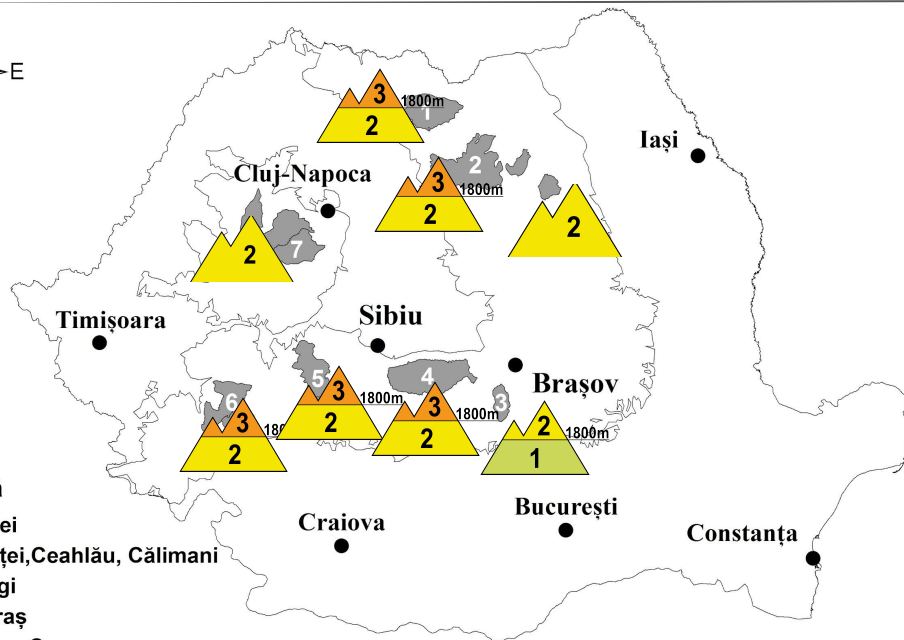
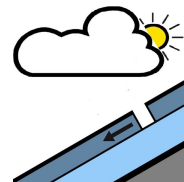


# Buletin nivometeorologic pentru perioada 22.02.2024 ora 20 - 23.02.2024 ora 20



Temperaturi în creștere,  
pozitive sub 2000 m



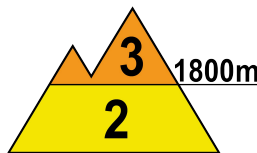
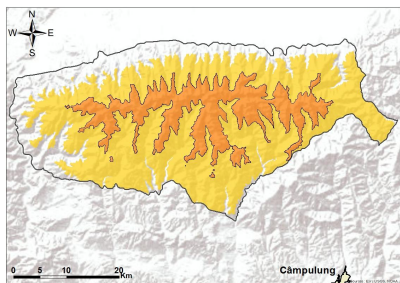
## Legendă

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

0 50 100 200 Km

## MASIVUL FĂGĂRAȘ

## RISC ÎNSEMNAT (3)



**La peste 1800 m:** deși datorită temperaturilor ușor pozitive și al insolației, zăpada de la suprafață se va umezi și tasa ușor, iar primii 30-40 cm de zăpadă vor continua să prezinte rezistență și stabilitate scăzute. În interior sunt prezente mai multe cruste de gheață, intercalate spre sol cu zone formate din cristale tip cupă. Noaptea se vor forma la suprafață cruste subțiri de gheață. În apropierea creștelor se mențin cornișele și plăcile de vânt mai vechi, iar pe văile și zonele adăpostite troiene de peste 2 metri. Pe pantele mai înclinate, mai ales la supraîncărcări, stratul puțin stabilizat de la suprafață poate aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, inclusiv prin ruperea plăcilor de vânt. Se pot declanșa avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, riscul fiind **însemnat(3)**.

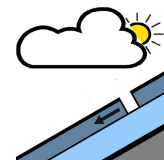
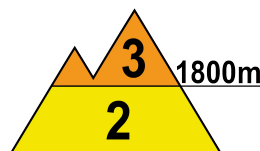
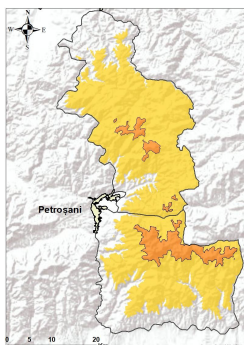
**La altitudini mai mici de 1800 m** ziua, valorile pozitive de temperatură și insolația vor favoriza topirea și umezirea zăpezii. Noaptea, la suprafață se vor forma cruste subțiri de reîngheț. Spre sol, zăpada este compactă și parțial înghețată. La altitudini apropiate de 1800 m, mai ales la supraîncărcări, stratul de la suprafață, ușor umezit și cu rezistență mai scăzută, poate aluneca peste stratul vechi și înghețat și produce avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind **moderat(2)**



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 22.02.2024 ora 20 - 23.02.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

## RISC ÎNSEMNAT(3)

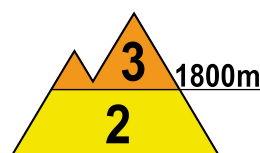
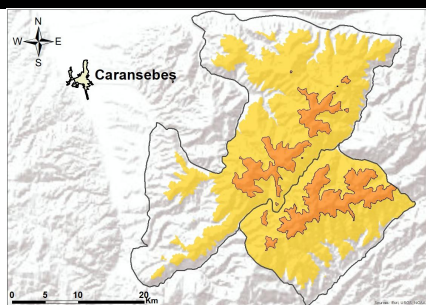


**Peste 1800 m:** Stratul de la suprafață este mediu stabilizat, iar sub influența temperaturilor ușor pozitive și al insolației, se va umezi și tasa ușor. În profunzime stratul este în general înghețat și stabilizat, prezintă mai multe cruste, dar și zone înguste formate din cristale tip cupă, cu rezistență scăzută. În zona creștelor se mențin cornișele și plăcile de vânt mai vechi, iar în zonele adăpostite sunt acumulări însemnate. Pe pantele suficient de înclinate, plăcile de vânt și stratul mediu stabilizat 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** zăpada din partea superioară se va topi și umezi parțial în cursul zilei, iar noaptea, alternanța temperaturilor negative nocturne și ușor pozitive diurne va favoriza formarea de cruste subțiri de reîngheț. Zăpada veche este acumulată în depozite pe anumite văi și zone adăpostite și este în cea mai mare parte compactată. La suprasarcini, aceasta 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:** stratul de la suprafață este mediu stabilizat, iar în interior stratul este în general compact și stabilizat, iar pe văi și în zonele adăpostite se mențin troienele și depozitele mari de 1-2 metri. În zona creștelor sunt cornișe și plăci de vânt. Mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

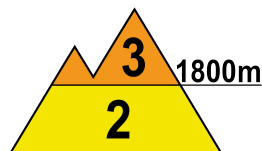
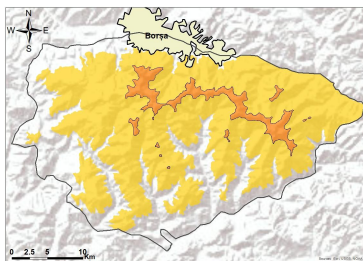
**La altitudini mai mici de 1800 m,** zăpada din partea superioară se va topi și umezi parțial în cursul zilei, iar noaptea, alternanța temperaturilor negative nocturne și ușor pozitive diurne va favoriza formarea de cruste subțiri de reîngheț. Zăpada veche este acumulată în depozite pe anumite văi și zone adăpostite și este în cea mai mare parte compactată. La suprasarcini, aceasta poate aluneca peste stratul vechi și înghețat și produce avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind **moderat(2)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 22.02.2024 ora 20 - 23.02.2024 ora 20

## MUNȚII RODNEI

### RISC ÎNSEMNAT (3)

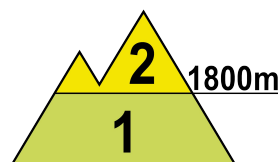
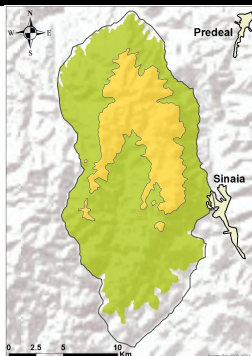


**La peste 1800 m:** Stratul de la suprafață este mediu stabilizat, iar sub influența temperaturilor ușor pozitive și al insolației, se va umezi și tasa ușor. În zonele adăpostite sunt acumulări de zăpadă, iar în zona creștelor cornișe și plăci de vânt, care se pot rupe cu ușurință la supraîncărcări. În profunzime stratul este compact și înghețat în mare parte. Pe pantele suficient de înclinate, mai ales la supraîncărcări, plăcile de vânt existente 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 al avalanșelor de dimensiuni mici sau medii între 1600-1800 m, unde și stratul este mai mare. Condițiile vor fi favorizate de umezirea stratului de la suprafață pe fondul temperaturilor diurne pozitive, precum și la supraîncărcări, când acest strat poate aluneca peste zăpada mai veche.

## MUNȚII BUCEGI

### RISC MODERAT (2)



**La peste 1800 m,** În special pe versanții estici, pe anumite văi și pante sunt acumulări mai mari de zăpadă depuse peste crustele mai vechi de gheață. Partea superioară este mediu stabilizată, iar în interior sunt mai multe cruste de gheață, intercalate cu zone ce au rezistență scăzută, formate din cristale tip cupă. Pe văile și zonele adăpostite aflate sub 2000 metri sunt depozite și troiene însemnate. Stratul de zăpadă de la suprafață, cu rezistență mai redusă poate fi dislocat la supraîncărcări mari, provocând avalanșe medii, iar în rest se pot declanșa avalanșe de dimensiuni mici. Riscul va fi **moderat (2)**.

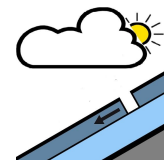
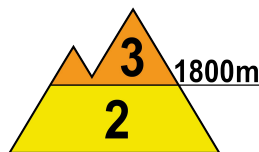
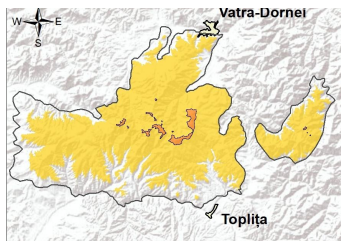
**Sub 1800 m:** stratul are dimensiuni mici și va continua să se topească pe fondul temperaturilor diurne pozitive. Mai ales pe versanții estici și nordici, la altitudini de 1600-1800 m, pe pantele mai înclinate, la supraîncărcări mari vor fi condiții pentru avalanșe izolate, de dimensiuni mici. Riscul este **redus (1)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 22.02.2024 ora 20 - 23.02.2024 ora 20

## MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

## RISC ÎNSEMNAT (3)

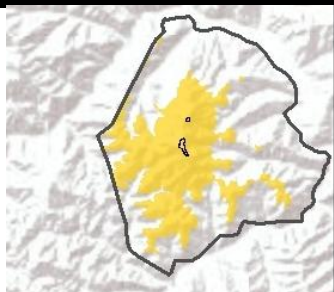


**La peste 1800 m**, stratul mediu stabilizat de la suprafață se va tasa și umezi ușor, iar în profunzime zăpada este mai compactă, cu cruste de gheață intercalate. Pe văile și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări mai mari de zăpadă, iar în zona creștelor cornișe și plăci de vânt. Pe pantele 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 în general medii, riscul fiind amplificat la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m**: stratul de zăpadă este mai scăzut și se va umezi în partea superioară, datorită temperaturilor diurne pozitive, spre sol fiind în cea mai mare parte compact și stabilizat. La altitudini de 1600-1800 m, în special la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, vor fi condiții de declanșare a avalanșelor mici și izolat medii. Riscul va fi **moderat (2)**.

## MASIVUL CEAHLĂU

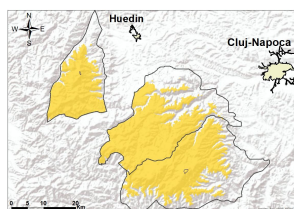
## RISC MODERAT (2)



La suprafață, stratul de zăpadă de 15-20 cm, care este mediu stabilizat, se va umezi și tasa ușor, datorită temperaturilor diurne pozitive și al insolației, iar în profunzime acesta este compact și în general stabilizat. Mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții de avalanșe în general 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 datorită temperaturilor în creștere, pozitive în cursul zilei, se va umezi și tasa ușor. Pe văile adăpostite, unde sunt acumulări mai mari, la supraîncărcări, se pot declanșa curgeri și avalanșe de dimensiuni mici și cu totul izolat medii, riscul fiind **moderat(2)**.

# Buletin nivometeorologic pentru perioada 22.02.2024 ora 20 - 23.02.2024 ora 20

## Evoluția vremii din perioada 21.02.2024 - 22.02.2024

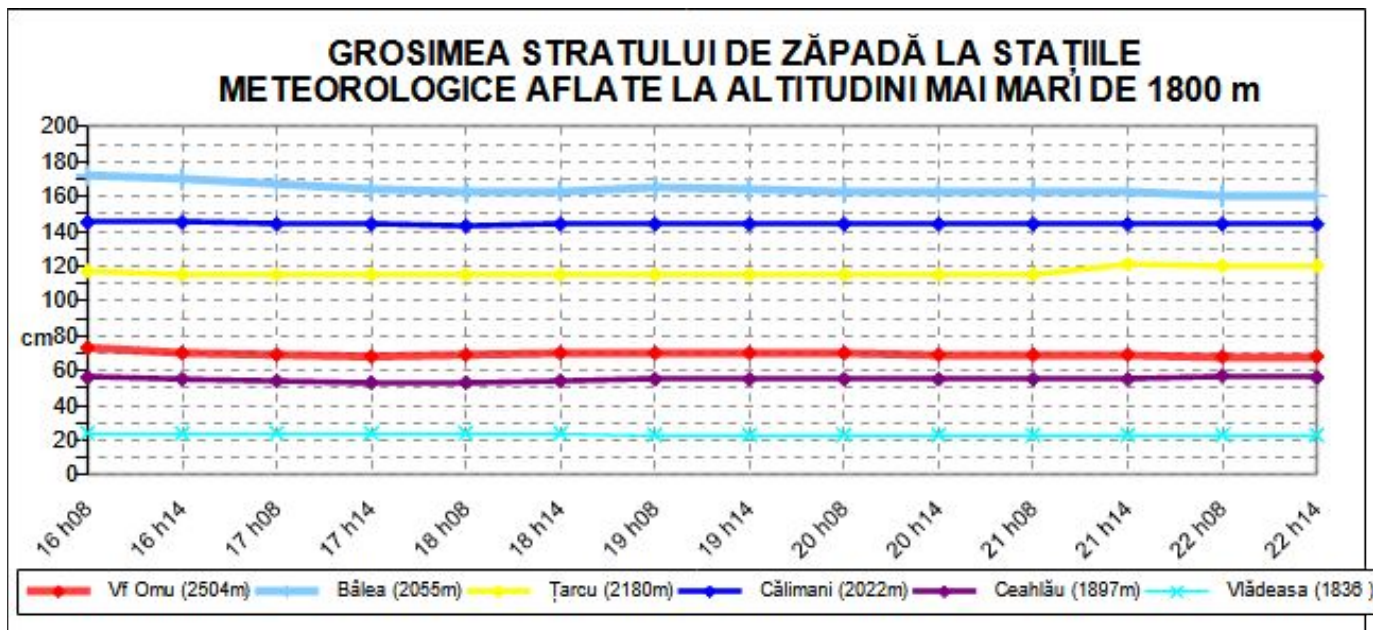
Regimul termic diurn a fost caracterizat de valori peste normele perioadei. Cerul a fost temporar noros. Local s-au semnalat precipitații mixte slabe, ninsoare la peste 1800 m. Vântul a suflat slab și moderat, cu unele intensificări pe crestele montane. Vântul a suflat slab și moderat, cu intensificări izolate pe creste, de până la 60 km/h. Local s-a semnalat ceață, asociată izolat și cu depunere de chiciură. Nu au fost variații însemnate ale stratului de zăpadă.

În data de 22.02.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

**Carpații Meridionali:** 160 cm la Bălea Lac, 120 cm la Vf. Țarcu, 77 cm la Păltiniș, 68 cm la Vf. Omu, 65 cm la Cuntu, 46 cm la Parâng, 6 cm la Predeal.

**Carpații Orientali:** 144 cm la Vf. Călimani, 63 cm la Vf. Iezer, 58 cm la Vf. Lăcăuți, 56 cm la Ceahlău-Toaca, 42 cm la Bucin.

**Carpații Occidentali:** 30 cm la Stâna de Vale, 23 cm la Vf. Vlădeasa, 12 cm la Băișoara, 10 cm la Semenic.



## Prognoza vremii în intervalul 22.02.2024 ora 20 - 23.02.2024 ora 20

Temperaturile vor continua să crească ușor față de intervalul precedent. Cerul va fi variabil, cu unele înnorări temporare noaptea, când pe arii restrânse în masivele nordice și izolat în rest, se vor semnala precipitații slabe mixte, predominant sub formă de ninsoare în zonele înalte. Vântul va sufla slab și moderat, cu intensificări locale pe creste. Pe arii restrânse se va semnala ceață. Stratul de zăpadă nu va avea variații importante.

**Temperaturi prognozate în intervalul: 22.02.2024 ora 20 - 23.02.2024 ora 20:**

**Peste 1800 m: temperaturi minime:** -7... -3 grade

**temperaturi maxime:** -2...3 grade

**Sub 1800 m: temperaturi minime:** -3...1 grade

**temperaturi maxime:** 3... 8 grade

**Vânt la peste 2000 m:** din sector sud-vestic, cu viteze temporare de 70-80 km/h

**Izoterma de 0 grade:** în urcare, de la 1500 la 1800-2000 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

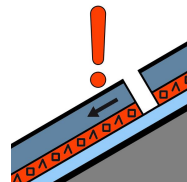
\*\* supraîncărcare:

- 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/alpinist

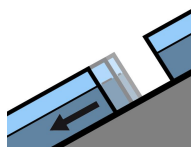
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



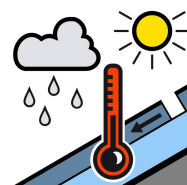
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



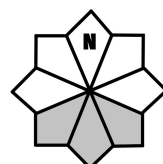
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc