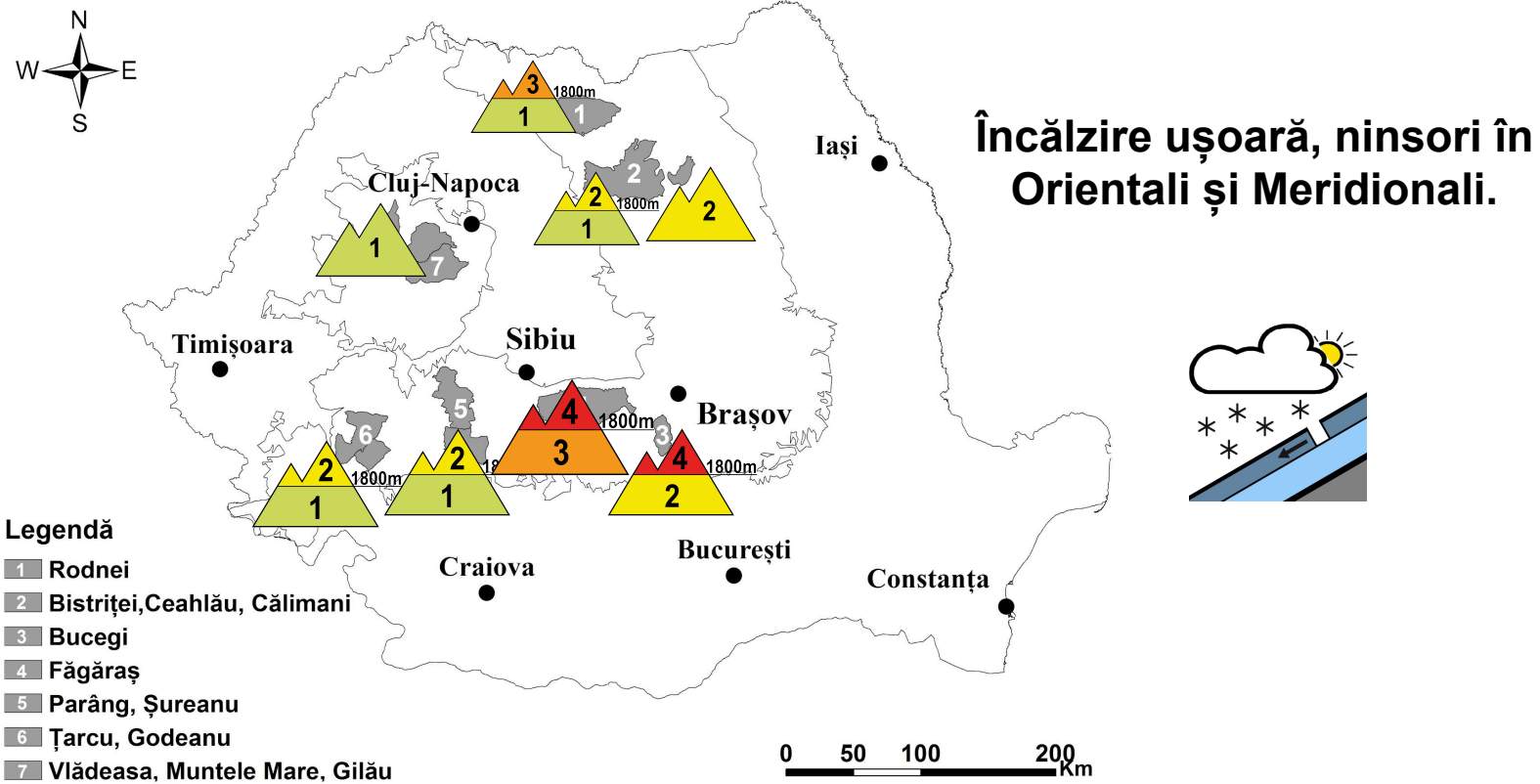
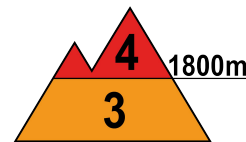
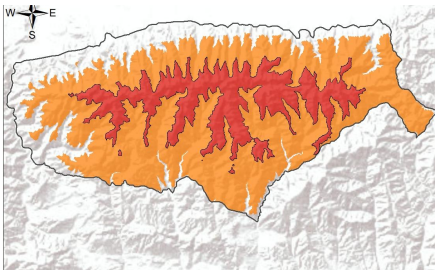


Buletin nivometeorologic pentru perioada: 20.03.2024 ora 20 - 21.03.2024 ora 20



MUNȚII FĂGĂRAȘ

RISC 4 - MARE



La peste 1800 m: ninsorile slabe estimate în continuare nu vor influența semnificativ stratul, iar temperaturile negative, geroase noaptea pe creste vor menține structura zăpezii din partea superioară, unde s-au menținut crustele de gheață formate în zilele precedente, acoperite acum cu un strat subțire de zăpadă. Pe creste sunt prezente cornișe și troiene mari de peste 2 metri în zonele adăpostite. În interiorul stratului, sub aceste cruste subțiri de la suprafață se găsește un strat de până la 60 cm de zăpadă depusă în urmă cu o săptămână. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și spontan, pe pantele mai înclinate unde zăpada este acumulată în depozite mari, acest strat instabil de până la 60 cm cu rezistență foarte redusă poate aluneca peste straturile mai vechi și dure din partea inferioară, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și chiar mari, riscul fiind **mare(4)**. În anumite cazuri, unele avalanșe pornite de la altitudini de peste 1800 m pot coborî sub această altitudine.

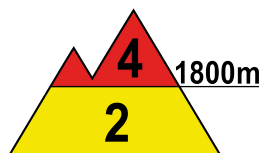
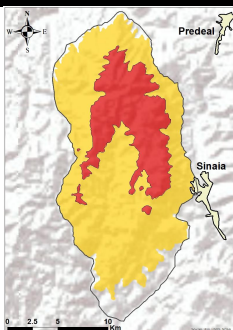
La altitudini mai mici de 1800 m, odată cu creșterea ușoară a temperaturilor, care vor deveni ușor pozitive ziua, se vor forma cruste subțiri de gheață la suprafață, rezistența stratului astfel crescând ușor. Zăpada este mai consistentă la altitudini de peste 1600 m pe versanții nordici precum și în zonele umbrite sau adăpostite, unde în special la supraîncărcări se pot produce avalanșe de dimensiuni mici și medii, dar izolat și spontan pot fi unele curgeri la altitudini mai joase, riscul fiind **însemnat(3)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 20.03.2024 ora 20 - 21.03.2024 ora 20

MUNȚII BUCEGI

RISC 4 - MARE

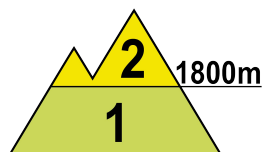
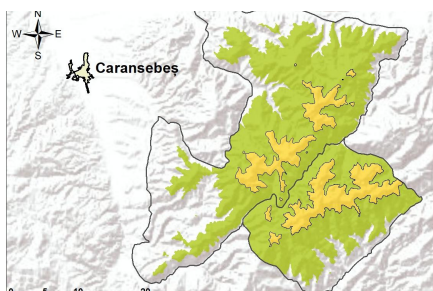


La peste 1800 m: La altitudini de peste 2000 m în urma ninsorilor mai importante acumulate în urmă cu o săptămână, stratul a crescut cu până la 60 cm. Ninsorile din ultimele zile au fost slabe și s-au depus peste crustele subțiri de gheață mai vechi. Pe unele văi și pante umbrite și adăpostite zăpada este acumulată în troiene mari de 2-3 metri, iar în zona creștelor sunt cornișe și plăci formate de vânt instabile și ușor friabile, acoperite cu câțiva cm de zăpadă proaspătă. Va continua să ningă, izolat 10 l/mp, iar vântul intens din nord și nord-vest va forma noi plăci de vânt, iar zăpada va fi temporar viscolită. În aceste condiții, stratul instabil de zăpadă din partea superioară, acumulat în ultima săptămână poate aluneca peste stratul mai vechi și mai stabil, atât spontan, pe pantele mai înclinate, dar mai ales la supraîncărcări, riscul de declanșare a unor avalanșe medii și chiar mari fiind **mare(4)**. În anumite cazuri izolate, unele avalanșe pornite de la altitudini mai mari de 1800 m pot coborî sub această altitudine.

Sub 1800 m: Stratul de zăpadă are dimensiuni mai mari pe versanții nordici, unde în ultima săptămână s-au acumulat pe alocuri 25 cm la altitudini de peste 1600 m și va continua să ningă izolat mai însemnat, dar ziua, când intensitatea precipitațiilor va fi în diminuare, vântul din NV va crește în intensitate. Se mențin condițiile pentru declanșarea de avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind amplificat la supraîncărcări slabe. Riscul va fi **moderat(2)**, fiind mai amplificat la peste 1600 m în zonele unde zăpada este mai însemnată, respectiv pantele umbrite și zonele adăpostite cu acumulări vechi.

MUNȚII ȚARCU-GODEANU

RISC 2 - MODERAT



La peste 1800 m: ninsorile din ultima săptămână au fost slabe, depuse peste crustele de gheață formate la suprafață, iar stratul s-a menținut constant. Acesta are rezistență mai redusă în primii 15 cm de la suprafață, mai ales pe văile umbrite și în zonele adăpostite, iar în zona creștelor se întâlnesc cornișe și troiene. Insoțită și încălzirea ușoară din următoarele zile va duce la stabilizarea ușoară a stratului la suprafață, unde se vor forma cruste subțiri de îngheț. La supraîncărcări vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, riscul fiind **moderat(2)**.

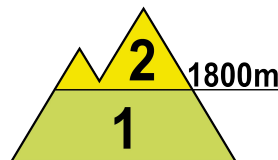
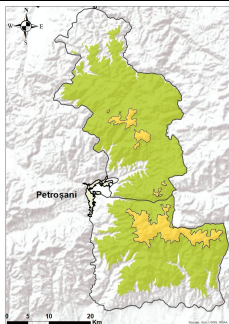
La altitudini mai mici de 1800 m: zăpada este de dimensiuni mai reduse, fiind prezentă mai ales pe văile și zonele umbrite de la altitudini de peste 1600 m. Izolat, pe fondul încălzirii ușoare a vremii se pot produce curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici pe văile unde mai sunt depozitate și acumulări mai vechi, riscul fiind în general **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 20.03.2024 ora 20 - 21.03.2024 ora 20

MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

RISC 2 - MODERAT

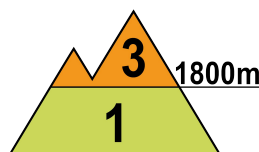
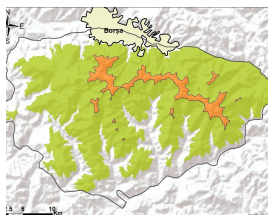


La peste 1800 m, la suprafața stratului sunt prezente cruste subțiri de gheață, sub care se găsește o zonă de 15-20 cm de zăpadă cu rezistență redusă. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt acumulări mai însemnate de zăpadă. Izolat va fulgui, iar pe fondul insolației și temperaturilor diurne pozitive în creștere de-a lungul zilelor următoare, stratul de zăpadă cu rezistență redusă din partea superioară se va umezi și topi ușor, putând aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, ducând la declanșarea de avalanșe mici și medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**, fiind amplificat la supraîncărcări în special pe pantele suficient de înclinate deale versanților nordici.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă este mai redus, continuând să se topească pe fondul insolației și temperaturilor în creștere din zilele următoare. Zăpada este prezentă mai ales la altitudini de peste 1600 m, în special pe versanții nordici, precum și pe unele văi sau zone umbrite și adăpostite, unde s-au menținut depozitele vechi mai însemnate de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate 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, la suprafață în ultima săptămână s-au acumulat 15 cm de zăpadă cu rezistență scăzută. În intervalul următor va fulgui, temperaturile se vor menține negative, iar stratul și structura zăpezii de la suprafață nu va avea variații importante. În profunzime stratul se menține destul de bine stabilizat, fiind prezente cruste de gheață și zone cu cristale fațetate sau cupă, cu rezistență mai redusă. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt troiene mari de peste 1 metru. Pe pantele suficient de înclinate, zăpada de la suprafață și unele zone cu rezistență mai mică din interior pot aluneca peste straturile mai vechi, menținându-se condițiile de declanșare a avalanșelor de dimensiuni medii și cu totul izolat mari, mai ales la supraîncărcări. Riscul va fi **însemnat(3)**.

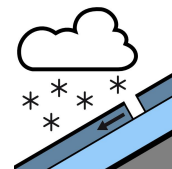
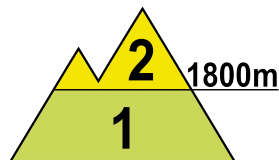
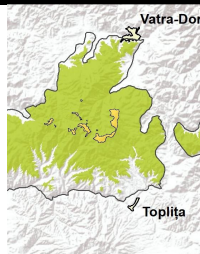
La altitudini mai mici de 1800 m: temperaturile diurne vor crește ușor, dar noaptea și dimineața se vor menține negative, formându-se cruste subțiri de îngheț la suprafață. Pe unele pante umbrite sau adăpostite sunt depozite mari mai vechi și în aceste zone la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, stratul recent de zăpadă de deasupra poate aluneca peste cel vechi, fiind antrenat în curgeri sau avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 20.03.2024 ora 20 - 21.03.2024 ora 20

MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

RISC 2 - MODERAT

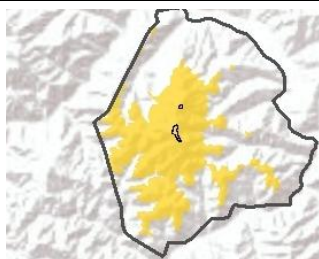


La peste 1800 m: ninsorile slabe din ultima săptămână au menținut stratul de zăpadă fără variații semnificative. La suprafață se găsește un strat subțire de zăpadă recentă cu rezistență scăzută în primii 10-15 cm, peste care va mai ninge slab în intervalul următor, iar zăpada izolat va fi viscolită de vântul moderat cu intensificări de 50-60 km/h din NV. 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. Pe pantele suficient de înclinate, se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**, fiind amplificat la supraîncărcări.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă are dimensiuni reduse, mai ales sub 1600 m, iar în zilele următoare pe fondul insolației și încălzirii va continua să scadă prin topire. Izolat pe anumite pante și văi umbrite și 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

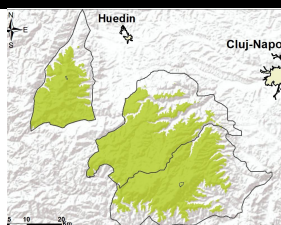
RISC 2 - MODERAT



La suprafață se găsește un strat de câțiva cm de zăpadă proaspătă, deșus peste stratul acumulat în ultima săptămână, care depășește pe alocuri 20 cm. Ninsorile estimate în intervalul următor vor fi slabe, izolat viscolite de vântul moderat cu intensificări de 55-70 km/h din NV. Pe pantele și văile suficient de înclinate, cu depozite vechi de zăpadă, mai ales la supraîncărcări, se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, prin alunecarea stratului de zăpadă de la suprafață. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

MASIVUL VLĂDEASA

RISC 1 - REDUS



Stratul de zăpadă va continua să scadă prin topire pe fondul insolației și temperaturilor diurne în ușoară creștere. Pe unele văi și zone umbrite sunt acumulări mai vechi de zăpadă. Pe pantele văilor umbrite cu acumulări mai vechi de zăpadă vor fi condiții de producere a curgerilor sau avalanșelor de dimensiuni mici, riscul fiind **redus(1)**.

Buletin nivometeorologic pentru perioada 20.03.2024 ora 20 - 21.03.2024 ora 20

Evoluția vremii din ultimele 24 de ore

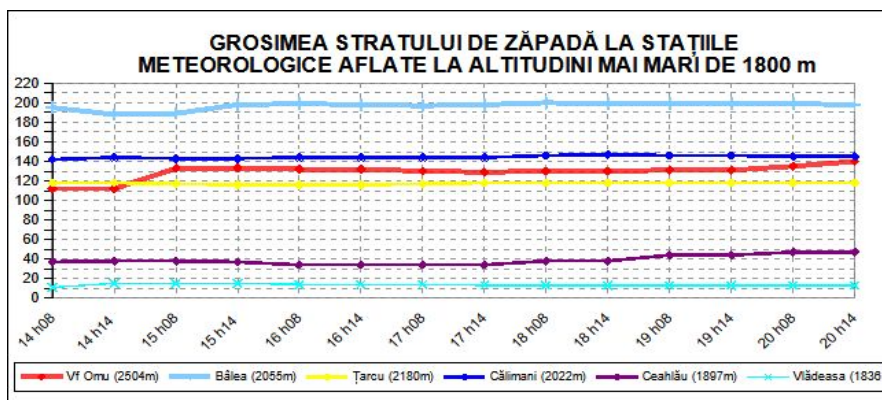
Vremea a fost rece, geroasă noaptea la peste 1800 metri. Cerul a fost mai mult noros și a nins slab, local în Carpații Orientali și Meridionali și izolat în masivele din Occidentali, cu depunere de câțiva cm de zăpadă proaspătă pe crestele masivelor estice. Vântul a suflat în general moderat, cu intensificări locale în general de 55-70 km/h și izolat până la 90 km/h pe crestele de peste 2000 metri din Meridionali. Pe arii extinse în masivele estice și pe arii mai restrânse în rest s-a semnalat ceață, asociată local cu depunere de chiciură la peste 1800 metri. Stratul de zăpadă nu a avut variații, exceptând Carpații Orientali și de Curbură, unde local a crescut ușor cu câțiva cm, cel mai mult cu 9 cm la Vf. Omu.

În data de 20.03.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

Carpații Meridionali: 198 cm la Bălea-Lac, 140 cm la Vf. Omu, 118 cm la Vf. Țarcu, 40 cm la Păltiniș, 8 cm la Parâng, 5 cm la Sinaia.

Carpații Orientali: 145 cm la Vf. Călimani, 47 cm la Ceahlău-Toaca, 36 cm la Vf. Lăcăuți, 30 cm la Vf. Iezer, 13 cm la Bucin, 4 cm la Penteleu

Carpații Occidentali: 13 cm la Vf. Vlădeasa, petice la Semenic și Stâna de Vale



Prognoza vremii în intervalul 20.03.2024 ora 20 - 21.03.2024 ora 20

Vremea se va încălzi cu 3..5 grade față de intervalul precedent, menținându-se însă geroasă noaptea la peste 2000 metri, iar ziua cu temperaturi maxime negative peste 1700 metri. Cerul va fi variabil în masivele vestice și temporar noros în Carpații Orientali și estul Meridionalilor unde local se vor mai semnala precipitații slabe, predominant ninsori, ce izolat pot atinge 10 l/mp în zona Carpaților de Curbură. Aria precipitațiilor va fi în restrângere în cursul zilei înspre Orientali, iar procesul de încălzire va continua și în zilele următoare. Vântul va sufla slab și moderat la altitudinile joase și va prezenta intensificări temporare de 50-70 km/h în zonele înalte, iar pe crestele de peste 1800 metri din Meridionali va depăși temporar 80 km/h, izolat viscolind ninsoarea. Local în masivele estice și izolat în rest se va semnala ceață, asociată pe creste și cu depunere de chiciură.

Temperaturi prognozate în intervalul 20.03.2024 ora 20 - 21.03.2024 ora 20:

Peste 1800 m: temperaturi minime: -13...-7 grade, temperaturi maxime: -9 ...-2 grade

Sub 1800 m: temperaturi minime: -7 ...-2 grade, temperaturi maxime: -2 ...7 grade

Vânt la peste 2000 m: din sector predominant nord-vestic noaptea, apoi predominant nordic, cu viteze de 80-90 km/h, cu cele mai mari valori în zona Carpaților de Curbură.

Altitudinea izotermei de 0 grade: în creștere ușoară, de la 900-1100 m spre 1200-1400 m, cu cele mai ridicate valori în masivele din Carpații Occidentali și vestul Meridionalilor și cele mai scăzute în nordul Orientalilor.

meteorolog: Pașol Adrian

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

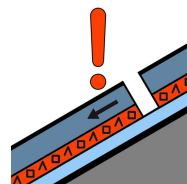
** supraîncărcare:

- 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

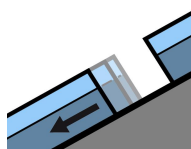
Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



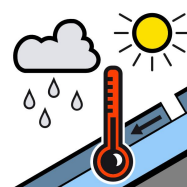
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



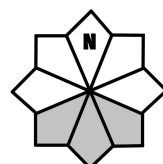
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc