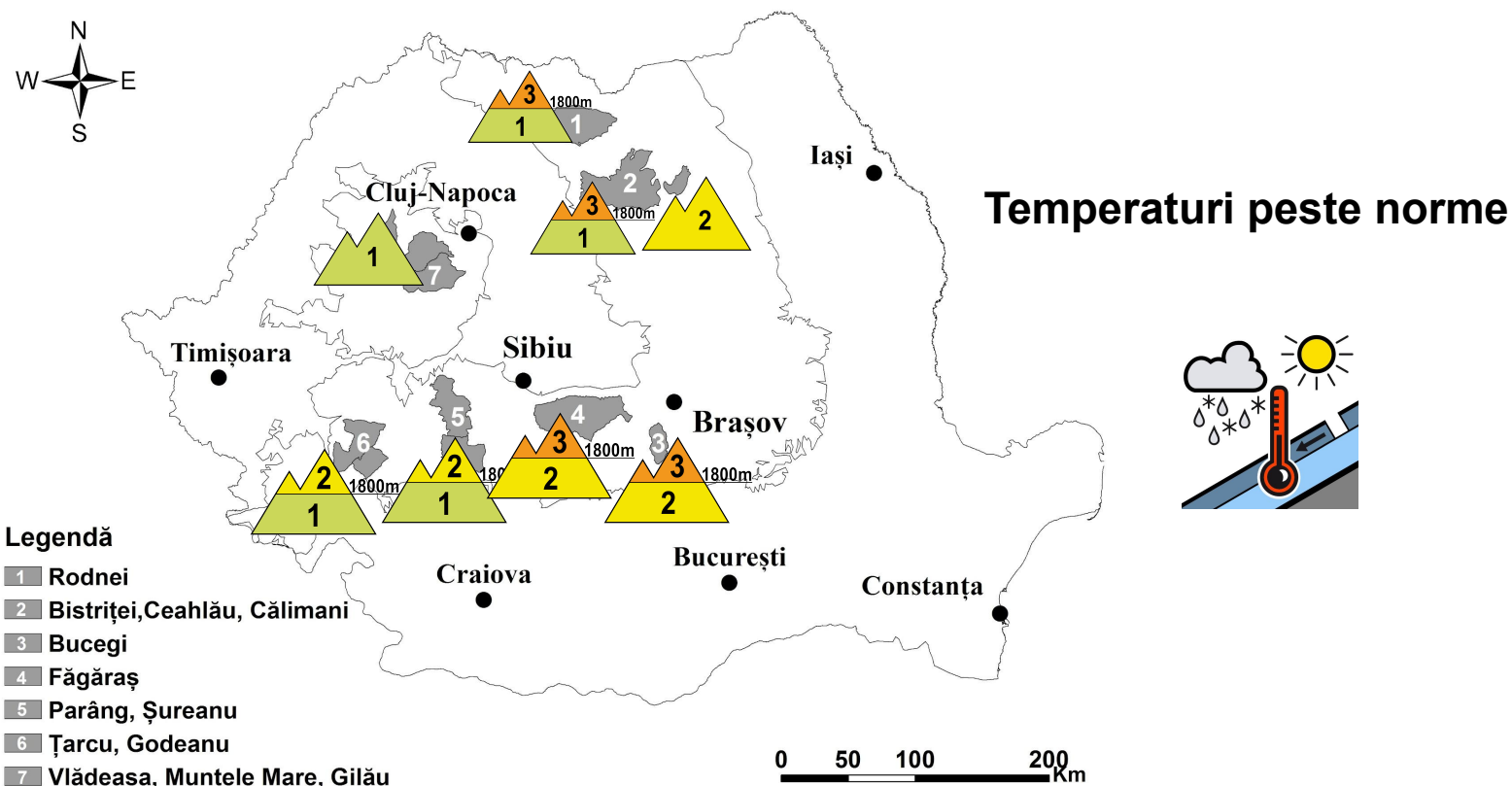
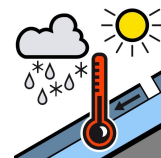
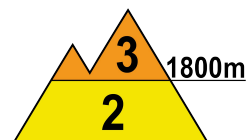
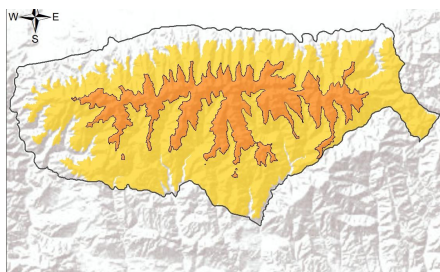


Buletin nivometeorologic pentru perioada: 22.03.2024 ora 20 - 24.03.2024 ora 20



MUNȚII FĂGĂRAȘ

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m: în partea superioară întâlnim un strat de zăpadă recentă acumulat în ultimele zile, umezit și de grosimi reduse, ce poate depăși însă pe alocuri 10 cm, depus peste stratul mai consistent acumulat în săptămâna precedentă, cu rezistență încă redusă și cu cruste subțiri de gheață formate în interior. Pe creste sunt prezente cornișe și troiene de peste 2 metri în zonele adăpostite. În profunzime zăpada este în general stabilizată și cu rezistență crescută, fiind compusă spre bază din cristale fine, fațetate, iar în apropierea solului din cristale de tip cupă. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și în mod spontan, pe fondul insolatiei și a temperaturilor în creștere, pe pantele mai înclinate, straturile mai instabile din partea superioară a zăpezii, cu rezistență încă redusă în primii 50-60 cm, pot aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, riscul fiind **însemnat(3)**. În anumite cazuri, unele avalanșe pornite de la altitudini de peste 1800 m pot coborî sub această altitudine. În cursul zilei de duminică va ninge, iar stratul va înregistra creșteri, mai accentuate în cursul serii.

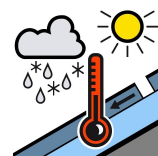
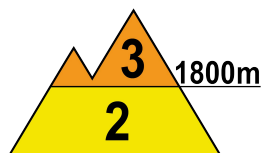
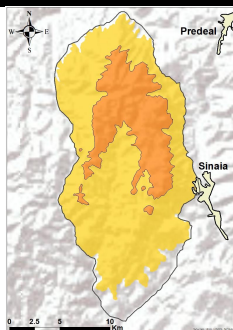
La altitudini mai mici de 1800 m, zăpada este mai consistentă la altitudini de peste 1600 m, pe versanții nordici precum și în zonele umbrite sau adăpostite. Stratul se va umezi pe fondul insolatiei și al temperaturilor în creștere, iar duminică temporar și al precipitațiilor lichide. În special la supraîncărcări, dar și spontan, se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici, izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**, fiind prezent în special la altitudini de peste 1600 m și pe văile cu strat de zăpadă mai consistent.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 22.03.2024 ora 20 - 24.03.2024 ora 20

MUNȚII BUCEGI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

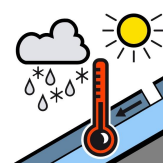
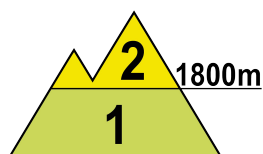
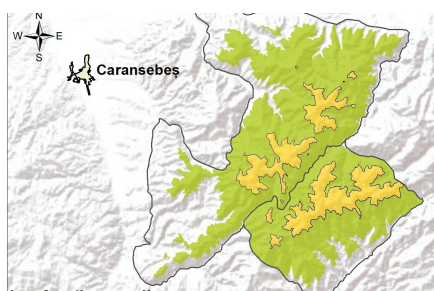


La peste 1800 m: în partea superioară a zăpezii se întâlnesc câțiva centimetri de zăpadă proaspătă, depuși peste stratul mai consistent de zăpadă, cu rezistență relativ scăzută, acumulat în cursul săptămânii precedente, ce prezintă însă unele cruste subțiri de gheață intercalate. În profunzime stratul este format din zăpadă întărită, compusă din mai multe structuri de placă mai vechi, dar și cristale de tip cupă spre sol. Pe unele văi și pante umbrite și adăpostite zăpada este acumulată în troiene mari, de 2-3 metri, iar în zona creștelor sunt cornișe și plăci mai vechi de vânt, acoperite cu câțiva centimetri de zăpadă proaspătă. În aceste condiții, straturile mai instabile de zăpadă din partea superioară pot aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile, atât spontan, sub influența insolației și a temperaturilor în creștere, pe pantele mai înclinate, dar mai ales la supraîncărcări, riscul de declanșare al unor avalanșe medii și izolat mari fiind **însemnat(3)**. În anumite cazuri izolate, unele avalanșe pornite de la altitudini mai mari de 1800 m pot coborî sub această altitudine. În partea a doua a zilei de duminică va ninge, iar stratul va înregistra creșteri, mai accentuate în cursul serii.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă are dimensiuni mai mari pe versanții nordici, unde întâlnim pe alocuri peste 25-35 cm la altitudini de peste 1600 m. Se mențin condițiile pentru declanșarea de avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind amplificat chiar și la supraîncărcări slabe. Riscul va fi **moderat(2)**, amplificat la peste 1600 m în zonele cu strat de zăpadă mai consistent.

MUNȚII ȚARCU-GODEANU

RISC 2 - MODERAT



La peste 1800 m: stratul de zăpadă este ușor umezit în partea superioară și prezintă în continuare o rezistență moderată în primii 15-20 cm de la suprafață, în special pe văile umbrite și în zonele adăpostite. În unele locuri adăpostite se găsesc depozite mai însemnate de zăpadă, iar în zona creștelor sunt formate cornișe. Insolația și temperaturile diurne pozitive din cursul zilei de sâmbătă vor duce la umezirea suplimentară a stratului la suprafață, ceea ce poate duce la unele curgeri superficiale pe versanții mai însoriți, ce pot angrena doar în cazuri izolate unele straturi subiacente. La supraîncărcări ale stratului vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**. În cursul zilei de duminică va ninge, iar stratul va înregistra creșteri, local consistente.

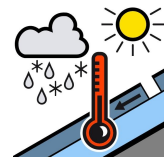
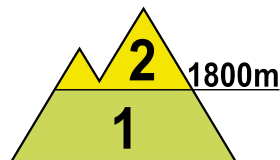
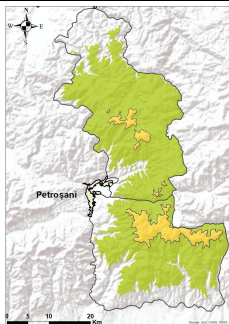
La altitudini mai mici de 1800 m: zăpada este de dimensiuni mai reduse, fiind prezentă mai ales pe văile și zonele umbrite de la altitudini de peste 1600 m. Pe fondul insolației, al temperaturilor ridicate și temporar al ploilor se pot produce curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici pe văile unde mai sunt depozite și acumulări mai vechi, riscul fiind în general **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 22.03.2024 ora 20 - 24.03.2024 ora 20

MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

RISC 2 - MODERAT

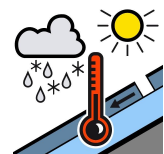
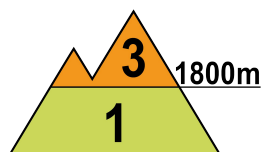
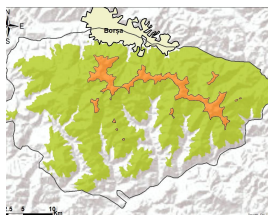


La peste 1800 m, zăpada este ușor umezită în partea superioară a stratului și va forma cruste subțiri de gheață în cursul nopții pe fondul temperaturii ușor negative. Primii 15-20 cm de zăpadă prezintă o rezistență moderată. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt acumulări mai însemnate de zăpadă, iar în zona creștelor sunt formate unele cornișe. Pe fondul insolației și al temperaturilor în creștere, stratul de zăpadă cu rezistență moderată din partea superioară se va umezi suplimentar, ceea ce poate duce la unele curgeri pe versanții mai înșoriți, care în cazuri izolate pot angrena unele straturi din profunzime. La supraîncărcări ale stratului, zona cu rezistență moderată de la suprafață poate aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, ducând la declanșarea de avalanșe mici și izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**. În cursul zilei de duminică va ninge, iar stratul va înregistra creșteri, local consistente.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă este mai redus, fiind prezent mai ales la altitudini de peste 1600 m, în special pe versanții nordici, precum și pe unele văi sau zone umbrite și adăpostite, unde mai sunt și unele depozite mai vechi. Stratul va continua să se topească pe fondul insolației, al temperaturilor predominant pozitive și temporar al ploilor care se vor înregistra în cursul zilei de duminică. Pe pantele suficient de înclinate, mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **reduc (1)**.

MUNȚII RODNEI

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m, la suprafață se întâlnește un strat de zăpadă relativ recentă, umezită, ce are grosimi variabile și care pe alocuri depășește 15 cm, deșus peste un strat cu rezistență încă redusă, așternut anterior, de circa 10-20 cm. În profunzime stratul este destul de compact, cu cruste de gheață ce alternează cu zone în care se găsesc cristale fațetate sau cupă, cu rezistență mai redusă. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări însemnate de zăpadă. Atât spontan, pe fondul vremii mai calde din cursul zilei de mâine, dar mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, straturile instabile din partea superioară a stratului pot aluneca peste straturile mai dure și peste curstele de gheață din interior, în cazuri izolate putând antrena și unele straturi subiacente mai vechi, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul va fi **însemnat(3)**. În cursul zilei de duminică va ninge, iar stratul va înregistra creșteri, local consistente.

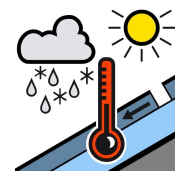
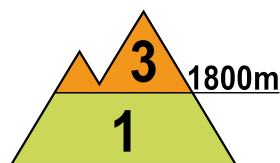
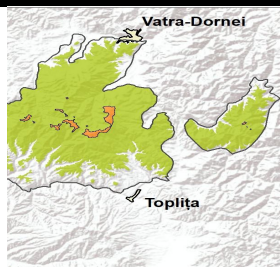
La altitudini mai mici de 1800 m: stratul este de dimensiuni mai reduse, puternic umezit, dar pe unele pante umbrite sau adăpostite sunt depozite mai vechi, de dimensiuni destul de importante. Vremea caldă și temporar ploile vor crește umezirea stratului, izolat fiind condiții pentru curgeri umede, mai ales la peste 1600 m. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, se pot genera avalanșe de dimensiuni în general mici, izolat medii spre 1800 m. Riscul va fi **reduc (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 22.03.2024 ora 20 - 24.03.2024 ora 20

MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

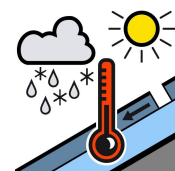
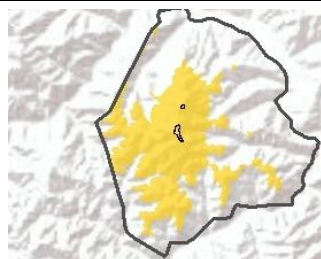


La peste 1800 m: În partea superioară a zăpezii întâlnim un strat acumulat în ultima săptămână, cu rezistență scăzută, ce depășește pe alocuri 25-30 cm pe anumite pante unde vântul a creat acumulări, în special pe versanții estici și sudici. În profunzime stratul vechi este destul de bine stabilizat și întărit, având și cruste de gheață în interior, iar spre sol sunt cristale de tip cupă pe versanții nordici. Creșterea temperaturii la valori diurne pozitive și insolația din cursul zilei de mâine, vor crea condiții pentru producerea unor curgeri care să angreneze zăpada recent acumulată. La supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și medii, care pot angrena în cazuri izolate și din straturile mai vechi. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**, fiind prezent mai ales la supraîncărcări. În cursul zilei de duminică va ninge, iar stratul va înregistra creșteri, local consistente.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă are dimensiuni reduse, mai ales sub 1600 m, iar pe fondul insolației și al temperaturilor crescute va continua să scadă prin topire. Pe anumite pante și văi adăpostite de la altitudini mai mari de 1500 m, unde mai sunt prezente depozite vechi, vor fi condiții de declanșare a unor curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.

MASIVUL CEAHLĂU

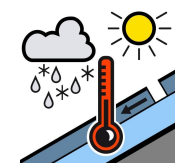
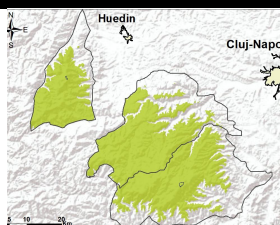
RISC 2 - MODERAT



În partea superioară a zăpezii regăsim un strat cu rezistență scăzută în primii 15-20 cm și câțiva cm de zăpadă proaspătă la suprafață, iar spre sol zăpadă în general întărită și stabilizată. Pe pantele și văile suficient de înclinate, precum și pe văile cu depozite mai mari de zăpadă, mai ales la supraîncărcări dar și izolat în mod spontan pe fondul vremii mai calde, se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, prin alunecarea stratului de zăpadă de la suprafață acumulat în special în ultima săptămână. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

MASIVUL VLĂDEASA

RISC 1 - REDUS



Stratul de zăpadă este de dimensiuni reduse și va continua să se topească pe fondul insolației, al temperaturilor crescute și trecător al precipitațiilor lichide de la altitudini de sub 1600 m. Pe unele văi și zone umbrite sunt acumulări mai vechi de zăpadă. Pe pantele înclinate se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici, riscul fiind **redus(1)**. În cursul zilei de duminică se vor semnala precipitații mixte, temporar ninsori.

Buletin nivometeorologic pentru perioada 22.03.2024 ora 20 - 24.03.2024 ora 20

Evoluția vremii din ultimele 24 de ore

Temperaturile au înregistrat o creștere ușoară. Cerul a fost variabil în masivele vestice și temporar noros în Carpații Orientali și în estul celor Meridionali. Trecător a nins slab, mai ales în masivele estice. Vântul a suflat slab și moderat, cu intensificări temporare de 50-70 km/h în zonele înalte din Carpații Meridionali și Orientali, izolat spulberând zăpada. Local în Carpații Orientali și în estul celor Meridionali și izolat în restul masivelor s-a semnalat ceață, asociată pe alocuri cu depunere de chiciură în zonele înalte. Stratul de zăpadă s-a tasat ușor.

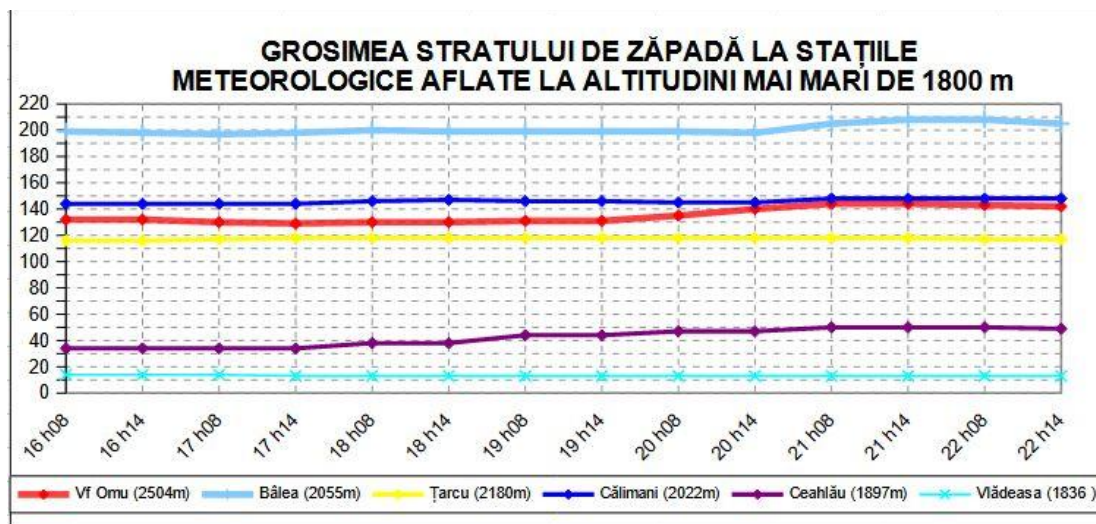
În data de 22.03.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

Carpații Meridionali: 205 cm la Bălea-Lac, 142 cm la Vf. Omu, 117 cm la Vf. Țarcu, 37 cm la Păltiniș, 15 cm la Sinaia, 5 cm la Predeal, 7 cm la Parâng.

Carpații Orientali: 148 cm la Vf. Călimani, 49 cm la Ceahlău-Toaca, 46 cm la Vf. Lăcăuți, 34 cm la Vf. Iezer, 13 cm la Bucin, 12 cm la Penteleu.

Carpații Occidentali:

13 cm la Vf. Vlădeasa.



Prognoza vremii în intervalul 22.03.2024 ora 20 - 24.03.2024 ora 20

Vremea va fi mai caldă decât cea normală pentru această perioadă și în general frumoasă în cursul zilei de sâmbătă, când cerul va fi variabil. Cerul va prezenta înnorări temporare din noaptea de sâmbătă spre duminică în masivele nordice și vestice, iar în cursul zilei de duminică în toate masivele, cu precipitații în extindere în întreaga arie montană. Acestea vor fi mixte, mai ales sub formă de ploaie sub 1700 m și în special sub formă de ninsoare la peste 1800 m. În cursul zilei de duminică, cantitățile de precipitații vor depăși pe arii restrânse 15-20 l/mp, iar stratul va înregistra local creșteri la peste 2000 m. Vântul va sufla moderat, cu intensificări temporare în zonele mai înalte de 60-80 km/h și trecător de peste 90 km/h pe creste, viscolind temporar ninsoarea. Pe arii restrânse se va semnală ceață, asociată izolat pe creste și cu depuneri de chiciură.

Temperaturi prognozate în intervalul 22.03.2024 ora 20 - 24.03.2024 ora 20:

- **Peste 1800 m: temperaturi minime:** în creștere de la -8...-2 grade spre -4..0 grade
- **temperaturi maxime:** în general între -1 ...6 grade
- **Sub 1800 m: temperaturi minime:** în creștere de la -5 ...2 grade spre -1...3 grade
- **temperaturi maxime:** în general între 3 ...12 grade

Vânt la peste 2000 m: din sector predominant vestic, cu componente nord-vestice în masivele nordice și sud-vestice în cele sudice și cu viteze ce vor atinge temporar 70-90 km/h.

Altitudinea izotermei de 0 grade: în creștere de la 1400-1600 m spre 2000-2500 m în noaptea de sâmbătă spre duminică și în cursul zilei de duminică, în scădere la sfârșitul intervalului în masivele nordice și vestice.

meteorolog: Udo Reckerth

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

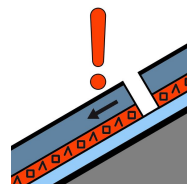
** supraîncărcare:

- 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

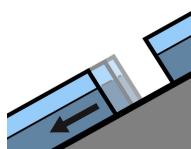
Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



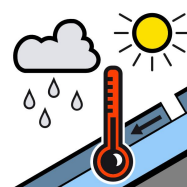
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



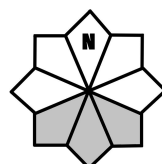
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc