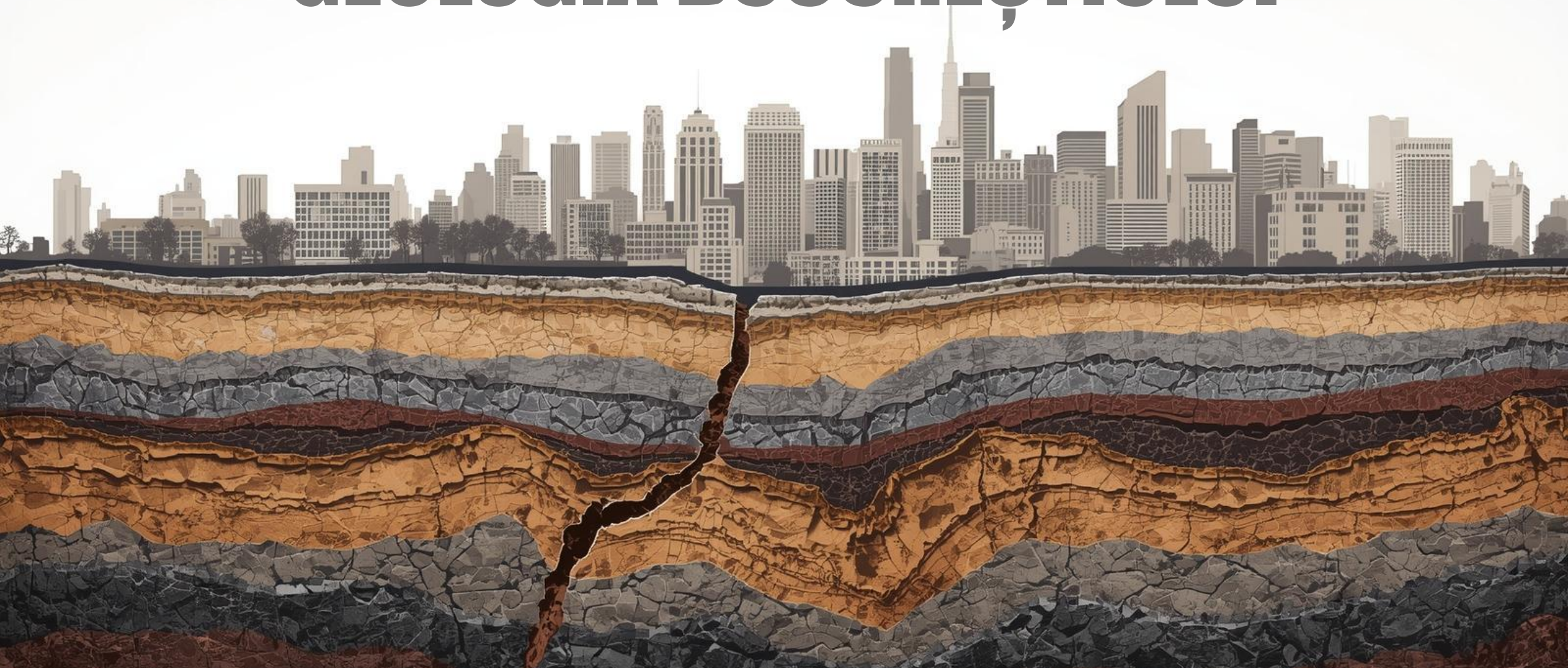


GEOLOGIA BUCUREȘTIULUI



INFRASTRUCTURA luni, 14 decembrie 2015, 13:17

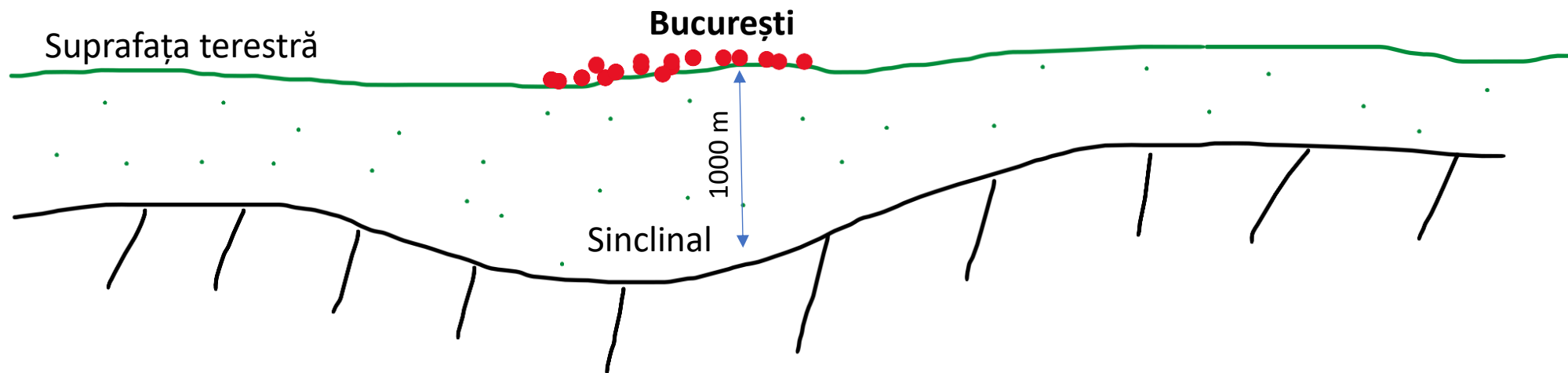
Ce s-a întâmplat la metrou: De ce s-a surpat pamantul la Eroilor, acolo unde sapa "cartitele" de pe Magistrala 5

Victor Cozmei • HotNews.ro



Geologia Bucureștiului este importantă mai ales pentru **construcții și pentru înțelegerea riscului seismic al orașului**. Un studiu de inginerie geologică descrie în detaliu structura solului și condițiile geotehnice de sub capitală.

Bucureștiul se află pe o câmpie, cu un relief foarte slab undulat („micro-relief”) modelat de eroziune și de depunerea de sedimente de-a lungul văilor Dâmboviței (la sud) și Colentinei (la nord). Orașul este situat în zona axială a unui **sinclinal** (o formă de „cuvă” în straturile geologice), unde grosimea depozitelor sedimentare ajunge la aproximativ 1000 m.



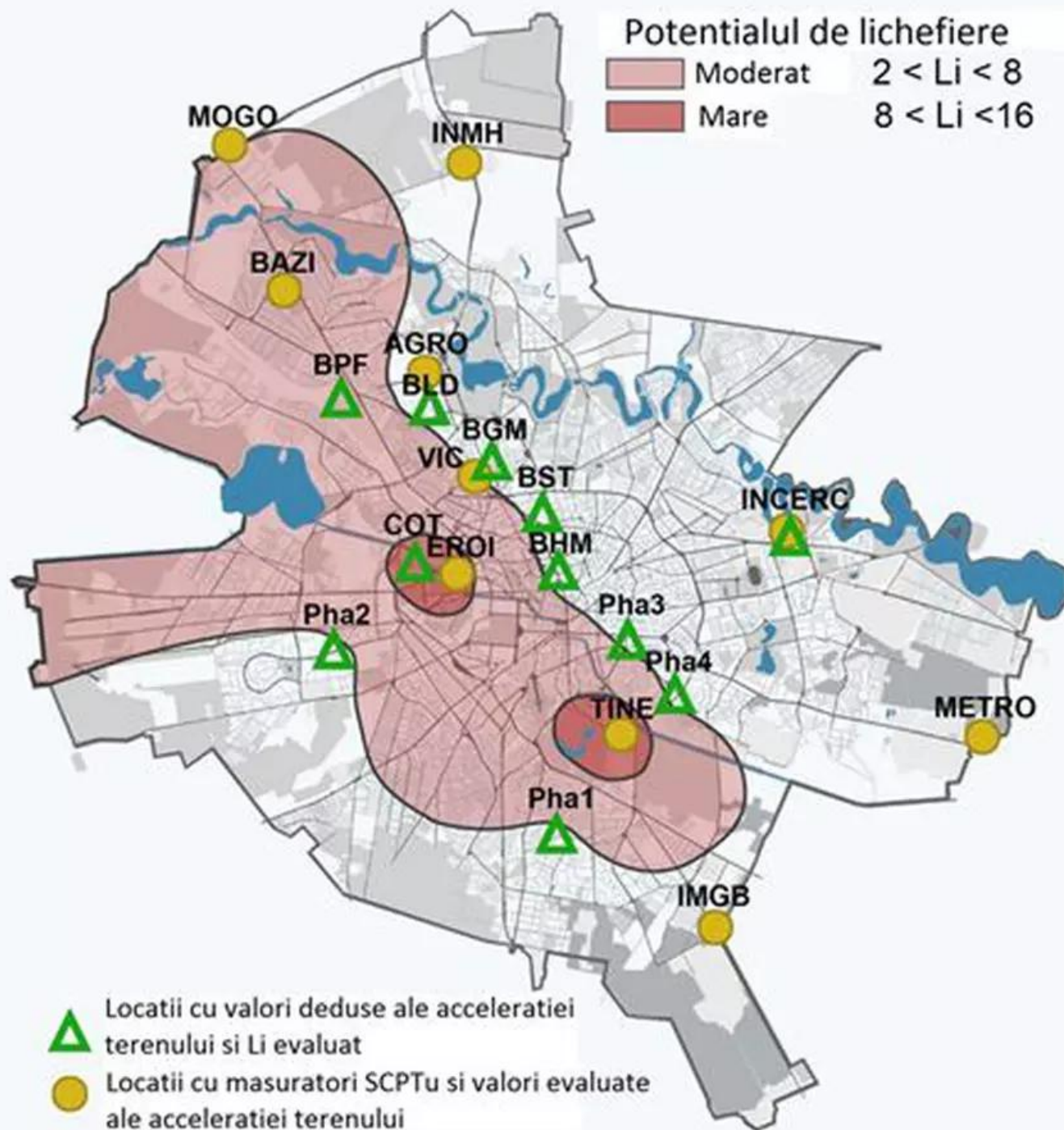
Straturile de sub oraș

Sub București, până la adâncimi de cel puțin 250 m, **predomină depozite sedimentare** (argile, nisipuri, pietrișuri), nu roci dure de tip granit sau calcar.

Aceste straturi:

- provin în principal din perioadele Neogen și Cuaternar
- au fost depuse de râuri și de procese lacustre/fluviatile de-a lungul timpului geologic.

Lipsa rocilor compacte la suprafață face ca solul să fie mai compresibil și mai **sensibil la vibrații seismice**.



Tectonică și mișcări recente

Zona Bucureștiului este afectată de mișcări neotectonice (mișcări ale scoarței Pământului din ultimele milioane de ani) care provoacă **subsidență** (**afundarea lentă a terenului**) orientată NE–SV și care afectează depozitele neogene și cuaternare.

Bucureștiul se află pe microplaca tectonică Moesică, în apropiere de contactul cu micropaca Mării Negre.

Ultimele mari cutremure din București au fost cele din **1940, 1977, 1986 și 1990** (fiecare a avut peste 7 grade pe Scara Richter).



CLIMA BUCUREȘTIULUI

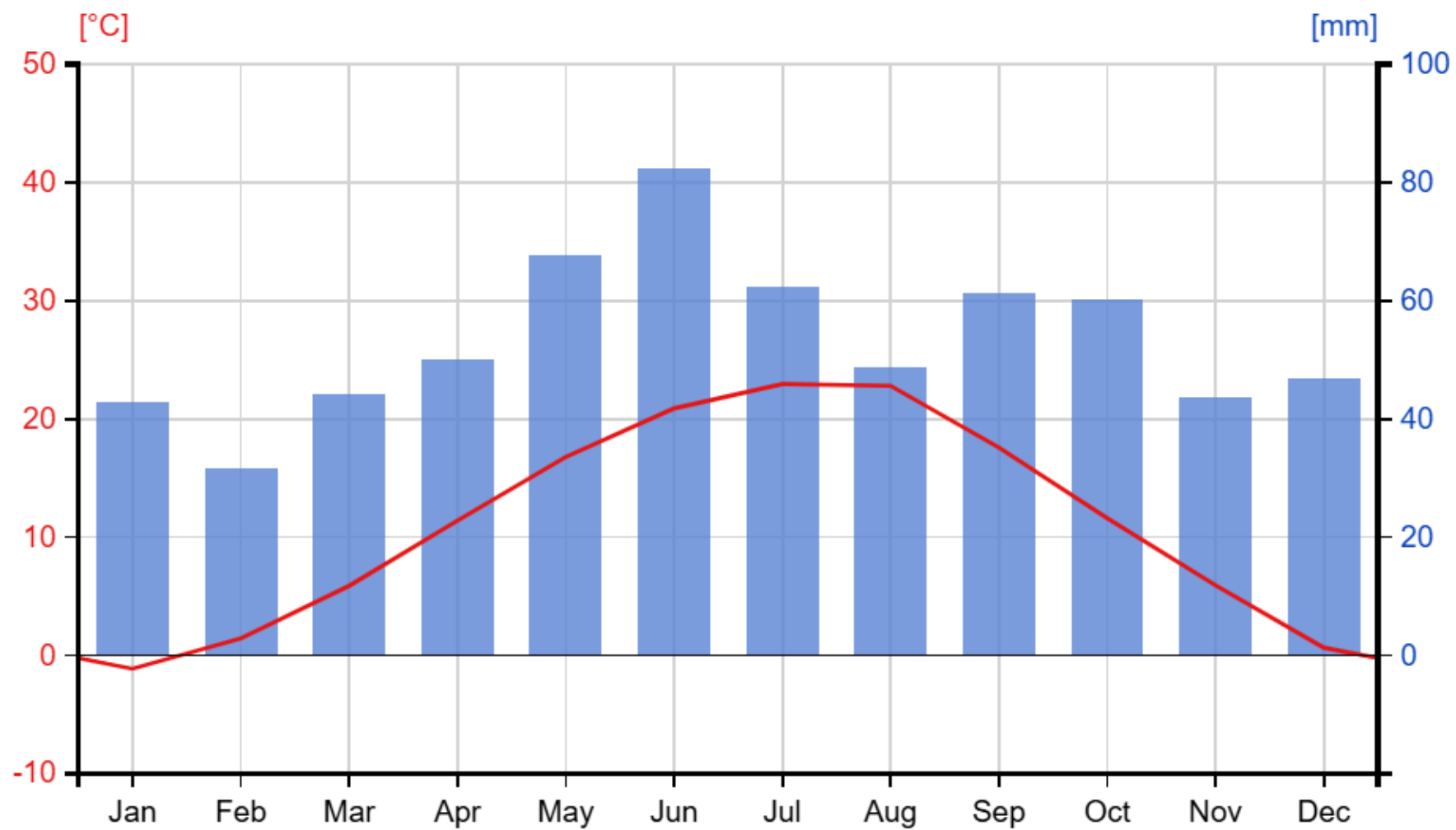


Bucureștiul suprapune **zona de climă temperat-continentală de tranziție**.

Climatul specific orașului este caracterizat de:

- *veri călduroase, cu numeroase zile caniculare*
- *ierni geroase, cu numeroase zile cu îngheț*
- *precipitații medii anuale moderate (aprox. 650 mm/an), predominând ploile. Frecvența ninsorilor s-a redus considerabil pe fondul schimbărilor climatice.*
- *vânturile predominante sunt: crivățul și suhoveiul (uscate și reci) și vânturile de vest (umede și mai calde).*
- *cea mai caldă lună este iulie (23°C), iar cea mai rece lună este ianuarie (-3°C).*

Month	Temp	Precip
Jan	-1.1	42.8
Feb	1.4	31.6
Mar	5.9	44.2
Apr	11.4	50.2
May	16.8	67.8
Jun	20.9	82.4
Jul	22.9	62.3
Aug	22.8	48.8
Sep	17.6	61.4
Oct	11.6	60.2
Nov	5.9	43.6
Dec	0.6	47.0



Temperature Mean: 11.4 °C

Precipitation Sum: 642.2 mm

Stația meteorologică	Temperatura aerului (°C)		Precipitații atmosferice (mm)			
	Maxima absolută/Anul	Media lunară multianuală (1961-2021)	Minima absolută/Anul	Cantitatea lunară maximă absolută/Anul	Cantitatea lunară, medie multianuală (1961-2021)	Cantitatea maximă absolută căzută în 24 ore/Anul
București Filaret	17,6/2001	-1,2	-30,5/1888	132,3/1966	43,3	58,5/1943

Cea mai mare temperatură înregistrată în București este de 42,4°C, aceasta fiind înregistrată la stația București – Filaret la 5 iulie 2000, conform ANM.

La București, **minima absolută** este de -32,2 °C, înregistrată în 25 ianuarie 1942, la stația meteorologică București-Băneasa

+ 60 grade la București

Cea mai mare arșiță din Europa a fost la noi



...ato-i dormind pe acoperișul unei case

Ieri căldura a ceda... câteva grade în urma in... tiiel favorabile a vântului de Nord. Timpul s'a răcorit sim... titor în Bucovina, Ardeal și Banat, menținându-se tendin... ța scăderii temperaturii în tot restul țării.

Ziua de 16 Iulie 1931 va ră... mâne memorabilă prin faptul că în țara noastră a fost căldura cea mai mare din toată Europa, deși o astfel de arșiță ar fi trebuit să bântuie în Spania, Italia sau în Grecia, situate pe latitudini mult mai apropiate de ecuator.

+ 60 GRADE CELSIUS LA BUCUREȘTI

În această zi termometrul de la Filaret, îngropat cu rezervorul în pământ, a înregistrat 59 grade Celsius la soare pe sol.

Cum temperatura maximă n'a avut loc la Filaret ci în plin centru al Capitalei, din cauza rever-

berației razelor în apropiere de clădirile prea aglomerate, este probabil că termometrul de la Filaretului transportat în condiții ardate plus 60 grade.

Temperatura maximă înregistrată la soare pe sol în ani precedenți a fost de 57 grade Celsius.

În consecință Iulie 1931 prin arșița sa ecuatorială poate fi considerat ca luna în contrast a lui Februarie 1929, când am avut geruri polare ce au atins minus 43 grade în țara noastră.

102 GRADE DIFERENȚA TERMICĂ

Scăzând cele două cifre extreme de mai sus, anume plus 59 maxima căldurii, înregistrată oficial și minus 43 minima frigului obținem diferența termică 102.

N'are importanță faptul că la umbră a fost 37 sau 38 grade, soarele și câmpul acționând la umbră.

O căldură atât de puternică dăunează vegetației. În județul Iași un-

80 GRADE ÎN SAHARA

Dacă în țara noastră, situată într-o regiune temperată, s'a putut înregistra o căldură într'adevăr groznică de 60 grade Celsius, nu exagerăm evaluând prin calcul, conform hărților meteorologice, că în aceste zile trebuie să fie în Sahara o temperatură de minimum 55 grade la umbră, careia îi corespunde aproape 80 grade Celsius la soare. La Tombuctu (Sahara franceză) razele solare cad perpendicular în Iulie, astrul zilei trecând la amiază aproape de punctul situat drept deasupra capului, denumit zenit în cosmografie. Aci se poate fierbe apa fără foc, numai cu ajutorul unor simple oglinzi ce concentrează razele solare.

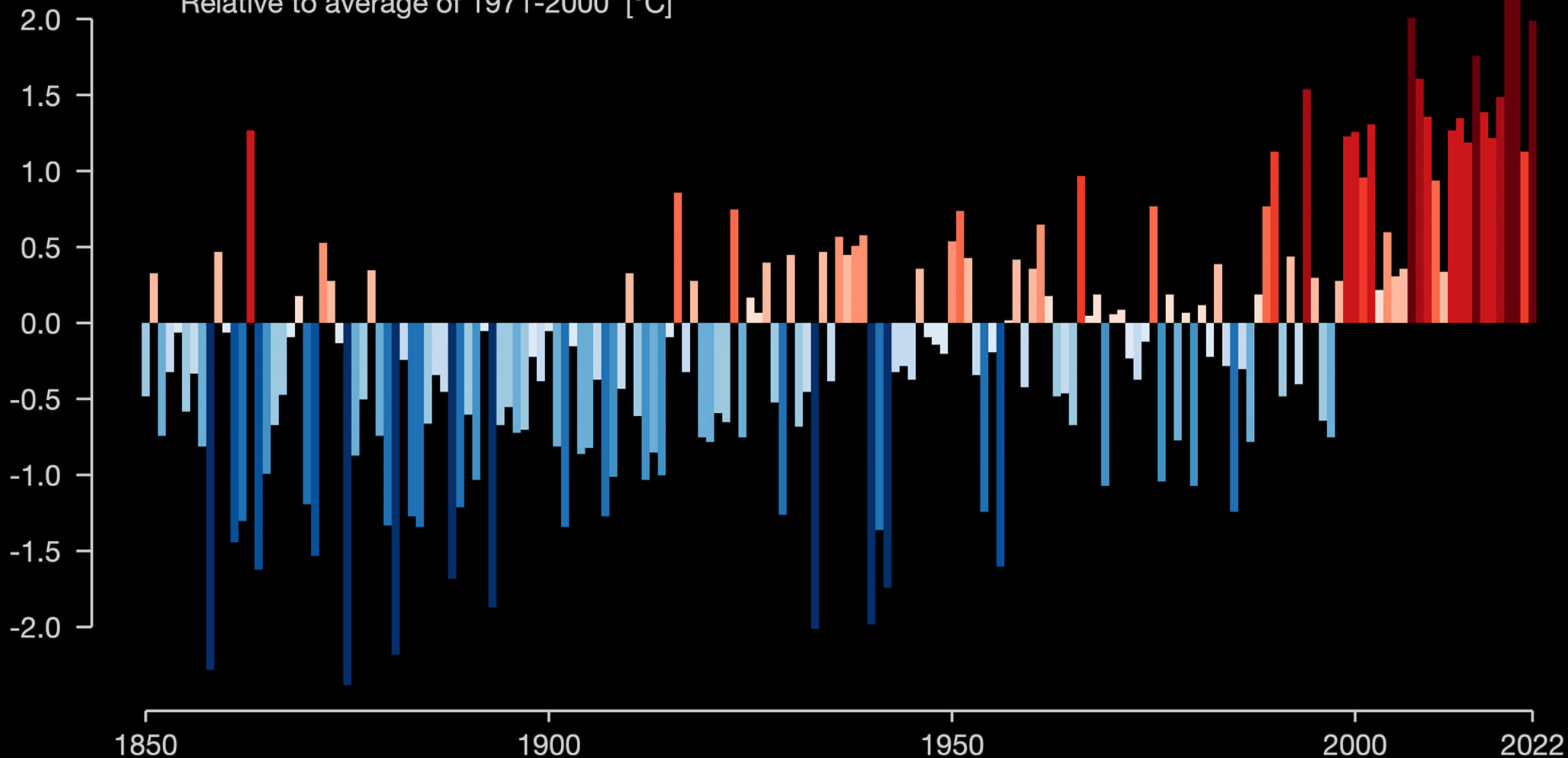
TIMPUL PROBABIL

Cerul variabil. Vor aparea primii nori cirro-cumulus. Presiunea atmosferică staționară. Temperatura în ușoară scădere. Vânt de Vest.

La munte cald. La mare timp variabil, cu vânt de Est.

Temperature change in Bucharest

Relative to average of 1971-2000 [°C]



Exerciții:

Tabelul de mai jos se referă la temperaturile medii lunare multianuale din București.

1. Calculați temperatura maximă medie multianuală.
2. Calculați temperatura minimă medie multianuală.
3. Creați un grafic climatic în care să redați datele din tabel.

Temperatură	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Maximă ($^{\circ}\text{C}$)	4	5,9	12,1	18,7	23,9	27,8	30,1	29,8	23,1	17,9	9,76	4,47
Minimă ($^{\circ}\text{C}$)	-3	-2,4	1,6	6,9	12	15,7	17,5	12,52	7,9	2,2	2,27	-1,1

BIOGEOGRAFIA BUCUREȘTIULUI



Bucureștiului nu e verde. În centrul Capitalei sunt multe străzi pe care nu există copaci, iar accesul la spații verzi este greu

SOCIETATE | TURNING POINT

Dreptul la umbră: lipsa spațiilor verzi devine o problemă de viață și de moarte în București

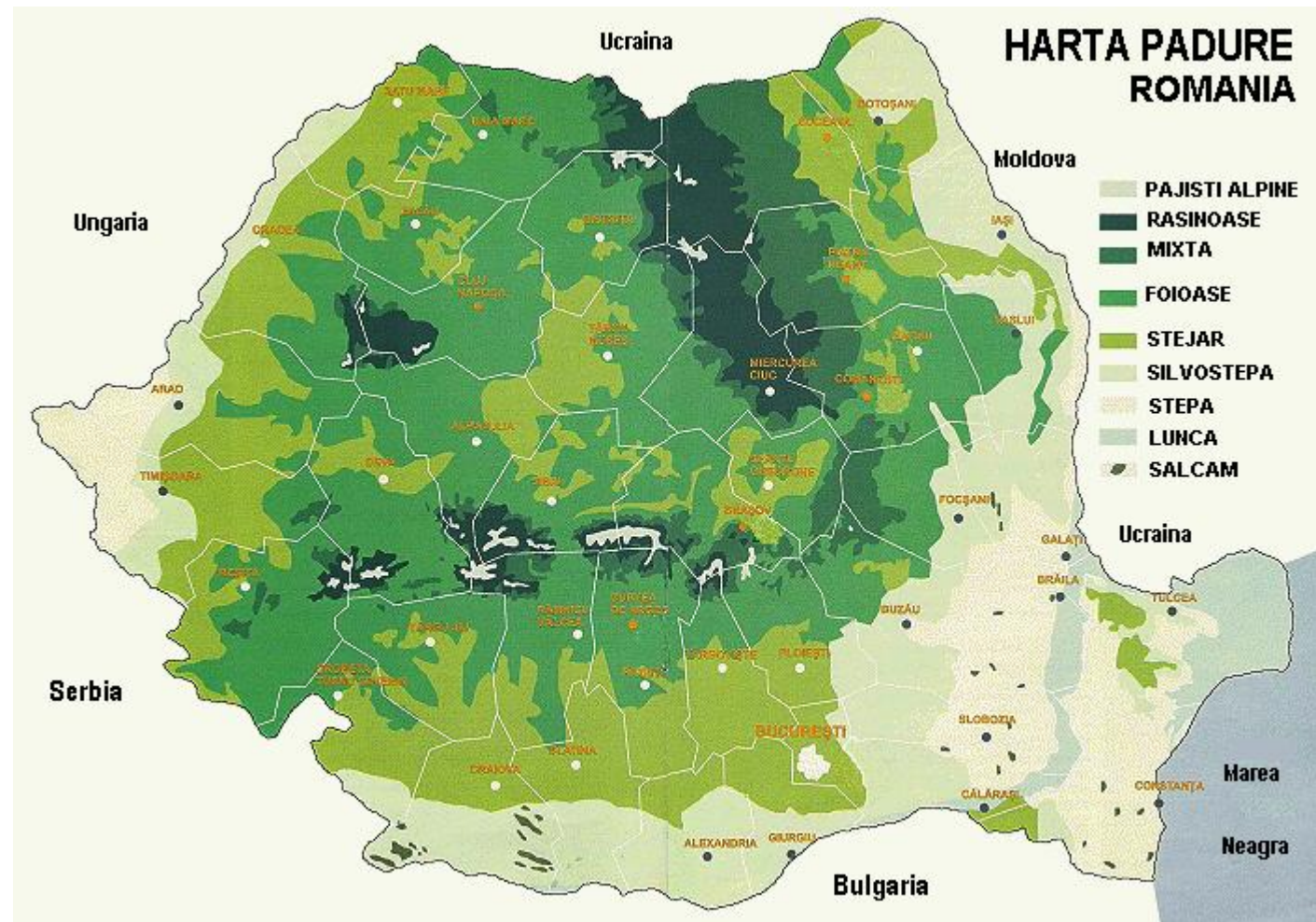
De Anamaria Sandu 07.07.2025

Pe măsură că numărul zilelor călduroase e tot mai mare, bucureștenii realizează că nu au unde să se adăpostească de soare. În plus, există discrepanțe mari între cartierele bogate și cele sărace în ceea ce privește accesul la umbră.

Bucureștiul suprapune zona de vegetație a **pădurilor de foioase**, la limita silvestre.

Vegetația naturală a fost **înlocuită** aproape total în aria Bucureștiului, ca urmare a procesului de **urbanizare**.

Totuși, numeroase **parcuri sau grădini publice** păstrează vegetația arboricolă în intravilanul orașului.

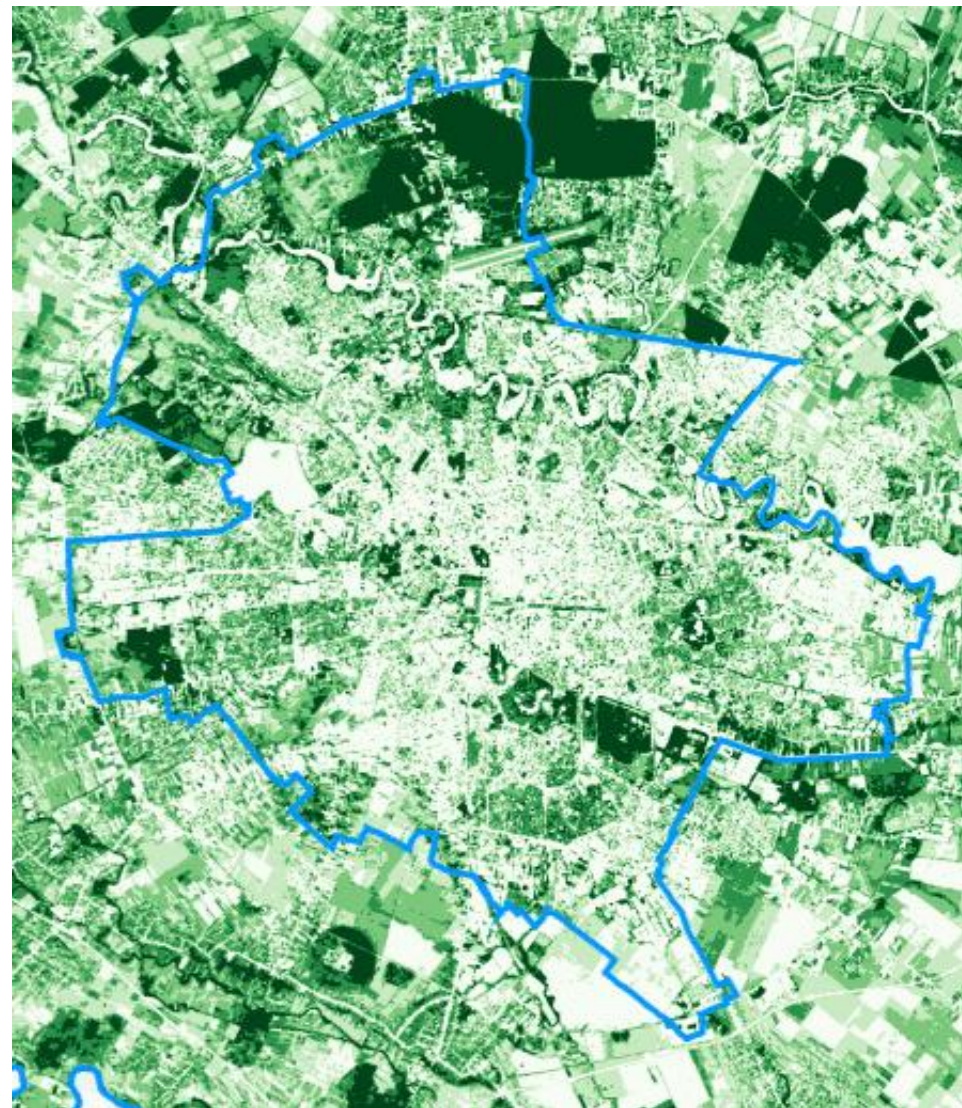


Enumeră 5 parcuri din București.

VEGETAȚIA DIN ANUL 2000



VEGETAȚIA DIN ANUL 2024



Cei mai frecvenți arbori urbani din București sunt **platanul, stejarii, castanii, teiul și frasinul**, urmate de alte specii adaptate condițiilor orașului și plantărilor recente pentru biodiversitate și mediu urban: tuia, mesteacănul, molidul, pinul etc.

