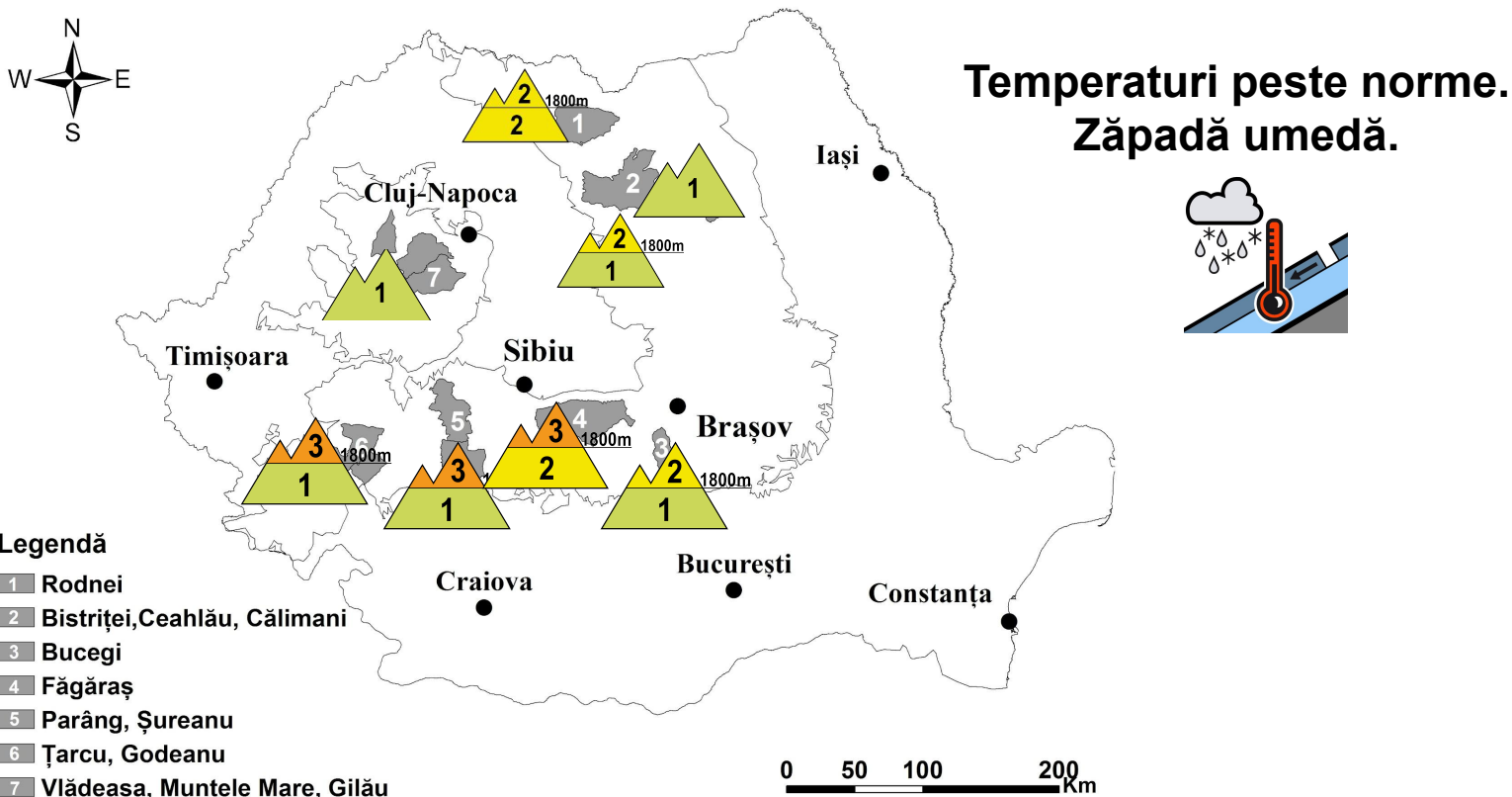


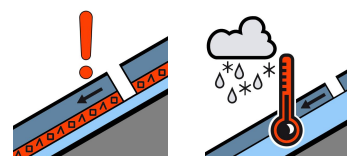
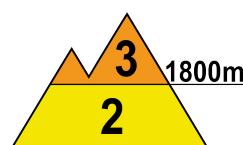
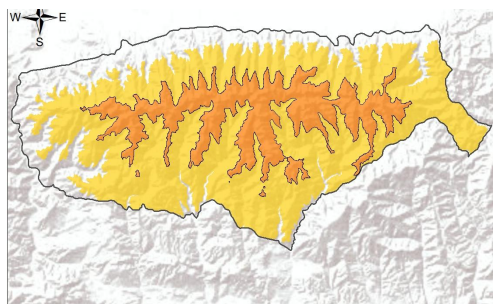


Buletin nivometeorologic pentru perioada: 01.03.2024 ora 20 - 04.03.2024 ora 20



MUNȚII FĂGĂRAȘ

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m, pe fondul temperaturilor diurne ridicate și trecător al precipitațiilor mixte, zăpada va continua să se umezească, iar la altitudini de 1800-2000 m să se îngreuneze semnificativ, ceea ce poate duce în cazuri izolate la producerea unor avalanșe de fund, inclusiv pe versanții nordici. Pe versanții nordici și în zona creștelor, în interior sunt prezente mai multe cruste de gheață, iar spre sol cristale tip cupă. Noaptea și dimineața, pe fondul temperaturilor ușor negative se vor forma la suprafață cruste subțiri de gheață. În apropierea creștelor se mențin cornișele și plăcile de vânt mai vechi, iar pe văile și zonele adăpostite troienele de peste 2 metri. Pe pantele mai înclinate, mai ales la supraîncărcări, stratul mai puțin stabilizat și umezit de la suprafață poate aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, iar unele structuri mai vechi de plăci de vânt, de asemenea umezite în partea lor superioară se pot rupe. Se pot declanșa avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, iar în cazuri excepționale se poate disloca un strat mai consistent de zăpadă, care să alunece peste zona din profunzime constituită din cristale tip cupă sau peste sol, riscul fiind **însemnat(3)**.

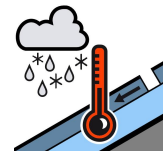
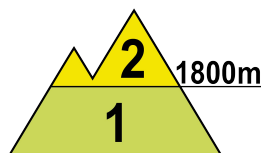
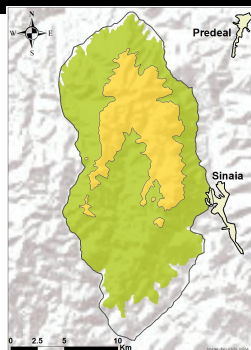
La altitudini mai mici de 1800 m: temperaturile pozitive și trecător ploile vor favoriza în continuare umezirea și topirea zăpezii. La altitudini de 1600-1800 m, mai ales la supraîncărcări, stratul umezit de la suprafață, cu rezistență mai scăzută, poate aluneca peste cel vechi și dur și produce avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind **moderat(2)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 01.03.2024 ora 20 - 04.03.2024 ora 20

MUNȚII BUCEGI

RISC 2 - MODERAT

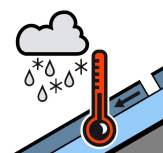
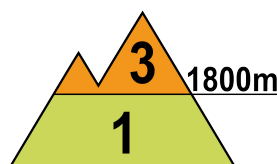
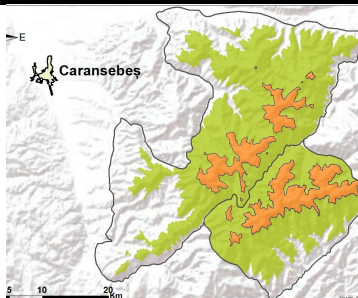


La peste 1800 m, în partea superioară a zăpezii se întâlnește pe alocuri un strat cu rezistență mai redusă a zăpezii, în special pe versanții cu orientare nordică și estică, în multe cazuri depus peste cruste mai vechi de gheață, iar pe anumite văi și pante umbrite sunt acumulări mai mari de zăpadă. În interior sunt mai multe cruste de gheață, intercalate cu zone ce au rezistență scăzută, formate din cristale tip cupă. La altitudini de peste 2200 m stratul de zăpadă va cunoaște o ușoară consolidare pe măsura scăderii temperaturii la valori predominant negative, ceea ce va determina înghețarea zăpezii umezite, dar la altitudini de 1800-2200 m stratul de zăpadă de la suprafață va continua să se umezească datorită temperaturilor diurne pozitive. La supraîncărcări mai mari stratul cu rezistență mai redusă din partea superioară, 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 relativ mici și va continua să se topească pe fondul temperaturilor ridicate și temporar al ploilor. Mai ales pe versanții estici și nordici, la altitudini de 1600-1800 m, pe pantele mai înclinate și la supraîncărcări mai mari, stratul umezit de la suprafață poate fi dislocat și vor fi condiții pentru avalanșe de dimensiuni mici. Riscul va fi **redus (1)**. Versanții sudici au strat discontinuu de zăpadă.

MUNȚII ȚARCU-GODEANU

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m: stratul de zăpadă este consistent încă pe multe pante și văi și este umezit în profunzime pe versanții sudici, pe cei nordici fiind umezit mai puternic la altitudini apropiate de 1800 m. Stratul prezintă rezistență relativ scăzută în partea sa superioară, iar în versanții nordici, este în general compact și stabilizat doar spre bază. Pe fondul temperaturilor diurne pozitive și trecător al precipitațiilor mixte, zăpada va continua să se umezească suplimentar și să se taseze, iar noaptea și dimineața se va forma o crustă de superficială de gheață pe fondul temperaturilor ușor negative din altitudine. Pe văi și în zonele adăpostite se mențin troienele și depozitele mari de 1-2 metri, iar în zona creștelor cornișele. Mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat chiar mari, care pot angrena în anumite cazuri straturi din profunzime ducând chiar la declanșarea unor avalanșe de fund. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

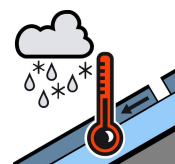
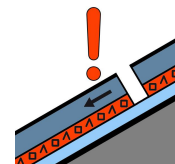
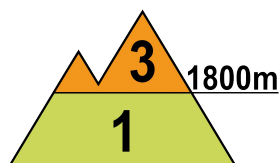
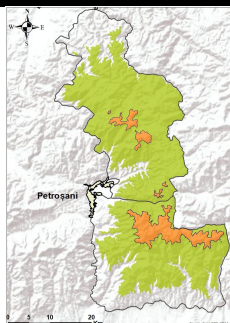
La altitudini mai mici de 1800 m: zăpada este puternic umezită și într-un proces de topire, iar temperaturile pozitive și trecător ploile vor favoriza în continuare umezirea și topirea zăpezii. Pe anumite văi și zone adăpostite este zăpadă veche acumulată în depozite, compacte în cea mai mare parte. Mai ales la altitudini de de 1600-1800 m, în special la supraîncărcări, stratul umezit de la suprafață, cu rezistență scăzută, poate aluneca peste cel vechi sau peste sol și produce curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici și cu totul izolat medii spre 1800 m, în ansamblu riscul fiind **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 01.03.2024 ora 20 - 04.03.2024 ora 20

MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

RISC 3 - ÎNSEMNAT

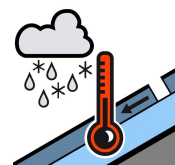
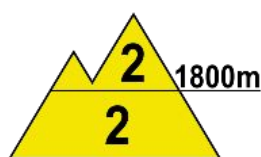
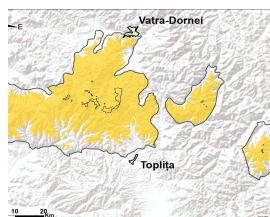


La peste 1800 m, Stratul de zăpadă este puternic umezit pe versanții sudici, iar pe cei nordici mai ales la altitudini apropiate de 1800 m, existând riscul unor avalanșe umede care să disloce stratul de zăpadă până la fund. Sub influența temperaturilor crescute și al trecător a precipitațiilor mixte, stratul de zăpadă va continua să se umezească în partea sa superioară, mai ales la altitudini de 1800-2000 m. În zona creștelor se mențin cornișele mai vechi și unele structuri tip placă de vânt, umezite la suprafață, iar în zonele adăpostite sunt acumulări mai însemnate 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. Stratul din partea superioară, îngreunat cu apă rezultată din topirile superficiale, poate aluneca peste aceste structuri, ducând la declanșarea de avalanșe medii și cu totul izolat mari, riscul fiind prezent în special pe versanții nordici și estici, riscul fiind amplificat la suprasarcini, pe pantele suficient de înclinate. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

Sub 1800 m: stratul puternic umezit și de dimensiuni reduse, va continua să se topească pe fondul temperaturilor pozitive și trecător al ploilor. Mai ales la altitudini de 1600-1800 m, pe anumite văi și zone adăpostite, sunt depozite mai mari de zăpadă. Pe pantele mai înclinate și la supraîncărcări mari, stratul umezit de la suprafață poate fi dislocat și vor fi condiții pentru avalanșe izolate, de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **reduc (1)**.

MUNȚII RODNEI

RISC 2 - MODERAT



La peste 1800 m, stratul de la suprafață este mediu stabilizat și puternic umezit la altitudini apropiate de 1800 m. Temperaturile se vor menține relativ ridicate, iar stratul va continua să se umezească suplimentar, în special la altitudini de 1800-2000 m. În profunzime zăpada este mai compactă, cu cruste de gheață intercalate. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări mari de zăpadă, iar în zona creștelor cornișe și plăci vechi de vânt. Pe pantele suficient de înclinate, stratul de la suprafață cu rezistență mai redusă din partea superioară poate aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile din profunzime, putându-se declanșa avalanșe de dimensiuni mici și medii, mai ales la supraîncărcări mari. Riscul va fi **moderat (2)**.

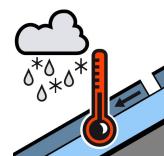
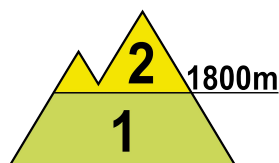
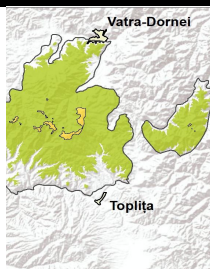
La altitudini mai mici de 1800 m: stratul de zăpadă, deși este de dimensiuni mai reduse, mai prezintă pe pantele nordice și estice depozite însemnate, în special la altitudini de 1600-1800 m. Zăpada este puternic umezită și va continua să se topească suplimentar. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, stratul poate fi dislocat și vor fi condiții de declanșare a unor avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii. Riscul se menține **moderat (2)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 01.03.2024 ora 20 - 04.03.2024 ora 20

MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

RISC 2 - MODERAT

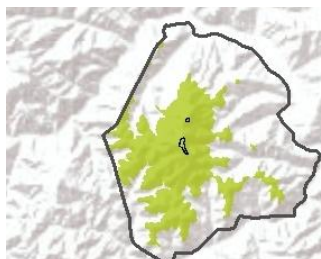


La peste 1800 m, stratul mediu stabilizat de la suprafață este ușor umezit. În profunzime zăpada este mai dură, cu cruste de gheață intercalate și cristale de tip cupă spre bază. Pe fondul temperaturilor pozitive, zăpada de la suprafață va continua să se topească ușor și se va mai umezi suplimentar. Pe văile și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări mai mari de zăpadă, iar în zona creștelor cornișe și plăci vechi de vânt. Pe pantele suficient de înclinate, în special pe versanții nordici și estici, și mai ales la supraîncălziri, stratul de la suprafață, cu rezistență mai redusă, poate aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile din profunzime, putându-se declanșa avalanșe de dimensiuni mici și medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă a scăzut și este umezit în cea mai mare parte. Pe anumite pante și văi mai umbrite se mai întâlnesc depozite importante. Pe fondul temperaturilor pozitive și trecător al ploilor, stratul va continua să se topească și să se umezească suplimentar. Mai ales la altitudini de peste 1600 m, pe pantele cu acumulări de zăpadă, vor fi condiții pentru avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.

MASIVUL CEAHLĂU

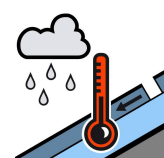
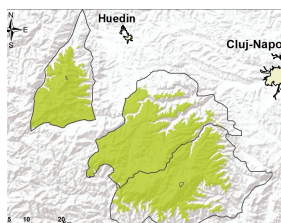
RISC 1 - REDUS



Mai ales la altitudini de peste 1600 m și pe anumite văi și zone mai adăpostite sunt acumulări mai însemnate de zăpadă, iar în rest stratul are dimensiuni mai reduse și este în mare parte stabilizat. În partea superioară zăpada este umezită, iar pe fondul temperaturilor pozitive și trecător al ploilor, zăpada va continua să se topească și să se umezească suplimentar. Pe pantele suficient de înclinate și cu acumulări de zăpadă, stratul umezit de la suprafață poate aluneca peste straturile mai vechi, putându-se declanșa unele avalanșe de dimensiuni în general mici și cu totul izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **redus (1)**.

MASIVUL VLĂDEASA

RISC 1 - REDUS



Stratul de zăpadă are dimensiuni reduse și este puternic umezit, iar procesul de topire și umezire al stratului va continua pe fondul temperaturilor ridicate și al ploilor slabe cantitativ. Pe văile și pantele adăpostite, unde sunt acumulări mai mari de zăpadă, se pot declanșa curgeri și avalanșe de topire de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.

Buletin nivometeorologic pentru perioada 01.03.2024 ora 20 - 04.03.2024 ora 20

Evoluția vremii din ultimele 24 de ore

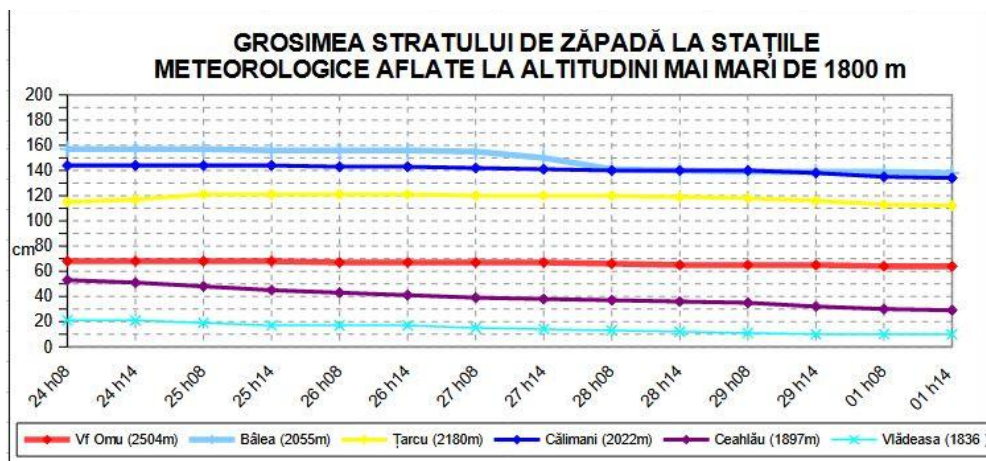
Vremea a fost mult mai caldă decât normalul termic al acestei perioade, cu temperaturi pozitive inclusiv noaptea sub 2000 metri. Cerul a fost temporar noros. Pe arii restrânse a plouat slab. Vântul a suflat în general moderat, cu intensificări de 50-60 km/h în majoritatea masivelor, temporar de 70-90 km/h în zonele înalte și trecător de 100-125 km/h pe crestele Carpaților Meridionali. Pe arii restrânse s-a semnalat ceață, asociată izolat cu depuneri de chiciură pe crestele Bucegilor. Stratul de zăpadă a scăzut în cea mai mare parte a zonei montane, cu până la 5 cm în vestul Carpaților Meridionali.

În data de 01.03.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

Carpații Meridionali: 138 cm la Bălea-Lac, 112 cm la Vf. Țarcu, 64 cm la Vf. Omu, 43 cm la Păltiniș, 23 cm la Cuntu, 24 cm la Parâng

Carpații Orientali: 134 cm la Vf. Călimani, 48 cm la Vf. Iezer, 36 cm la Vf. Lăcăuți, 29 cm la Ceahlău-Toaca, 29 cm la Bucin

Carpații Occidentali: 10 cm la Vf. Vlădeasa, 6 cm la Stâna de Vale



Proгноza vremii în intervalul 01.03.2024 ora 20 - 04.03.2024 ora 20

Deși temperaturile vor marca o scădere ușoară față de intervalul precedent, vremea va fi în continuare mai caldă decât normalul termic al acestei perioade, cu temperaturi pozitive diurne predominant pozitive, exceptând crestele mai înalte. Cerul va fi mai mult noros și pe alocuri se vor semnala precipitații mixte, mai ales ploila altitudinii de sub 2000 m, și lapoviță și ninsoare la peste 2000 m. În prima zi vântul va sufla moderat, cu intensificări de 40-60 km/h în majoritatea masivelor și de până la 80-90 km/h pe crestele Carpaților Meridionali, iar apoi va diminua, prezentând ușoare intensificări doar în zona creștelor. Pe arii restrânse se va semnala ceață.

Temperaturi prognozate în intervalul 01.03.2024 ora 20 - 02.03.2024 ora 20:

Peste 1800 m: temperaturi minime: în general între -6...0 grade
temperaturi maxime: în general între -1...4 grade

Sub 1800 m: temperaturi minime: în general între -2...3 grade
temperaturi maxime: în general între 4...9 grade

Vânt la peste 2000 m: din sector predominant sud-estic în primele 24 de ore, cu viteze temporare de 80-90 km/h, apoi în diminuare la 20-30 km/h din sector sudic, urmând să se intensifice în cursul zilei de 04 martie din sector sud-vestic.

Altitudinea izotermei de 0 grade: în scădere de la 2300 - 2100 metri spre 1600 - 2100 m, cu cele mai scăzute valori în masivele vestice și sud-vestice în primele 24 de ore, iar spre final și în cele estice

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

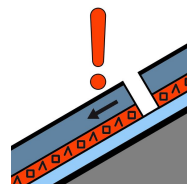
** supraîncărcare:

- 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

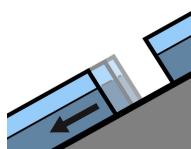
Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



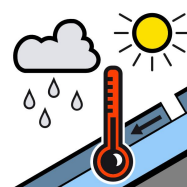
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



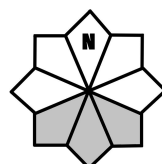
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc