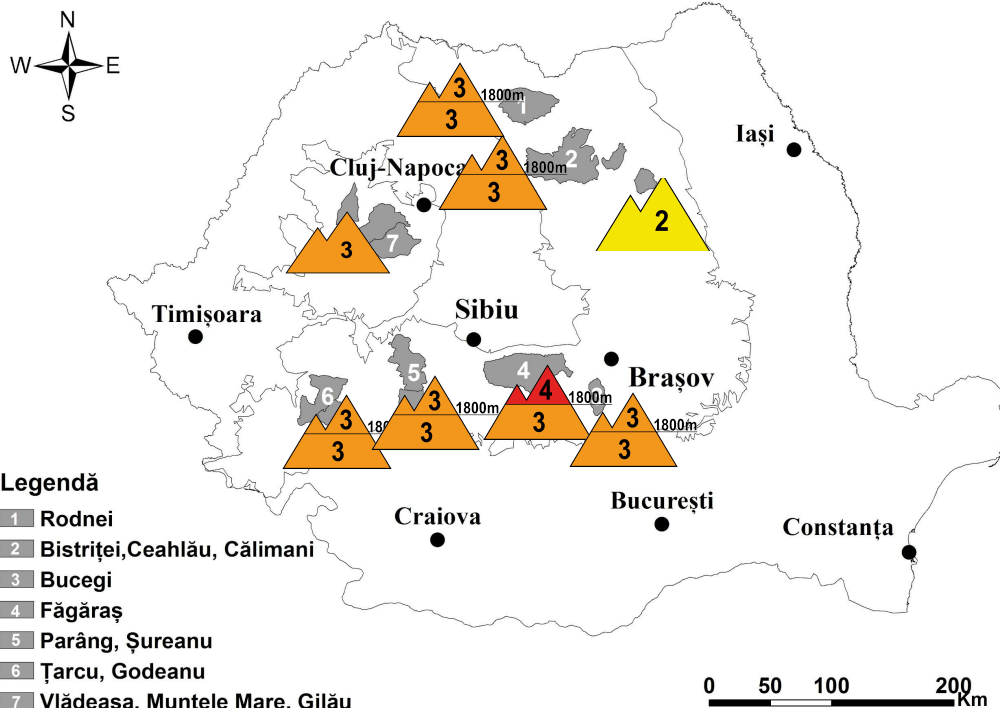


# Buletin nivometeorologic pentru perioada 29.01.2024 ora 20 - 30.01.2024 ora 20



Ușoară încălzire

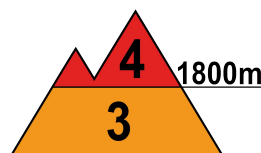
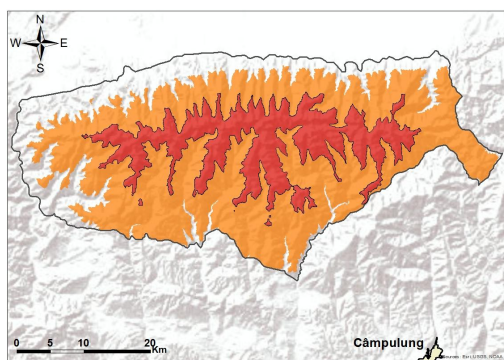


## Legendă

- 1 Rodnei
- 2 Bistriței, Ceahlău, Călimani
- 3 Bucegi
- 4 Făgăraș
- 5 Parâng, Șureanu
- 6 Țarcu, Godeanu
- 7 Vlădeasa, Muntele Mare, Gilău

## MASIVUL FĂGĂRAȘ

RISC MARE (4)



**La peste 1800 m:** Temperaturile scăzute au încetinit metamorfoza zăpezii recent depusă de la suprafață, care măsoară în unele locuri 30-40 cm, în special pe versanții nordici, iar vântul intens din zilele precedente a determinat formarea de noi plăci de vânt în apropierea creștelor, extrem de instabile. Acest strat s-a depus peste un strat preexistent, relativ instabil, ce măsoară în medie 15-25 cm, constituit din zăpadă cu rezistență și stabilitate redusă, acumulați în ultima decadă. În zonele adăpostite sunt depozite recente de zăpadă ce depășesc 1-2 metri. În profunzime, stratul mai vechi este în general înghețat și compact. În cursul zilei, temperaturile în creștere și insolația vor favoriza tasarea ușoară a zăpezii din stratul superior, favorizând formarea unor legături slabe între cristale. Astfel, stratul instabil de la suprafață, care depășește pe alocuri 40-50 cm va putea aluneca cu ușurință peste cel vechi, în special la supraîncărcări, dar izolat și în mod spontan pe pantele mai înclinate, favorizând declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și mari. Riscul este **mare (4)**.

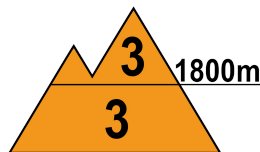
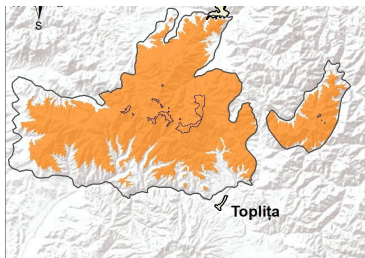
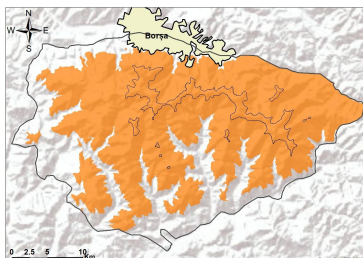
**Sub 1800 m,** în special pe versanții nordici, se întâlnește un strat instabil în primii 20-30 cm, care, pe anumite pante înclinate, în special de la altitudini de 1500-1800 m, mai ales la supraîncărcări, va putea aluneca peste cel mai compact din profunzime, ducând la pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și mici, riscul fiind **însemnat (3)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 29.01.2024 ora 20 - 30.01.2024 ora 20

## MUNȚII RODNEI, CĂLIMANI-BISTRIȚEI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

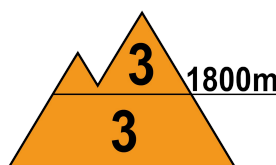
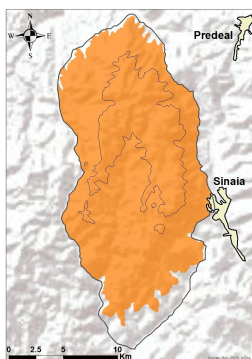


**La peste 1800 m**, ninsori viscolite din zilele anterioare au depus local peste 15 cm de zăpadă proaspătă peste stratul instabil preexistent, care măsoară pe alocuri 20-25 cm. La altitudine se întâlnesc troiene de dimensiuni importante, unele recent formate, iar pe văi și în zonele adăpostite sunt acumulări mai însemnate. Vântul intens a determinat de asemenea formarea plăcilor de vânt în apropierea creștelor. În profunzime stratul de zăpadă este stabilizat, având cruste de gheață în interior. Creșterea temperaturilor diurne și insolația vor compacta ușor și îngreuna stratul de zăpadă de la suprafață, astfel încât, pe pantele suficient de înclinate, acesta va putea aluneca peste cel vechi, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, riscul fiind prezent atât spontan, cât mai ales la supraîncărcări ale stratului. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

Stratul a crescut și **la altitudini mai mici de 1800 m**, unde la suprafață se întâlnește un strat instabil de zăpadă cu rezistență scăzută ce măsoară pe alocuri 20-30 cm. Și aici vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind de asemenea **însemnat(3)**.

## MUNȚII BUCEGI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m:** Ninsorile din ultimele zile au depus local 10-25 cm de zăpadă, în special pe versanții nordici, iar vântul intens a determinat formarea de noi plăci de vânt în apropierea creștelor, mai ales pe versanții estici și sudici, precum și unele depozite în zonele adăpostite. Acest strat s-a depus peste un strat preexistent relativ instabil, ce măsoară 15-20 cm de zăpadă cu rezistență și stabilitate redusă, acumulați în ultima decadă. În profunzime, stratul mai vechi este în general înghețat și compact. Pe văi și în zonele adăpostite se întâlnesc acumulări în depozite mai însemnate, atât mai vechi cât și mai recente. În aceste condiții, stratul instabil de la suprafață, care depășește pe alocuri 30-35 cm, poate aluneca peste cel vechi în special la supraîncărcări, dar izolat și în mod spontan pe pantele mai înclinate, favorizând declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul este **însemnat (3)**.

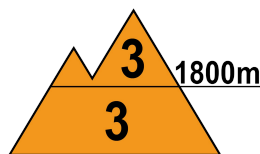
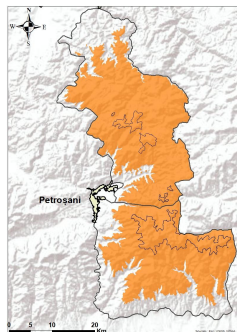
**Sub 1800 m**, stratul de zăpadă a crescut în special pe versanții nordici și este instabil în primii 15-25 cm. Temperaturile în creștere de mâine, ușor pozitive, vor îngreuna stratul de la suprafață, astfel încât, pe anumite pante înclinate, în special de la altitudini de 1500-1800 m, mai ales la supraîncărcări, va putea aluneca peste cel mai compact din profunzime și vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și mici, riscul fiind și aici **însemnat (3)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 29.01.2024 ora 20 - 30.01.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

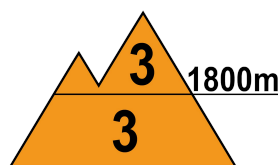
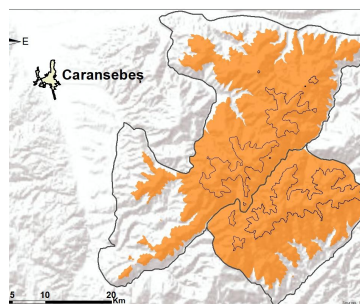


**Peste 1800 m**, Ultimele ninsori au adus local 15-30 cm de zăpadă proaspătă, mai ales pe versanții nordici, care s-au peste stratul preexistent, ce măsoară pe alocuri 10-15 cm. În profunzime zăpada veche este compactă și înghețată. Pe pantele suficient de înclinate sau în zonele cu depozite mai mari se pot declanșa avalanșe de dimensiuni medii, prin alunecarea stratului mai puțin stabil de la suprafață sau prin ruperea plăcilor de vânt din altitudine, riscul fiind amplificat la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat (3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m**, stratul de zăpadă este mai redus, dar în special între 1600 și 1800 m sunt văi unde zăpada prezintă acumulări mai importante. Stratul de zăpadă este instabil în partea sa superioară, fiind condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind **însemnat(3)** și prezent mai ales la supraîncărcări și în intervalul 1600-1800 m.

## MUNȚII ȚARCU-GODEANU

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



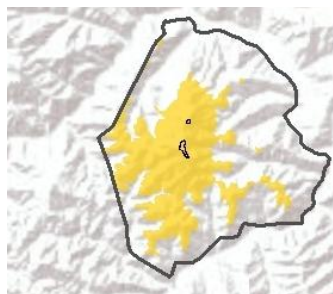
**La peste 1800 m**, se va menține la suprafață stratul instabil format în urma ninsorilor din zilele precedente, strat ce depășește în unele zone 30-40 cm, deșus peste stratul mai vechi și înghețat. În zonele înalte, spre creste, sunt formate plăci de vânt. Temperaturile în creștere de mâine și insolația vor favoriza ușoară compactare a stratului superior, care se va comporta ca o placă, putându-se rupe și aluneca cu ușurință pe pantele suficient de înclinate, ducând la declanșarea de avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, atât spontan, cât mai ales la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat (3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m**, stratul de zăpadă a crescut semnificativ și aici, depășind pe alocuri 20-25 cm. În special între 1500 și 1800 m sunt văi cu acumulări mai importante de zăpadă. Și aici, ușoară compactare a zăpezii de la suprafață va favoriza ruperea și dislocarea zăpezii mai puțin stabile din partea superioară a stratului și alunecarea acestora peste stratul vechi și înghețat, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii, riscul declanșării acestora fiind mai accentuat la supraîncărcări - risc **însemnat(3)**.

# Buletin nivometeorologic pentru perioada 29.01.2024 ora 20 - 30.01.2024 ora 20

## MASIVUL CEAHLĂU

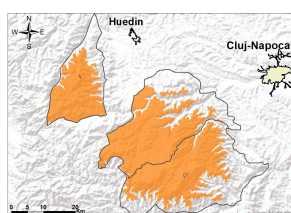
### RISC MODERAT (2)



Ninsorile din ultimele zile au depus local peste 10...15 cm de zăpadă, cu rezistență și stabilitate scăzute, peste stratul mai vechi și stabilizat. În zonele adăpostite și pe văi sunt unele depozite mai importante. Pe văile cu acumulări mai mari de zăpadă, la supraîncărcări, se pot declanșa avalanșe mici și izolat medii, riscul fiind moderat (2).

## MASIVUL VLĂDEASA

### RISC INSEMNAT (3)



Zăpada căzută în ultimele zile, care măsoară 15-20 cm, s-a acumulat în special pe versanții vestici, dar și pe anumite văi expuse vântului, și este puțin stabilizată, fiind depusă peste stratul compactat mai vechi. Vântul intens a format plăci de vânt în partea superioară a versanților, spre creste. În zonele adăpostite sunt depozite mai importante de zăpadă. În condițiile creșterii temperaturilor diurne, mai ales în zonele cu acumulări mai mari de zăpadă, stratul instabil din partea superioară se va compacta ușor, putând aluneca peste stratul vechi și înghețat, în special la supraîncărcări, ducând la declanșarea unor avalanșe mici și medii, riscul fiind însemnat(3).

# Buletin nivometeorologic pentru perioada 29.01.2024 ora 20 - 30.01.2024 ora 20

## Evoluția vremii din perioada 28.01.2024 - 29.01.2024

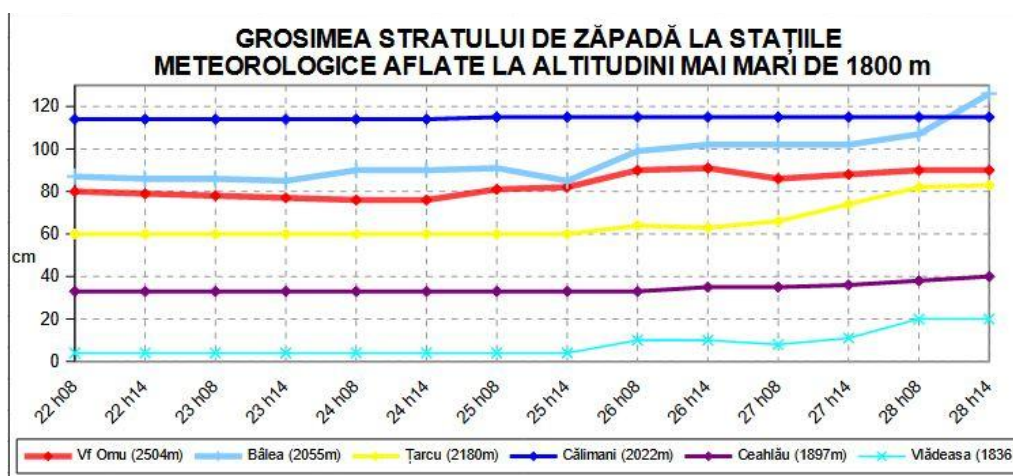
Vremea a fost geroasă noaptea și dimineața. Cerul a fost variabil și doar izolat a mai nins slab în cursul nopții. Stratul de zăpadă a scăzut cu 2...4 cm în majoritatea zonelor montane. Vântul a suflat slab și moderat, cu unele intensificări izolate, în special în zonele înalte din Carpații Meridionali, de peste 70 km/h, viscolind ninsoarea și spulberând zăpada. Local s-a semnalat ceață, asociată și cu depunere de chiciură.

În data de 29.01.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

**Carpații Meridionali:** 125 cm la Bălea Lac, 88 cm la Vf. Omu, 83 cm Vf. Țarcu, 50 cm la Cuntu, 44 cm la Parâng, 40 cm la Predeal, 33 cm la Păltiniș, 23 cm la Sinaia, 18 cm la Fundata.

**Carpații Orientali:** 115 cm la Vf. Călimani, 68 cm la Vf. Lăcăuți, 60 cm la Bucin, 52 cm la Vf. Iezer, 43 cm la Ceahlău-Toaca, 26 cm la Poiana Stampei, 17 cm la Penteleu.

**Carpații Occidentali:** 68 cm la Stâna de Vale, 30 cm la Semenice, 20 cm la Vf. Vlădeasa, 9 cm la Băișoara, 4 cm la Roșia Montană.



## Prognoza vremii în intervalul 29.01.2024 ora 20 - 30.01.2024 ora 20

Vremea va fi geroasă noaptea și dimineața. Ziua se va încălzi și va fi în general frumoasă. Cerul va fi variabil, mai mult senin. Vântul va sufla slab și moderat, cu unele intensificări pe crestele montane. Pe arii restrânse se va semnală ceață pe văi, asociată și cu depuneri de chiciură.

**Temperaturi prognozate în intervalul: 29.01.2024 ora 20 - 30.01.2024 ora 20:**

**Peste 1800 m: temperaturi minime:** -16...-10 grade

**temperaturi maxime:** -13...-7 grade, cu cele mai ridicate valori în masivele vestice

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

**temperaturi maxime:** -1...4 grade, cu cele mai ridicate valori în masivele vestice

**Vânt la peste 2000 m:** din sector nord-estic cu viteze de 30-40 km/h,

**Izoterma de 0 grade:** în urcare, de la 200-300 m la 1800-2000 m cu valorile cele mai ridicate valori în masivele vestice și nordice

meteorolog: Narcisa Milian

# 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

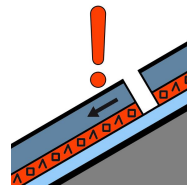
\*\* supraîncărcare:

- 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

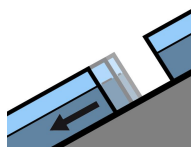
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



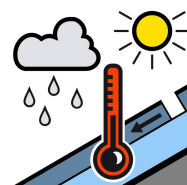
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



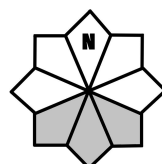
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc