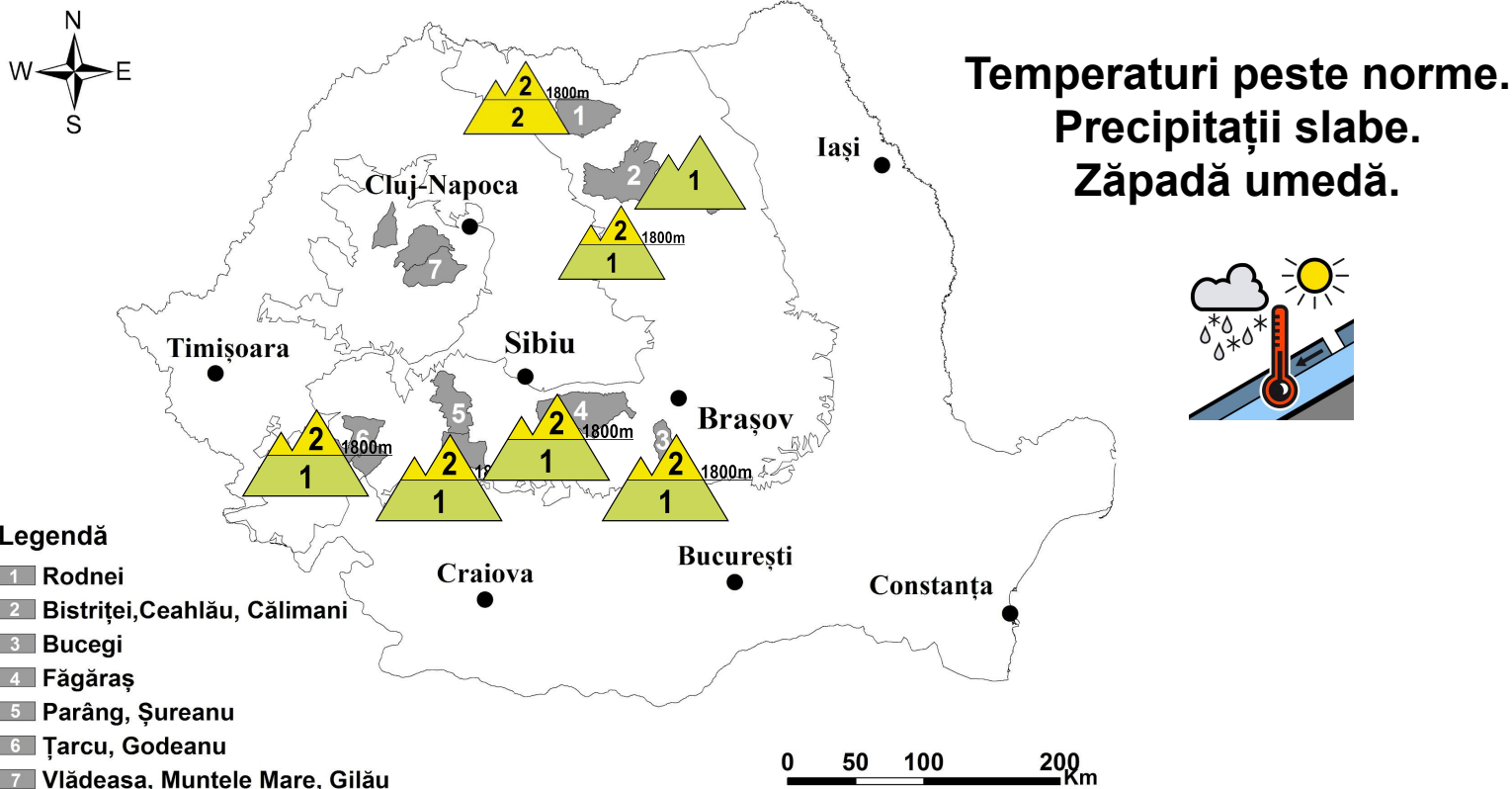


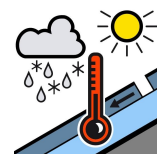
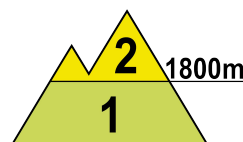
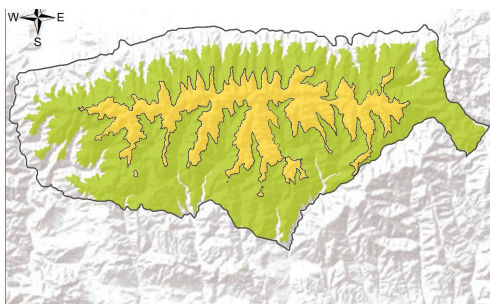


# Buletin nivometeorologic pentru perioada: 04.03.2024 ora 20 - 05.03.2024 ora 20



## MUNȚII FĂGĂRAȘ

## RISC 2 - MODERAT



**La peste 1800 m**, pe fondul temperaturilor ridicate din ultimele zile și trecător al precipitațiilor mixte, zăpada este umezită, mai ales la altitudini de 1800-2000 m și va continua să se îngreuneze semnificativ. 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 troiene 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 cu totul izolat mai mari pe pantele cu depozite însemnate de zăpadă, 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 **moderat(2)**.

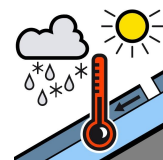
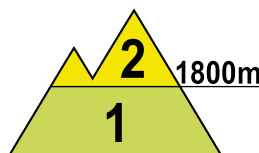
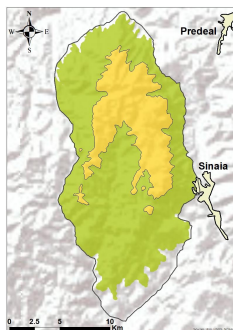
**La altitudini mai mici de 1800 m:** zăpada este umezită și de dimensiuni relativ reduse. Temperaturile pozitive și trecător ploile vor favoriza în continuare umezirea și topirea zăpezii. La altitudini de 1600-1800 m, mai ales la supraîncărcări, stratul umezit de la suprafață, cu rezistență mai scăzută, poate aluneca peste cel vechi și dur și produce avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, riscul fiind **redus(1)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 04.03.2024 ora 20 - 05.03.2024 ora 20

## MUNȚII BUCEGI

## RISC 2 - MODERAT

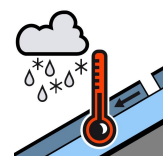
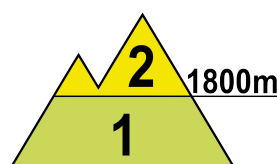
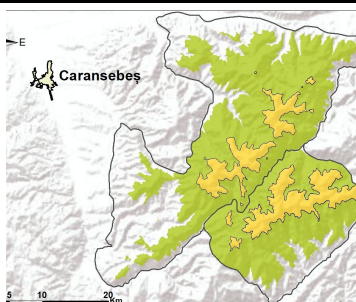


**La peste 1800 m**, în partea superioară a zăpezii se întâlnește pe alocuri un strat cu rezistență mai redusă, în special pe versanții cu orientare nordică și estică, în multe cazuri depus peste cruste mai vechi de gheață, iar pe anumite văi și pante umbrite sunt acumulări mai mari de zăpadă. În interior 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 este mai consolidat și înghețat la suprafață pe fondul scăderii temperaturilor, dar la altitudini de 1800-2200 m stratul de la suprafață este umezit 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, iar pe versanții sudici stratul este discontinuu. 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)**.

## MUNȚII ȚARCU-GODEANU

## RISC 2 - MODERAT



**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 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 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 în general medii, care pot angrena în anumite cazuri straturi din profunzime ducând chiar la declanșarea unor avalanșe de fund. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**.

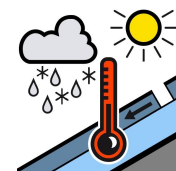
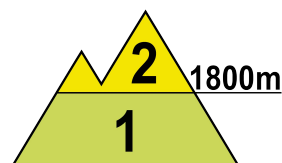
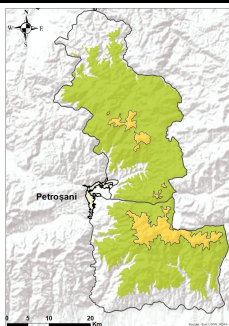
**La altitudini mai mici de 1800 m**: zăpada s-a topit accentuat, este puternic umezită, iar temperaturile pozitive și trecător ploile vor favoriza în continuare umezirea și topirea zăpezii. Pe anumite văi și zone adăpostite este zăpadă veche acumulată în depozite, compacte în cea mai mare parte. Mai 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 04.03.2024 ora 20 - 05.03.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

## RISC 2 - MODERAT

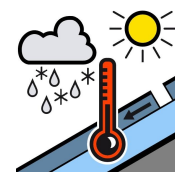
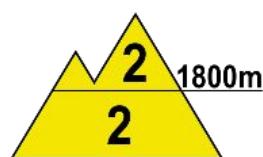
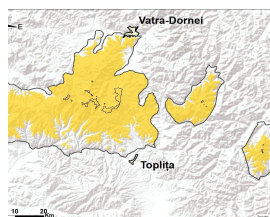


**La peste 1800 m**, stratul de zăpadă este puternic umezit pe versanții sudici. Sub influența temperaturilor crescute și trecător al precipitațiilor mixte, stratul de zăpadă va continua să se umezească în partea superioară, mai ales la altitudini de 1800-2000 m. În zona creștelor se mențin cornișele 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, fiind amplificat la suprasarcini, pe pantele suficient de înclinate. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**.

**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 **redus (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)**.

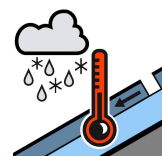
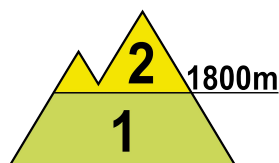
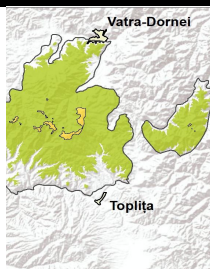
**La altitudini mai mici de 1800 m**: stratul de zăpadă, deși este de dimensiuni mai reduse, mai prezintă pe pantele nordice și estice depozite însemnate, în special la altitudini de 1600-1800 m. Zăpada este puternic umezită și va continua să se topească suplimentar. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele 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 04.03.2024 ora 20 - 05.03.2024 ora 20

## MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

### RISC 2 - MODERAT

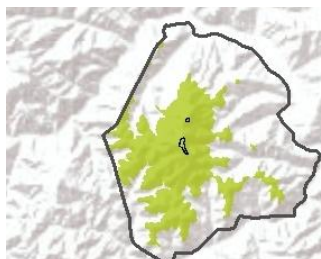


**La peste 1800 m**, stratul mediu stabilizat de la suprafață este ușor umezit. În profunzime zăpada este mai dură, cu cruste de gheață intercalate și cristale de tip cupă spre bază. Pe fondul temperaturilor pozitive, zăpada de la suprafață va continua să se topească ușor și se va mai umezi suplimentar. 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 supraîncărcări, 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 este mai 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)**.

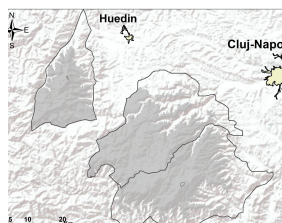
## MASIVUL CEAHLĂU

### 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



Stratul de zăpadă are dimensiuni reduse și este puternic umezit, iar procesul de topire și umezire va continua pe fondul temperaturilor ridicate și al ploilor slabe cantitativ. Pe văile și unele pantele adăpostite sunt acumulări mai mari de zăpadă.

# Buletin nivometeorologic pentru perioada 04.03.2024 ora 20 - 05.03.2024 ora 20

## Evoluția vremii din ultimele trei zile

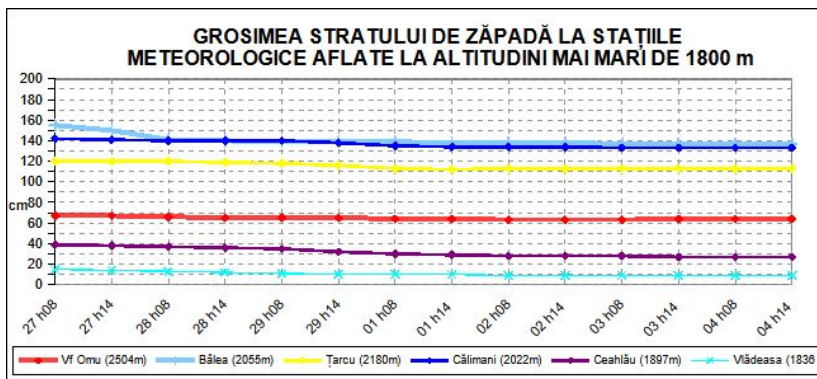
Vremea a fost mult mai caldă decât normalul termic al acestei perioade, chiar dacă temperaturile au scăzut ușor față de zilele precedente. Cerul a fost mai mult noros în prima jumătate a intervalului, apoi variabil spre sfârșit. Local s-au semnalat precipitații slabe sub formă de ploaie la altitudini sub 1800 m și predominant sub formă de lapoviță și ninsoare peste această altitudine. Vântul a prezentat intensificări mai susținute în prima zi a intervalului, cu rafale de 50-70 km/h în majoritatea masivelor și temporar de peste 100-120 km/h pe crestele Carpaților Meridionali, izolat spulberând zăpada, apoi a fost slab și moderat, cu intensificări temporare în zonele înalte. Pe arii restrânse s-a semnalat ceață. Stratul de zăpadă nu a prezentat variații semnificative în zonele înalte, iar în zonele mai joase a scăzut cu până la 16 cm (Cuntu).

**În data de 04.03.2024, la ora 14,** stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

**Carpații Meridionali:** 136 cm la Bâlea-Lac, 113 cm la Vf. Țarcu, 64 cm la Vf. Omu, 36 cm la Păltiniș, 21 cm la Parâng, 7 cm la Cuntu

**Carpații Orientali:** 133 cm la Vf. Călimani, 36 cm la Vf. Iezer, 35 cm la Vf. Lăcăuți, 27 cm la Ceahlău-Toaca, 22 cm la Bucin

**Carpații Occidentali:** 9 cm la Vf. Vlădeasa



## Prognoza vremii în intervalul 04.03.2024 ora 20 - 05.03.2024 ora 20

Vremea va fi în continuare mult mai caldă decât normalul termic al acestei perioade, cu temperaturi în ușoară scădere față de ziua precedentă. Cerul va fi variabil în prima parte a intervalului, apoi va deveni mai mult noros și local se vor semnală precipitații sub formă de ploaie la altitudini joase și predominant sub formă de lapoviță și ninsoare la peste 1800 m. Vântul va sufla slab și moderat, cu intensificări temporare de peste 60 km/h pe crestele Carpaților Meridionali. Pe arii restrânse se va semnală ceață.

### Temperaturi prognozate în intervalul 04.03.2024 ora 20 - 05.03.2024 ora 20:

**Peste 1800 m:** temperaturi minime: -6...-1 grad  
temperaturi maxime: -3... 4 grade

**Sub 1800 m:** temperaturi minime: -2...3 grade  
temperaturi maxime: 4...11 grade

**Vânt la peste 2000 m:** din sector predominant sudic și sud-estic, cu viteze în general de 30-50 km/h și temporar de 60-70 km/h.

**Altitudinea izotermei de 0 grade:** între 1700 - 2100 m în prima parte a intervalului și 1500 - 1800 m, spre sfârșitul intervalului

# 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

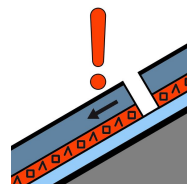
\*\* supraîncărcare:

- 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

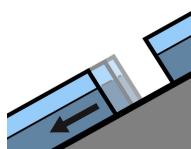
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



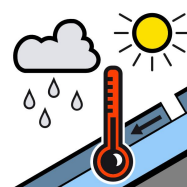
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



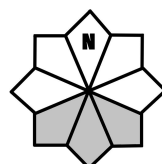
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc