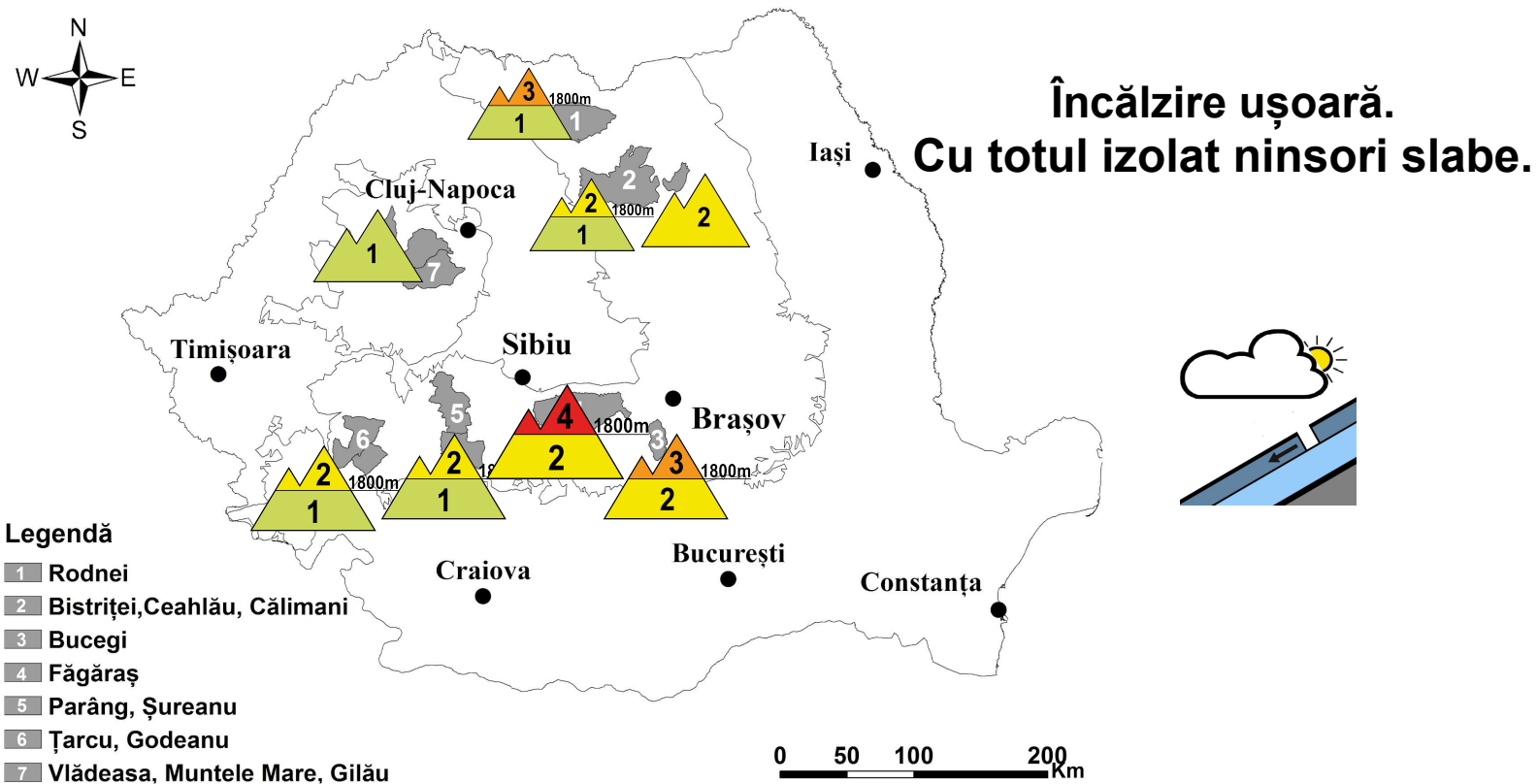
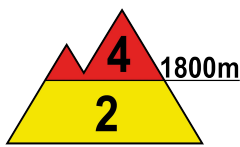
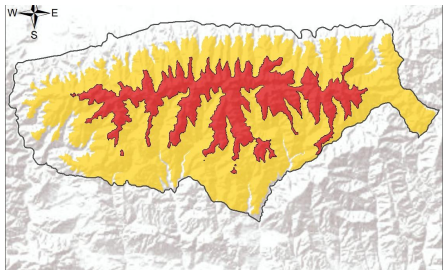


Buletin nivometeorologic pentru perioada: 21.03.2024 ora 20 - 22.03.2024 ora 20



MUNȚII FĂGĂRAȘ

RISC 4 - MARE



La peste 1800 m: în partea superioară structura zăpezii nu prezintă modificări semnificative, aici aflându-se în continuare un strat cu rezistență redusă ce depășește pe alocuri 50-60 cm, acoperit de crustele subțiri de gheață formate în zilele precedente, peste care se află un strat subțire de zăpadă proaspătă. Pe creste sunt prezente cornișe și troiene mari de peste 2 metri în zonele adăpostite. În interior, sub stratul instabil menționat anterior, zăpada este în general stabilizată și întărită, formată din mai multe structuri de placă mai vechie, dar și cristale de tip cupă spre sol. Mai ales la supraîncărcări, dar și spontan, pe pantele mai înclinate stratul instabil de 50-60 cm cu rezistență redusă de la suprafață poate aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, 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.

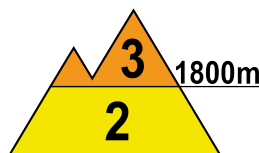
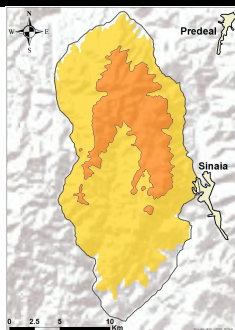
La altitudini mai mici de 1800 m, zăpada este mai consistentă la altitudini de peste 1600 m, pe versanții nordici precum și în zonele umbrite sau adăpostite. La altitudini joase stratul se va umezi pe fondul insolației și al temperaturilor diurne pozitive. În special la supraîncărcări, dar și spontan, se pot produce avalanșe în general de dimensiuni mici și medii, iar la altitudini mai joase spontan vor fi curgeri de topire. Per ansamblu riscul va fi **moderat(2)**, mai amplificat la altitudini de peste 1600 m și în zonele cu strat de zăpadă mai consistent.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 21.03.2024 ora 20 - 22.03.2024 ora 20

MUNȚII BUCEGI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

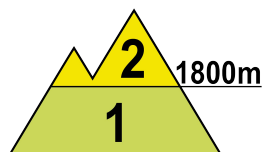
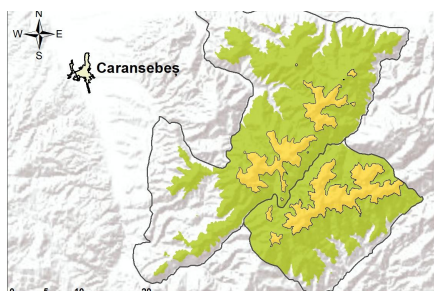


La peste 1800 m: la suprafață se găsește un strat de 50-70 cm de zăpadă cu rezistență scăzută, cu unele cruste subțiri de gheață intercalate, sub care stratul este format din zăpadă veche întărită, formată din mai multe structuri de placă mai vechi, dar și cristale de tip cupă spre sol. Pe unele văi și pante umbrite și adăpostite zăpada este acumulată în troiene mari de 2-3 metri, iar în zona creștelor sunt cornișe și plăci de vânt instabile și ușor friabile, acoperite cu câțiva centimetri de zăpadă proaspătă. În aceste condiții, stratul instabil de zăpadă din partea superioară poate aluneca peste stratul mai vechi și mai stabil, atât spontan, pe pantele mai înclinate, dar mai ales la supraîncărcări, riscul de declanșare al unor avalanșe medii și izolat chiar mari fiind **însemnat(3)**. 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 perioadă s-au acumulat pe alocuri 25-35 cm la altitudini de peste 1600 m. Se mențin condițiile pentru declanșarea de avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind amplificat chiar și la supraîncărcări slabe. Riscul va fi **moderat(2)**, mai amplificat la peste 1600 m în zonele cu strat de zăpadă mai consistent.

MUNȚII ȚARCU-GODEANU

RISC 2 - MODERAT



La peste 1800 m: stratul de zăpadă prezintă rezistență redusă în primii 15-20 cm de la suprafață, în special pe văile umbrite și în zonele adăpostite. În unele locuri adăpostite se găsesc depozite mai însemnate de zăpadă, iar în zona creștelor sunt formate cornișe. Insolația și temperaturile diurne pozitive vor duce la stabilizarea ușoară a stratului la suprafață, iar noaptea se vor forma cruste subțiri de îngheț. Mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**.

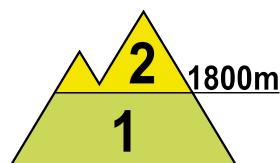
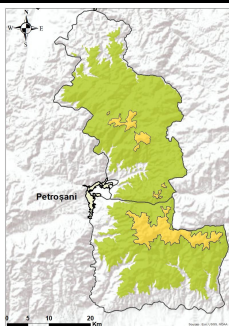
La altitudini mai mici de 1800 m: zăpada este de dimensiuni mai reduse, fiind prezentă mai ales pe văile și zonele umbrite de la altitudini de peste 1600 m. Pe fondul insolației și al încălzirii ușoare a vremii se pot produce curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici pe văile unde mai sunt depozite și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



Buletin nivometeorologic pentru perioada 21.03.2024 ora 20 - 22.03.2024 ora 20

MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

RISC 2 - MODERAT

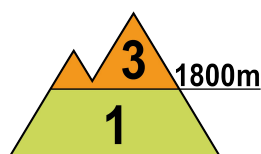
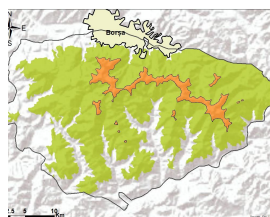


La peste 1800 m, la suprafața stratului sunt prezente cruste subțiri de gheață, sub care se găsește o zonă de 15-20 cm de zăpadă cu rezistență redusă. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt acumulări mai însemnate de zăpadă, iar în zona creștelor mai sunt formate cornișe. Pe fondul insolației și al temperaturilor diurne pozitive stratul de zăpadă cu rezistență redusă din partea superioară se va umezi și topi ușor, iar noaptea se vor forma cruste subțiri de gheață. În aceste condiții stratul de la suprafață poate 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 ale versanților nordici.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă este mai redus, fiind prezent mai ales la altitudini de peste 1600 m, în special pe versanții nordici, precum și pe unele văi sau zone umbrite și adăpostite, unde mai sunt și unele depozite mai vechi. Stratul va continua să se topească pe fondul insolației și al temperaturilor diurne pozitive. Pe pantele suficient de 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, la suprafață se întâlnește un strat subțire de zăpadă proaspătă, deșus peste stratul cu rezistență redusă de circa 15-20 cm așternut anterior, iar în profunzime stratul este destul de compact, cu cruste de gheață ce alternează cu zone în care se găsesc cristale fațetate sau cupă, cu rezistență mai redusă. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări însemnate de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate, zăpada de la suprafață și unele straturi cu rezistență mai redusă din interior pot aluneca peste straturile mai vechi, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii. Riscul va fi **însemnat(3)**.

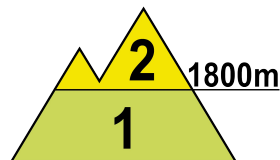
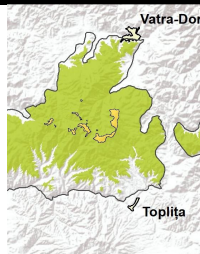
La altitudini mai mici de 1800 m: stratul este de dimensiuni mai reduse, dar pe unele pante umbrite sau adăpostite sunt depozite mai vechi, de dimensiuni destul de importante. Temperaturile diurne vor crește ușor ducând la umezirea stratului, dar noaptea și dimineața se vor menține negative, formându-se cruste subțiri de îngheț la suprafață. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, stratul recent de zăpadă de la suprafață 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 21.03.2024 ora 20 - 22.03.2024 ora 20

MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

RISC 2 - MODERAT

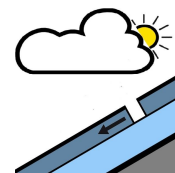
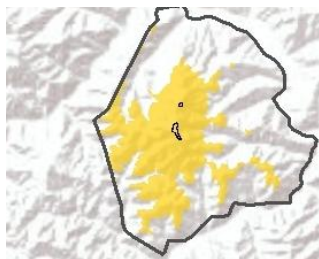


La peste 1800 m: la suprafață se găsește un strat subțire de zăpadă proaspătă, depus peste stratul de 10-15 cm cu rezistență scăzută așternut anterior. În profunzime stratul vechi este destul de bine stabilizat și întărit, având și cruste de gheață în interior, iar spre sol sunt cristale de tip cupă 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 pe fondul insolației și al temperaturilor diurne pozitive va continua să scadă prin topire. Pe anumite pante și văi 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

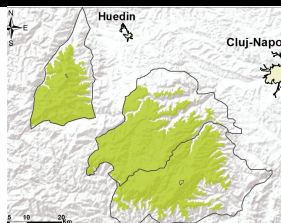
RISC 2 - MODERAT



La suprafață se găsește un strat subțire de zăpadă proaspătă, depus peste stratul cu rezistență scăzută acumulat în ultima perioadă, care depășește pe alocuri 20 cm, iar spre sol zăpada este în general întărită și stabilizată. 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 este de dimensiuni reduse și va continua să scadă pe fondul insolației și al temperaturilor diurne pozitive. Pe unele văi și zone umbrite sunt acumulări mai vechi de zăpadă. Pe pantele înclinate se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici, riscul fiind **redus(1)**.

Buletin nivometeorologic pentru perioada 21.03.2024 ora 20 - 22.03.2024 ora 20



Evoluția vremii din ultimele 24 de ore

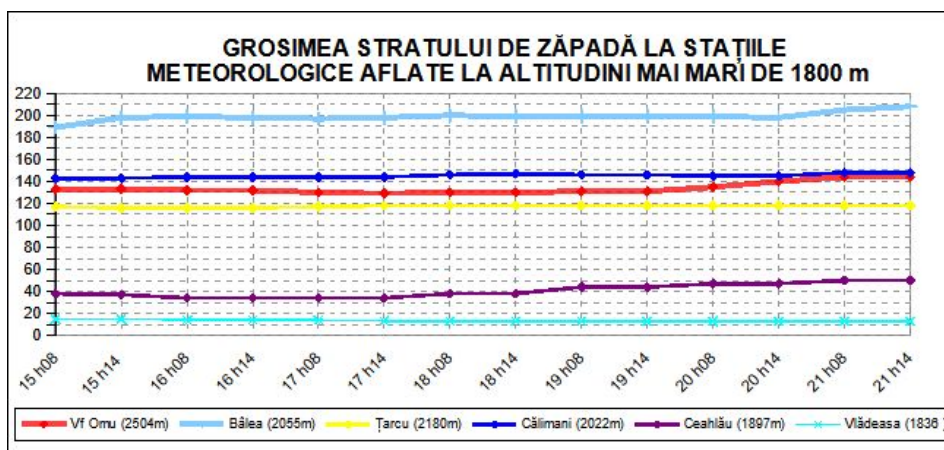
Vremea s-a încălzit ușor, fiind apropiată de normalul termic al perioadei. Cerul a fost variabil, temporar noros. Pe arii relativ extinse în Carpații Orientali, estul Meridionalilor și izolat în rest a nins și s-a depus strat nou de zăpadă. Pe arii restrânse în Carpații Orientali și estul Meridionalilor cantitățile de apă au depășit 10 l/mp. Vântul a suflat slab și moderat, cu intensificări locale 50-70 km/h în zonele înalte din Carpații Meridionali și de Curbură și izolat de peste 100 km/h pe crestele Carpaților Meridionali, izolat spulberând zăpada. Local s-a semnalat ceață, asociată pe alocuri cu depunere de chiciură în zonele înalte. Stratul de zăpadă s-a menținut relativ constant în Carpații Occidentali și a crescut local în Carpații Meridionali și Orientali, în general cu 3-10 cm, cu până la 14 cm la Sinaia.

În data de 21.03.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

Carpații Meridionali: 208 cm la Bălea-Lac, 144 cm la Vf. Omu, 118 cm la Vf. Țarcu, 38 cm la Păltiniș, 19 cm la Sinaia, 13 cm la Predeal, 8 cm la Parâng.

Carpații Orientali: 148 cm la Vf. Călimani, 50 cm la Ceahlău-Toaca, 46 cm la Vf. Lăcăuți, 35 cm la Vf. Iezer, 16 cm la Bucin, 11 cm la Penteleu.

Carpații Occidentali: 13 cm la Vf. Vlădeasa.



Prognoza vremii în intervalul 21.03.2024 ora 20 - 22.03.2024 ora 20

Vremea va continua să se încălzească ușor. Cerul va fi variabil, cu unele înnorări temporare și dorar izolat și trecător în Carpații Orientali și estul Meridionalilor vor mai fi condiții de ninsori slabe. Vântul va sufla slab și moderat, cu unele intensificări temporare în zonele de creastă. Pe arii restrânse se va semnala ceață, asociată izolat pe creste și cu depunere de chiciură.

Temperaturi prognozate în intervalul 21.03.2024 ora 20 - 22.03.2024 ora 20:

Peste 1800 m: temperaturi minime: -12...-5 grade, temperaturi maxime: -5 ...2 grade

Sub 1800 m: temperaturi minime: -7 ...-1 grad, temperaturi maxime: 1 ...9 grade

Vânt la peste 2000 m: din sector predominant nordic, cu viteze în general de 40-50 km/h.

Altitudinea izotermei de 0 grade: în creștere de la 1000-1400 m spre 1400-1600 m.

meteorolog: Ovidiu Câmpean

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

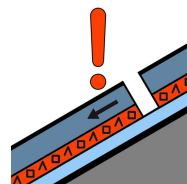
** supraîncărcare:

- 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

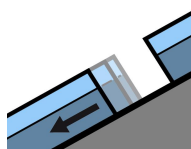
Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



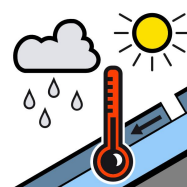
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



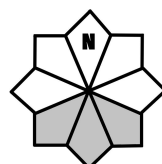
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc