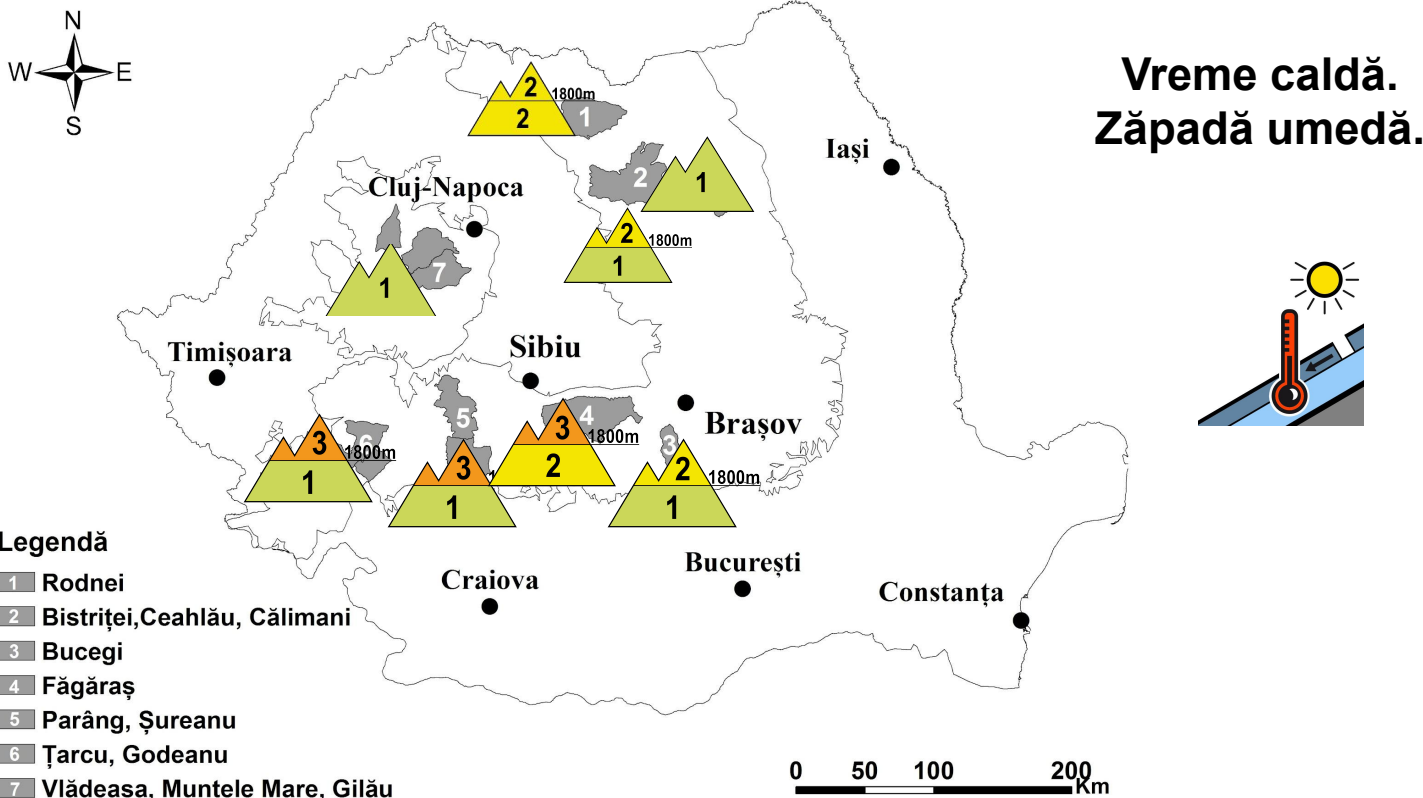
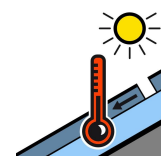
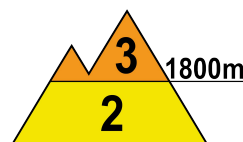
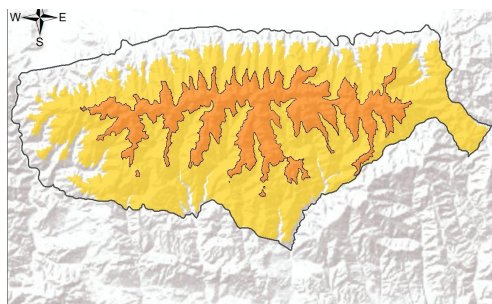


# Buletin nivometeorologic pentru perioada: 28.02.2024 ora 20 - 29.02.2024 ora 20



## MUNȚII FĂGĂRAȘ

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m** testele de stabilitate efectuate recent indică persistența stratului cu rezistență și stabilitate mai redusă de la suprafață. Zăpada este umedă în partea sa superioară, iar pe fondul insolației și al temperaturilor ridicate va continua să se taseze și să se umezească suplimentar. În interior sunt prezente mai multe cruste de gheață, iar spre sol cristale tip cupă. Noaptea și dimineața, pe fondul temperaturilor apropiate de zero grade Celsius, 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 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, umezite în partea lor superioară și mai greu de identificat, 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, riscul fiind **însemnat(3)**.

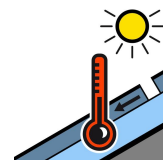
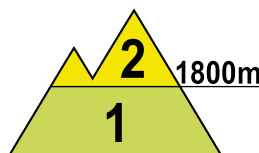
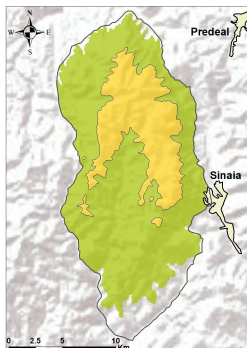
**La altitudini mai mici de 1800 m:** insolația și temperaturile pozitive vor favoriza în continuare topirea și umezirea zăpezii. La altitudini de 1600-1800 m, mai ales la supraîncărcări, stratul umezit de la suprafață, cu rezistență mai scăzută, poate aluneca peste cel vechi și dur și produce avalanșe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



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 28.02.2024 ora 20 - 29.02.2024 ora 20

## MUNȚII BUCEGI

## RISC 2 - MODERAT

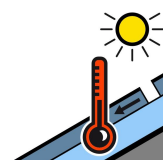
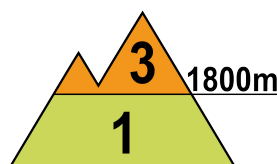
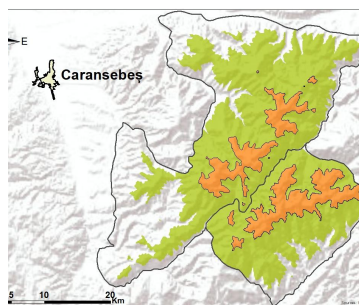


**La peste 1800 m**, zone cu rezistență mai redusă în partea superioară a zăpezii se întâlnesc în special pe versanții cu orientare nordică și estică, în multe cazuri depuse peste cruste mai vechi de gheață, iar pe anumite văi și pante umbrite sunt acumulări mai mari de zăpadă. Partea superioară a stratului este mediu stabilizată, iar în interior sunt mai multe cruste de gheață, intercalate cu zone ce au rezistență scăzută, formate din cristale tip cupă. Stratul de zăpadă de la suprafață se va umezi datorită temperaturilor ridicate care se vor înregistra, iar la supraîncălcări 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 insolației și al temperaturilor ridicate. Mai ales pe versanții estici și nordici, la altitudini de 1600-1800 m, pe pantele mai înclinate și la supraîncălcări 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 umezit în partea superioară și consistent pe anumite văi. Stratul prezintă rezistență medie în partea sa superioară, iar spre bază este în general compact și stabilizat. Pe fondul insolației și al temperaturilor diurne pozitive, zăpada va continua să se umezească suplimentar și să se taseze, iar noaptea și dimineața va forma o crustă de superficială de gheață pe fondul temperaturilor ușor negative de la altitudine. Pe văi și în zonele adăpostite se mențin troienele și depozitele mari de 1-2 metri. În zona creștelor sunt cornișe și plăci mai vechi de vânt. Mai ales la supraîncălcări, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat chiar mari. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

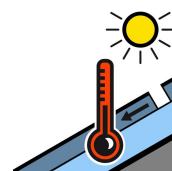
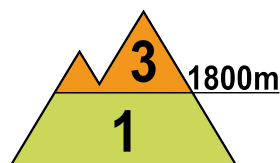
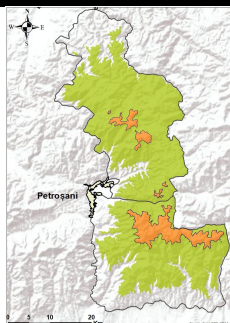
**La altitudini mai mici de 1800 m**: zăpada este umezită și de dimensiuni relativ reduse, iar temperaturile pozitive și insolația vor favoriza în continuare topirea și umezirea zăpezii. Pe anumite văi și zone adăpostite este zăpadă veche acumulată în depozite, compacte în cea mai mare parte. Mai ales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



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 28.02.2024 ora 20 - 29.02.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

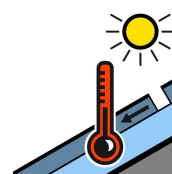
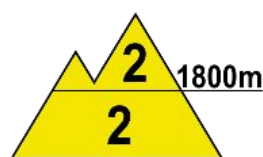
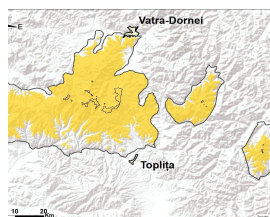


**La peste 1800 m**, sub influența temperaturilor crescute și a insolației, stratul va continua să se umezească în partea sa superioară. În zona creștelor se mențin cornișele mai vechi și unele structuri tip placă de vânt, umezite la suprafață și greu de identificat, iar în zonele adăpostite sunt unele acumulări mai însemnate. Stratul de zăpadă prezintă în profunzime unele straturi cu rezistență redusă, alcătuite în principal din cristale de tip cupă, dar și fațetate, mai ales pe versanții nordici, și peste care stratul din partea superioară, îngreunat cu apă rezultată din topirile superficiale, poate aluneca, ceea ce poate duce la declanșări de avalanșe medii și cu totul izolat chiar mari, riscul fiind prezent în special pe versanții nordici și estici. Pe pantele suficient de înclinate, structurile ușor instabile din partea superioară se pot rupe, mai ales la supraîncărcări, și aluneca peste zona de cristale tip cupă sau peste unele straturi mai dure, ducând la declanșarea de avalanșe de dimensiuni medii și în cazuri excepționale mai mari. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

**Sub 1800 m**: stratul este umezit și de dimensiuni reduse și va continua să se topească pe fondul insolației și al temperaturilor pozitive. 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 umezit la suprafață, iar pe fondul temperaturilor ridicate și al insolației va continua să se umezească suplimentar. 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, poate aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile din profunzime, mai ales la supraîncărcări mari, putându-se declanșa avalanșe de dimensiuni în general medii. Riscul va fi **moderat (2)**.

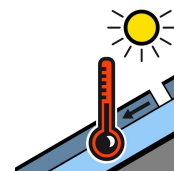
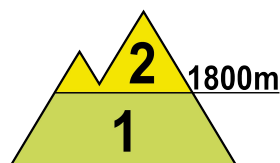
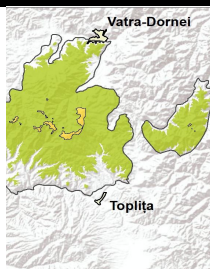
**La altitudini mai mici de 1800 m**: stratul de zăpadă, deși este de dimensiuni mai reduse, mai prezintă pe anumite pante nordice și estice depozite însemnate, în special la altitudini de 1600-1800 m. Stratul este umezit și va continua să se topească și umezească suplimentar pe fondul insolației și al temperaturilor pozitive. 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 28.02.2024 ora 20 - 29.02.2024 ora 20

## MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

### RISC 2 - MODERAT

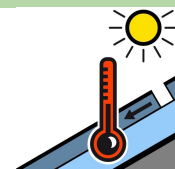
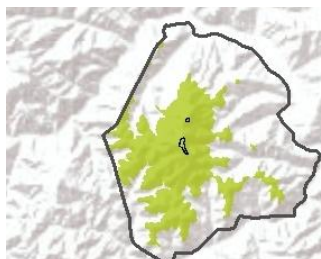


**La peste 1800 m**, stratul de la suprafață este mediu stabilizat în cea mai mare parte a ariei de interes, cu risc prezent îndeosebi pe versanții nordici, și ușor umezit la suprafață. În profunzime zăpada este mai dură, cu cruste de gheață intercalate și cristale de tip cupă spre bază. Pe fondul temperaturilor pozitive și al insolației, 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 și în special pe versanții nordici, 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 în general medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

**Sub 1800 m**: stratul s-a mai diminuat și este umezit în mare parte. Pe anumite pante și văi mai umbrite se mai întâlnesc depozite importante. Pe fondul temperaturilor pozitive și al insolației 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

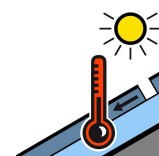
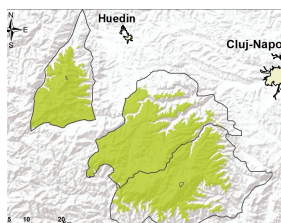
### RISC 1 - REDUS



Mai ales la altitudini de peste 1600 m și pe anumite văi și zone mai adăpostite sunt acumulări mai însemnate de zăpadă, în rest stratul este de dimensiuni mai reduse și în mare parte stabilizat, per ansamblu umezit în partea superioară. Pe fondul temperaturilor ridicate și al insolației stratul 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 este de dimensiuni reduse și puternic umezit, iar procesul de topire și umezire al stratului va continua pe fondul insolației și al temperaturilor ridicate din perioada următoare. Pe văile și pantele adăpostite, unde sunt acumulări mai mari de zăpadă, se pot declanșa curgeri și avalanșe de topire în general de dimensiuni mici. Riscul va fi **redus (1)**.

# Buletin nivometeorologic pentru perioada 28.02.2024 ora 20 - 29.02.2024 ora 20

## Evoluția vremii din ultimele 24 de ore

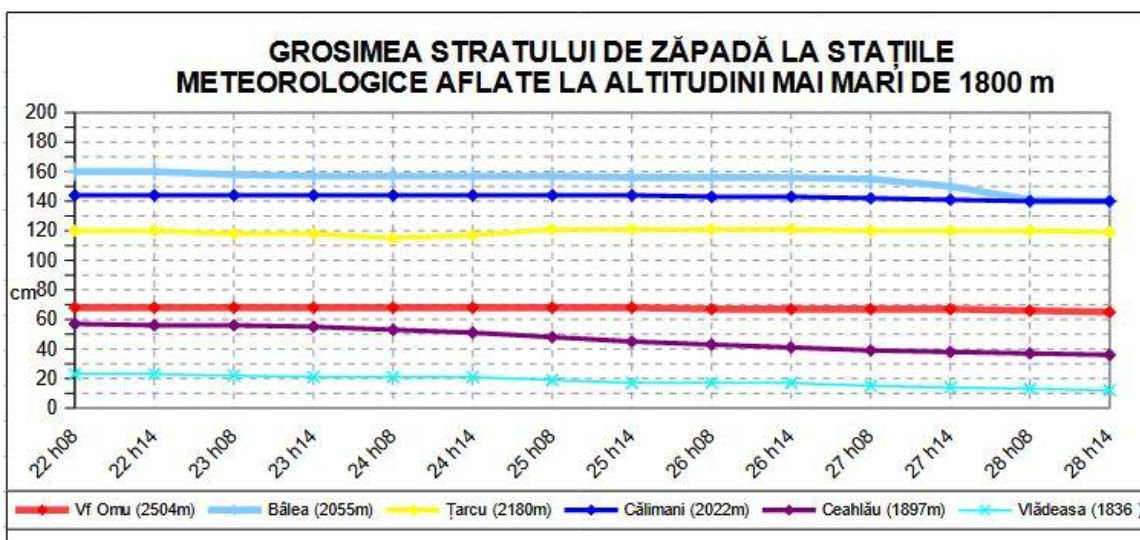
Vremea a fost mult mai caldă decât normalul termic al acestei perioade. Cerul a fost variabil, cu unele înnorări temporare. Vântul a suflat slab și moderat, cu intensificări temporare de 40-50 km/h în zonele montane înalte și de 60-70 km/h pe crestele vestice și centrale ale Carpaților Meridionali. Izolat s-a semnalat ceață. Stratul de zăpadă a scăzut cu 2-3 cm în toate masivele, cu până la 10 cm la Bălea-Lac.

**În data de 28.02.2024, la ora 14,** stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

**Carpații Meridionali:** 140 cm la Bălea-Lac, 119 cm la Vf. Țarcu, 65 cm la Vf. Omu, 49 cm la Păltiniș, 34 cm la Cuntu, 30 cm la Parâng

**Carpații Orientali:** 140 cm la Vf. Călimani, 50 cm la Vf. Iezer, 44 cm la Vf. Lăcăuți, 36 cm la Ceahlău-Toaca, 32 cm la Bucin

**Carpații Occidentali:** 12 cm la Vf. Vlădeasa, 9 cm la Stâna de Vale



## Prognoza vremii în intervalul 28.02.2024 ora 20 - 29.02.2024 ora 20

Vremea va fi în continuare mult mai caldă decât normalul termic al perioadei. Cerul va fi variabil, cu unele înnorări temporare. Vântul va sufla slab și moderat, cu intensificări trecătoare pe crestele Carpaților Meridionali. Izolat se va semnala ceață.

### Temperaturi prognozate în intervalul 28.02.2024 ora 20 - 29.02.2024 ora 20:

**Peste 1800 m:** temperaturi minime: -3...1 grad  
temperaturi maxime: 2...8 grade

**Sub 1800 m:** temperaturi minime: -1...2 grade  
temperaturi maxime: 6...13 grade

**Vânt la peste 2000 m:** din sector sud-vestic, cu viteze temporare de 30-40 km/h.

**Altitudinea izotermei de 0 grade:** între 2200 și 2700 m

# 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

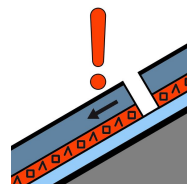
\*\* supraîncărcare:

- 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

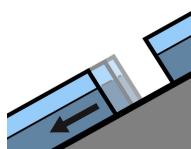
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



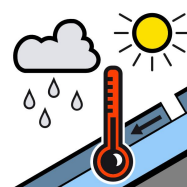
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



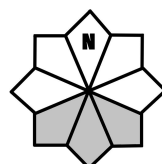
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc