



## **CAPITOLUL III**

# **CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE**



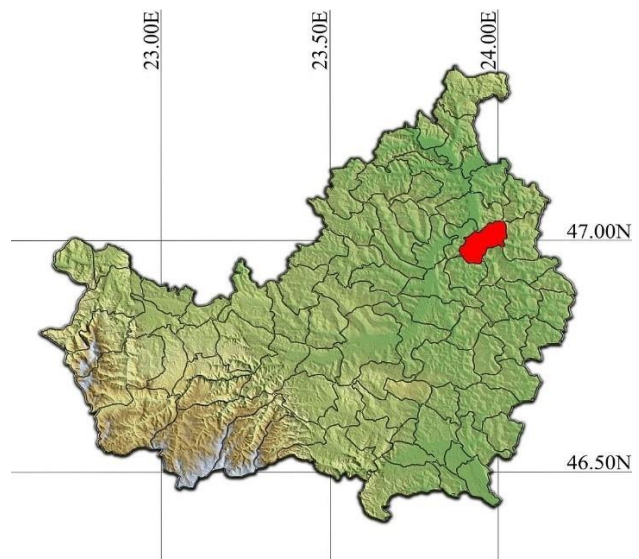
### 3.1 INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE

Comuna Mintiu Gherlii este situată în partea nord-estică a județului Cluj, între 47°6'27.17"N - 23°56'20.84"E extremitate nordică și 47°2'19.09"N - 23°56'50.51"E extremitate sudică, pe un relief deluros. Din punct de vedere geografic este situată pe trei unități geografice distincte: partea vestică (satele Bunești și Nima) pe Podișul Someșan, Mintiu Gherlii, Petrești și Salațiu pe Culoarul Someșului Mic și satul Pădureni în Câmpia Transilvaniei .

Comuna Mintiu Gherlii se învecinează la nord cu municipiul Dej, la nord și nord-est cu comuna Mica, la est cu comuna Unguraș, la sud cu comuna Fizeșu Gherlii și municipiul Gherla, iar la vest cu comuna Iclod.

Comuna Mintiu Gherlii are în componență cinci localități: Mintiu Gherlii – reședința de comună, Bunești, Nima, Petrești, Salațiu și Pădureni.

Altitudinea maximă este de 601 m și se atinge la est de satul Pădureni, iar altitudinea minimă (255 m) este în lunca Someșului Mic, la ieșirea din localitatea Mintiu Gherlii.



#### Zona geografică și caracteristicile reliefului

Pajiștile studiate în cadrul amenajamentului pastoral al comunei Mintiu Gherlii se află cantonate pe trei subunități geografice: Câmpia Transilvaniei și Podișul Someșan, separate de Culoarul Someșului Mic.

- Trupurile de pajiști *Fâneăță* (151 ha), *Trup 1* (68,92 ha), *Trup 2* (62 ha), *Trup 3* (26,03 ha), *Trup 4* (58,11 ha) și *Trup 5* (37,40 ha) sunt amplasate la nord de localitatea Nima, toate având expoziții sudice, altitudini cuprinse între 280 și 420 m, pante accentuate (15-25%) și fiind afectate de procese de pantă;



- Trupurile de pajiști *Trup 11* (20,60 ha), *Trup 10* (58,35 ha), *La Goroni* (25,50 ha), *Trup 12* (68,78 ha) și *Trup 9* (59,08 ha) sunt situate la vest de localitatea Nima; acestea au expoziții predominant nordice, pante mai line (10-15%) și altitudini cuprinse între 382 și 506 m;
- Trupurile de pajiști *Trup 8* (31,72 ha), *Trup 6* (45,08 ha) și *Trup 7* (113,25 ha) sunt amplasate la sud de satul Nima; au expoziții nordice și nord-estice, pante de 15-20% și sunt situate la altitudini cuprinse între 321 și 518 m;
- Trupurile de pajiști *Podul lui Fodor* (104,26 ha) și *Trup 13* (68,78 ha) sunt cantonate la vest de satul Bunești; au expoziții estice și nord-estice, pante de 20% și altitudini medii între 407 și 467 m
- Pajiștile *Trup 14* (64,25 ha), *Trup 15* (102,39 ha) și *Trup 16* (99,37 ha) se situează la sud de satul Bunești; au expoziții predominant nordice, altitudini de 366-420 m și pante de 15-20%;
- Trupurile de pajiști *Trup 17* (109,75 ha), *Trup 18* (87,1 ha) și *Valea Viilor* (72,78 ha) se cantonează la nord și nord-est de localitatea Bunești; au expoziții predominant sudice și sud-estice, altitudini cuprinse între 350 și 370 m, pante mai abrupte (25-30%) și sunt afectate de procese de pantă;
- Pajiștile *Trup 19* (63,40 ha), *Trup 20* (87,95 ha), *Trup 21* (62,5 ha) și *După Deal* (67,73 ha) sunt amplasate la est de localitatea Salașiu; au expoziții predominant estice, pante cuprinse între 10-15% și altitudini medii (între 290 și 330 m);
- Trupurile de pajiști *Trup 22* (71,68 ha), *Trup 23* (41,50 ha), *Trup 24* (8,50 ha) și *Acastăi* (65,65 ha) se află la est de satul Petrești; au expoziții variate, pante de 10-15% și altitudini medii cuprinse între 314 și 409 m;
- Pajiștile *Tusichert* (55,70 ha), *Trup 25* (26,75 ha) și *Trup 26* (84,20 ha) se cantonează la est de reședința de comună; au pante cuprinse între 15-20%, expoziții predominant estice și nord-estice și altitudini medii între 320 și 350 m;
- Trupurile de pajiști *Trup 27* (10,73 ha), *Trup 28* (30,15 ha) și *Trup 29* (12,24 ha) sunt înșiruite pe drumul de legătură între Mintiu Gherlii și satul Pădureni; au expoziții predominant sudice, pante de 20-25% și altitudini medii de 400-430 m;
- Pajiștile *Trup 31* (69,87 ha), *Trup 30* (81,83 ha), *Trup 32* (14,35 ha) și *Măgura* (32,45 ha) sunt amplasate la sud și sud-vest de satul Pădureni; au expoziții estice și nord-vestice (Măgura), au pante mai line (10-15%) și altitudini medii cuprinse între 400-500 m.



- Trupurile de pajsiti *Trup 33* (22,60 ha), *Trup 34* (81,84 ha), *Trup 35* (31,92 ha) și *Trup 36* (80,03 ha) sunt cantonate la nord de localitatea Petrești; au altitudini cuprinse între 430 și 510 m, pante de 15-25% și expoziții vestice.

### 3.2 ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, PANTĂ

În tabelul următor (tabel 3.1) sunt prezentate trupurile de pajiști permanente de pe raza comunei Mintiu Gherlii, cu suprafața, altitudinea, panta medie și expoziția dominantă.

Tabelul 3.1

Nr. Crt.	Denumire trup	Suprafata -ha-	Altitudine	Expozitie	Panta %
1	Pasune Faneata	151	426	SE	25
2	La Goroni	25,5	433	N	15
3	Podul lui Fodor	104,26	467	NE	20
4	Valea Viilor	72,78	357	S	30
5	Dupa deal	67,73	333	E	15
6	Acastai	65,65	341	V	15
7	Tusichert	55,7	321	V	15
8	Magura	32,45	518	NV	20
9	Trup 1	68,92	343	S	15
10	Trup 2	62	390	S	25
11	Trup 3	26,03	316	S	15
12	Trup 4	58,11	379	S	20
13	Trup 5	37,4	284	SE	10
14	Trup 6	45,08	271	N	15
15	Trup 7	113,25	273	E	15
16	Trup 8	31,72	352	N	15
17	Trup 9	59,08	404	NV	10



18	Trup 10	58,35	382	N	20
19	Trup 11	20,6	438	E	20
20	Trup 12	68,78	506	NE	15
21	Trup 13	68,78	407	E	20
22	Trup 14	64,25	420	N	15
23	Trup 15	102,39	419	N	20
24	Trup 16	99,37	366	SV	25
25	Trup 17	109,75	368	S	30
26	Trup 18	87,1	324	E	25
27	Trup 19	63,4	298	NV	10
28	Trup 20	87,95	297	E	15
29	Trup 21	62,5	300	V	15
30	Trup 22	71,68	314	E	10
31	Trup 23	41,5	409	N	15
32	Trup 24	8,5	354	V	15
33	Trup 25	26,75	364	NE	15
34	Trup 26	84,2	359	E	20
35	Trup 27	10,73	401	S	25
36	Trup 28	30,15	428	S	20
37	Trup 29	12,24	401	S	20
38	Trup 30	81,83	450	E	10
39	Trup 31	69,87	443	E	10
40	Trup 32	14,35	517	V	15
41	Trup 33	22,6	510	V	20
42	Trup 34	81,84	320	V	15
43	Trup 35	31,92	430	V	20
44	Trup 36	80,03	496	V	25
<b>Total</b>		<b>2638,07</b>			





### 3.3 CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PEDOLOGICE

Pentru a cartă pedologică pășunile comunei Mintiu Gherlii s-a plecat de la Studiul pedologic al solurilor comunei Mintiu Gherlii executat de OSPA Cluj în anul 2006, care a fost actualizat prin executarea a 23 de profile principale, din care au fost recoltate probe pedologice în așezare naturală și modificată. Pentru caracterizarea agrochimică au fost recoltate 264 probe agrochimice (o probă medie la fiecare 10 ha).

Analizele au fost efectuate în cadrul laboratorului de analize chimice al OSPA Cluj.

#### Metode de analize fizico-chimice a probelor de sol

Nr. crt.	Denumirea analizei	Metode de analiză
1.	Analiza granulometrică	-metoda pipetei cu interpretarea rezultatelor după CPA-Kacinski
2	Coeficientul de higroscopicitate	- metoda Mitcherlich
3	Reacția solului (pH- H <sub>2</sub> O)	-metoda potențiometrică în suspensie cu soluție lichidă 1: 2,5
4	Humus (%)	-metoda Walkley-Blak, modificată de Gogoșă
5	Conținutul de fosfor mobil (P- mobil ppm)	-metoda colorimetrică, în soluție cu acetat lactat de amoniu la un pH = 3,75
6	Conținutul de potasiu mobil (K-mobil ppm)	-metoda flamfotometrică, în soluție cu acetat lactat de amoniu la un pH = 3,75
7	Suma cationilor bazici (SB- me/100g sol)	-metoda Kappen
8	Hidrogen schimbabil (SH- me/100g sol)	-metoda Cernescu prin percolare

În urma studierii profilelor de sol și a analizelor fizice și chimice au rezultat un număr de 10 unități de sol.



*Legenda Unităților de Sol*

Culoare	Nr. US	Tipul și subtipul de sol SRTS 2012
	1	Regosol calcaric
	2	Regosol calcaric cu alunecari stabilizate
	3	Regosol eutric subscheletic
	4	Faeoziom clinogleic
	5	Eutricambosol tipic
	6	Preluvosol tipic
	7	Preluvosol tipic erodat moderat
	8	Preluvosol stagnic
	9	Luvosol tipic
	10	Luvosol stagnic

Solurile determinate pe fiecare parcelă descriptivă sunt redată în tabelul 3.2:

Nr. Crt.	Parcela descriptiva	Tip de sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tipul de stațiune	Suprafata -ha-	Nr. US
1	Pd_Pasune faneata	Regosol	calcaric cu al.stab.	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	151	2
2	Pd_La Goroni	Preluvosol	tipic	Ao-A/B-Bt	6.1.4.2	25,5	6
3	Pd_Podul lui Fodor	Preluvosol	tipic erodat moderat	Ao-A/B-Bt	5.1.5.2	104,26	7
4	Pd_Valea Viilor	Regosol	calcaric cu al.stab.	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	72,78	2
5	Pd_Dupa deal	Preluvosol	tipic	Ao-A/B-Bt		67,73	6
6	Pd_Acastai	Regosol	eutric subcheletic	Ao-A/C-Cnqq	6.1.3.1	65,65	3
7	Pd_Tusichert	Preluvosol	tipic erodat moderat	Preluvosol	5.1.5.2	55,7	7
8	Pd_Magura	Preluvosol	tipic erodat moderat	Preluvosol	5.1.5.2	32,45	7
9	Pd_Trup 1	Regosol	calcaric cu al.stab.	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	68,92	2
10	Pd_Trup 2	Regosol	calcaric cu al.stab.	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	62	2
11	Pd_Trup 3	Regosol	calcaric cu al.stab.	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	26,03	2
12	Pd_Trup 4	Regosol	eutric subcheletic	Ao-A/C-Cnqq	6.1.3.1	58,11	3
13	Pd_Trup 5	Regosol	calcaric	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	37,4	1
14	Pd_Trup 6	Preluvosol	tipic	Ao-A/B-Bt	6.1.4.2	45,08	6
15	Pd_Trup 7	Eutriambosol	tipic	Ao-A/B-Bv	7.4.3.2	113,25	5



16	Pd_Trup 8	Preluvosol	stagnic	Ao-A/B-Btw	5.1.5.2	31,72	8
17	Pd_Trup 9	Regosol	calcaric	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	59,08	1
18	Pd_Trup 10	Eutriambosol	tipic	Ao-A/B-Bv	7.4.3.2	58,35	5
19	Pd_Trup 11	Regosol	calcaric	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	20,6	1
20	Pd_Trup 12	Preluvosol	tipic erodat moderat	Ao-A/B-Bt	6.1.4.2	68,78	7
21	Pd_Trup 13	Feaoziom	clinogleic	Am-A/Bvw-BvW	6.1.2.1	68,78	4
22	Pd_Trup 14	Preluvosol	tipic	Ao-A/B-Bt	6.1.4.2	64,25	6
23	Pd_Trup 15	Regosol	calcaric cu al.stab.	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	102,39	2
24	Pd_Trup 16	Preluvosol	stagnic	Ao-A/B-Btw	5.1.5.2	99,37	8
25	Pd_Trup 17	Feaoziom	clinogleic	Am-A/Bvw-BvW	6.1.2.1	109,75	4
26	Pd_Trup 18	Eutriambosol	tipic	Ao-A/B-Bv	7.4.3.2	87,1	5
27	Pd_Trup 19	Regosol	eutric subcheletic	Ao-A/C-Cnqq	6.1.3.1	63,4	3
28	Pd_Trup 20	Eutriambosol	tipic	Ao-A/B-Bv	7.4.3.2	87,95	5
29	Pd_Trup 21	Regosol	eutric subcheletic	Ao-A/C-Cnqq	6.1.3.1	62,5	3
30	Pd_Trup 22	Preluvosol	tipic erodat moderat	Ao-A/B-Bt	6.1.4.2	71,68	7
31	Pd_Trup 23	Preluvosol	stagnic	Ao-A/B-Btw	5.1.5.2	41,5	8
32	Pd_Trup 24	Regosol	eutric subcheletic	Ao-A/C-Cnqq	6.1.3.1	8,5	3
33	Pd_Trup 25	Preluvosol	stagnic	Ao-A/B-Btw	5.1.5.2	26,75	8
34	Pd_Trup 26	Preluvosol	stagnic	Ao-A/B-Btw	5.1.5.2	84,2	8
35	Pd_Trup 27	Regosol	calcaric cu al.stab.	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	10,73	2
36	Pd_Trup 28	Regosol	calcaric cu al.stab.	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	30,15	2
37	Pd_Trup 29	Regosol	calcaric cu al.stab.	Ao-A/C-Ck	6.1.1.2	12,24	2
38	Pd_Trup 30	Luvosol	tipic	Ao-El-E/B-Bt	6.1.4.2	81,83	9
39	Pd_Trup 31	Luvosol	tipic	Ao-El-E/B-Bt	6.1.4.2	69,87	9
40	Pd_Trup 32	Preluvosol	tipic erodat moderat	Ao-A/B-Bt	6.1.4.2	14,35	7
41	Pd_Trup 33	Luvosol	tipic	Ao-El-E/B-Btw	6.1.4.2	22,6	10
42	Pd_Trup 34	Luvosol	tipic	Ao-El-E/B-Btw	6.1.4.2	81,84	10
43	Pd_Trup 35	Luvosol	tipic	Ao-El-E/B-Btw	6.1.4.2	31,92	10
44	Pd_Trup 36	Preluvosol	tipic erodat moderat	Ao-A/B-Bt	6.1.4.2	80,03	7
<b>Total</b>						<b>2638,07</b>	

\*În tabelul 3.2, semnificația codului din coloana "Tipul de stațiune" este următoarea:

**5.1.5.2** Deluros de gorunete, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu Bm;

**6.1.1.2** Deluros de gorunete, Bi, stâncărie și eroziune excesivă;

**6.1.2.1** Deluros de cvercete (gorun, cer, stejar), rendzinic, edafic mic, Bi;

**6.1.3.1** Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), podzolic, edafic mic, cu acidofile mezoxerofite, Bi;

**6.1.4.2** Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), podzolit pseudogleizat, edafic mijlociu, Bm;

**7.4.3.0** Deluros de cvercete cu stejar, brun edafic mare, Bm-s;





## Solurile

Descrierea unităților de sol este prezentată în studiul OSPA Cluj (capitolul Anexe).

## Date geologice

Terenul cercetat este situata in exclusivitate pe sedimentar. Ultimele depozite de fundație aparțin miocenului și cuaternarului. Cele mai vechi din aceste depozite sunt de vârstă tortoniană și helvetiană și parțial sarmațiană. Ele sunt constiuite din două faciesuri dispuse în ordinea descrescândă a vârstei, astfel: argile, nisipuri, tufuri, marne salifere, sare precum argile, nisipuri gresii, tufuri. Se observă și prezența tufului de Dej, mai ales în dreptul localităților Nima și Bunești.

Depozitele care urmează aparțin sarmațianului superior, fiind de vârstă volhiliană și bessarabiană și sunt constituite din intercalații de argile marnoase, nisipuri și tufuri.

Depozitele răspândite aparțin cuaternarului, de vârstă pleistocenă, mai ales pe lunca Somesului Mic, de vârstă holocenă, fiind întâlnite pe lunci, dar și la baza versanților.

Sub aspect litologic, depozitele cuaternare prezintă diferențieri mari: aluviunile sunt formate din succesiuni texturale sortate, uneori stratificații, în care predominante sunt materialele grosiere cum ar fi piatra, pietriș, urmată de nisipuri și apoi maluri. În altă ordine de idei coluviile, deluviile și aluvo-coluviile sunt formate din materiale litologice lutoase, până la argiloase.

Toate materialele ajunse la suprafața scoarței terestre suferă transformări și remanieri care duc la formarea depozitelor de cuvertură. Acestea din urmă constituie baza litologică a procesului de solificare, respectiv rocile mame de sol. Aceste procese duc, într-un timp mai îndelungat, la formarea de depozite eluviale, clar diferențiate mineralogic față de depozitele din care au provenit. Solurile provenite din aceste depozite sunt faeoziomuri clinogleice, carbonatice, precum și luvosoluri.

Depozitele de cuvertură mai noi pot constitui de asemenea roci mame de sol, pe care se formeaza soluri mai puțin evolute, cum ar fi aluviosolurile și solurile coluviale.

În condiții specifice de hidromorfism, pe depozitele aluviale sau aluvo-coluviale, semifine sau fine, au evoluat solurile stagnice, precum și cele afectate puternic de gleizare.



### 3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Teritoriul comunei Mintiu Gherlii este situat în bazinul hidrografic al Someșului Mic, având o rețea hidrografică bine reprezentată, principalul curs de apă fiind râul Someșul Mic, care traversează comuna de la sud la nord-est, având afluenți de stânga și de dreapta, constiuite din câteva mici cursuri de apă, cu debite mici, dintre care unele au caracter intermitent (pâraiele din Pădureni, Valea Nima și Valea Buneștilor, precum și alți afluenți locali cu debit temporar).

Adâncimea la care se află apele freatice de suprafață variază în funcție de formele de micro și mezorelief. Astfel, pe versanții slab înclinați, apa freatică apare la 1,5-2,0 m, pentru ca la nivelul albiei minore să ajungă la 0,5-1,0 m. Pe versanții moderat înclinați nivelul pânzei freatice este cuprins între 5 și 10 m, în timp ce pe versanții puternic înclinați și pe culmile interfluviale, acesta să ajungă la 10-15m.

Studiile realizate asupra chimismului apelor de suprafață și de adâncime au evidențiat caracterele bicarbonat sulfat și sulfat bicarbonat calcic magnezian și mai puțin calcic sodic.

Alimentarea apelor de suprafață este de tip *pluvio-nivală*, unde se înregistrează viituri în lunile martie-aprilie, ca urmare a topirii zăpezilor, și în perioada mai-iulie, datorită influenței ploilor cu caracter torențial.

Ca urmare a caracteristicilor climatului se observă că în bilanțul hidrologic domină net precipitațiile (550-650 mm) și evaporația (500-550 mm/an). Scurgerea medie în vestul Podișului Someșan (în bazinele văilor afluate) este de numai 20-60 mm, pentru ca apoi să crească ușor în în bazinul Someșului Mic. În acest teritoriu, situat atât în estul Podișului Someșan, cât și pe Câmpia Transilvaniei, domină tipul de regim hidrologic *pericarpatic transilvan*, cu ape mari de primăvară, cu frecvență aproape anuală (85-90%) și cu viituri de primăvară.

Calitatea apei este bună, având un caracter carbonatic, dar cu o mineralizare ridicată (1000-1300 mg/l).

Scurgerea medie anotimpuală a apelor de suprafață a relevat următoarele diferențieri:



- primăvara (III-V) se înregistrează scurgerea cea mai mare din bazin, cu valori procentuale cuprinse între 41,2% din scurgerea anuală pe zona înaltă și 37,5% în regiunea de depresiune, ceea ce determină de multe ori viituri, și mai puțin inundații catastrofale.
- vara (VI-VIII), deși cad cele mai mari cantități de precipitații (mai-iunie), scurgerea este mai scăzută decât iarna și primăvara, datorită pierderilor ridicate de apă prin evaporație și evapotranspirație (350-370 mm) și infiltrații.
- toamna (IX-XI), când predomină alimentarea din sursele subterane, se înregistrează debitele cele mai scăzute pe toate cursurile din bazin. Scurgerea în acest anotimp este cuprinsă între 9,9% și 17,1%.
- iarna (XII-II), deși se înregistrează cele mai puține precipitații, este al doilea anotimp cu scurgere ridicată, datorită faptului că alături de precipitațiile solide, bazinul beneficiază de frecvente ploi aduse de masele de aer din V și SV și de temperaturi uneori pozitive, care sporesc scurgerea superficială prin topirea parțială sau totală a stratului de zăpadă.

Fenomenele hidrologice de risc ce caracterizează apele de suprafață sunt date de viituri și secarea râurilor. Bazinul râului Someșul Mic beneficiază de influențe climatice din SV, V și NV, fapt ce condiționează căderea de precipitații destul de bogate (600-700 mm/an).

Din aceste căderi de precipitații, circa 4-5% depășesc limita de 20 mm și pot da naștere la viituri de amplitudini diferite pe toate cursurile din bazin, cu urmări asupra cursului principal. Viiturile sunt generate de către ploile torențiale, de cele de durată sau în urma topirii stratului de zăpadă, peste care se suprapun frecvent ploile.





### 3.5 DATE CLIMATICE

Datorită faptului că pășunile studiate sunt situate la o altitudine cuprinsă între 320-500 m clima care le caracterizează este temperat continentală de munte și se caracterizează prin temperaturi medii anuale de + 8.7 grade C și precipitații medii anuale de peste 588 mm/an.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice sunt următorii :

După clasificarea Koppen, zona studiată se află în tipul de climat Dfbk-climat ploios, boreal cu ierni moderate, cu precipitații maxime la începutul verii, cu temperaturi sub 22° C în luna cea mai caldă a anului, cu maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minim de ploaie și de zăpadă la sfârșitul iernii.

Principalii indicatori sintetici ai datelor climatice și anume indicele de umiditate și indicele de ariditate De Martonne sunt prezentate în tabelul următor:

*Indicele de umiditate și indicele de ariditate de Martonne*

Indicatori sintetici	Anual	Primăvara	Vara	Toamna	În sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R=P/T$	169	151	82	11	94
Indice de ariditate $I= P( t+10)$	74	68	76	79	70



### 3.5.1 REGIMUL TERMIC

Temperatura medie anuală variază între 8,5 -9,5°C, cu temperaturi medii lunare între -5 °C în luna ianuarie și 21°C în luna iulie.

#### *Temperaturi medii lunare multianuale*

Luna	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
T °C	-5	-2	5	9	16	19	21	20	17	10	4	-1

*(Atlasul climatologic al României)*

Variația temperaturilor este specifică tipului de climă continental moderat, cu maxima în luna iulie (temperatura medie de 21°C) și minima în luna ianuarie (temperatura medie -5°C). Trecerea de la iarnă la primăvară se face lent, de obicei în a doua decadă a lunii aprilie. Verile sunt plăcute, fără temperaturi caniculare. Toamna este caracterizată prin precipitații moderate, ploi calde și uneori se prelungește până în luna noiembrie. Iarna apar inversiuni de temperatură datorită expoziției parcelor luate în studiu.

De notat că parcelele care sunt situate pe versanți cu expoziție însorită beneficiază de un aport mai mare de căldură și lumină, însă, în același timp, suferă de un deficit de umiditate provenit din precipitații față de media multianuală.

Numărul mediu de zile posibile fără îngheț este de cca. 260. Brumele timpurii apar în decada a doua a lunii septembrie și devin frecvente în luna octombrie, iar cele târzii apar în martie și sunt frecvente în luna aprilie.

Suma temperaturilor  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  = 3600 °C

Suma temperaturilor  $\geq 5^{\circ}\text{C}$  = 3400 °C

Suma temperaturilor  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  = 3000 °C

Suma temperaturilor  $\geq 15^{\circ}\text{C}$  = 2700 °C

Prima zi cu temperaturi  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ : 21 II – 1 III

Prima zi cu temperaturi  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ : 21 III – 1 IV

Prima zi cu temperaturi  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ : 11 IV – 21 IV

Prima zi cu temperaturi  $\geq 15^{\circ}\text{C}$ : 11 V – 21 V



Ultima zi cu temperaturi  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ : 1 XII - 11 XII

Ultima zi cu temperaturi  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ : 1 XI – 11 XI

Ultima zi cu temperaturi  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ : 11 X – 21 X

Ultima zi cu temperaturi  $\geq 15^{\circ}\text{C}$ : 11 IX – 21 IX

Prima zi cu îngheț: 1 X – 11 X

Ultima zi cu îngheț: 21 IV – 1 V

*Media minimelor si a maximelor zilnice (Atlasul climatologic al Romaniei)*

Luna	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Max	0	3	8	13	20	24	26	24	22	12	8	3
Min	-9	-7	1	4	9	14	16	15	11	5	1	-4

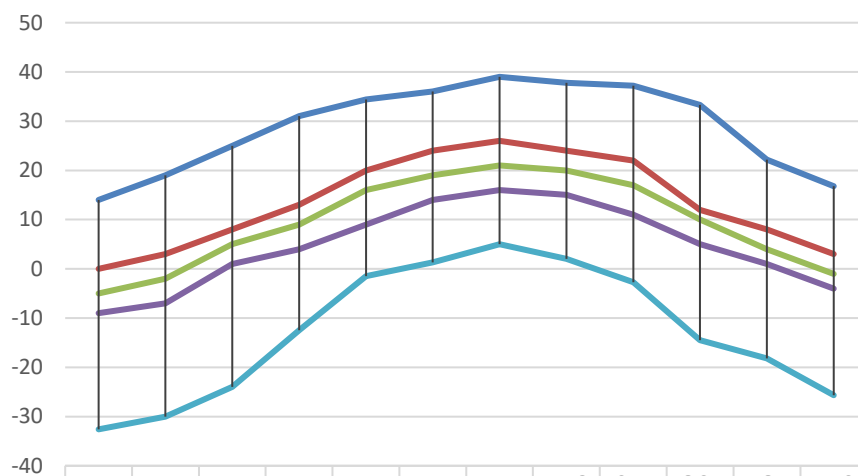
*Temperaturi maxime si minime absolute (Atlasul climatologic al Romaniei)*

Luna	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
T max $^{\circ}\text{C}$	14	19	25	31	34,4	36	39	37,8	37,2	33,3	22,2	16,8
T min $^{\circ}\text{C}$	- 32,6	-30	-24	-12,5	-1,5	1,3	5	2	-2,7	-14,5	-18,2	-27,5

*Media precipitatiilor lunare multianule (Atlasul climatologic al Romaniei)*

Luna	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
mm/luna	28	24	32	51	85	101	82	34	46	36	33	36





	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
— Temperatura maxima absoluta	14	19	25	31	34.4	36	39	37.8	37.2	33.3	22.2	16.8
— Media maximelor	0	3	8	13	20	24	26	24	22	12	8	3
— Media anuala	-5	-2	5	9	16	19	21	20	17	10	4	-1
— Media minimelor	-9	-7	1	4	9	14	16	15	11	5	1	-4
— Temperatura minima absoluta	-32.6	-30	-24	-12.5	-1.5	1.3	5	2	-2.7	-14.5	-18.2	-25.7

Regimul termic



### 3.5.2 REGIMUL PLUVIOMETRIC

Precipitațiile atmosferice cresc pe direcție vest-est, în raport cu altitudinea și expoziția vestică favorabilă ploilor frontale. Precipitațiile medii lunare înregistrează, de asemenea, diferențieri pe luni și anotimpuri, în sensul că o cantitate ridicată cad la sfârșitul lunii iunie (98,7 mm), în timp ce cantitatea cea mai redusă este a fost observată în luna februarie (23,6 mm). Cantitățile de precipitații maxime în 24 ore au atins valori de peste 40 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă cad la începutul celei de a doua decade a lunii decembrie, stratul de zăpadă persistând mai mult de 50 zile. Ninsorile sunt rare, grosimea covorului de zăpadă depășind 15 cm și chiar mai mult pe fundul văilor datorită spulberării de pe versanții expuși vântului.

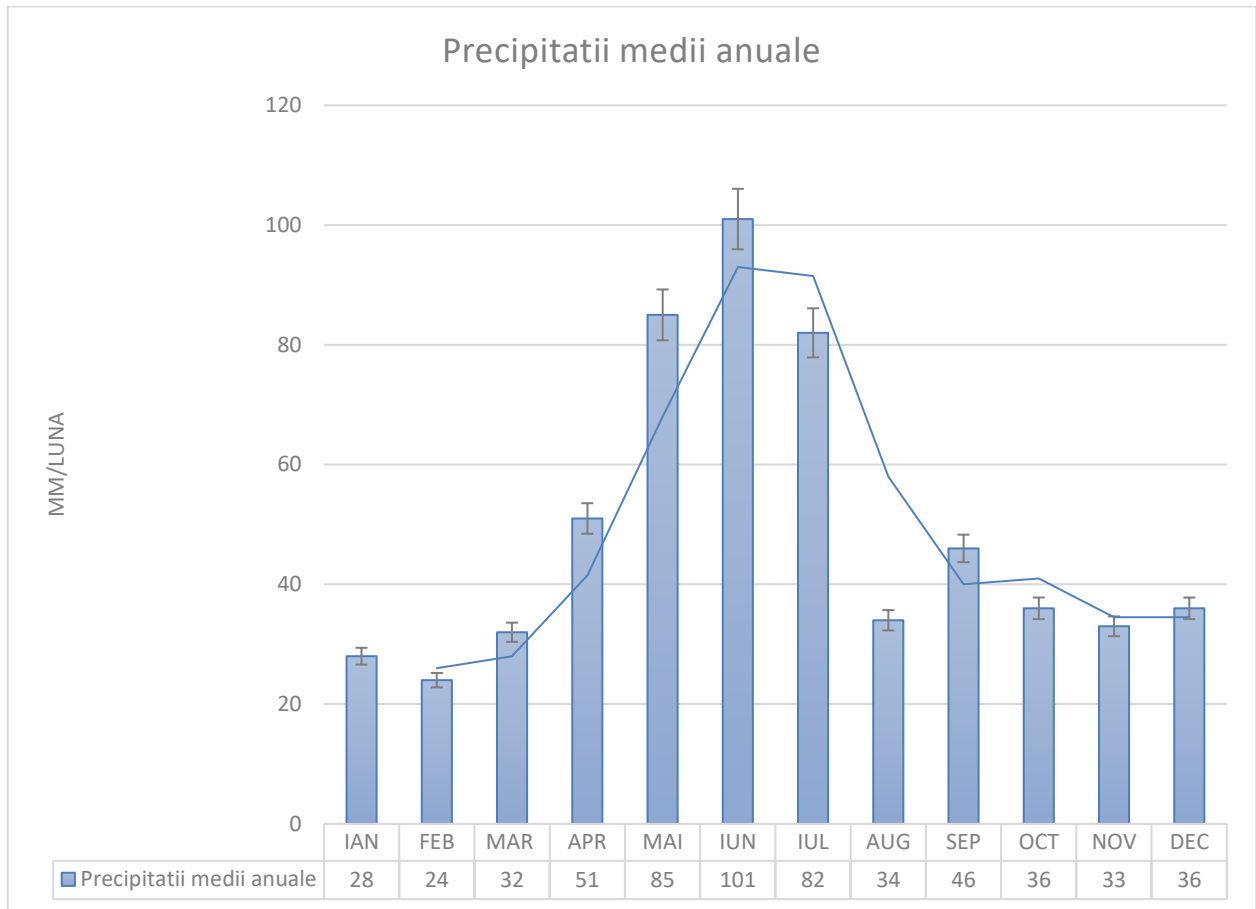
Precipitațiile medii anuale sunt prezentate în tabelul de mai jos:

*Media precipitațiilor lunare multianuale (Atlasul climatologic al României)*

Luna	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
mm/luna	28	24	32	51	85	101	82	34	46	36	33	36

Precipitațiile medii anuale oscilează între 550-600 mm/an și au variații de tip continental, fiind minime la sfârșitul iernii (februarie) și maxime la începutul verii (iunie).

Precipitațiile căzute în lunile mai-august sunt de 360 mm, iar eroziunea pluvială este mijlocie. Astfel cantitatea cea mai ridicată de precipitații se înregistrează în perioada mai-iunie, urmată de al doilea maxim în lunile octombrie-noiembrie.



### Regimul precipitațiilor