri sau avalanșe de mici dimensiuni.

\* Zonele expuse riscului de avalanșă sunt descrise în buletinul de avalanșă (altitudinea, orientarea pantei, tipul terenului)

- pante moderat înclinate: cu unghiul de înclinare mai mic de 30°
- pante înclinate: cu unghiul de înclinare mai mare de 30°
- pante foarte înclinate și periculos: cu unghiul de înclinare în general mai mare de 40°, în funcție și de configurația terenului, zonele din apropierea creștelor, rugozitatea solului

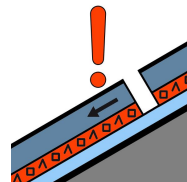
\*\* supraîncărcare:

- slabă, ușoară: schior izolat / snowboarder coborând lin, fără a cădea; turist – fără schiuri, pe jos; grup care păstrează distanța minimă de 10 m între turiști
- mare: doi sau mai mulți schiori / snowboarderi, care nu păstrează distanța de siguranță între ei; ratracuri, snowmobile; explozivi: un sinaur hiker/alpinist

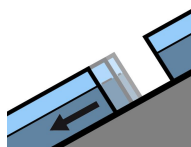
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



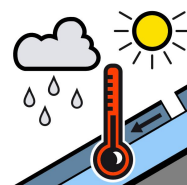
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



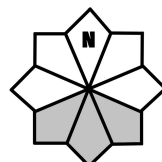
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc