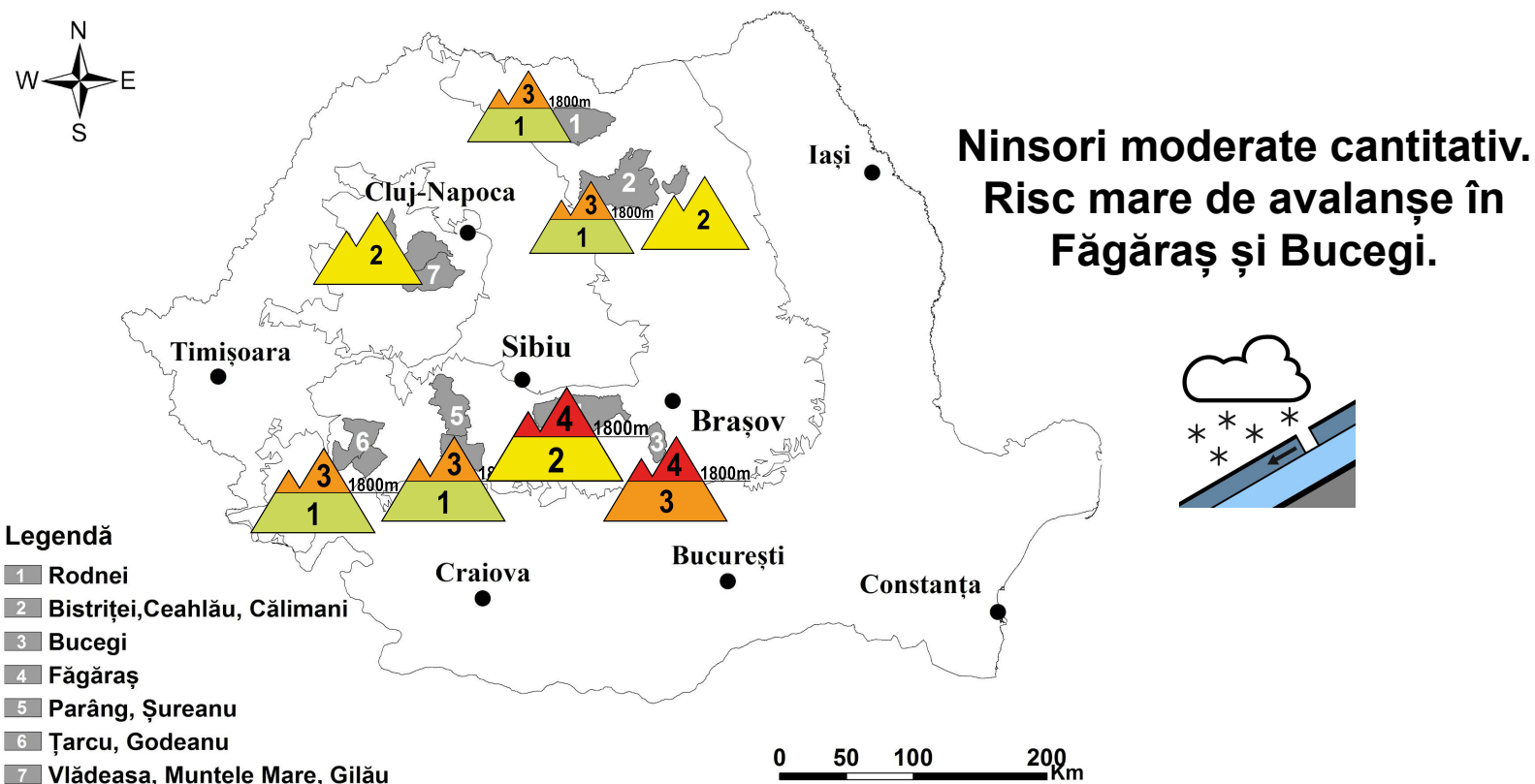


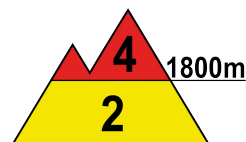
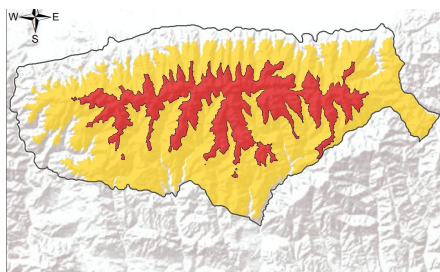


# Buletin nivometeorologic pentru perioada: 13.03.2024 ora 10 - 14.03.2024 ora 20



## MUNȚII FĂGĂRAȘ

## RISC 4 - MARE



**La peste 1800 m**, în ultimele 36 de ore s-au semnalat ninsori însemnate cantitativ, care au depus local 25-30 cm de zăpadă proaspătă, iar ninsorile vor continua și în următorul interval, ceea ce va duce la acumulări suplimentare, care vor mai depune 15-20 cm de zăpadă. În zona creștelor se întâlnesc cornișe, unele de mari dimensiuni. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și în mod spontan, pe pantele mai înclinate, stratul nou-depus poate aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, putând duce astfel la producerea unor avalanșe de dimensiuni medii și mari, în cazuri izolate putându-se antrena unele straturi mai vechi din profunzime, cu rezistență moderată cristale de tip cupă sau peste sol, riscul fiind **mare(4)**. În anumite cazuri, unele avalanșe pornite de la altitudini de peste 1800 m pot coborî sub această altitudine.

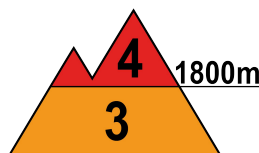
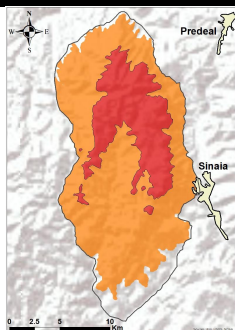
**La altitudini mai mici de 1800 m:** Răcirea vremii a adus ninsori până spre altitudini de 1200 m și va continua să ningă moderat în întreg intervalul de prognoză, cu depuneri de strat nou mai consistente la altitudini de peste 1400 m. La altitudini de sub 1400 m se vor semnala temporar precipitații sub formă de ploaie sau lapoviță în cursul zilei. În special la suprasarcini, se pot produce unele avalanșe de dimensiuni mici la altitudini joase și medii între 1500 și 1800 m, riscul fiind **moderat(2)**



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 13.03.2024 ora 10 - 14.03.2024 ora 20

## MUNȚII BUCEGI

### RISC 4 - MARE

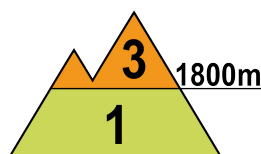
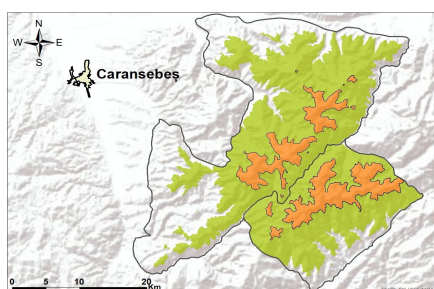


**La peste 1800 m** s-au semnalat ninsori însemnate cantitativ, ce au cumulat 25-35 l/mp în ultimele 36 de ore, următorul interval aducând în continuare ninsori importante, ce vor mai depăși pe alocuri 20-25 l/mp. Stratul nou-depus este de peste 30-35 cm în zonele înalte. O parte din ninsori au fost însoțite de vânt intens din sud, care a format unele plăci instabile pe versanții nordici, acoperite ulterior de ninsori. În aceste condiții, stratul instabil de zăpadă proaspătă de la suprafață va depăși pe alocuri 40-50 cm în următorul interval de prognoză, ceea ce va duce la un risc **mare(4)** de avalanșe medii și chiar mari, care să angreneze stratul nou-depus, ce poate aluneca straturile mai dure din profunzime în special la supraîncărcări, dar izolat și în mod spontan, pe pantele mai înclinate. Pe anumite văi și pante umbrite se întâlnesc acumulări semnificative de zăpadă, iar în zonele creștelor cornișe, unele de mari dimensiuni. În anumite cazuri, unele avalanșe pornite de la altitudini de peste 1800 m pot coborî sub această altitudine.

**Sub 1800 m:** Precipitațiile căzute au fost însemnate, depășind pe alocuri 30-35 l/mp, iar ninsorile s-au extins treptat spre altitudini de 1000 m. Stratul nou depus depășește pe alocuri 30-35 cm la altitudini de 1600 m. Va continua să ningă, în cursul zilei de la peste 1300 m, iar noaptea și dimineata spre altitudini mai joase, iar stratul va înregistra creșteri. Mai ales între 1500-1800 m, pe pantele mai înclinate, vor fi condiții pentru avalanșe de dimensiuni mici și medii, în special la supraîncărcări ale stratului. Riscul va fi **însemnat(3)**.

## MUNȚII ȚARCU-GODEANU

### RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m**, temporar va ninge peste stratul actual de la suprafață, ușor umezit și cu rezistență redusă în primii 15-20 cm, stratul urmând să crească ușor. Pe văi și în zonele adăpostite sunt troiene și depozite mai vechi, iar în zona creștelor unele cornișe. Mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni în general medii, iar în cazuri izolate parțial din straturile mai vechi din adâncime, cu rezistență mai redusă. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

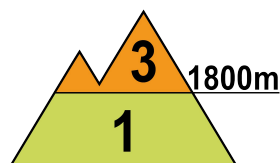
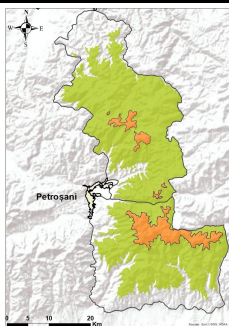
**La altitudini mai mici de 1800 m:** zăpada puternic umezită mai este prezentă pe văile și zonele umbrite, mai ales la altitudini de 1600-1800 m. Izolat se pot produce curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici pe văile unde mai sunt depozite și acumulări mai vechi, în ansamblu riscul fiind **redus (1)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 13.03.2024 ora 10 - 14.03.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

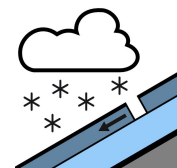
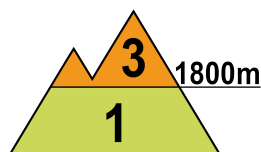
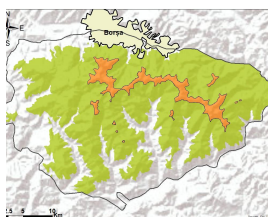


**La peste 1800 m**, ninsorile recente au fost slabe, iar creșterile de strat de doar câțiva cm. În următorul interval se pot depune local peste 10 cm de zăpadă proaspătă/ În zona creștelor mai sunt prezente cornișe vechi, iar pe văile și în zonele adăpostite acumulări mai însemnate de zăpadă. Straturile de zăpadă cu rezistența cea mai redusă din partea superioară, pot aluneca peste structurile mai dure din interior, ducând la declanșarea de avalanșe medii, riscul fiind prezent mai ales la suprasarcini, pe pantele suficient de înclinate. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

**Sub 1800 m**: stratul de zăpadă este umezit, fiind prezent mai ales la altitudini de 1500-1800 m, în special pe versanții nordici, precum și pe unele văi sau zone umbrite și adăpostite mai sunt prezente depozite mai importante de zăpadă. Temporar va ninge. 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**, ninsorile recente au depus local peste 15-20 cm de zăpadă proaspătă și va continua să ningă, ceea ce va duce la depunerea unui strat nou de zăpadă, local consistent. Zăpada mai veche mai prezintă în interior straturi cu rezistență relativ redusă. În profunzime stratul este destul de compact, cu cruste de gheață intercalate în interior, iar pe văile umbrite și în zonele adăpostite mai sunt troiene și acumulări însemnate de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate, zăpada proaspătă și unele straturi mai vechi cu rezistență încă redusă, pot aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile din profunzime, menținându-se condițiile de avalanșe de dimensiuni medii și chiar mari, mai ales la supraîncărcări. Riscul va fi **însemnat(3)**.

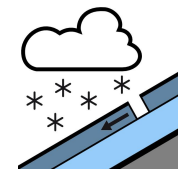
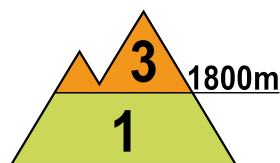
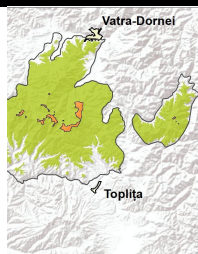
**La altitudini mai mici de 1800 m**: s-au semnalat mai ales ploi în zilele precedente, dar în ultima noapte și dimineață ninsorile au coborât spre altitudini joase. Temporar va ninge la altitudini de peste 1200 m, mai ales în cursul serii și al nopții. Pe unele pante umbrite sau adăpostite cu expoziție nordică și estică sunt depozite mai vechi, de dimensiuni destul de importante. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, stratul de zăpadă poate fi antrenat în curgeri sau avalanșe izolate, în general de dimensiuni mici. Riscul va fi **redus (1)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 13.03.2024 ora 10 - 14.03.2024 ora 20

## MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

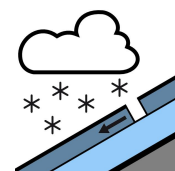
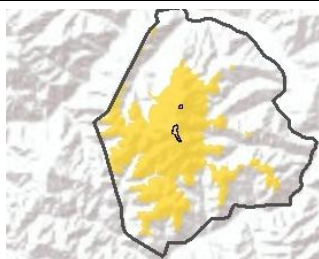


**La peste 1800 m**, ultimele ninsori au depus local peste 10 cm de zăpadă proaspătă și va continua să ningă, stratul urmând să înregistreze creșteri. În profunzime zăpada veche este destul de bine stabilizată și întărită inclusiv prin crustele de gheață intercalate din interior, iar spre sol sunt prezente în strat și cristale de tip cupă. Pe pantele suficient de înclinate, zăpada proaspătă și unele straturi cu rezistență mai redusă de pe versanții nordici și estici, mai ales la supraîncărcări pot aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile din profunzime și astfel se pot forma avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

**Sub 1800 m**: va ninge înspre altitudini joase și pe alocuri se va depune un strat de zăpadă mai consistent. Pe anumite pante și văi mai umbrite mai sunt prezente depozite vechi însemnate. La altitudini de peste 1500 m, pe pantele și văile unde mai sunt acumulări recente de zăpadă, vor fi condiții de avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.

## MASIVUL CEAHLĂU

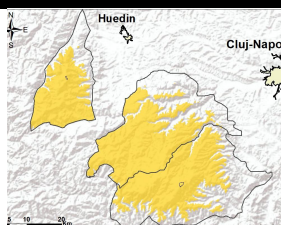
## RISC 2 - MODERAT



Ninsorile recente au depus local 10-20 cm de zăpadă proaspătă, și va continua să ningă. La altitudini de peste 1500 m și pe unele văi și zone adăpostite sunt acumulări mai mari de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate, mai ales la supraîncărcări, se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și cu totul izolat medii, ce pot angrena zăpada nou-depusă. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

## MASIVUL VLĂDEASA

## RISC 2 - MODERAT



La suprafață întâlnim câțiva cm de zăpadă proaspătă și va continua să ningă. La altitudini joase trecător vor fi și precipitații mixte. Pe pantele mai înclinate, se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici, riscul fiind **moderat (2)**.

# Buletin nivometeorologic pentru perioada 13.03.2024 ora 10 - 14.03.2024 ora 20

## Evoluția vremii din ultimele 36 ore

Vremea a fost în general închisă, cu cerul mai mult noros. Au fost precipitații pe arii relativ extinse, mixte la altitudini joase în cursul zilei de ieri și mai însemnate cantitativ în ultima noapte, când aria ninsorilor o coborât spre 1000-1200 m în Carpații Orientali și în estul celor Meridionali. Vântul a suflat în general moderat la altitudinile joase, cu intensificări de peste 80-100 km/h la altitudini mari în Meridionali și nordul Orientalilor. Local s-a semnalat ceață, izolat asociată și cu depunere de chiciură. Stratul de zăpadă a înregistrat creșteri de peste 20-30 cm în Bucegi și Făgăraș, iar în restul masivelor local de peste 5-10 cm, scăzând ușor la altitudini joase în masivele vestice

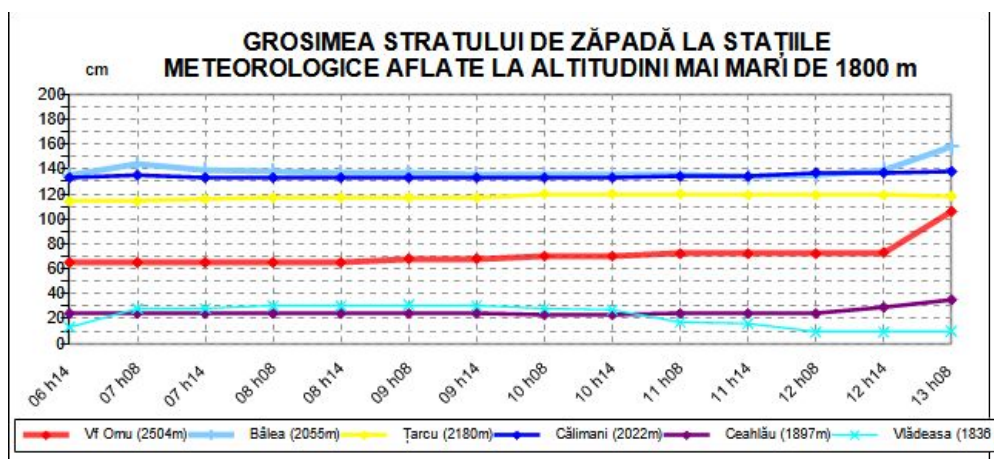
**În data de 13.03.2024, la ora 08,** stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

**Carpații Meridionali:** 158 cm la Bălea-Lac, 118 cm la Vf. Țarcu, 106 cm la Vf. Omu, 31 cm la Păltiniș, 12 cm la Parâng.

**Carpații Orientali:** 138 cm la Vf. Călimani, 35 cm la Vf. Lăcăuți, 18 cm la Vf. Iezer, 35 cm la Ceahlău-Toaca, 17 cm la Bucin

**Carpații Occidentali:**

10cm la Vf. Vlădeasa



## Prognoza vremii în intervalul 13.03.2024 ora 10 - 14.03.2024 ora 20

Vremea va fi închisă, cu temperaturi în scădere ușoară față de intervalul precedent. Cerul va fi mai mult noros și pe arii extinse se vor semnală predominant ninsori, iar în cursul zilei precipitații mixte sub 1400 metri în Carpații Occidentali și Meridionali. Cantitățile de precipitații vor depăși local 10-15 l/mp și izolat 25-30 l/mp în Carpații Meridionali, stratul nou-depus de zăpadă fiind pe alocuri consistent. Vântul va mai prezenta intensificări temporare de 50-60 km/h în zonele înalte, cu cele mai mari valori pe crestele Carpaților Meridionali, viscolind zăpada. Temporar se va semnală ceață, asociată izolat și cu depunere de chiciură.

### Temperaturi prognozate în intervalul 13.03.2024 ora 10 - 14.03.2024 ora 20:

**Peste 1800 m:** temperaturi minime: -8...-4 grade  
temperaturi maxime: -5...-1 grad

**Sub 1800 m:** temperaturi minime: -4...0 grad  
temperaturi maxime: -1...5 grade

**Vânt la peste 2000 m:** din sector predominant nord-vestic cu viteze de 50-60 km/h

**Altitudinea izotermei de 0 grade:** 1200 - 1500 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

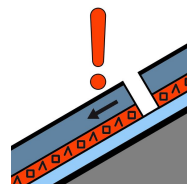
\*\* supraîncărcare:

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

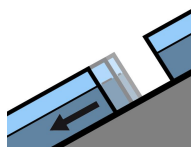
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



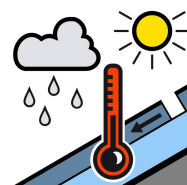
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



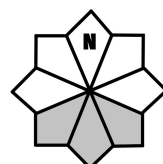
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc