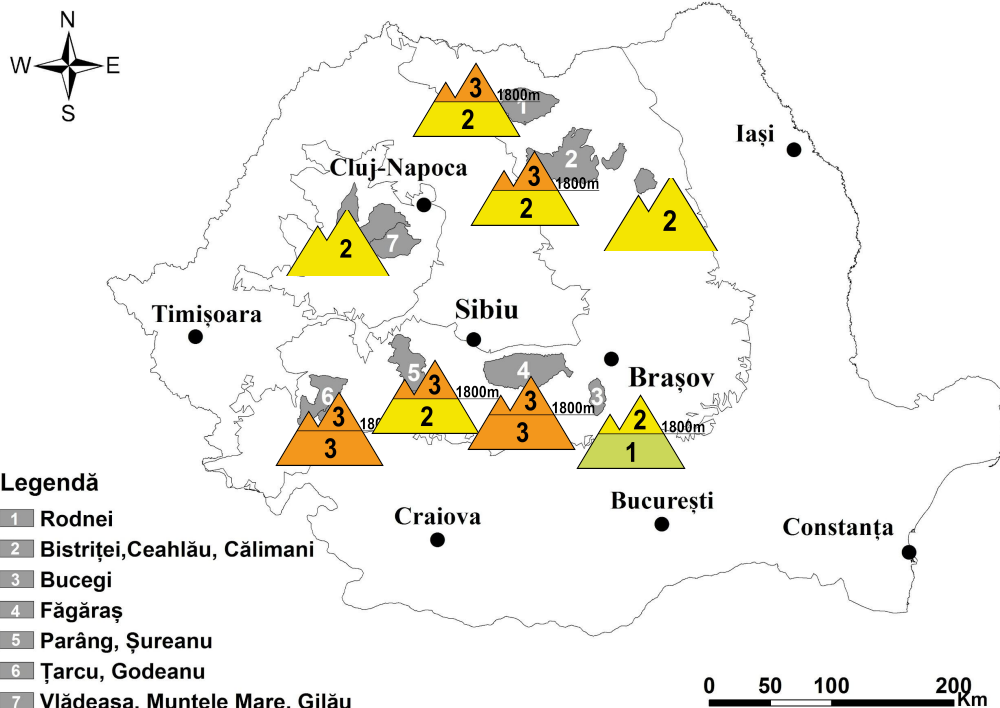
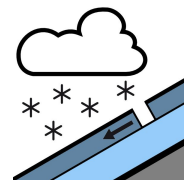


# Buletin nivometeorologic pentru perioada 20.02.2024 ora 20 - 21.02.2024 ora 20

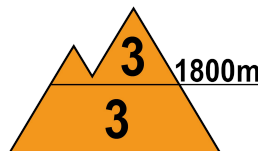
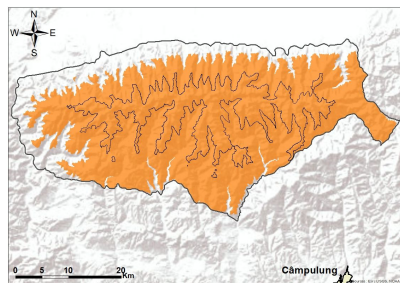


Ninsori slabe



## MASIVUL FĂGĂRAŞ

RISC ÎNSEMNAT (3)



**La peste 1800 m:** nu vor fi modificări importante în structura stratului de zăpadă. În partea superioară a stratului se menţin 40-50 cm de zăpadă cu rezistenţă şi stabilitate mai scăzute. Noaptea s-au format la suprafaţă cruste subţiri de gheaţă. În apropierea creştelor se întâlnesc cornişe şi plăci de vânt, iar pe văile şi zonele adăpostite troiene foarte mari, de peste 2 metri. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele mai înclinate, stratul puţin stabilizat de la suprafaţă poate aluneca peste straturile mai vechi şi dure din interior, inclusiv prin ruperea plăcilor mai vechi de vânt. Se pot declanşa avalanşe de dimensiuni medii şi izolat mari, riscul fiind **însemnat(3)**.

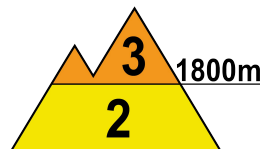
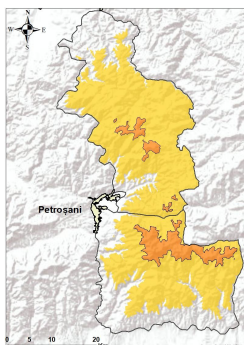
**La altitudini sub 1800 m:** deşi stratul depus la mijlocul săptămânii trecute a mai scăzut, continuă să aibă zone şi depozite importante în special pe versanţii nordici. Pe anumite pante vor fi condiţii pentru declanşări de avalanşe de dimensiuni medii şi izolat mari la altitudini de 1600-1800 m, unde zăpada este mai însemnată, riscul fiind prezent mai ales la supraîncărcări şi **însemnat (3)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 20.02.2024 ora 20 - 21.02.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

## RISC ÎNSEMNAT(3)

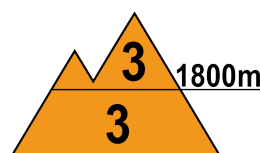
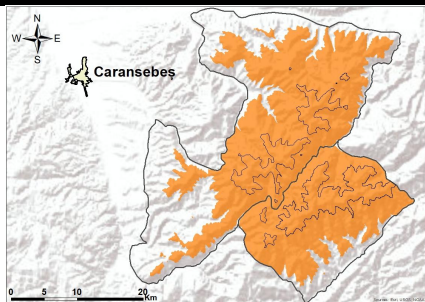


**Peste 1800 m:** Stratul de la suprafață măsoară în medie 30-40 cm și s-a stabilizat ușor. În zona creștelor se mențin cornișe și plăci de vânt, iar în zonele adăpostite acumulări mai vechi și însemnate. În profunzime stratul este înghețat și stabilizat. Pe pantele suficient de înclinate, plăcile de vânt și stratul de la suprafață se pot rupe mai ales la supraîncărcări și aluneca peste stratul vechi și înghețat, ducând la declanșarea de avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**

**La altitudini mai mici de 1800 m** Alternanța temperaturilor negative nocturne și ușor pozitive diurne va îngheța și stabiliza ușor stratul de la suprafață. Zăpada veche este acumulată în depozite pe anumite văi și zone adăpostite. La altitudini apropiate de 1800 m, mai ales la supraîncărcări, stratul de la suprafață, care prezintă rezistență mai mică, poate aluneca peste stratul vechi și înghețat și produce avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind **moderat(2)**

## MUNȚII ȚARCU-GODEANU

## RISC ÎNSEMNAT (3)



**La peste 1800 m:** Temperaturile negative din ultimele 24 ore au dus la înghețarea ușoară a stratului la suprafață, unde în primii 30 cm de zăpadă sunt mai instabili și cu rezistență redusă, mai ales pe văile de peste 1700 metri, unde vântul a spulberat o mare parte a zăpezii căzute în urmă cu o săptămână. În acest context acolo s-au format troiene și depozite mari de 1-2 metri, iar în zona creștelor cornișe și plăci de vânt. Zăpada estimată în continuare va fi slabă, stratul actual nu va avea variații semnificative. Mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

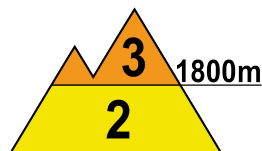
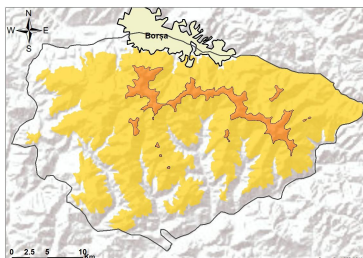
**La altitudini mai mici de 1800 m,** pe văi și-n zonele adăpostite zăpada are dimensiuni importante, inclusiv datorită cantităților aduse de vânt de la altitudini mai mari. Temperaturile pozitive diurne și cele negative nocturne vor stabiliza ușor stratul de la suprafață. Mai ales la supraîncărcări, se pot declanșa curgeri și avalanșe de dimensiuni mici sau medii, cu totul izolat mari, riscul de declanșare al unor avalanșelor fiind mai însemnat la altitudini de 1600-1800 m. Riscul este **însemnat(3)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 20.02.2024 ora 20 - 21.02.2024 ora 20

## MUNȚII RODNEI

### RISC ÎNSEMNAT (3)

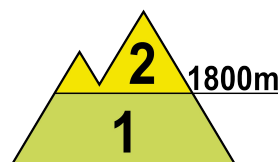
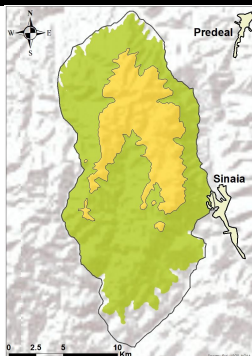


**La peste 1800 m**, În partea superioară a stratului, unde în ultimele 24 ore a mai nins slab, se regăsește un strat de 15-20 cm de zăpadă insuficient stabilizată, depus în urmă cu câteva zile. În zonele adăpostite sunt acumulări de zăpadă în troiene de până la 1 metru, iar în zona creștelor cornișe și plăci de vânt, care se pot rupe cu ușurință la supraîncărcări. În profunzime stratul este compact și înghețat în mare parte. Pe pantele suficient de înclinate, plăcile actuale existente de vânt se pot rupe, iar straturile cu rezistență redusă de la suprafață pot aluneca peste cele mai dure din profunzime, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și cu totul izolat mari, riscul fiind prezent la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor se va menține **însemnat(3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m** Se menține riscul **moderat(2)** de declanșare a avalanșelor de dimensiuni mici sau medii între 1600-1800 m, unde și stratul este mai mare. Condițiile vor fi favorizate de supraîncărcări pe pantele cu depozite însemnate, care pot antrena straturile de 10-15 cm de zăpadă cu rezistență mai mică acumulată în urmă cu câteva zile.

## MUNȚII BUCEGI

### RISC MODERAT (2)



**La peste 1800 m**, Pe versanții în special nordici se întâlnesc pe anumite văi și pante acumulări mai mari, de până la 15-20 cm, depuși peste cruste mai vechi de gheață, dar zăpada este destul de stabilizată și înghețată la suprafață. Pe văile și zonele adăpostite aflate sub 2100 metri sunt depozite și troiene însemnate. În profunzime, stratul mai vechi este înghețat și consolidat. Stratul de zăpadă de la suprafață, cu rezistență ceva mai redusă poate fi dislocat la supraîncărcări mari, provocând avalanșe medii izolate, iar în rest se pot declanșa avalanșe de dimensiuni mici, pe anumite pante cu depozite mai însemnate de zăpadă. Ninsorile slabe estimate nu vor depune sau influența semnificativ stratul, riscul fiind **moderat (2)**.

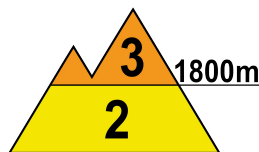
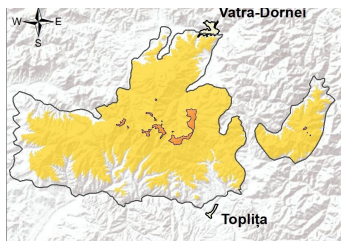
**Sub 1800 m**: stratul are dimensiuni mici, sunt prezente cruste de îngheț la suprafață pe fondul alternanței temperaturilor pozitive și negative diurne și nocturne din ultima săptămână. La altitudini de 1600-1800 m unde mai pot exista depozite de zăpadă pe versanții nordici, la supraîncărcări mari vor fi condiții pentru avalanșe izolate, de dimensiuni mici pe pantele mai înclinate de la altitudini apropiate de 1800 m. Riscul este **redus (1)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 20.02.2024 ora 20 - 21.02.2024 ora 20

## MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

### RISC ÎNSEMNAT (3)

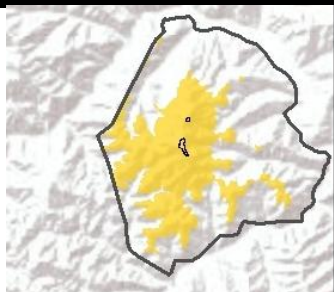


**La peste 1800 m**, stratul de 15-20 cm la suprafață este mediu stabilizat, la suprafață fiind formate și cruste subțiri de gheață. Pe văile și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări mari, iar în zona creștelor vântul a format pe alocuri plăci de vânt. În adâncime stratul este înghețat și compact, cu cruste de gheață intercalate. Pe pantele suficient de înclinate, 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 medii și cu totul izolat mari, riscul fiind amplificat la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m**: stratul s-a consolidat și stabilizat ușor. În special la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, vor fi condiții de avalanșe mici și izolat medii, în special la altitudini de peste 1600 m, ce pot duce la deplasarea ultimului strat deșis săptămâna precedentă. Riscul este **moderat (2)**.

## MASIVUL CEAHLĂU

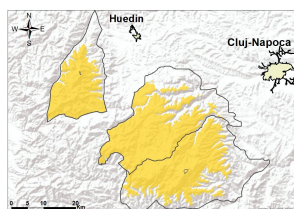
### RISC MODERAT (2)



La suprafață, stratul de zăpadă de până la 20 cm este în general înghețat, iar în profunzime acesta este compact și stabil. La supraîncărcări, vor fi condiții de avalanșe mici, în special pe pantele și pe văile unde sunt prezente acumulări mai mari de zăpadă. Riscul este **moderat (2)**.

## MASIVUL VLĂDEASA

### RISC MODERAT (2)



Stratul de zăpadă nu este însemnat, iar la suprafață este înghețat. Pe văile adăpostite sunt acumulări mai mari, iar în aceste zone, la supraîncărcări, se pot declanșa curgeri și avalanșe de dimensiuni mici și cu totul izolat medii, riscul fiind **moderat(2)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 20.02.2024 ora 20 - 21.02.2024 ora 20

## Evoluția vremii din perioada 19.02.2024 - 20.02.2024

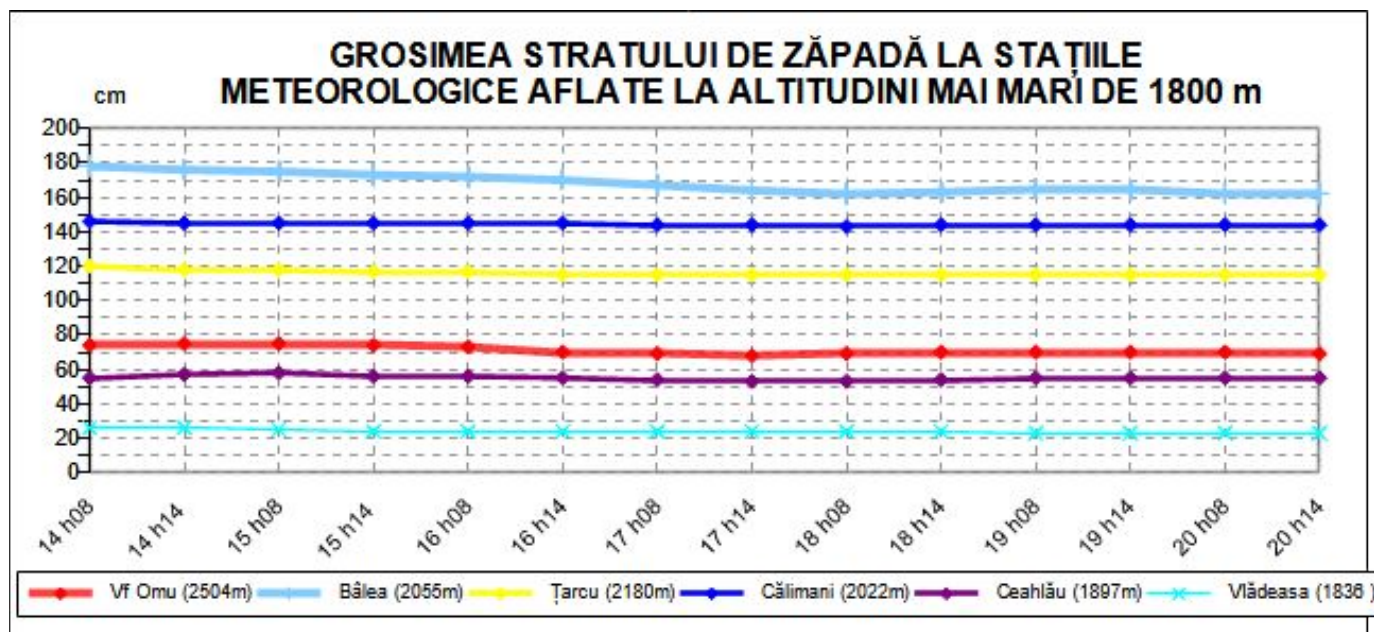
Vremea a fost apropiată de normalul termic al perioadei. Cerul a fost mai mult noros. Local, din partea a doua a nopții, s-au semnalat precipitații mixte slabe, sub formă de ninsoare în zonele înalte. Vântul a suflat slab și moderat cu intensificări izolate pe crestele Carpaților Meridionali, de până la 65 km/h. Local s-a semnalat ceață, asociată izolat și cu depuneri de chiciură pe creste. Stratul de zăpadă s-a menținut sau a scăzut ușor.

În data de 20.02.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

**Carpații Meridionali:** 162 cm la Bălea Lac, 115 cm la Vf. Țarcu, 76 cm la Păltiniș, 69 cm la Vf. Omu, 59 cm la Cuntu, 45 cm la Parâng, 9 cm la Predeal.

**Carpații Orientali:** 144 cm la Vf. Călimani, 63 cm la Vf. Iezer, 58 cm la Vf. Lăcăuți, 55 cm la Ceahlău-Toaca, 42 cm la Bucin.

**Carpații Occidentali:** 27 cm la Stâna de Vale, 23 cm la Vf. Vlădeasa, 10 cm la Semenic.



## Prognoza vremii în intervalul 20.02.2024 ora 20 - 21.02.2024 ora 20

Temperaturile vor fi comparabile cu cele din intervalul precedent. Cerul va fi mai mult noros. Pe arii relativ extinse se vor semnala precipitații slabe, predominant sub formă de ninsoare. Vântul va sufla slab și moderat, cu intensificări izolate pe creste. Local se va semnala ceață, asociată izolat și cu chiciură. Stratul de zăpadă nu va avea variații importante, scăzând ușor la altitudini joase.

**Temperaturi prognozate în intervalul: 20.02.2024 ora 20 - 21.02.2024 ora 20:**

**Peste 1800 m: temperaturi minime:** -11 ... -6 grade

**temperaturi maxime:** -6...-2 grade

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

**temperaturi maxime:** -2...5 grade

**Vânt la peste 2000 m:** din sector nord-vestic la început, apoi vestic și spre final sud-vestic, cu viteze temporare de 50 km/h

**Izoterma de 0 grade:** coboară de la 1100 -1300 la 900-1100 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

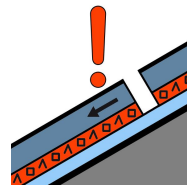
\*\* supraîncărcare:

- 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 mulți schiori / snowboarderi, care nu păstrează distanța de siguranță între ei; ratracuri, snowmobile; explozivi: un sinaur hiker/albinist

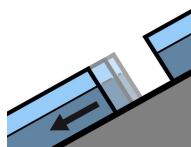
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



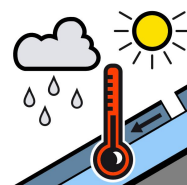
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



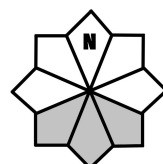
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc