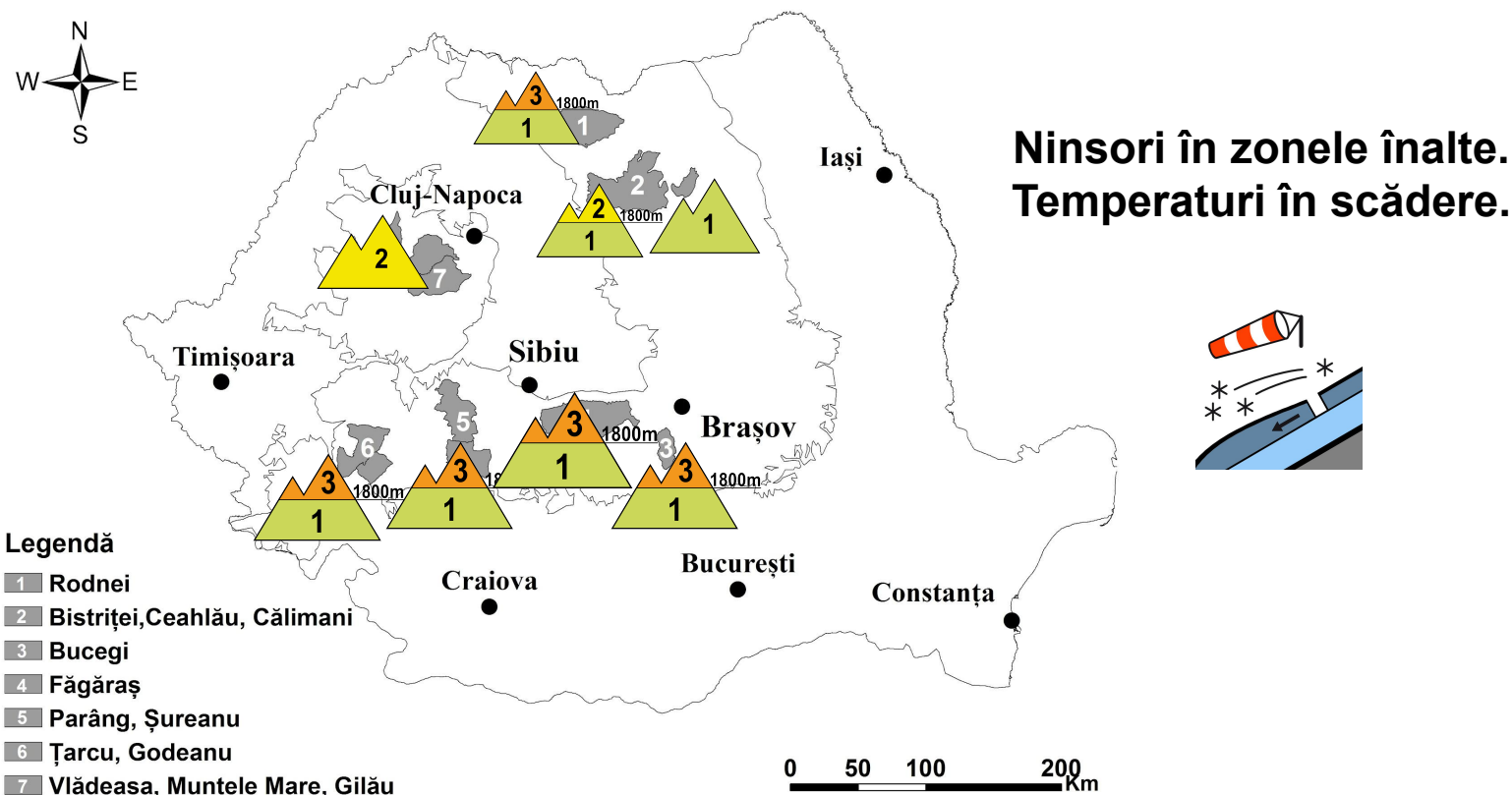
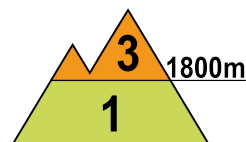
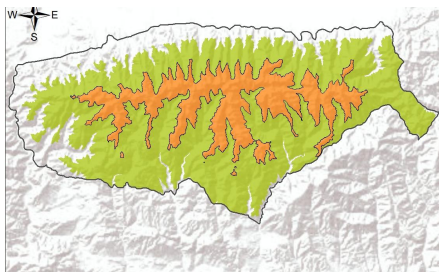


Buletin nivometeorologic pentru perioada: 11.03.2024 ora 20 - 12.03.2024 ora 20



MUNȚII FĂGĂRAȘ

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m, s-au semnalat multiple curgeri superficiale în ultimele 24 de ore, în special la peste 2200 m, zăpada fiind umedă și cu rezistență scăzută în primii 15-20 cm. În zona creștelor se întâlnesc cornișe mai vechi. Temporar se vor semnala ninsori care vor depune un strat nou de zăpadă, pe alocuri mai consistent, iar pe versanții nordici se pot forma plăci de vânt noi, în apropierea creștelor. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și spontan, pe pantele mai înclinate, stratul încă umezit și cel nou, care se va mai acumula, pot aluneca peste cele mai vechi și dure din interior, putând genera avalanșe de dimensiuni medii și cu totul izolat mai mari pe unele văi nordice, unde sunt prezente depozite mai mari de zăpadă și dacă se vor angrena unele straturi subiacente de zăpadă, mai vechi. Izolat se poate disloca un strat mai consistent de zăpadă, care să aluneca peste zona din profunzime formată din cristale de tip cupă sau peste sol, riscul fiind **însemnat(3)**.

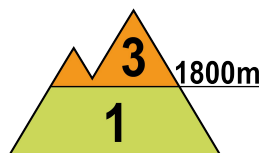
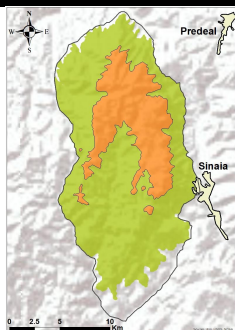
La altitudini mai mici de 1800 m: Zăpada este umedă și de dimensiuni reduse. Mai ales la altitudini între 1600-1800 m și în special la suprasarcini, se pot produce unele avalanșe de dimensiuni mici și cu totul izolat medii spre 1800 m. Riscul este **reduc(1)**



Buletin nivometeorologic pentru perioada 11.03.2024 ora 20 - 12.03.2024 ora 20

MUNȚII BUCEGI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

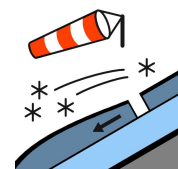
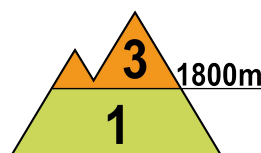
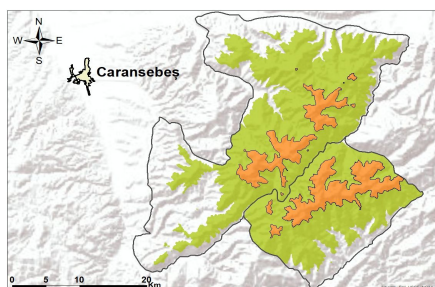


La peste 1800 m, temporar va ninge viscolit, iar stratul va înregistra creșteri, pe alocuri mai consistente. În zona creștelor se pot forma unele plăci de vânt, de grosimi variabile. Vechiul strat este umezit și prezintă pe alocuri rezistență mai redusă, în special pe versanții cu orientare nordică și estică. Pe anumite văi și pante umbrite sunt unele acumulări mai mari de zăpadă, iar în zonele creștelor cornișe. În interior se întâlnesc mai multe cruste de gheață, intercalate cu zone ce au rezistență scăzută, formate din cristale tip cupă. În special la supraîncărcări, zăpada care se va depune și stratul cu rezistență mai redusă din partea superioară a zăpezii, în special de pe versanții nordici și estici poate fi dislocat, ceea ce poate duce la declanșări de avalanșe mici și medii. Riscul va fi **însemnat(3)**.

Sub 1800 m: stratul este de dimensiuni mici, fiind prezent mai ales la altitudini de peste 1600 m. Mai ales pe versanții estici și nordici, pe pantele mai înclinate și doar la supraîncărcări mari, vor fi condiții pentru avalanșe de dimensiuni mici. Riscul va fi **redus (1)**.

MUNȚII ȚARCU-GODEANU

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m, stratul de zăpadă este umez și cu rezistență redusă în primii 15-20 cm, iar în perioada următoare sunt așteptate ninsori moderate cantitativ, ce pot depune local peste 10 cm de zăpadă proaspătă. Pe văi și în zonele adăpostite se mențin troienele și depozitele vechi, iar în zona creștelor cornișele. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și spontan, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni în general medii și izolat mari, ce pot angrena atât zăpada umezită, cât și zăpada proaspătă, iar în cazuri izolate și din straturile subiacente, cu rezistență mai redusă. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

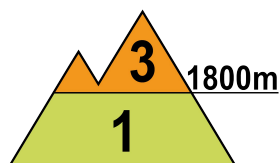
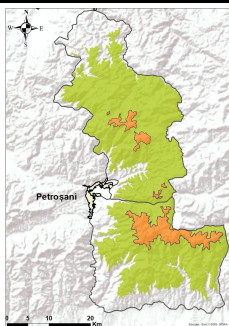
La altitudini mai mici de 1800 m: zăpada s-a topit accelerat și se întâlnește mai ales la altitudini de 1600-1800 m, fiind puternic umezită. Izolat se pot produce curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici pe văile unde mai sunt depozite și acumulări mai vechi, în ansamblu riscul fiind **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 11.03.2024 ora 20 - 12.03.2024 ora 20

MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

RISC 3 - ÎNSEMNAT

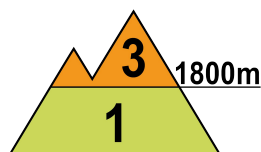
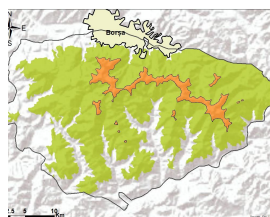


La peste 1800 m, zăpada a înregistrat în ansamblu o ușoară stabilizare, dar pe pantele nordice prezintă o instabilitate mai pronunțată. Sunt așteptate ninsori viscolite, care vor depune un strat suplimentar de zăpadă. În zona creștelor regăsim cornișele mai vechi, iar în zonele adăpostite sunt unele acumulări mai mari de zăpadă. Pe versanții nordici, în profunzime, sunt unele straturi cu rezistență redusă, alcătuite în principal din cristale de tip cupă și fațetate. Straturile superioare cu rezistență încă redusă, în special de pe versanții nordici, iar în cazuri izolate și ninsoarea ce se va mai depune, pot aluneca peste structurile mai dure din interior, ducând la declanșarea de avalanșe medii, riscul fiind prezent mai ales la suprasarcini, pe pantele suficient de înclinate. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă e de dimensiuni reduse. La altitudini de 1600-1800 m, în special pe versanții nordici, precum și pe anumite văi sau zone adăpostite sunt depozite mai mari de zăpadă. Pe pantele mai înclinate, mai ales 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, zăpada este umezită și mai prezintă în interior zone cu rezistență relativ redusă în primii 10-20 cm. Temporar se vor semnala ninsori, ce vor depune un strat suplimentar de zăpadă. În profunzime stratul este destul de compact, cu cruste de gheață intercalate în interior, iar pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări mari de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate, straturile cu rezistență redusă de la suprafață, iar în cazuri izolate și zăpada proaspătă ce se va mai depune, pot aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile din profunzime, existând astfel condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și medii, mai ales la supraîncărcări. Riscul va fi **însemnat(3)**.

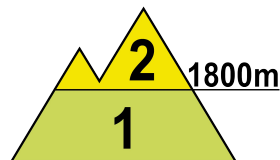
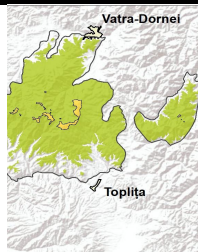
La altitudini mai mici de 1800 m: stratul de zăpadă s-a redus semnificativ, dar pe anumite pante nordice și estice sunt depozite mai vechi, de dimensiuni încă importante. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, stratul de zăpadă poate fi antrenat în curgeri sau avalanșe izolate, în general de dimensiuni mici. Riscul va fi **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 11.03.2024 ora 20 - 12.03.2024 ora 20

MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

RISC 2 - MODERAT

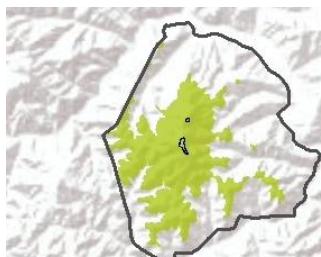


La peste 1800 m, Stratul mai vechi de zăpadă, deși este umezit în partea sa superioară, este în ansamblu stabilizat pe majoritatea pantelor. Sunt așteptate ninsori, care vor depune un strat nou de zăpadă, mai consistent însă în cursul serii de mâine, ceea ce va duce la un risc mai crescut în zilele următoare. În profunzime zăpada veche este relativ stabilizată și întărită, cu cruste de gheață intercalate și cristale tip cupă spre bază pe versanții nordici. Pe pantele suficient de înclinate, unele straturi cu rezistență mai redusă de pe versanții nordici și estici, mai ales la supraîncărcări, vor putea aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile din profunzime și declanșa avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi moderat (2).

Sub 1800 m: stratul de zăpadă s-a redus semnificativ și este umezit. Pe anumite pante și văi mai umbrite mai sunt prezente depozite vechi, importante. La altitudini de peste 1600 m, pe pantele și văile cu acumulări mai mari de zăpadă, vor fi condiții pentru curgeri sau avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi redus (1).

MASIVUL CEAHLĂU

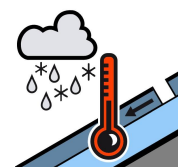
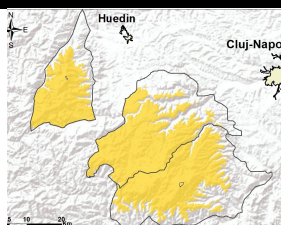
RISC 1 - REDUS



Stratul de zăpadă este umezit, dar în ansamblu stabil. La altitudini de peste 1600 m și pe anumite văi și zone adăpostite sunt acumulări mai mari de zăpadă, iar în rest stratul are dimensiuni destul de reduse, fiind în general bine stabilizat. Temporar va ninge, creșteri mai importante de strat urmând a se înregistra în cursul zilei de mâine, în special seara.. Pe pantele suficient de înclinate și cu acumulări mai mari de zăpadă, se pot declanșa unele curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici și cu totul izolat medii pe anumite văi cu depozite, mai ales la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi redus (1).

MASIVUL VLĂDEASA

RISC 2 - MODERAT



Stratul de zăpadă s-a tasat în ultimele zile pe fondul vremii mai calde și s-a umezit. Temporar va mai ninge la altitudini de peste 1600 m. Pe pantele mai înclinate, se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, care să angreneze stratul umezit și cel de zăpadă proaspătă, care se va mai depune pe alocuri. Riscul este moderat (2).

Buletin nivometeorologic pentru perioada 11.03.2024 ora 20 - 12.03.2024 ora 20

Evoluția vremii din ultimele 3 zile

Temperaturile au fost apropiate de cele normale perioadei în prima parte a intervalului, apoi au înregistrat o creștere. Cerul a fost temporar noros vineri, 08 martie, apoi a devenit variabil în cursul zilei de sâmbătă, devenind mai mult noros din seara zilei de duminică, 10 martie. În primele două zile pe arii restrânse s-au semnalat mai ales ninsori, în special în Carpații Meridionali și Munții Apuseni, iar începând de duminică seara, pe arii relativ extinse s-au semnalat predominant ploi, lapoviță și ninsoare numai pe crestele Carpaților Meridionali și Orientali. Vântul a suflat slab și moderat, cu intensificări trecătoare de 40-50 km/h în primele două zile pe crestele montane. Vântul s-a intensificat în noaptea de 10/11 martie și mai ales în cursul zilei de luni, 11 martie, mai ales în Carpații Meridionali, cu rafale ce au atins 80-110 km/h pe creste. Pe arii restrânse s-a semnalat ceață, în prima și ultima zi. Stratul de zăpadă a înregistrat creșteri locale doar la peste 2000 m, cu până la 7 cm la Vf.Omu, iar la altitudini mai joase a scăzut în medie cu 5-10 cm, cu până la 14 cm la Vlădeasa.

În data de 11.03.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

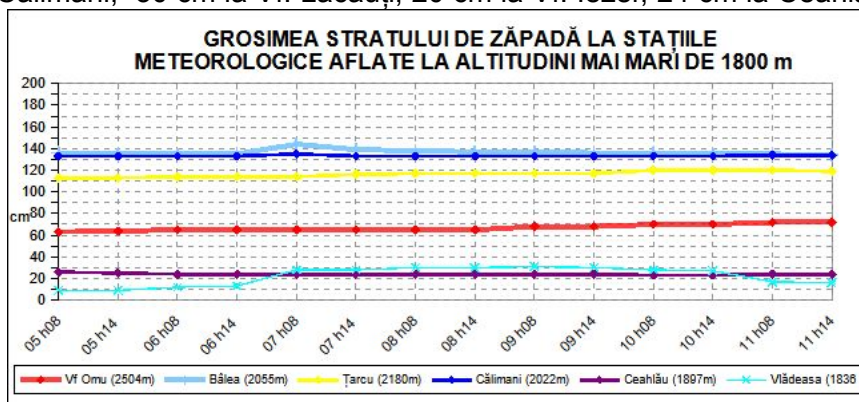
Carpații Meridionali: 134 cm la Bălea-Lac, 119 cm la Vf. Țarcu, 72 cm la Vf. Omu, 32 cm la Păltiniș, 17 cm la Parâng.

Carpații Orientali: 134 cm la Vf. Călimani, 30 cm la Vf. Lăcăuți, 20 cm la Vf. Iezer, 24 cm la Ceahlău-Toaca, 20 cm la

Bucin

Carpații Occidentali:

16 cm la Vf. Vlădeasa



Prognoza vremii în intervalul 11.03.2024 ora 20 - 12.03.2024 ora 20

Vremea va fi în general închisă, iar temperaturile vor înregistra o scădere ușoară. Cerul va fi mai mult noros. Pe arii extinse se vor semnala precipitații mixte, mai ales ploi și lapoviță la altitudini joase și mai ales ninsori la peste 1700 m, care vor depune un strat nou de zăpadă, de grosimi variabile. Cantitățile de apă vor depăși pe arii restrânse 15-20 l/mp și izolat peste 25 l/mp. În primele 12 ore ale intervalului vântul va prezenta intensificări temporare de 60-80 km/h în majoritatea masivelor și 100-120 km/h pe crestele Meridionalilor, viscolind ninsoarea, iar în ultimele 12 ore ale intervalului va mai prezenta intensificări de 60-70 km/h în Carpații Orientali. Temporar se va semnala ceață.

Temperaturi prognozate în intervalul 11.03.2024 ora 20 - 12.03.2024 ora 20:

Peste 1800 m: temperaturi minime: -5...-1 grad

temperaturi maxime: -1...3 grade

Sub 1800 m: temperaturi minime: -3...3 grade

temperaturi maxime: 1...8 grade

Vânt la peste 2000 m: în prima jumătate a intervalului din sector sudic cu viteze de 100-120 km/h, scade în intensitate în a doua jumătate a intervalului, cu intensificări de 60-70 km/h în Carpații Orientali.

Altitudinea izotermei de 0 grade: în scădere de la 1800 - 2200 m spre 1500 - 1700 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

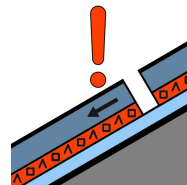
** supraîncărcare:

- 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

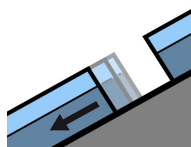
Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



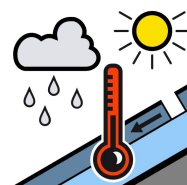
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



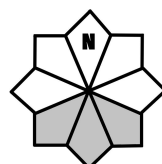
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc