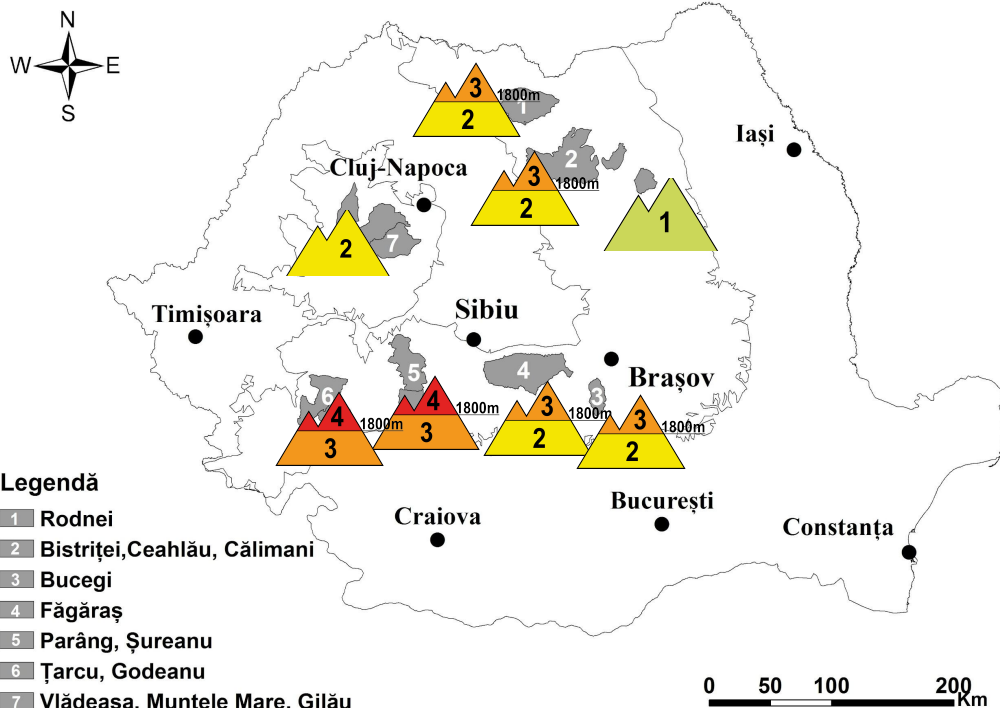


# Buletin nivometeorologic pentru perioada 06.02.2024 ora 20 - 07.02.2024 ora 20



Intensificări susținute ale  
vântului, temperaturi în  
creștere

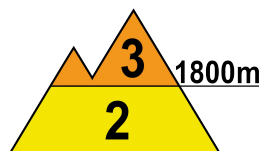
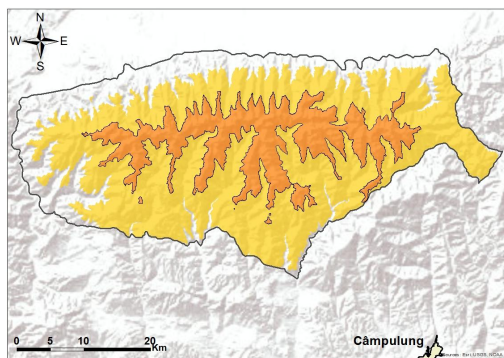


## Legendă

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

## MASIVUL FĂGĂRAȘ

RISC ÎNSEMNAT (3)



**La peste 1800 m:** În partea superioară a stratului se menține stratul cu rezistență redusă, care măsoară pe alocuri 25-30 cm, depus peste straturi mai vechi, mai stabile. În zona creștelor se întâlnesc plăci de vânt cu rezistență scăzută, îndeosebi pe versanții estici și sudici, iar în profunzime rezistența stratului este ridicată. În zonele adăpostite sunt prezente depozite și troiene de zăpadă însemnate. Vremea caldă pentru această perioadă, cu temperaturi diurne ușor pozitive și insolația, vor determina umezirea stratului de zăpadă în partea sa superioară. În special la supraîncărcări, pe pantele mai înclinate, stratul instabil de la suprafață poate fi dislocat, ducând la declanșarea de avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul va fi **însemnat (3)**.

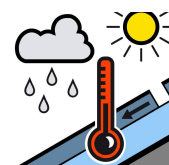
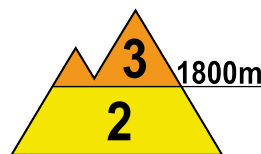
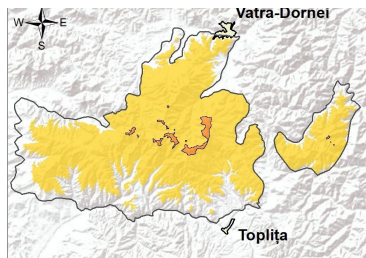
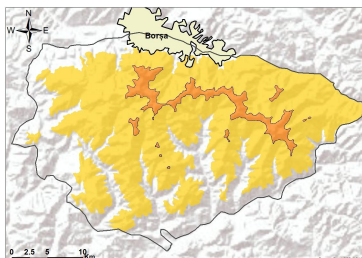
**Sub 1800 m,** Temperaturile pozitive diurne vor umezi puternic stratul de zăpadă în partea sa superioară. Pe pantele și văile cu depozite mai însemnate, mai ales la supraîncărcări, pe anumite pante mai înclinate, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, riscul fiind **moderat (2)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 06.02.2024 ora 20 - 07.02.2024 ora 20

## MUNȚII RODNEI, CĂLIMANI-BISTRIȚEI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

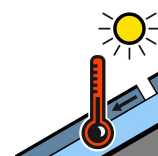
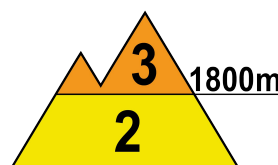
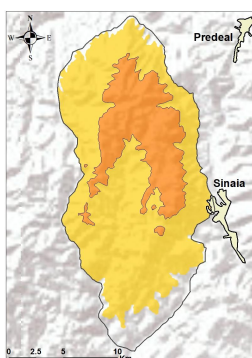


**La peste 1800 m**, la suprafața zăpezii se întâlnesc local 15-25 cm zăpadă recentă, depusă peste un strat mai vechi de zăpadă, ce prezintă în continuare rezistență mai redusă. În profunzime stratul este înghețat și compact, cu multiple cruste de gheață. În zonele adăpostite sunt troiene și acumulări mai însemnate, iar în zona creștelor plăci de vânt recente. Vântul va fi intens în perioada următoare și va viscoli ninsoarea ce se va mai depune și va spulbera zăpada. Pe pantele suficient de înclinate, straturile de la suprafață cu rezistență redusă vor putea aluneca peste cele mai dure, din profunzime, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, riscul fiind prezent mai ales la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m** zăpada va continua să se topească, pe fondul temperaturilor diurne pozitive. Trecător se vor mai semnala precipitații mixte slabe, ploi ziua. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele mai înclinate, vor fi condiții pentru declanșare unor avalanșe de dimensiuni mici și cu totul izolat medii. Riscul este **moderat(2)**.

## MUNȚII BUCEGI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m**: Vântul puternic din următoarele 24 de ore va continua să spulbere zăpada, depunând-o pe văi și în zonele adăpostite. Temperaturile diurne ușor pozitive la orele amiezii, la altitudini de peste 2000 m și insolația vor umezi stratul de zăpadă de la suprafață; în special pe versanții însoriți vor fi condiții pentru curgeri superficiale ce pot angrena stratul cu rezistență redusă din partea superioară a stratului, ce mai măsoară pe alocuri 20-25 cm. Se regăsesc în continuare plăcile de vânt din apropierea creștelor, mai ales pe versanții estici și sudici, precum și unele depozite în zonele adăpostite. În profunzime, stratul mai vechi este în general înghețat și compact. În aceste condiții, stratul cu rezistență redusă de la suprafață poate aluneca peste cele mai dure din partea inferioară, mai ales la supraîncărcări, favorizând declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și cu totul izolat mari. Riscul este **însemnat (3)**.

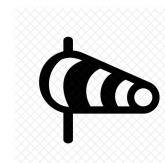
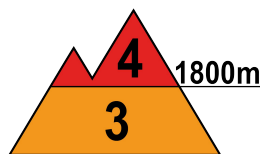
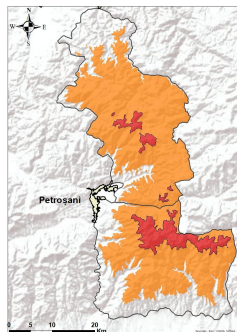
**Sub 1800 m**: Încălzirea vremii va continua, iar pe fondul insolației se va produce o umezire consistentă a stratului în partea sa superioară. La supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, mai ales de la altitudini de 1500-1800 m, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și cu totul izolat medii, riscul fiind **moderat (2)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 06.02.2024 ora 20 - 07.02.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

## RISC 4 - MARE

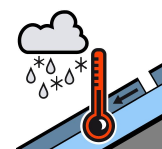
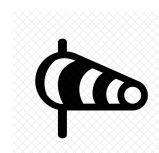
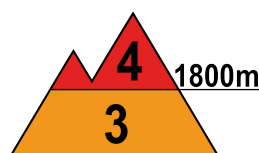
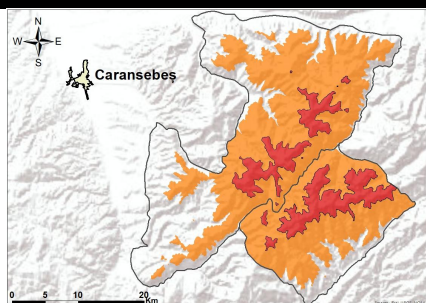


**Peste 1800 m:** Ninsorile recente au depus local 20-30 cm de zăpadă proaspătă peste stratul preexistent, ce încă are stabilitate și rezistență relativ redusă, și care are pe alocuri grosimi de 20-25 cm. În profunzime stratul este înghețat și stabilizat. Vântul puternic a format plăci de vânt în apropierea creștelor și troiene sau depozite mari de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate se pot declanșa avalanșe de dimensiuni medii și mari, prin alunecarea straturilor mai puțin stabilizate de la suprafață sau prin ruperea plăcilor de vânt din zona creștelor, riscul fiind amplificat la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **mare (4)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m** s-au semnalat precipitații mixte, predominant ploaie, care au determinat topirea și umezirea zăpezii existente. Temperaturile ridicate de mâine vor favoriza umezirea suplimentară a stratului de zăpadă. În văile și zonele adăpostite, între 1600-1800 m, zăpada este acumulată în depozite mari. Mai ales la supraîncărcări, stratul mai puțin stabilizat din partea superioară poate aluneca peste cel vechi și mai stabil, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici sau medii - risc **însemnat(3)**.

## MUNȚII ȚARCU-GODEANU

## RISC 4 - MARE



**La peste 1800 m** în ultimele 24 de ore, au căzut local peste 30 l/mp de precipitații sub formă de zăpadă, care, datorită vântului puternic, au fost spulberate și depuse pe văi și în zonele adăpostite. Acestea prezintă coeziune slabă cu stratul de zăpadă subiacent, care are încă o rezistență redusă. Trecător va mai ninge slab. Vântul puternic din următoarele 24 de ore va viscoli ninsoarea și spulbera zăpada și va reduce vizibilitatea. În zonele adăpostite întâlnim depozite mari și troiene de peste 1-2 metri. În zona creștelor sunt cornișe, iar spre creste sunt formate plăci de vânt, care se pot rupe cu ușurință la supraîncărcări, în timp ce altele noi vor continua să se formeze. Atât spontan, cât mai ales la supraîncărcări, sunt condiții favorabile pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și mari. Riscul declanșării avalanșelor se menține **mare (4)**.

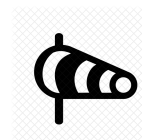
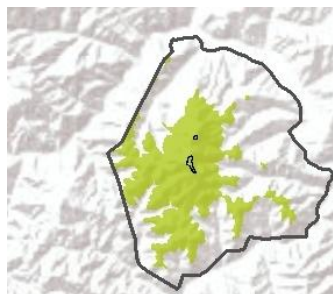
**La altitudini mai mici de 1800 m** au căzut cantități mari de precipitații predominant sub formă de ploaie, care au determinat topirea și umezirea zăpezii existente. Temperaturile ridicate de mâine vor favoriza umezirea suplimentară a stratului de zăpadă. În văile și zonele adăpostite, între 1600-1800 m, zăpada este acumulată în depozite mari. Mai ales la supraîncărcări, stratul mai puțin stabilizat din partea superioară poate aluneca peste cel vechi și mai stabil, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici sau medii - risc **însemnat(3)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 06.02.2024 ora 20 - 07.02.2024 ora 20

## MASIVUL CEAHLĂU

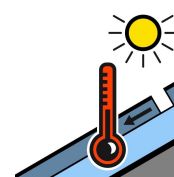
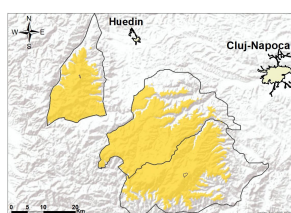
### RISC REDUS (1)



La peste 1600 m, stratul de zăpadă mai prezintă pe alocuri rezistență scăzută în primii 10 cm. În profunzime stratul este compact și stabil. Vântul va mai prezentat intensificări și va mai spulbera zăpada depunând-o pe văi și în zonele adăpostite. Sub 1600 m, zăpada se va umezi, datorită temperaturilor diurne pozitive. Mai ales pe văile cu acumulări mai mari de zăpadă, la supraîncărcări mari, vor fi condiții de avalanșe mici, riscul fiind redus (1).

## MASIVUL VLĂDEASA

### RISC MODERAT (2)



Stratul de zăpadă este mai consistent pe anumite văi, îndeosebi din versanții vestici. Precipitațiile predominant sub formă de ploaie au cumulat pe alocuri 15 l/mp și au umezit suplimentar zăpada. Local în primii 15-20 cm, se mai întâlnește un strat cu rezistență mai scăzută pe anumite pante sau văi. Temperaturile pozitive de mâine vor favoriza umezirea suplimentară a zăpezii. La supraîncărcări, stratul umezit și mai puțin stabilizat din partea superioară poate aluneca peste cel vechi și înghețat din profunzime, ducând la declanșarea unor avalanșe mici și izolat medii, riscul fiind moderat(2).

# Buletin nivometeorologic pentru perioada 06.02.2024 ora 20 - 07.02.2024 ora 20



## Evoluția vremii din perioada 05.02.2024 - 06.02.2024

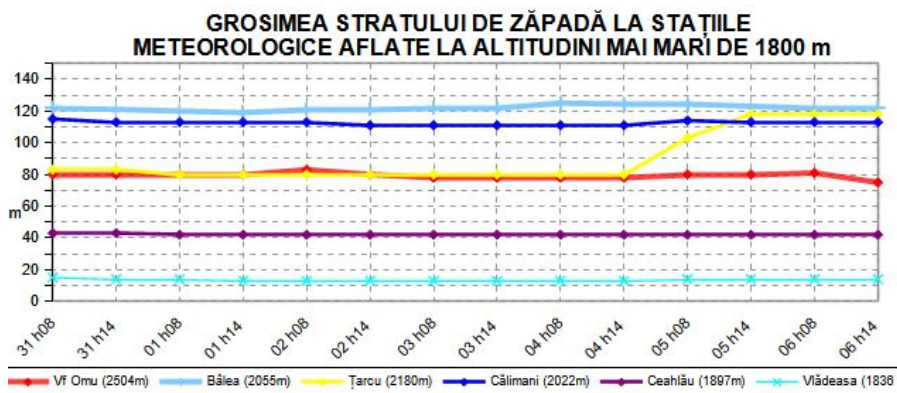
Vremea a fost vântoasă, iar temperaturile au fost mai ridicate față de intervalul precedent. Cerul a fost mai mult noros în prima jumătate a intervalului, apoi a devenit variabil ziua. Pe arii relativ extinse în nordul Carpaților Orientali, în vestul celor Meridionali și în cei Occidentali și izolat în rest, s-au semnalat precipitații sub formă de ploaie sub 1600 m și mixte, predominant ninsoare peste 1600 m. Cantitățile căzute au fost izolat mai însemnate în vestul Carpaților Meridionali și în nordul celor Orientali, unde au depășit 30 l/mp. Stratul de zăpadă a scăzut ușor, datorită precipitațiilor lichide la altitudini joase, iar la cele înalte a fost spulberat de vântul puternic. Vântul a avut intensificări susținute, de 70-90 km/h în toate masivele, 120-140 km/h în zonele înalte ale Carpaților Orientali și Meridionali, spulberând zăpada și viscolind ninsoarea. Local s-a semnalat ceață, asociată pe arii mai restrânse și cu depuneri de chiciură.

**În data de 06.02.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:**

**Carpații Meridionali:** 122 cm la Bălea Lac, 118 cm la Vf. Țarcu, 75 cm la Vf. Omu, 69 cm la Cuntu, 43 cm la Parâng, 25 cm la Păltiniș, 21 cm la Predeal, 15 cm la Sinaia, 11 cm la Fundata.

**Carpații Orientali:** 113 cm la Vf. Călimani, 66 cm la Vf. Lăcăuți, 62 cm la Bucin, 60 cm la Vf. Iezer, 42 cm la Ceahlău-Toaca, 16 cm la Penteleu.

**Carpații Occidentali:** 60 cm la Stâna de Vale, 20 cm la Semenic, 14 cm la Vf. Vlădeasa, 2 cm la Băișoara.



## Prognoza vremii în intervalul 06.02.2024 ora 20 - 07.02.2024 ora 20

Vremea va fi vântoasă. Cerul va fi variabil, cu unele înnorări temporare în nordul Carpaților Orientali, unde trecător se vor semnala precipitații mixte slabe, predominant sub formă de ploaie ziua. Vântul va avea intensificări cu viteze mai mari pe crestele Carpaților Orientali (rafale de 90...100 km/h). Izolat se va semnala ceață, ce poate fi asociată și cu depunere de chiciură.

**Temperaturi prognozate în intervalul: 06.02.2024 ora 20 - 07.02.2024 ora 20:**

**Peste 1800 m: temperaturi minime:** -6...-2 grade

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

**Sub 1800 m: temperaturi minime:** -3... 2 grade

**temperaturi maxime:** 2...10 grade

**Vânt la peste 2000 m:** din sector predominant vestic, cu viteze temporare de 120-130 km/h

**Izoterma de 0 grade:** în jurul valorilor de 1800-2200 m cu valorile cele mai ridicate în Carpații Occidentali.

meteorologi: Narcisa Milian, 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

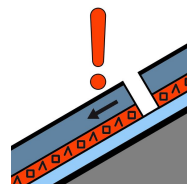
\*\* supraîncărcare:

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

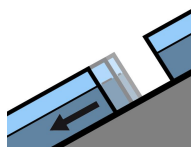
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



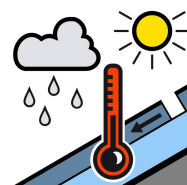
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



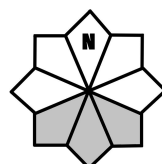
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc