

MEMORIU DE PREZENTARE  
A COMUNEI MIRCEȘTI

**1 CONSIDERATII GENERALE**

*1.1 ASEZARE GEOGRAFICA*

Comuna Mircești este situată în partea sud-vestică a teritoriului administrativ al județului Iași, plasându-se la 67 km de municipiul Iași pe DC 87 și DN 28.

Această comună se învecinează:

- la nord – comunele Halauceni și Alexandru Ioan Cuza;
- la est – comuna Rachiteni;
- la sud – județul Neamț;
- la vest – județul Neamț și comuna Halauceni.

Comuna Mircești are o suprafață de 1.752 ha, o populație de 3.800 locuitori și cuprinde localitățile: Mircești (centru de comună), Iungani.

Teritoriul comunei se află în bazinul hidrografic Siret.

*1.2 ASPECTE MORFOGRAFICE SI MORFOMETRICE*

Situat în nord – vestul Podisului Moldovei, Podisul Sucevei este delimitat în vest, față de Carpați, prin seria de depresiuni de tip subcarpatic, pe aliniamentul localităților: Straja, Marginea, Solca, Cacica, Paltinoasa; spre sud, de valea Moldovei și în continuare, peste Siret, de saua Ruginoasa; către est, prin o serie de depresiuni de contact dintre culmea Bour – Dealul Mare și Campia Moldovei, pe aliniamentul localităților: Tg. Frumos, Cotnari, Hirlau, Flaminzi, Botosani, Dorohoi, Pomirla, iar către nord, limita Podisului Sucevei coincide cu hotarul țării.

Petrografic, acest podis este alcătuit dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii, calcare oolitice și conglomerate, dispuse monoclinal, toate aparținând sarmatianului inferior, la nord de paralela orasului Falticeni și sarmatianului superior în sud.

Relieful podisului înregistrează altitudini între 190 m (confluența Moldovei cu Siretul) și 692 m (varful Ciungilor).

Peste 54 % din suprafața sa se situează la altitudini cuprinse între 300 și 500 m, 35 % între 200 – 300 m, 4 % depășesc 500 m, iar 5 % sub 200 m. Media ponderată este de 342 m.

Media ponderată a densității rețelei de văi este de 0,52 km/km<sup>2</sup>.

Media ponderată a energiei de relief este de 154 m.

Coeficientul varietății de relief este de 38,10.

Structura monoclimală și prezenta orizonturilor de roci dure determină predominantă reliefului structural: cuestele Harmanesti, Lespezi, Tudora în masivul Dealul Mare; suprafețe structurale dispuse pe nivelul Broscaroaia – Lălu (nord de Ruginoasa) și nivelul Singeap în Dealul Mare.

Interfluviul dintre Suceava și Siret ca și cel dintre Suceava și Moldova, corespund unor înalțimi deluroase de peste 500 m, ce aparțin, primul, Dealurilor Dragomirnei, iar cel de al doilea Platoului Tatarusi.

Spre est, aceste înalțimi domina culuarul Siretului, marginit spre stânga de cel de al treilea alinialent de înalțimi, corespunzătoare culmii Siretului.

Suspendată cu 200 – 300 m deasupra văii Siretului, această culme este fragmentată în masive deluroase distincte: Dealul Bour, Hopai, Crivat, Dealul Mare, Holm etc.

*1.3 ASPECTE CLIMATICE*

Particularitatea climatică decurge din situarea podisului sub influența curenților de aer nord – vestici, manifestată prin vânturi dominante de nord – vest, precipitații bogate (600 – 800 mm) și temperaturi medii moderate (5 – 8°C). Suma temperaturilor medii zilnice pozitive se cifrează la 3000 – 34°C, cea mai redusă din întreg Podisul Moldovei, iar numărul mediu anual de zile senine este de 80 – 100. Temperaturile medii de vară scad de la est (20°) către vest (16°). Iarnă, de asemenea se constată –5° în vest și –4° în est, ceea ce arată rolul moderator al influenței nord – vestice, iar înghețul durează între 140 – 180 zile.

## 1.4 APELE

### 1.4.1 RETEAUA HIDROGRAFICA

Bazinul Siretului, dezvoltat asimetric, isi culege apele de pe versantii estici ai Carpatilor Orientali care, spre deosebire de cei vestici, au umiditatea mai slaba, datorita caracterului descendent al maselor de aer oceanic ce si-au lasat o mare parte din vaporii de apa la traversarea culmilor muntoase. Exceptie face partea nordica, aflata direct sub influenta unor mase de aer nordice baltice, mai umede. Cu toate acestea, precipitatiile din zona montana fiind bogate, Siretul primeste suficiente ape prin afluentii din Carpati care, rand pe rand de la izvoare si pana la varsare, ii maresc debitul si ii compenseaza pierderile cauzate prin infiltratie si evaporare. Ca urmare, la varsare ajunge cu un volum mediu de apa de 190 mc/s, cel mai mare debit al unui rau intern din tara noastra. Referitor la repartitia sezoniera a scurgerii medii se observa mai intai ca volumul maxim al acesteia se inregistreaza primavara (45 - 50 %), viiturile insa producandu-se mai tarziu (aprilie – mai). Vara, datorita precipitatiilor abundente din nord ca si acelor care se produc in mod obisnuit in Carpatii Orientali, scurgerea se mentine destul de ridicata (25 – 35 %) fata de sezonul de iarna cand inghetul de lunga durata impiedica formarea scurgerii superficiale, volumul ei fiind in general de 10 – 15 %.

In conditiile vecinatatii obcinelor si a precipitatiilor bogate, reseaua hidrografica ce apartine bazinului Sucevei si Moldovei, prezinta un regim al scurgerii medii asemanator cu cel al Carpatilor Orientali, cu valori maxime primavara (aprilie – mai) si ridicate vara.

Reteaua hidrografica este formata din cursul de apa Siret.

### 1.4.2 APE SUBTERANE

Pozitia apelor freatice din zonele de podis evidentiaza in multe cazuri o panta de scurgere monoclimala. Ca urmare, ele sunt intersectate de vaile subsecvente, ceea ce favorizeaza aparitia de izvoare la baza cuestelor : Calinesti, Dragomirna in masivul Zaranca – Dragomirna, Harmanesti, Lespezi, Tudora in masivul Dealul Mare. Precipitatiile si repartitia lor uniforma in timpul anului dau un caracter permanent apelor freatice, care alimenteaza continuu raurile, sau acolo unde panta este mica si drenajul slab contribuie la formarea mlastinilor si lacovistilor. Dupa natura lor, apele subterane se impart in 2 categorii :

- Ape descendente care, situate in orizonturile superioare ale scoartei terestre, sunt in directa legatura cu apele de la suprafata si cu precipitatiile atmosferice. Ele pot fi ape freatice localizate in orizontul acvifer de suprafata si ape suprafreatice, situate deasupra celor freatice si cu caracter temporar.
- Ape ascendente, de adancime care, prinse in orizonturi acvifere intre strate impermeabile, intra in legatura cu apele de suprafata intr-un timp mai indelungat. Zona cuprinde ape dulci si sulfatate, alcaline sau sarate, au un caracter fosil fiind cantonate in sedimentele marine din nordul Podisului Moldovenesc.

Apele subterane sunt cantonate in intercalatiile permeabile ale substratului geologic Sarmatian, precum si in baza depozitelor cuaternare a complexului nisipos, fiind intilnita la adancimi ce variaza de la 2 - 20 m pe terase si interfluvii. In perioadele bogate in precipitatii, sub cornisa, in prima treime a versantilor, in unele zone apar la zi izvoare de coasta.

### 1.4.3 LACURILE

Conform evidentei cadastrale, in comuna Mircesti nu exista lacuride acumulare.

In partea de est a teritoriului comunei, in lunca Siretului, se formeaza, adesea, lacuri intermitente cu suprafete variabile si alimentare pluvio-nivala.

## **2. CAI DE COMUNICATIE**

### *2.1 CAI DE COMUNICATII FERROVIARE*

Comuna Mircesti dispune de Statia CF Mircesti pe linia CF Bacau - Suceava.

### *2.2 CAI DE COMUNICATII RUTIERE*

Reteaua de drumuri clasificate din comuna Mircesti se sprijina pe :

- DJ 208 – Comuna Halaucesti – Mircesti – DE 85 – Comuna Sabaoani;
- DC 84 A – Mircesti – DE 583 Rachiteni – Izvoarele – judetul Neamt ;
- DC 86 – Mircesti – Iugani – DE 85 judetul Neamt ;
- DJ 208 – DJ 208R MIRCESTI – DE 583 Pod Siret