

MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

Doamna / Domnul **PETRESCU C. EUGEN CONSTANTIN**

Cod numeric personal: **1 4 6 1 1 2 7 2 1 2 9 5 1**

Profesie **INGINER**



ATESTAT

Pentru competența: **VERIFICATOR DE PROIECTE**
în domeniile:

TOATE DOMENIILE

în specialitatea: **—**

Privind cerințele esențiale: **PEZISTENȚA ȘI STABILITATEA
TERENULUI DE FUNDARE A CONSTRUCȚIILOR
ȘI A MASIVELOR DE PĂMÂNT (Af)**

Comisia de examinare Nr. **15**

Secretar, **RUXANDRA
TEODORESCU**

Semnătura titularului **[Signature]**

Data eliberării: **23.08.2005**

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare eticheto-profesională emis în baza Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

Seria B Nr. **06842**



Prezenta legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

<p>Prelungit valabilitatea</p> <p>23.08.2015</p> <p>MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI</p>	<p>Prelungit valabilitatea</p> <p>23.08.2020</p> <p>MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI</p>	<p>Prelungit valabilitatea</p> <p>23.08.2025</p> <p>MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI</p>
<p>până la</p>	<p>până la</p>	<p>până la</p>

LEGITIMAȚIE

Seria B. Nr.

06842

Numele si prenumele vericatorului atestat
PETRESCU EUGEN
Legitimatie:Seria B Nr.06842
Adresa:Bdul Matei Basarab,bl.U21,sc.A,ap.12
Slobozia, judetul Ialomita

Nr.707/08.03.2021

REFERAT
privind verificarea de calitate la cerinta **A_f**

a documentatiei: **Studiu geotehnic**

pentru obiectivul: ELABORARE SI AVIZARE PUZ-PECELARE SI CONSTRUIRE LOCUINTA
COLECTIVA SI LOCUINE INDIVIDUALE, MUNICIPIUL PLOIESTI, STRADA
DRUMUL SERII, T.12, A 166/21-22, N.C. 145018, JUDETUL PRAHOVA.

1 DATE DE IDENTIFICARE

-proiectant general/**beneficiar**: BACA CONSTANTIN
-proiectant de specialitate: S.C.GEOCAD AMD S.R.L.
-amplasament: MUNICIPIUL PLOIESTI, STRADA DRUMUL SARII, T 12, A 166/21-22, N.C.
145018, JUDETUL PRAHOVA.

2 INDEPLINIREA EXIGENTELOR

Studiul geotehnic a fost elaborat respectându-se prevederile următoarelor standarde si normative:
P100/1-2013, STAS 6054/77, NP 074/2014, NP 112/2014.

3.DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE

Piese scrise si desenate elaborate de proiectantul de specialitate.

4.CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII

Terenul de fundare: PRAF ARGHILOS.

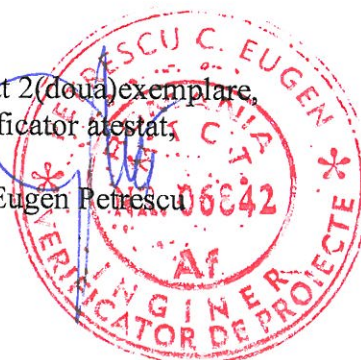
Solutie de fundare: DIRECT.


Studiul geotehnic raspunde cerintei la verificarea **A_f**.

Am primit 2(doua)exemplare,
Investitor/Proiectant

Am predat 2(doua)exemplare,
Vericator atestat,

Ing.Eugen Petrescu



 S.C. GEOCAD AMD SRL	Ploiesti, str. Popa Sapca, nr. 15 Registrul comertului: J29/2153/2006 Cod fiscal/Cod unic de inregistrare: 19080701 Cont:RO76BTRLRONCRT0462565002 Banca Transilvania Cont:RO40TREZ5215069XXX007536–Trezorerie Ploiesti Tel/Fax: 0344/733111; mobil: 0720/427951 E-mail: office@studii-geotehnice.ro Web: www.studii-geotehnice.ro	Doc. nr. 62/2021
		Data: 04/03/2021
		Pag 1 din 9

STUDIU GEOTEHNIC
PRIVIND NATURA TERENULUI DE FUNDARE PENTRU
ELABORARE SI AVIZARE PUZ – PARCELARE SI CONSTRUIRE
LOCUINTA COLECTIVA SI LOCUINTE INDIVIDUALE
MUNICIPIUL PLOIESTI
STRADA DRUMUL SERII
T 12, A 166/21-22, NR. CAD. 145018
JUDETUL PRAHOVA

BENEFICIAR:
BACA CONSTANTIN

INTOCMIT:
SC GEOCAD AMD SRL



VERIFICATOR CERINTA AF: ING. PETRESCU EUGEN-CONSTANTIN



Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara de SC GEOCAD AMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCAD AMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.

S.C. GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 62/2021
		Date: 04/03/2021
		Pag 2 din 9

CUPRINS

1. INTRODUCERE

- 1.1 Scop**
- 1.2 Descrierea activitatii**
- 1.3 Autorizare**
- 1.4 Restrictionari**

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

- 2.1 Date generale**
- 2.2 Descrierea perimetrului**
- 2.3 Documentatie**

3. DATE GENERALE

- 3.1 Date geografice**
- 3.2 Date geomorfologice si geologice generale**
- 3.3 Consideratii hidrografice si hidrogeologice**
- 3.4 Date seismice**
- 3.5 Date climatice**

4. TESTE SI INVESTIGATII

- 4.1 Investigatii prin sondaje**
- 4.2 Date geotehnice**
 - 4.2.1 Morfologie**
 - 4.2.2 Litologie**

S.C. GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 62/2021
		Date: 04/03/2021
		Pag 3 din 9

4.2.3 Apa subterana

4.3 Categoria geotehnica a amplasamentului

5. CONCLUZII SI RECOMANDARI

6. ANEXE GRAFICE

6.1 Fisa sintetica F1

6.2 Plan urbanistic zonal, sc. 1:500

6.3 Incadrare in teritoriu, sc. 1:5000

6.4 Raport de incercare, nr. 253/02.03.2021

6.5 Harta Campia Romana

6.6 Harta judet Prahova

S.C. GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 62/2021
		Date: 04/03/2021
		Pag 4 din 9

1. INTRODUCERE

1.1 Scop

Aceasta documentatie prezinta: rezultatele unui studiu geotehnic intocmit de S.C GEOCAD AMD SRL, in vederea elaborarii si avizarii PUZ – parcelare si construire locuinta colectiva si locuinte individuale, in municipiul Ploiesti, judetul Prahova.

Forajul a fost executat cu o instalatie geotehnica tip Dormer Engineering cu diametrul de 75mm iar analizele de laborator au fost efectuate de SC LABOR TEST laborator autorizat gradul II.

1.2 Descrierea activitatii

Prezenta documentatie isi propune urmatoarele:

- verificarea atenta a datelor existente;
- realizarea unei cercetari a solului si subsolului;
- intocmirea unui raport care sa contina datele obtinute din foraje si analize laborator.

1.3 Autorizare

Evaluarea a fost efectuata si documentatia a fost realizata in concordanta cu: ceea ce a fost programat. **SC GEOCAD AMD SRL a primit acceptul proprietarului de a realiza acest studiu.**

Au fost respectate prescriptiile de proiectare si legislatia in vigoare la data intocmirii acestuia dupa cum urmeaza:

- N 074/2014 – Normativ privind intocmirea documentatiilor geotehnice in constructii.
- EUROCOD 7-SR EN 1997-2:2008 – Proiectarea geotehnica.
- EUROCOD 8-SR EN 1998-1:2004 – Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur.
- P 100-1/2013 – Zonarea seismica a teritoriului Romaniei.

1.4 Restrictionari

Acest raport a fost realizat pentru utilizarea exclusiva de catre: d-nul Baca Constantin, pentru a fi aplicat la planul de urbanism zonal. Acest studiu a fost efectuat in concordanta cu: practicile geotehnice ingineresti general acceptate. Nici o alta garantie nu este data.

Acest studiu nu include: o evaluare cu privire la substantele toxice existente in sol, in apele subterane, apele de suprafata, in aer, deasupra sau in jurul acestei suprafete.

Orice referire din acest raport sau din cercetarea subterana care se refera la mirosuri, culori sau alte conditii deosebite sunt date strict pentru informarea clientului.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

2.1 Date generale

Documentatia obiect al prezentului studiu se intocmeste fiind necesara beneficiarului pentru intocmirea planurilor urbanistice pe terenul intravilan al municipiului Ploiesti, strada Drumul Serii, T 12, A 166/21-22, nr. cad. 145018, conform solicitarilor autoritatilor

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara SC GEOCADAMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCADAMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.



S.C. GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 62/2021
		Date: 04/03/2021
		Pag 5 din 9

competente. PUZ - ul se realizeaza pentru parcelare si construire locuinta colectiva si locuinte individuale.

2.2 Descrierea perimetrului

Perimetrul studiat, situat in municipiul Ploiesti, jud. Prahova, conform planului din anexa 2, are o suprafata studiata de 1488mp (din masuratori):

Terenul apartine intravilanului orasului si are categoric de folosinta – arabil.

2.3 Documentatie

Beneficiarul a pus la dispozitie urmatoarele documente:

- Plan urbanistic zonal, scara 1:500
- Incadrare in teritoriu, sc. 1:5000
- Certificat de urbanism

3. DATE GENERALE

3.1 Date geomorfologice si geologice generale

Municipiul Ploiești este așezat în centrul Munteniei, în partea central-nordică a Câmpiei Române, fiind unul dintre orașele cele mai importante ale țării. Se află la cea mai mică distanță de capitală, și cu toate că pe parcursul a patru secole a avut strânse legături cu aceasta, el și-a păstrat personalitatea.

Orașul Ploiești este traversat de meridianul 26°E (în partea sa de vest) și de paralela 44°55'N (în partea de sud). Paralela 45°N trece prin comunele suburbane Păulești, Blejoi și Bucov. Municipiul ocupă o suprafață de peste 60 km², din care 35 km² reprezintă comunele suburbane. Altitudinea medie a localității este de 150 m, orașul fiind deci plasat într-o zonă de câmpie.

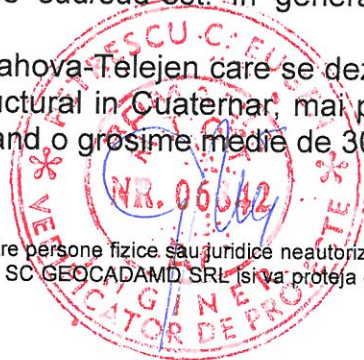
3.2 Date geomorfologice si geologice generale

Ploiestiul s-a dezvoltat, din punct de vedere geomorfologic, pe o unitate de relief cu aspect de campie piemontana, cunoscuta sub denumirea de Campia piemontana a Ploiestiului, delimitata la vest de raul Prahova si la est de raul Teleajen.

Campia piemontana a Ploiestiului e rezultatul depunerii in Cuaternar a unor depozite tinere, in general uniforme, alcatuite la partea superioara din argile si nisipuri argiloase, iar spre baza cu pietrisuri marunte. Urmare a acestor depozite acumulate in regiune, zona e cunoscuta in literatura de specialitate si sub denumirea de conul de dejectie aluvionar Prahova -Teleajen. Unitatea geomorfologica prezinta altitudini in general sub 200m si face trecerea de la zona subcarpatica situate la nord, la zona Campiei Romane situata la sud.

Ca aspect local, aceasta unitate, apare usor boltita cu inclinatii divergente spre vest si est catre vaile raurilor amintite, iar in zona centrala spre sud/sud-est. In general panta terenului, in aceasta zona a unitatii, nu: depaseste 5°.

Dupa cum s-a mentionat anterior, conul de dejectie Prahova-Telejen care se dezvolta in cuprinsul Campiei piemontane a Ploiestiului s-a format structural in Cuaternar, mai precis in Pleistocenul superior prin depuneri sedimentare aluviale avand o grosime medie de 30-50m.



S.C. GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 62/2021
		Date: 04/03/2021
		Pag 6 din 9

Aceste depuneri sunt constituite in genere din nisipuri cu pietris si bolovanis in alternanta cu argile si prafuri, avand o structura incrucisata care stau peste o argila cenusie negricioasa de varsta Pleistocen mediu sub care se gasesc stratele de Candesti-orizontal de pietrisuri si bolovanisuri.

3.3 Consideratii hidrografice si hidrogeologice

Terenul studiat - zona Ploiesti - e incadrat in: regiunea hidrogeologica corespunzatoare campiei piemontane, subregiunea campiei piemontane din nord-estul Campiei Romane.

Acest teritoriu reprezinta o zona de acumulare recenta-cuaternara-unde din punct de vedere hidrogeologic se intalnesc doua complexe acvifere distincte si anume:

- Complexul superior aluvionar freatic al conului de dejectie Prahova-Teleajen.
- Complexul inferior al "Stratelor de Candesti"

Cele doua complexe acvifere sunt separate de un pachet de argile cenusii negricioase compacte.

a) Acest complex s-a format prin ingemanaarea conurilor de dejectie a raurilor care traverseaza zona. Ele au o: constitutie granulometrica variata formata din bolovanisuri, pietrisuri, si nisip grosier cu intercalatii de pachete de argile prafoase sau prafuri argiloase. Depozitele au grosime de: cca 60-80m la contactul cu dealurile si descreste spre extremitatile complexului acvifer. Acest material aluvionar are o stratificatie de tip incrucisat ceea ce duce la formarea mai multor strate acvifere dintre care unele cu aspect ascensional. Alimentarea acestui complex se face prin infiltratii ale apelor de precipitatii si din pierderi din albia majora a Prahovei si Teleajenului.

Nivelul piezometric e: in general liber fiind intalnit la adancimi de 10,00-20,00m. Potentialul acvifer al acestui complex este ridicat, cu debite de 4-10l/s pentru denivelari de 1,00-9,00m.

b) Se intalneste frecvent sub adancimea de 80-100m si au o grosime intre 100-300m. Este constituit din: pietrisuri, nisipuri in intercalatii cu argile, argile prafoase si argile marnoase. Alimentarea lui se face din precipitatii. Panta de curgere a acviferului e de la nord-vest la sud-est.

Freaticul poate apare, in: zona studiata, la o adancime de peste 6,00m si avea fluctuatii importante de nivel, functie in principal de cantitatea de precipitatii care cade in teren.

3.4 Date seismice

Conform normativului P 100/1-2013 – zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului de proiectare ($a_g = K_s \cdot g$) pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR=225$ ani, municipiul Ploiesti se incadreaza la $K_s=0,35$, iar conform zonarii teritoriului Romaniei in raport de valorile perioadei de control (de colt) la $T_c=1,6$.

3.5 Date climatice

Teritoriul municipiului Ploiesti e: situat intr-o zona cu climat temperat continental, de campie, caracterizat prin urmatoarele valori (Monografia geografica a Romaniei).

- Regimul temperaturilor:
- temperatura medie anuala: $+10,6^{\circ}\text{C}$
- Adancimea maxima de inghet: $0,80-0,90\text{m}$

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara SC GEOCADAMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCADAMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.



S.C. GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 62/2021
		Date: 04/03/2021
		Pag 7 din 9

- Regimul precipitatiilor:

Cantitatea de precipitatii medii multianuale, masurate intr-o perioada de zece ani este de aproximativ 600mm, repartizata astfel:

- ianuarie: 30-40mm
- iunie: 88mm

- Regimul vanturilor.

- vanturile dominante bat din directiile NE (14,9%) si E (13.3%)

În medie, sunt 11 zile pe an cu vânt cu viteză de peste 11 m/s și numai 2 zile cu vânt de peste 16 m/s. Presiunea atmosferică este de 748,2 mm.

- intensitatea medie a vanturilor: 2,3-3,1m/s
- calmul atmosferic inregistreaza valoarea de 25,8%

4. TESTE SI INVESTIGATII

4.1 Investigatii prin sondaje

Investigatia pentru determinarea caracteristicilor subsolului include o recunoastere a terenului, forajul geotehnic si obtinerea de probe de sol.

Forajul F1 a fost sapat pe locatia propusa la adansimea de 6,00m conform planului prezentat in anexa 2. Acesta a fost efectuat pe data de 26.02.2021 utilizand o foreza geotehnica tip Dormer Engineering cu diametrul de 75mm, proprietate SC GEOCAD AMD SRL.

Probele de sol au fost obtinute pe intervalele selectate si au fost identificate in concordanta cu numarul proiectului, numarul forajului si adancimea de unde a fost obtinuta (a se vedea fisa sintetica a forajului F1).

4.2 Date geotehnice

4.2.1 Morfologie:

- suprafata terenului este relativ plana;
- terenul este pe deplin stabil (nu prezinta la suprafata niciunul din semnele specifice fenomenelor fizico-geologice active precum alunecari de teren, eroziuni, prabusiri etc., care sa puna in pericol stabilitatea constructiei).
- nu prezinta crapaturi si nu tine apa la suprafata timp indelungat.

4.2.2 Litologie:

Din punct de vedere litologic zona cuprinde **roci medii de fundare**.

Urmatoarele tipuri de sol au fost cercetate in urma realizarii unui foraj pe aceasta locatie:

F1

- 0,00 – 0,50m – sol vegetal
- 0,50 – 1,70m – praf argilos cafeniu roscat cu intercalatii ruginii, plasticitate mijlocie, consistent, compresibilitate mare
- 1,70 – 3,50m – praf argilos cafeniu roscat cu plasticitate mijlocie, consistent

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara SC GEOCADAMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCADAMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.



S.C. GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 62/2021
		Date: 04/03/2021
		Pag 8 din 9

- 3,50 – 6,00m – praf argilos cafeniu cu concretiuni
Nivelul freatic nu a fost intalnit in timpul forajului.

4.2.3 Apa subterana:

- ca mediu acvifer, prezenta, in zona, la adancimi de peste 6,00m nu creeaza probleme sapaturilor pentru fundatii sau exploatarei viitoarelor constructii care se vor proiecta.
- nivelul apelor subterane depinde de variatiile sezoniere si de schimbarile in utilizarea terenului.

4.3 Categoria geotehnica a amplasamentului

Categoria geotehnica in care poate fi incadrat amplasamentul examinat reprezinta riscul geotehnic al acestuia, care poate fi exprimat functie de o serie de factori legati atat de teren, cat si de vecinatati, dupa cum urmeaza (conform NP 074/2014).

Factori de avut in vedere		Punctaj
Conditii de teren	Terenuri medii	3
Apa subterana	Fara epuismen	1
Clasificare constructiei dupa categoria de importanta	Redusa	2
Vecinatati	Fara riscuri	1
Zonarea seismica	ag=0,35g	3
Riscul geotehnic	Moderat	10

Riscul geotehnic este moderat, deci amplasamentul poate fi incadrat in **categoria geotehnica 2**.

Nr. crt.	Riscul geotehnic		Categoria geotehnica
	Tip	Limite punctaj	
1	Redus	6...9	1
2	Moderat	10...14	2
3	Major	15...21	3

5. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Recomandarile prezentate in urmatoarele subcapitole ale acestui proiect se bazeaza pe:

- informatiile cunoscute despre constructia propusa
- rezultatele obtinute din forajul geotehnic executat
- experienta pe care am obtinut-o din studii similare

Orice reproducere, utilizare sau distribuire a acestui document sau parti din acesta de catre persoane fizice sau juridice neautorizate in afara SC GEOCADAMD SRL este interzisa fara autorizarea scrisa a reprezentantului societatii. SC GEOCADAMD SRL isi va proteja drepturile in conformitate cu dispozitiile civile si penale ale legii.

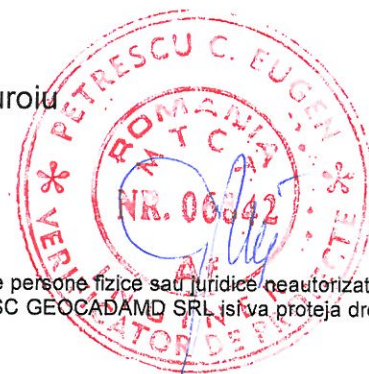


S.C. GEOCAD AMD SRL	STUDIU GEOTEHNIC	Doc nr 62/2021
		Date: 04/03/2021
		Pag 9 din 9

Deoarece testele obtinute in situ reprezinta, statistic, un procent foarte mic de obtinere a caracteristicilor subterane, este posibil ca, in timpul constructiei, acestea sa difere foarte mult de cele indicate in studiu. In aceste circumstante, o corectare a acestuia ar putea fi necesara.

- Acest studiu se bazeaza pe informatiile obtinute din planul locatiei si din proiectul de constructie. Schimbarea locatiei sau arhitecturii propuse poate avea efecte majore asupra concluziilor si recomandarilor din acest studiu. Firma SC GEOCAD AMD SRL trebuie sa fie contactata in cazul unor asemenea schimbari
- Terenul cercetat nu pune probleme din punct de vedere al stabilitatii generale (nu prezinta la suprafata semnele exterioare specifice fenomenelor fizico-geologice active).
- In subteranul zonei nu sunt prezente saruri solubile sau nisipuri lichefiabile care, in conditii specifice (dizolvare datorate infiltrarii apelor sau socuri seismice) ar putea sa dea deformari nedorite la suprafata terenului.
- Conform normativului P 100/1-2013 – zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului de proiectare ($a_g = K_s \cdot g$) pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR=225$ ani, municipiul Ploiesti se incadreaza la $K_s=0,35$, iar conform zonarii teritoriului Romaniei in raport de valorile perioadei de control (de colt) la $T_c=1,6$.
- Riscul geotehnic e **moderat**, deci amplasamentul poate fi incadrat in: **categoria geotehnica 2**.
- **Apa subterana** este prezenta in sol la adancimi de peste **6,00m**.
- **Stratificatia intalnita in zona e urmatoarea:**
 - **0,00 – 0,50m – sol vegetal**
 - **0,50 – 1,70m – praf argilos cafeniu roscat cu intercalatii ruginii, plasticitate mijlocie, consistent, compresibilitate mare**
 - **1,70 – 3,50m – praf argilos cafeniu roscat cu plasticitate mijlocie, consistent**
 - **3,50 – 6,00m – praf argilos cafeniu cu concretuni**
- **Categoria geotehnica a fiecarui amplasament va fi stabilita in functie de tipul constructiilor care se vor proiecta si de datele obtinute din foraje.**
- **Amplasamentul studiat e in general favorabil amplasarii constructiilor.**
- **Presiunea conventionala recomandata pentru alcatuirea pamanturilor din zona studiata e conform NP112/2014: $p_{conv} = 220kPa$ – (pentru fundatii cu adancime $D_f = 2,00m$ si latime $B = 1,00m$). Pentru alte adancimi de fundare sau latimi ale fundatiilor, valoarea presiunii conventionale se va corecta conform prevederilor normativului mentionat, anexa D.**
- **Acest referat este valabil pentru faza PUZ. Pentru DTAC se va realiza o noua documentatie.**

Intocmit,
Ing. geolog Anca Miruna Paduroiu
AMD
SRL
PLOIESTI - PRAHOVA



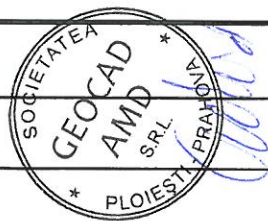
FISA SINTETICA F1

Ploiesti, str. Drumul Serii, T 12, A 166/21-22
Judetul Prahova

Cota relativa 156m

Județul Prahova

Adancime foraj	Grosimea stratului	Adancimea apei subterane	Stratificatie	DESCRIERE LITOLOGICA	PROBE		GRANULOZITATE				W%	Limita de curgere	Limita de frământare	Indice de plasticitate	Indice de consistenta	γ(kN/mc)	Porozitate	Indicele porilor	Gradul de umiditate	COMPRESIBILITATE IN EDOMETRU				REZISTENTA LA FORFECARE			
					Numar proba	Adancimea de recoltare	Argile	Praf	Nisip	Pietris										Modul de deformare	Tasare specifica la 200kPa	Tasare specifica suplimentara	Unghiul de frecare	φ°	c (kPa)	Coeficientul	
3	3	3			1	1,00	20	54	26	-	2,00-20,00								Sr	M200-300	kPa edometric	Tasare specifica la 200kPa	Tasare specifica suplimentara	Unghiul de frecare	φ°	c (kPa)	Coeficientul
					2	3,00	23	54	23	-		22,6	36	17	19	0,70	18,59	42	0,73	0,83	7692	5,0	0,0				
					3	5,00	20	51	29	-		20,1	35	16	19	0,78	18,25	42	0,72	0,75							



7

PLAN URBANISTIC ZONAL

RIDICARE RESTRICȚIE DE CONSTRUIRE
PENTRU REALIZAREA UNUI IMOBIL CU GARSONIERE
SI A 4 PARCELE PENTRU LOCUINTE INDIVIDUALE,
STR. DRUMUL SERII, T12, PARCELE 166/21, 166/22, PLOIESTI

PUZ

PLAN DE PARCELE SI
MOBILARE ORIENTATIVA A PARCELELOR

SC 1 / 500

drum de exploatare

28.35

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06

194.06



Director : Alin Danila

VERIFICAT

VERIFICATOR

/ EXPERT

TITLU PROFESIONAL - NUME

SEMNAT.

CERINTA

BENEFICIAR

REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

PROIECT

NR.

2 / 2019

FAZA :

PUZ

PLANSĂ NR.

7

LG Imobil locuinte colective - 16 unitati locative

U Locuinte individuale

LOT 1 = 1 781 mp

LOT 2 = 357 mp

LOT 3 = 357 mp

LOT 4 = 496 mp

LOT 5 = 436 mp (cu interdicție de construire a

pana la scoaterea conductei de aer condiționat)

Peitrolans

LOT 6 = 480 mp

Alee carosabila de acces si trotuar = 1 193 mp

Limita parcelei reglementate prin SO
Sup. = 5 100mp

Limitele parcelelor propuse

Edificabil

Construcții propuse - imobile de locuinte

Accese in constructiile propuse

Accese auto pe parcela

Zona de protecție conductă Peitrolans

culoar cu latimea de 20m

LEGENDA

Limita parcelei reglementate prin SO

Sup. = 5 100mp

Limitele parcelelor propuse

Edificabil

Construcții propuse - imobile de locuinte

Accese in constructiile propuse

Accese auto pe parcela

Zona de protecție conductă Peitrolans

culoar cu latimea de 20m

A1

▲

△



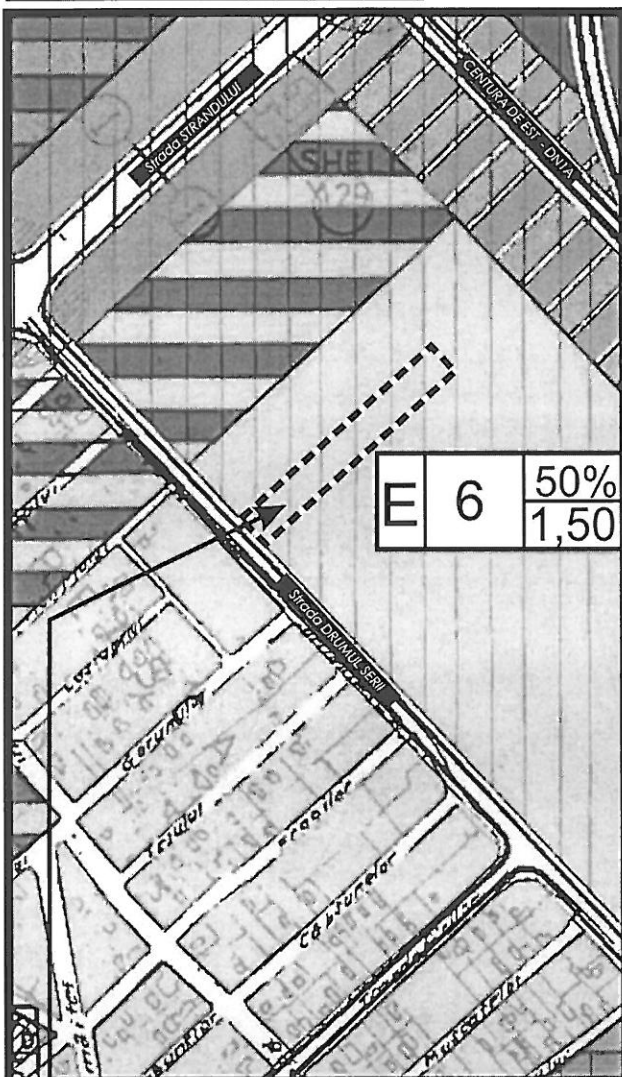
PLAN URBANISTIC ZONAL

PARCELARE SI CONSTRUIRE LOCUINTA
COLECTIVA SI LOCUINTE INDIVIDUALE
STR. DRUMUL SERII, TARLA 12, PARCELE
166/21, 166/22, PLOIESTI

1

INCADRAREA IN TERITORIU
PLAN SC1/5000

PUZ



LEGENDA

- ■ ■ LIMITA PARCELEI CARE A GENERAT PUZ - S = 5 100 mp
- LIMITA TERITORIULUI ADMINISTRATIV
- LIMITA TERITORIULUI INTRAVILAN PROPU
- » ZONE FUNCTIONALE SI MULTIFUNCTIONALE
- ZONA CENTRU CIVIC
- ZONA INSTITUTII PUBLICE, SERVICII SI FUNCTIUNI DE INTERES GENERAL
- ZONA REZIDENTIALA CU CLADIRI P-P+1 (inclusiv functiuni complementare)
- ZONA REZIDENTIALA CU CLADIRI CU MAI MULTE DE DOUA NIVELURI - LOCUINTE COLECTIVE (inclusiv functiuni complementare)
- LOCUINTE SERVICII/ COLONII INTERVENTIE
- ZONA UNITATI INDUSTRIALE, INTREPRINDERI CONSTRUCTII, DEPOZI
- ZONA UNITATI AGRICOLE EXCLUSIV FERME
- ZONA DE PARCURI / COMPLEXE SPORTIVE
- ZONA GOSPODARIE COMUNALA / CIMITIRE
- ZONA CONSTRUCTII SI AMENAJARI RUTIERE
- DRUMURI NATIONALE
- DRUMURI JUDETENE
- DRUMURI COMUNALE
- STRAZI PRINCIPALE
- ZONA CAI FERATE SI CONSTRUCTII AFERENTE
- ZONA CONSTRUCTII AFERENTE LUCRARILOR TEHNICO-EDILITARE
- ZONA AFERENTA RETELOR TEHNICO-EDILITARE
- ZONA CU DESTINATIE SPECIALA
- APE
- PADURI EXISTENTE SI PROPUSE
- ZONA LOCUINTE MICI SI LOCUINTE COLECTIVE
- ZONA LOCUINTE MICI SI SERVICII
- ZONA LOCUINTE COLECTIVE SI SERVICII
- ZONA LOCUINTE MICI SI UNITATI INDUSTRIALE NEPOLUANTE
- ZONA LOCUINTE COLECTIVE SI ACTIVITATI INDUSTRIALE NEPOLUANTE
- ZONA LOCUINTE SERVICII SI ACTIVITATI INDUSTRIALE NEPOLUANTE
- ZONA LOCUINTE MICI SI PARC ARHEOLOGIC
- ZONA UNITATI INDUSTRIALE NEPOLUANTE SI SERVICII
- ZONA UNITATI INDUSTRIALE NEPOLUANTE SI SPATII VERZI
- ZONA PARC SI SERVICII EXCLUSIV IN DOMENIUL AGREMENTULUI
- ZONA UNITATI INDUSTRIALE / OBIECTIVE TRANSPORTURI
- ZONA UNITATI INDUSTRIALE, SERVICII SI SPATII VERZI
- ZONA UNITATI INDUSTRIALE SI OBIECTIVE GOSPODARIE COMUNALA
- ZONA GOSPODARIE COMUNALA SI UNITATI TRANSPORTURI
- ZONA GOSPODARIE COMUNALA, UNITATI INDUSTRIALE SI RELE TEHNICO-EDILITARE
- ZONA RELE - EDILITARE SI ACTIVITATI TRANSPORTURI
- ZONA CULTURI AGRICOLE SI RELE TEHNICO-EDILITARE

■ TERENUL REGLEMENTAT S = 5 100 mp
UTR - E 6/ Lmr - zona predominant rezidentiala cu regim de inaltime P, P+1, P+2,
cu restrictie de construire pana la intocmire PD/PUZ

Director : ALIN DANILA

VERIFICAT:				REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
VERIFICATOR / EXPERT	TITLU PROFESIONAL - NUME	SEMNAȚ.	CERINȚA	BENEFICIAR :	PROIECT NR.
				BACA CONSTANTIN	2 / 2019
ELABORATOR	TITLU PROFESIONAL - NUME	SEMNAȚ.	SCARA :	TITLU PROIECT :	FAZA :
SEF PROIECT	urb. Vladimir Cazan		1/5000	PUZ - PARCELARE SI CONSTRUIRE LOCUINTA COLECTIVA SI LOCUINTE INDIVIDUALE, STR. DRUMUL SERII, PLOIESTI	PUZ
PROIECTAT	urb. Vladimir Cazan		DATA :	TITLU PLANSA :	PLANSA NR.
DESENAT	urb. Vladimir Cazan		FEB. 2021	INCADRARE IN TERITORIU	1

RAPORT DE INCERCARE NR. 253 DIN DATA DE 02.03.2021

1. **CLIENT: SC GEOCAD AMD SRL**
Adresa: Ploiesti, str. Popa Sapca, nr.15
- proiectant : NA
-elaborator studiu geotehnic : Da
2. **Comanda nr. intrare: 99/ 26.02.2021**
3. **Denumire lucrare: ELABORARE PUZ – PARCELARE SI CONSTRUIRE IMOBIL**
LOCUINTE COLECTIVE SI LOCUINTE INDIVIDUALE IN MUNICIPIUL PLOIESTI,
STR. DRUMUL SERII, T 12, A 166/21-22, JUDET PRAHOVA
4. **Data primirii obiectului de incercat in laborator** 26.02.2021
5. **Data efectuării incercărilor solicitate** 26.02 – 02.03.2021
6. **Obiectul de incercat** probe de teren fundare
7. **Metode aplicate pentru incercările autorizate si efectuate de laborator:**
 - 7.1 Umiditate conform PL GTF 02 , STAS 1913/1-82
 - 7.2 Granulometrie (cernere si sedimentare)PL GTF 03 , STAS 1913/5-85, SR EN 933-1:2012
 - 7.3 Limite de plasticitate conform PL GTF 04 (metoda cupa si cilindrii), STAS 1913/4-86
 - 7.4 Caracteristicile pamanturilor contractile PL GTF 05, STAS 1913/12-88
 - 7.5 Caracteristici de compactare-incercarea Proctor PL GTF 06 , STAS 1913-13/83
 - 7.6 Determinarea greutatii volumice in teren PL GTF 07, STAS 1913/15-75
 - 7.7 Determinarea densitatii-metoda cu stanta PL GTF 08, STAS 1913/3-76
 - 7.8 Determinarea compresibilitatii pamantului prin incercare in edometru PL GTF 09, STAS 8942-1/89
 - 7.9 Determinarea rezistentei pamanturilor la forfecare prin incercarea la forfecare directa PL GTF 11, STAS 8942-2/82
 - 7.10 Determinarea permeabilitatii:metoda cu gradient variabil STAS 1913/6-76
8. Esantionarea a fost facuta de catre client SC GEOCAD AMD SRL
Metoda de esantionare cercetari prin foraj executat in teren
Persoana care a facut esantionarea Paduroiu Anca
PV de esantionare si predare primire probe in 99/26.02.2021
laborator nr. intrare
9. *Raportul de incercare contine 3 pagini din care 1 anexe*
10. *Rezultatele din prezentul raport de incercare se refera numai la obiectul de incercat.*
11. *Raportul de incercari este emis in 2 exemplare conform PS – 02 – Controlul inregistrarilor*
12. *Fara aprobarea scrisa a laboratorului SC LABOR TEST acest raport de incercare nu poate fi reprodus decat integral*
13. *Incercările s-au efectuat conform comenzii client si s-au respectat cerintele prevazute de normele in vigoare si de procedurile de lucru.*
14. *Declaram pe propria raspundere ca incercările nu s-au efectuat sub presiuni de orice natura.*

Sef laborator
dr. ing. Ciocirdel Mihai



Denumire lucrare : ELABORARE PUZ – PARCELARE SI CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE SI LOCUINTE INDIVIDUALE IN MUNICIPIUL PLOIESTI, STR. DRUMUL SERII, T 12, A 166/21-22, JUDET PRAHOVA

Sondajul	Adancimea probei (m)	tip proba - tulburata/netulburata	Descrierea probei	Granulozitate STAS 1913/5-85				Umiditate naturala STAS 1913/1-82		Plasticitate STAS 1913/4-86				Structura STAS 1913/3-76				Caracteristici contractile STAS 1913/12-88		Compresibilitatea STAS 8942/1-89		
				> 0.005	0.05-0.005	2.00-0.05	2.00-200	w %	w _L %	w _p %	I _p	I _c	Greutatea volumica γ _{vd} kN/m ³	Porozitatea n %	Indice de porozitate e	Gradul de umiditate S _r	Modul de compresibilitate M ₂₋₃ kPa			Coef. de tasare specifica e _p	Tasare specif. la inundare i _{m3}	
1	1.00	T	Praf argilos cafeniu roscat cu interc. rug.	20	54	26	-	22.6	36	17	19	0.70	18.59	42	0.73	0.83	7692	5.0	0	-	-	-
	3.00	T	Praf argilos cafeniu roscat	23	54	23	-	20.1	35	16	19	0.78	18.25	42	0.72	0.75	-	-	-	-	-	-
	5.00	T	Praf argilos cafeniu cu conc.	20	51	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sef profil,
ing. Popa Laetitia

Sef laborator
dr. Ing. Ciocirdel Mihai

LABOR TEST

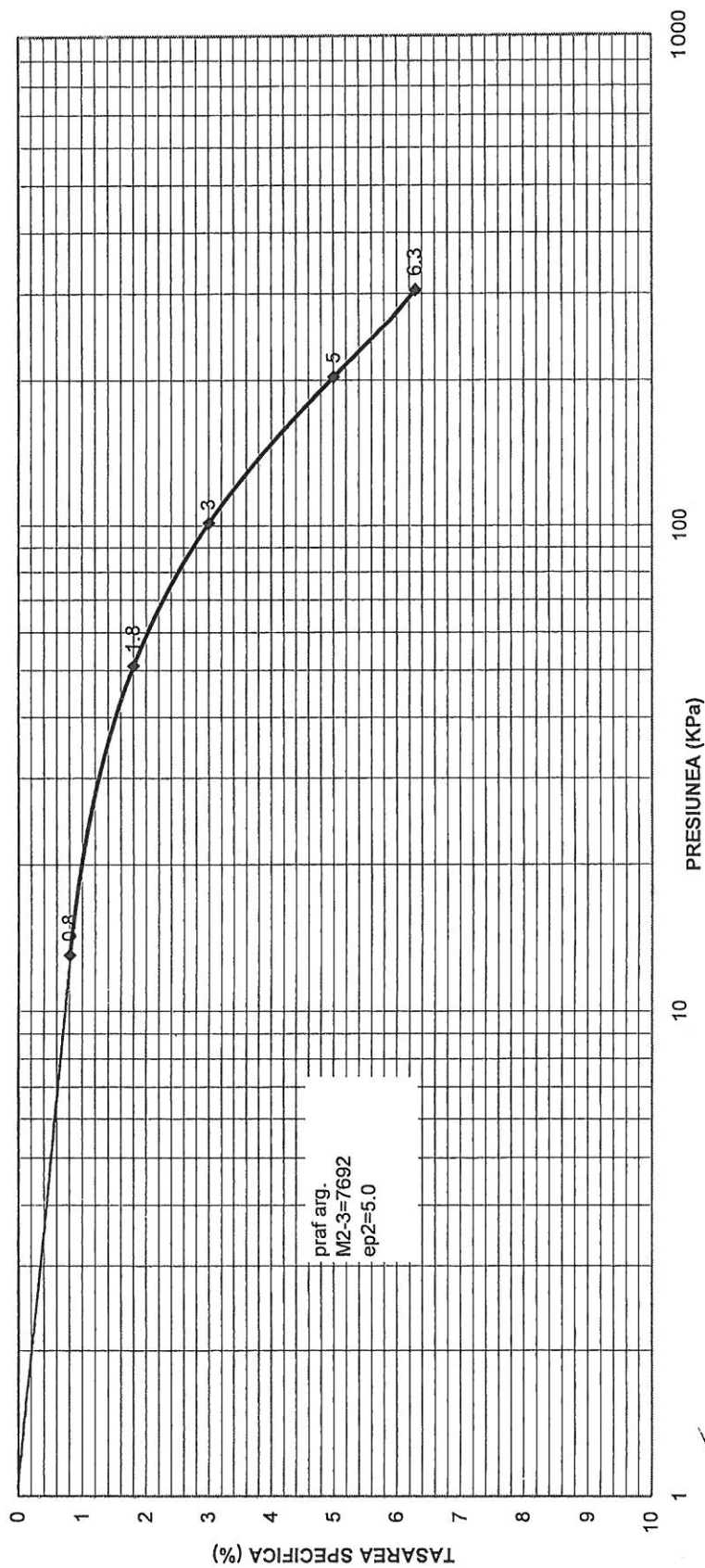
SC LABOR TEST SRL
Ploiesti, str. Ineu, nr.3
Tel./Fax : 0721522208/0244595907

Laborator geotehnic Gr. II
Autorizatie nr. 3015

LABORATOR
GEOTEHNIC
DE GRADUL II

AUTORIZATIE NR. 3015

CURBA DE COMPRESIUNE TASARE
ELABORARE PUZ - PARCELARE SI CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE SI LOCUINTE INDIVIDUALE IN
MUNICIPIUL PLOIESTI, STR. DRUMUL SERII, T 12, A 166/21-22, JUDET PRAHOVA
FORAJ 1, ADANCIMEA 1.00 m

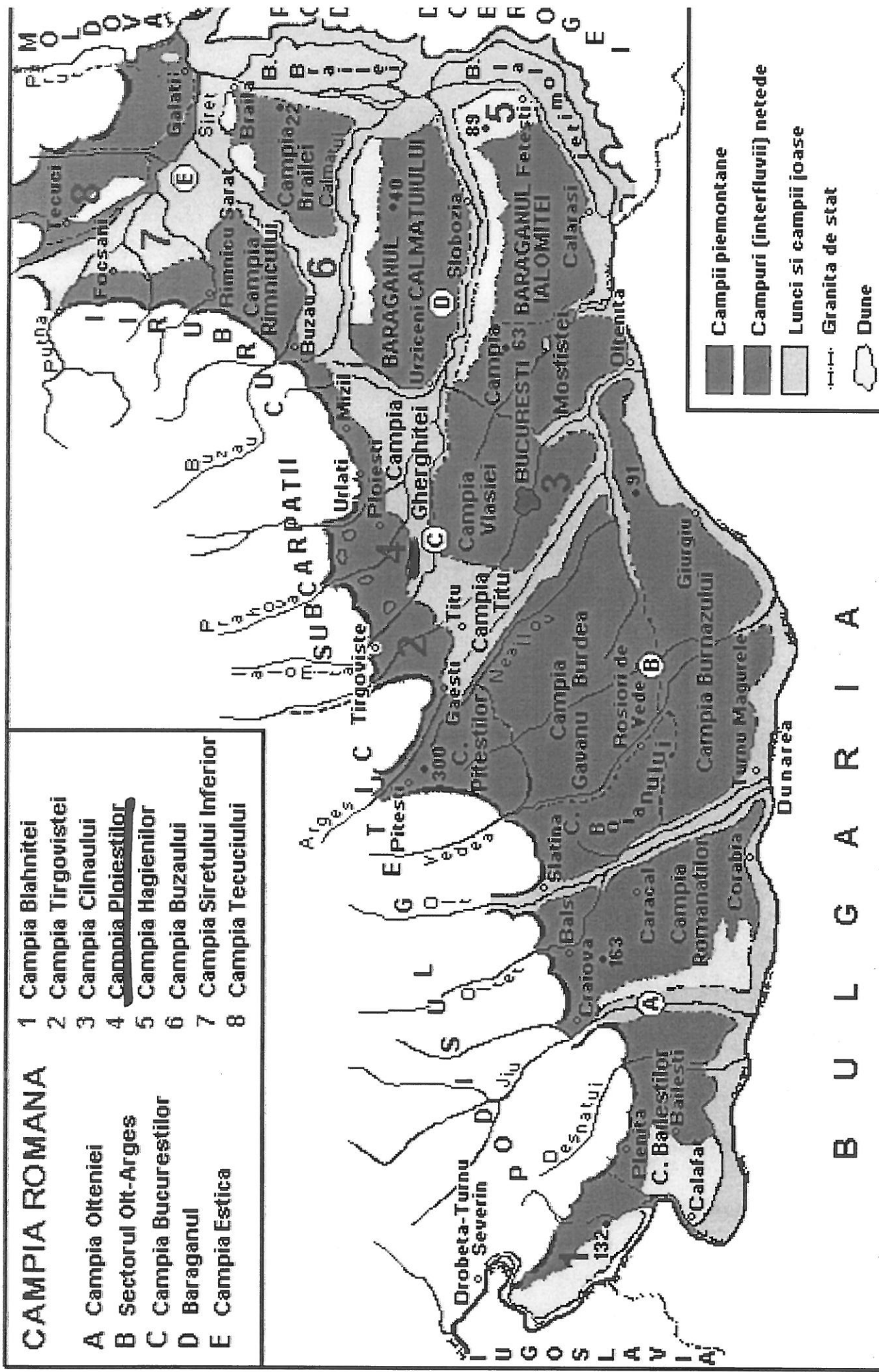


Sef profil
ing. Popa Laetitia

CAMPIA ROMANA

- 1 Campia Blahnei
- 2 Campia Tirgovistei
- 3 Campia Cilnului
- 4 Campia Ploiestilor
- 5 Campia Hagienilor
- 6 Campia Buzaului
- 7 Campia Siretului Inferior
- 8 Campia Tecuciului

- A Campia Otteniei
 B Sectorul Ott-Argeș
 C Campia Bucurestilor
 D Baraganul
 E Campia Estica



JUDEȚUL PRAHOVA

