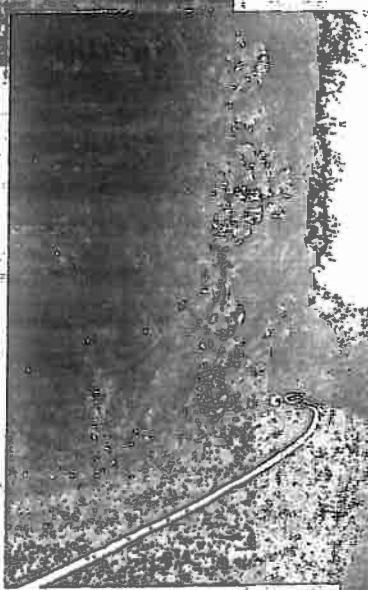


**ADMINISTRATIA NATIONALA A DRUMURILOR
DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI TIMISOARA**

CONSOLIDARE DN 67D

KM 76+830-92+050 SI

KM 96+550-108+390



STUDIU DE FEZABILITATE

VOL. III. STUDIU GEOTEHNIC



S.C. CONSILIER CONSTRUCT S.R.L.



Str. Stupca 6, sect. 6, Bucuresti – Romania
Tel. (40) 01 760.37.06; Fax. (40) 01 430.22.57

**CONSOLIDARE DN67D
KM 76+830-92+053 si
KM 96+550-108+390
STUDIU GEOTEHNIC**

LISTA DE SEMNATURI

DIRECTOR GENERAL:

ing. Cristian BORBELI

DIRECTOR DEPARTAMENT
PROIECTARE:

ing. Catalin ENACHE

CONSILIER:

ing. Victor URDEA
Ing. Cristea DUMITRESCU

SEF PROIECT:

in. Clara SERBAN

PROIECTANTI DE SPECIALITATE:

ing. Vladimir POP

RESPONSABIL CU ASIGURAREA
CALITATII:

ing. Gabriela PAUN



Str. Stupca 6, sect. 6, Bucuresti – Romania
Tel. (40) 01 760.37.06; Fax. (40) 01 430.22.57

**CONSOLIDARE DN67D
KM 76+830-92+053 și
KM 96+550-108+390
STUDIU GEOTEHNIC**

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Lista de semnaturi
2. Studiu geotehnic

B. PIESE DESENATE

1. Plan de ansamblu sc. 1:100.000
2. Harta geologica sc. 1: 200.000
3. Tabel sintetic sistem rutier al platformei
4. Poze traseu DN67D
5. Fise sondaje la sistem rutier
6. Buletine centralizare cu rezultatele analizelor de laborator

**CONSOLIDARE DN67D
KM 76+830-92+053 si
KM 96+550-108+390
STUDIU GEOTEHNIC**

Cap.1 Introducere

Prezentul studiu este intocmit conform temei primite de la colectivul de drumuri si colectivul poduri si consolidari din cadrul SC CONSILIER CONSTRUCT srl.

Studiul geotehnic este intocmit in conformitate cu normele si normativele in vigoare: STAS 1242/1-89, STAS 1242/2-83, STAS 3300/1-85, STAS 3300/2-85, STAS 2914/84, STAS 1243/88, P100-93, STAS 6054-84, TS -1981.

Cercetarile efectuate pe teren pun in evidenta, natura terenului de fundare, infrastructura drumului si alcatuirea acestuia, precum si grosimea actuala a stratelor rutiere.

Pentru lucrările de artă și lucrările de consolidare metodele de investigare au fost mai complexe, cartari geologice, puturi tip minier.

Încercările de laborator precizează caracteristicile geotehnice ale terenului de fundare conform STAS 2914-84:

- compozitia granulometrica – STAS 1913/5-85
- coeficientul de neuniformitate – STAS 1243-88
- limitele de plasticitate – STAS 1913/4-86
- sensibilitatea la inghet – dezghet – STAS 1709/2-90

Lucrările efectuate pe teren s-au facut prin sondaje conform STAS 1242/3-87.

Cap.2 Localizarea si morfologia traseului

Drumul national 67D asigura legatura intre orasul BAIA DE ARAMA , jud.Gorj si statiunea Baile Herculane, respective cu DN6, fiind incadrat in categoria drumurilor nationale secundare, avand caracter forestier si turistic.

Imbracamintea bituminoasa pe acest sector de drum a fost executata in anii 1969-1970 si a fost intretinuta cu covoare asfaltice si tratamente bituminoase.

Ca elemente caracteristice ale traseului de drum mentionam:

- lungimea reala 27.783km
- clasa tehnica V
- latime parte carosabila 6.0-7.0m
- latime platforma 8.0-9.0m
- structura rutier – nerigida - - -
 - rigida – km 91+443-92+053
 - km 96+550-96+967 - - -

Dpdv al reliefului, traseul se desfasoara in lungul raului Cerna, drumul prezentand elemente geometrice specifice zonei de munte, cu curbe stranse si serpentine pe portiunile de urcare si coborare.

Cap.3 Geologia regiunii

Formatiunile geologice sunt constituite din roci metamorfice, din depozite sedimentare si din roci magmatice, structural repartizate domeniului danubian. Fundamentul cristalin al domeniului danubian este reprezentat prin urmatoarele tipuri de roci:

- paragneise micacee
- micasisturi
- sisturi micacee cuarto feldspatice
- roci diaforizate, milonite

Roci eruptive: - granodiorite

- diorite
- peridotite
- pegmatite

Roci sedimentare reprezentate prin calcarea in facier urgonian (Cretacic inferior), cat si depozite marno-calcaroase (strate de Nadanova), cu totul sporadic apar argile negre, conglomerate si gresii micacee.

Zona cercetata se caracterizeaza printr-o tectonica complexa, care se reflecta in structuri plicative si disjunctive majore.

Axele acestor structuri sunt orientate NE-SW in partea de N si E-W in zona sudica si prezinta inclinari de 16°-35° periclinale spre vest.

Cap.4 Hidrologia

Reteaua hidrografica a zonei cercetate este dominata de valea Cernei, care colecteaza apele din muntii Cernei si Godeanu.

Reteaua secundara este constituita din izvoare de coasta si ape din viroage de versant.

Cap.5 Conditii climatologice

Clima este in general caracteristica zonei de munte, inregistrandu-se veri calde, iernile fiind blande, cu strat de zapada redus.

- Adancimea de inghet a terenului natural conform STAS 6054/85 este de 0.9-1.00m
- Potrivit hartii cu repartizarea tipurilor climatice dupa indicele de umiditate Thornthaite, zona se incadreaza in tipul climatic III cu indicele de umiditate $In > 20$
- Valoarea indicelui de inghet $I^3/30$ la drumurile cu sisteme rutiere nerigide, pentru clasele de traffic greu si foarte greu, conform STAS 1709/1-90 este $I^3/30med = 450$

Cap.6 Descrierea traseului si a lucrarilor executate

Conform temei primite de la colectivul de drumuri SC CONCILIER CONSTRUCT srl , cercetarea efectuata pe teren s-a realizat prin sondaje conform STAS 1242/3-87, prin executarea a 30 puturi deschise. In vederea identificarii naturii terenului in lungul traseului rutier, a fost efectuata o cartare de suprafata, urmata de

executia de puturi deshise, unu pe kilometru, sapate alternativ de fiecare parte a amprizei drumului existent, materializate pe planul de situatie 1:2000.

Din sondaje s-au prelevat probe din terenul de fundare si s-au facut masuratorile de nivel necesare. Sondajele s-au executat manual la distanta de 2.70-3.20m fata de axul drumului.

Alcatuirea sistemului rutier natural actual, asa cum rezulta din sondaje, este prezentata detaliat in tabelul sintetic privind sistemul rutier.

Din lucrările executate au fost prelevate probe de teren, care ulterior au fost supuse analizelor si incercarilor de laborator, obtinandu-se caracteristicile fizico-mecanice ale stratelor care alcatuiesc terenul de fundare.

Incercarile si determinarile efectuate pe probe prelevate au constat in :

- determinarea umiditatii (STAS 1913/1-82)
- determinarea densitatii (STAS 1913/3-76)
- determinarea granulozitatii (STAS 1913/5-85)
- conform STAS 1243 – 88 tipurile de pamant sunt P2, P3, P5
- pe baza criteriului granulometric pentru stabilirea gradului de sensibilitate la inghet (STAS 1709/2-90), pamanturile din patul drumului se incadreaza in tipurile P2,P3 si P5, clasificate ca pamanturi foarte sensibile la inghet si P2,P3 sensibile la inghet

Sistemul rutier existent pe DN67D este un sistem nerigid, avand imbracamintea alcatuita dintr-un strat de mixtura asfaltica cu grosimi cuprinse intre 10-20cm, turnata peste un strat de balast cu grosimi cuprinse intre 20-43cm.

Sub stratul de balast au fost identificate formatiunile ce constituie platforma suport a terasamentelor, reprezentate prin roci stancoase, piatra sparta in amestec cu nisip, nisipuri cu pietris si argile.

Starea tehnica actuala a sistemului rutier este apreciata ca «necorespunzatoare», suprafata partii carosabile prezentand pe anumite portiuni degradari, cum ar fi fisuri longitudinale si transversale, fagase, valuiri si tasari.

Pe tot parcursul traseului, bordurile (din beton) sunt prezente pe ambele parti ale drumului la distante (stanga-dreapta fata de ax) cuprinse intre 3.00m si 3.80m. Dimensionarea bordurilor este de 0.10/0.10/0.20m.

Acostamentele sunt in general din pamant sau balast, fiind degradata si inierbate.

rigid ... ?? (km 96)

Cap. 7 Lucrari de consolidare

De la km 76+830 drumul se angajeaza in traversarea muntilor (Muntii Cernei) apar probleme complexe de consolidari. Este vorba in primul rand de lucrările de sustinere existente, executate in general din zidarie de piatra bruta si care in proportie de 70% sunt in stare buna, necesitand doar lucrari de intretinere.

- Lucrările de consolidare din zona serpentinelor, in special coborarea spre Baile Herculane, au suferit o serie de degradari majore:crapaturi, dislocari, necessitand reparatii capitale
- Deasemenea, pentru indepartarea pericolului declansarii fenomenelor de instabilitate

datorate in principal apelor de infiltratie, sunt necesare lucrari de drenaje pentru colectarea si evacuarea acestora, dar si amenajari de captari de viroage de versanti, santuri pereate, colectarea si scurgerea apelor de suprafata.

Cap.8 Cercetarea terenului

Pentru studierea zonei s-au folosit urmatoarele metode de investigare : cartarea geologica, foraje geotehnice, puturi deshise, insotite de incercari in laborator. Prin cartarea geologica s-a urmarit recunoasterea formatiunilor geologice ce apar la zi, cat si identificarea diverselor fenomene ce apar pe teren, ebulmente, zone cu exces de umiditate, grad de fisurare al aflorimentelor.

Avand in vedere complexitatea lucrarilor ce urmeaza a se executa, partea de terasamente, consolidari si drenaje, pe parcursul executarii acestor lucrari pot aparea diverse fenomene de instabilitate, ce nu s-au remarcat in etapa de prospectare.

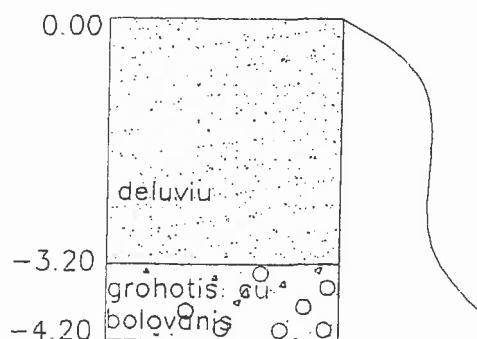
Aceste fenomene sunt de natura unor alunecari de teren datorita sapaturilor adanci ale debleelor , tasari ori surpari in cazul rambleelor insuficient compactate, etc.

Pentru a preintampina aceste fenomene, vom analiza principalele zone ale traseului, fiecare cu aspectele sale particulare :

- km 76+800 – zid existent din beton fundat pe micasit cu $p_{conv}=500-650\text{ kPa}$

Pentru zid de rambleu nou pe partea dreapta micasistul a fost identificat la -1.40 m de la cota drumului.

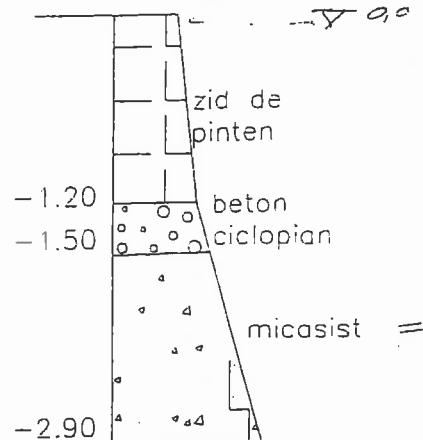
- km 77+725-77+805 –zid rambleu stare buna cu elevatie de 0.80 m fundat pe micasist
- km 77+792 – zid rambleu cu elevatie de 1.00 m fundat pe grohotis (deluviu)
- km 78+200 – zid debleu, micasistul afloreaza la -0.60 m de la carosabil
- km 78+400 – zid rambleunou, urmeaza a se funda pe sisturi alterate filifoase negricioase, cu elevatie de 3.50 m cu $p_{conv}=350-380\text{ kPa}$
- km 79+180 – zid debleu nou cu elevatie de 3.00 m , fundat pe sist filifos negricios $p_{conv}=550\text{ kPa}$
- km 80+000 – zid nou debleu, urmeaza a se funda pe micasist la -0.45 m de la cota carosabila cu $p_{conv}=650\text{ kPa}$
- km 80+500 – zid nou debleu, cu elevatie $3.50-5.50\text{ m}$, se va funda pe micasist la -0.80 m de la cota carosabila cu $p_{conv} = 650\text{ kPa}$
- km 81+000 – zid rambleu nou, se va funda in deluviu cu $p_{conv}=200-250\text{ kPa}$



- km 81+800 – zid rambleu nou, cu elevatie 3.00 m , se va funda pe sist quartos , la adancimea -1.70 m de la carosabil cu $p_{conv}=500\text{ kPa}$
- km 82+050 – zid rambleu nou, cu elevatie $6-8\text{ m}$. Fundarea se propune la

-4.20m pe granodiorit cu pconv=800kPa

- km 82+200 – zid rambleu fundat pe granodiorit, cu adancime de fundare de -3.40m da la nivelul carosabilului.
- Km 83+300 – zid rambleu cu elevatie 3-4m, se recomanda fundarea pe micasist alterat cu pconv=500-600kPa
- Km 8 - profil 554 – zid debleu se va funda pe gnais cu pconv=800kPa
- Km 84+200 – zid rambleu cu elevatie de 2.00m .Se recomanda fundarea pe umplutura cu pconv=200-250kPa. In cazul in care se considera de proiectant se poate funda la -2.90m adancime pe micasist cu pconv=600kPa



- km 85+750 – zid nou rambleu cu elevatie de 2-3m.Se recomanda fundarea pe sist negricios filifos la -2.40m cu pconv=450kPa
- km 86+250 – zid rambleu nou cu elevatie de 2-2.50m.Se recomanda fundarea pe marno-calcar la -2.00m cu pconv=800kPa
- km 86+100 – zid rambleu nou – lucrările de prospecție identifică pana la -7.00m deluviu de panta, format din bolovani și nisip roscat, pconv=200-250kPa, $\phi=22^\circ$, $c=0.1$ kPa
- km 98+330 – zid debleu nou.Se recomanda fundare directă pe micasist cu pconv=700kPa

! Zona km 95 - 97 - - - neconcentrată
Tocmai aci

Având în vedere că zona se caracterizează printr-o tectonica complexă, cu straturi aplicative și disjunctive majore, caracteristicile fizico-mecanice ale terenului se vor determina în fază PT prin încercări de laborator.

Valorile orientative recomandate pentru calcul pe baza unor alte încercări pe roci similare sunt următoarele :

Din lit. spec.

Descrierea rocii	Categorie geomecanică	VALORI RECOMANDATE PENTRU CALCUL					
		Δ daN/cmc	E daN/cmc	Rc daN/cmc	c daN/cmc	Ko daN/cmc	$\tg\phi$
Deluviu	IIIId	100-150	100-150	-	(0.1)	<100	0.4
Roci filifoase fisurate și alterate	IIb	10.000	15000 30000	225	1-1.5	400-500	0.5
Sisturi și zone de falii	IIIId	200	1000-4000	185	0.05	<50	0.3
Roci sanatoase (eruptive, metamorfice)	IIId	30000 40000	50000 60000	750	5	600	0.7

! În jurul forajului zona km 95 - 97 este P19 (5,5m la -1.30 !)

- Valorile de baza ale presiunilor conventionale de calcul, pentru rocile stancoase si semistancoase au fost recomandate tinand seama de compactitatea si starea de degradare a rocilor prin cartare pe aflorimente

Cap.9 Concluzii si recomandari

9.1. Complexul rutier

Terenul din patul drumului studiat este in profil mixt, adica sapaturi executate in debleu (roca) si umpluturile de rambleu executate cu materiale de aport, dintr-o mare varietate granulometrica.

Pamanturile din patul drumului se incadreaza (conform STAS 1709/2/90) in tipurile P2,P3 si P5 .

Natura si tipul pamanturilor din patul drumului sunt prezentate in tabelul sintetic privind sistemul rutier.

Sistemul rutier are o structura rutiera nerigida, exceptie zona :km 91+442-92+053 si km 96+550 -96+967 – unde structura rutiera este rigida. *alcătuire ...*

Pe sectorul de drum unde nu s-au efectuat reparatii, suprafata partii carosabile prezinta degradari cum ar fi fisuri longitudinale si transversale, fagase, valuri si tasari.

Aceste degradari pot fi cauzate de o capacitate portanta insuficienta a complexului rutier, in conditiile actuale de trafic, conjugata cu calitatea necorespunzatoare a imbracamintii bituminoase.

Conform STAS 1709/1-90 datele preliminare pentru determinarea adancimii de inghet in complexul rutier, pe sectorul de drum studiat sunt : lmed 3/30=450.

- Tipul climatic III (conform hartii de zonare pe baza indicelui de umiditate Thorntwaite)
- Conditii hidrogeologice mediocre
- Dimensionarea straturilor de ranforsare se va face conform "Normativului pentru dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare, a structurilor rutiere suple si semirigide (AND 550/1999) "]
- Valorile de calcul ale modulului de elasticitate dinamic al pamantului de fundare din patul drumului pentru tip climatic III si regim hidrogeologic mediocru sunt :

- pamant P2 = 100MPa
- pamant P3 = 60Mpa
- pamant P5 = 65Mpa

9.2. Lucrarile de arta de pe portiunea studiata nu prezinta probleme la infrastructura, fundatiile fiind incastrate in roci stancoase.

9.3. Lucrarile de consolidare au fost tratate in cap.7 si 8, iar caracteristicile fizico-mecanice ale terenului din spatele zidurilor proiectate se vor determina in faza PT prin incercari de laborator.

9.4. Acolo unde impingerile rezultate din calcul pentru teren sunt prea mari se va recurge la realizarea unui prism de material granular in spatele zidului, in vederea reducerii valorilor de impingere.

9.5. Din punct de vedere seismic, conform STAS 11100 / 77 tronsonul cercetat se include in zona gradului 7.

9.6. Conform Normativului P100/92 se situeaza in zona seismica de calcul "A", careia ii corespunde $K_s=0.16$, cu perioada de colt $T_c=1.0\text{sec}$.

9.7. Conform Normativului GT 006-97, elaborat de ISPIF, privind zonarea teritoriului functie de potentialul de producere a alunecarilor de teren, zona in care este amplasata portiunea de sector cercetata este caracterizata cu potential scazut, probleme de instabilitate cu areal redus, putand aparea in aval (mal stang Cerna), unde umplutura deluviala poate determina potentiiale alunecari de material.

Intocmit,

Ing. Pop Vladimir

CONSOLIDARE DN67D
 KM 76+830-92+053
 KM 96+550-KM 108+390
 STUDIU GEOTEHNIC

TABEL SINTEZIC CU DATE PRIVIND SISTEMUL RUTIER AL PLATFORMEI

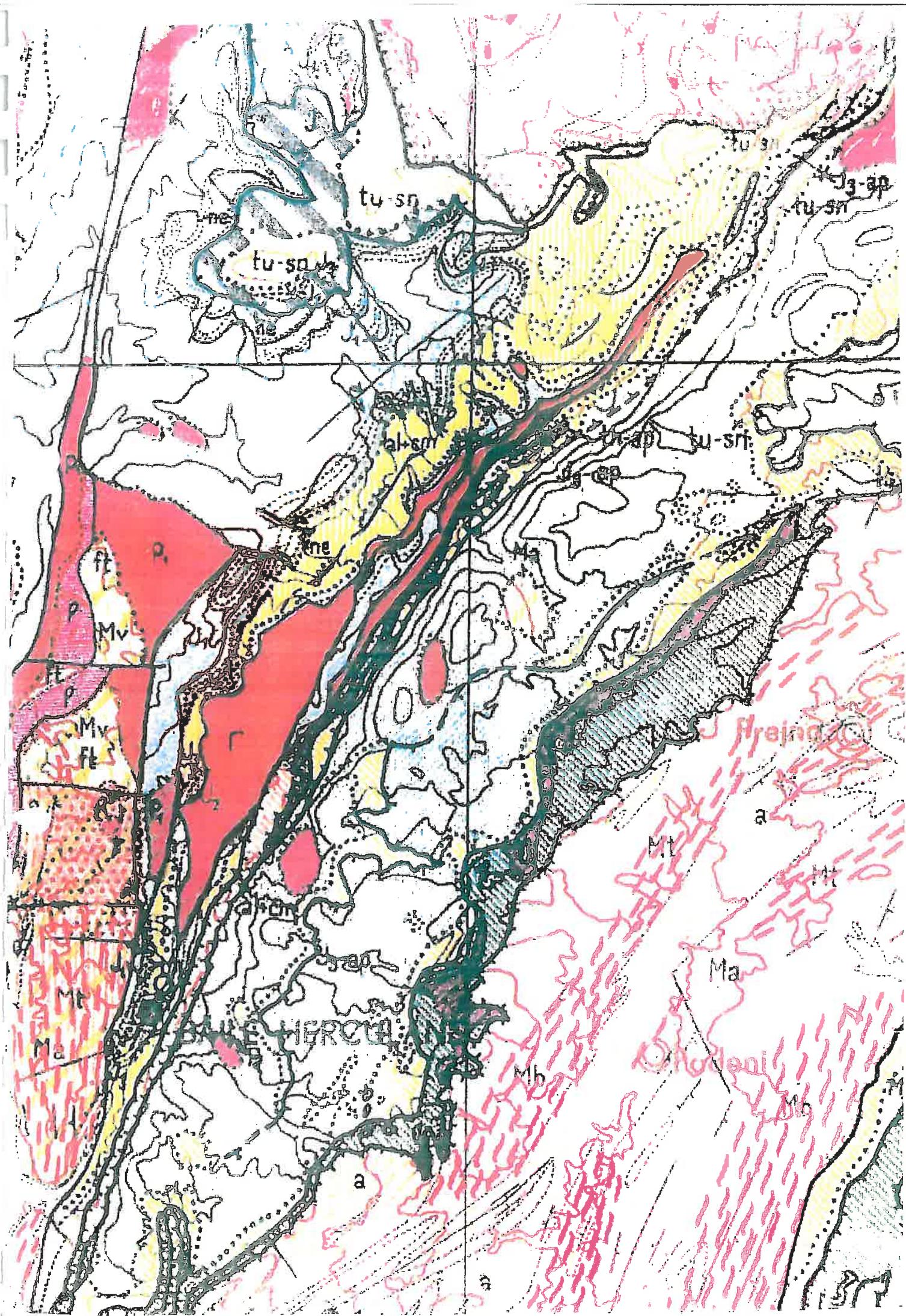
Nr. Sondaj	Pozitie Km	Dezaxre sondaj stanga dreapta	Descrierea stratelor ce alcatuiesc sistemul rutier	Platforma drumului		Nivel apa in fântani fata de ax	Tip	Adancimea de recoltare a probei fata de ax
				m	m			
0	1	2	3	4	5	6	7	8
P1	76+800		asfalt balast sparta	piatra	0,20 0,30 0,40		P2	
P2	77+850	3,2	asfalt balast piatra sparta		0,20 0,30 -50	micasit alterat	P2	-0,85
P3	78+800		asfalt balast piatra sparta	2,9	20 20 35	piatra sparta	P2	
P4	79+400	2,9	asfalt balast		12 38		P2	
P5	80+020		asfalt balast	2,8	16 24	micasit alterat	P3	-0,80
P6	81+000	2,8	asfalt balast		18 67	micasit	P2	-0,70
P7	82+000		asfalt balast	3,1	20 45	nisip argilos cu pietris	P3	-0,40 -0,75
P8	83+000	2,9	asfalt balast		16 54	micasit	P2	-0,60

P9	83+100		asfalt balast bolovani de rau	2,5	16 34 40	-1,3	umplutura cu liant argilos	P4	-0.50
P10	84+020	3,1	asfalt balast piatra sparta		15 35 50		piatra sparta	P2	-0.50
P11	85+000	2,6	asfalt balast		10 60		sist filofos	P2	-0.60
P12	86+000		asfalt balast balast piatra	2,8	20 10 35 50		piatra sparta	P2	-0.85
P13	87+040		asfalt balast piatra sparta	2,9	25 30 65		piatra sparta	P2	-0.55
P14	88+000	2,9	asfalt balast piatra sparta	2,9	12 43 55		piatra sparta	P2	-0.30 -0.70
P15	89+000		asfalt balast piatra sparta	2,8	12 33 65		piatra sparta	P2	
P16	90+000	2,8	asfalt balast		13 27		nisip argilos cu pietris mic	P3	
P17	91+000		asfalt balast	2,9	12 43		nisip argilos cu pietris mic si mare	P3	
P18	92+000	2,95	beton balast stabilizat		20		nisip prafos cu rar pietris mic	P3	-0.40 -0.90
P19	97+000		asfalt balast	2,8	20		praf nisipos argilos	P4	-0.30 -0.80
P20	98+000	2,9	asfalt balast	30	10 30		diorit alterat	P2	-0.25

P21	99+150	2,6	asfalt balast piatra sparta	15 25 50	andezeit	P2	-0.50
P22	100+000	2,9	asfalt balast piatra sparta	17 23 75	piatra sparta	P2	-0.60
P23	101+000	2,9	asfalt balast piatra sparta	10 30 85	piatra sparta cu nisip prafos	P2	-0.30 -0,85
P24	102+000	2,9	asfalt balast pietris mare si mic	10 35 105	pietris mare si mic cu nisip	P2	-0.40 -1.20
P25	103+000	2,9	asfalt balast	10 35	umplutura din nisip prafos cu fracmente deroca	P3	-0.80
P26	104+000	2,9	asfalt balast piatra de rau	10 20 25	argila prafoasa nisipoasa	P5	-0.50 -2.00
P27	105+000	3,1	asfalt balast piatra de rau	10 20 18	nisip prafos cu fragmente de roca	P3	-0.50
P28	106+000	2,7	asfalt balast piatra de rau	9 40 25	cuartit	P2	
P29	107+000	3,4	asfalt balast piatra de rau	10 20 25	nisip prafos	P3	-0.60
P30	108+000	3,2	asfalt balast piatra de rau	10 20 25	pietris mare si mic cu nisip	P2	-0.65

Intocmit,
ing. Pop Vladimir

Verificat,



Legenda hartii geologice

JURASIC CRETACIC	SUPERIOR	{ SENONIAN TURONIAN CENOMANIAN ALBIAN APTIAN BARREMIAN NEOCOMIAN		18, 19 Gresii, conglomerate
	INFERIOR			Marnocalcare, argile, gresii (Strate de No)
	SUPERIOR			21 Calcare litografică cu silexuri, marnocal
	MEDIU			22 Marnocalcare, gresii, conglomerate, dolii
	INFERIOR			23 (Strate de Azuga, Sinaia, Comarnic)
CARBONIFER	PERMIAN	{ SUPERIOR MEDIU INFERIOR		24 Calcare recifale Calcare cenușiu roșii cu iaspuri
	SUPERIOR			Calcare spatică, marnocalcare, gresii arcozi
	MEDIU			Conglomerate, gresii, sisturi argiloase, cărbu
DEVONIAN	INFERIOR			Conglomerate, gresii, sisturi argiloase roșii, păfirile aglomerate
	PALEOZOIC			28 Conglomerate, gresii, argile, cărbuni
PALEOZOIC-PROTEROZOIC SUP. ANTE-PROTEROZOIC SUPERIOR	PALEOZOIC-PROTEROZOIC SUP.	{		29 Argilite ardeziene, diabaze
	ANTE-PROTEROZOIC SUPERIOR			30 Calcare spatică (Calcarul de Idegu)
	31 Conglomerate cu elemente de gabrouri			
	32 Argilite ardeziene, diabaze			
PALEOZOIC	33 Seria de Tulisa			
	Zonale: Iebova, Poiana Mraconia, Neamțu, Cori			
	seriile de Drăgășan-Lainici-Pojuș și Buceaov			
MAGMATITE PALEOGENE	34 Seria de Sebeș-Lotru și Minis			
ROCI MAGMATICE				
MAGMATITE MESOZOICE ȘI PERMIENE	36			Granodiorite T6 (Pg1)
	37		a	Roci ultrabazice
	38		b	Dolerite β'; Spilite β'' (J3-K)
MAGMATITE PALEOZOICE ȘI PRECAMBRIENE	39			Riolite
	40		a	Formațiune vulcanogen sedimentar (J)
	41		b	(gresii și argile negre asociate cu spilite, keratofire și tufuri bazice)
	42		c	a. Granitoide f; b. Granite f'; c. Granodiorite
			d	Diorite f; d. Sienite nefelinice f(Pz); e. Facies e
			f	Gabbouri ω; Peridotite σ; Dunite δ (Pz)
			g	Aplita L, Pegmatite E
			h	Lamprofir in general λ
TIPURI DE ROCI METAMORFICE				
METAMORFISM REGIONAL				
FACIESUL SISTURILOR VERZI	43			
	44		Mv	
FACIESUL AMFIBOLITELOR	45			
	46			
	47			
			Ma	

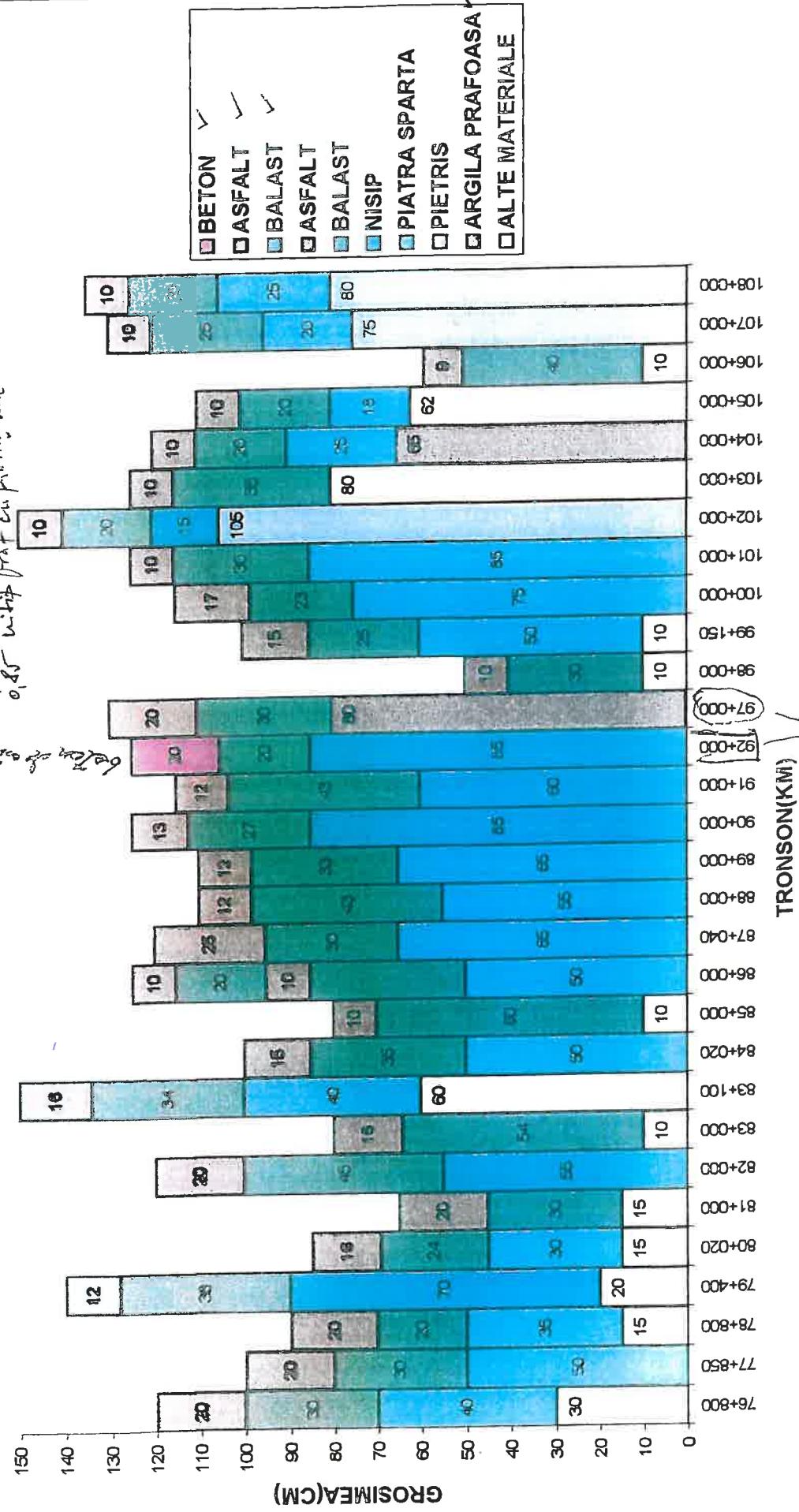
FACIESUL SISTURILOR
VERZI

FACIESUL AMFIBOLITELOR

Clorit	43	
Biotit	44	Mv
Granat (Almandin)	45	
Staurolit	46	
Disten		
Sillimanit	47	Ma

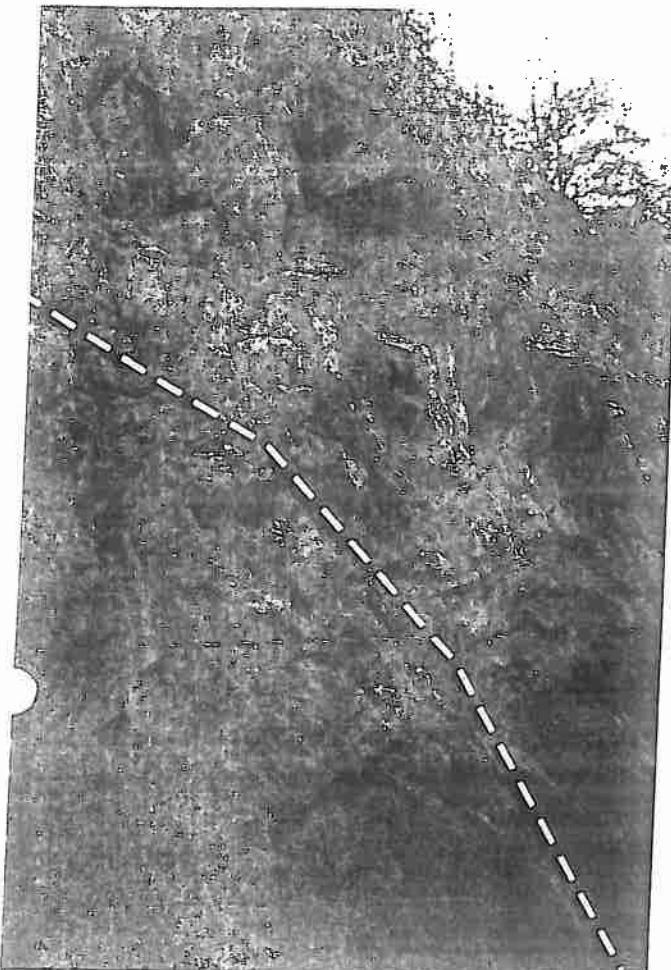
ALCĂTUIREA SISTEMULUI RUTIER EXISTENT

0,20 before
0,70 below
0,45 with drift on pictorial view



TRONSON(KM)

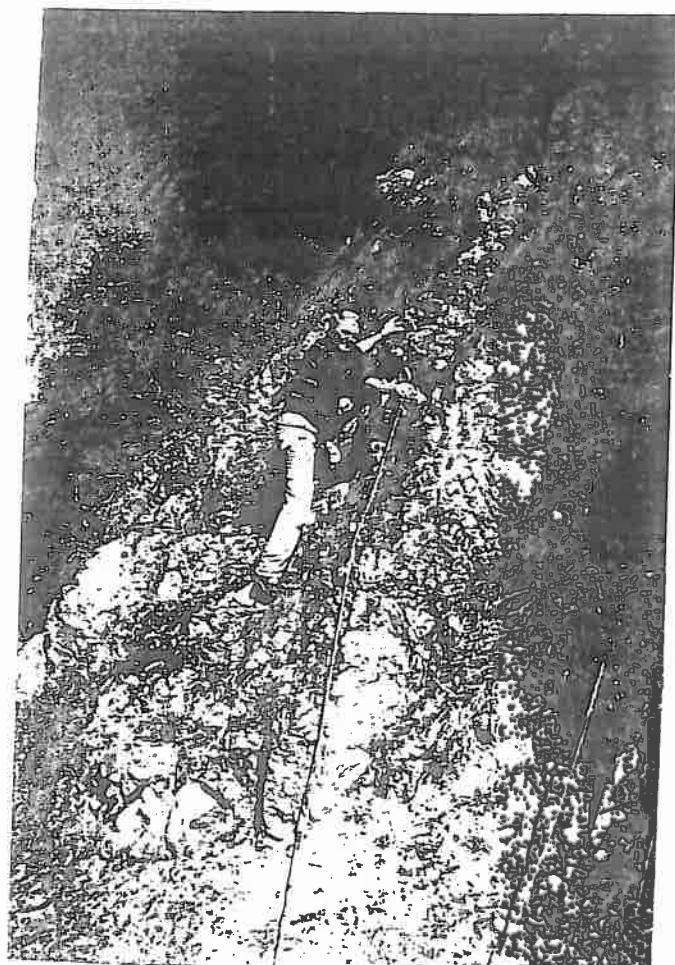
?
to turn 96 - 77 m area!



Zona de falie contact intre gneise si scarne



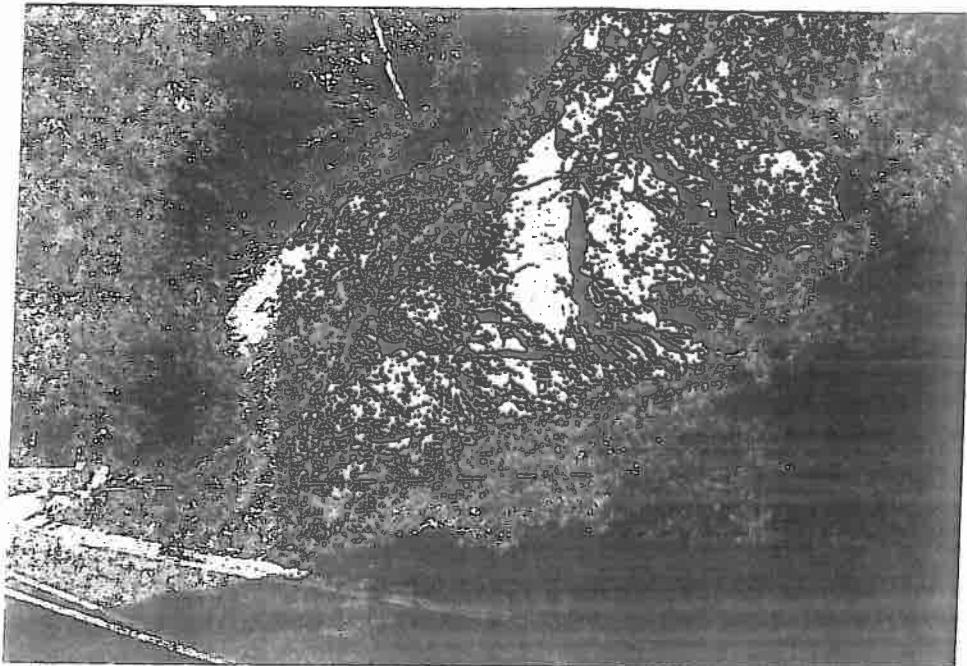
Surpare sub carosabil km. 83+100



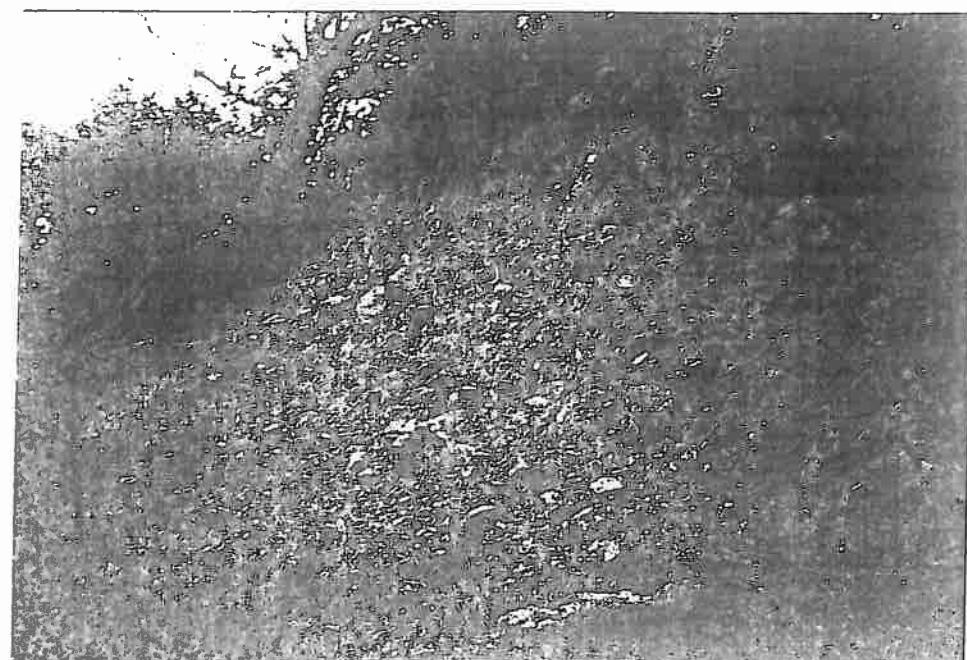
Afloriment de marnocalcare



Afloriment de granodiorite



Afloramiento de micasisturi



Grohotis de panta

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1912 8
RECEIVED: JULY 20 1912

FISA-FIITULUI DE CERCETARE NR. 7

verificat

HIC PARVA PETRA 640
PUDICUM 22.850.000.000 DN

SEA PUTTENHED CRETACE

Certificat

LUCRARIA:
POZITIE Km.
28+80, st. 290, fata de ax DN

FISA PUTULUI DE CERCETARE NR. P₃

LUMASIRAT	NR. TERNII	COTA ARII SUPERFICIE	SIMBOL	DESCRISIUNE	SISTEM / PAMANT	DATEI SISTEM PROBII	PRELEVARE PROBII	GRANULOMETRIE	LIMITA DE PLASTICITATE	CHARACTERISTICI DE STARE	INDICELE PONDOK (e)	POROZITATE (n)	GR VOLUMETRICA NATURALA (n _n)	INDICE DE CONSISTENTA (G)	PLASTICITATE (W)	INDICE DE DEPLASTICITATE (W _d)	INDICE DE DEPLASTICITATE (W _d)	INDICE DE DEPLASTICITATE (W _d)	GR VOLUMETRICA CONSTITUENTA (G _c)	USCAT (d _u)	GR VOLUMETRICA	MODUL EDOMETRIC (M _e)	TASIVE SPECIFICA (M _s)	LAJAZERELU (L)	UNGHI DE FRECARA (S)	SPECIFICA INTERNA (S _i)	UMIDITATE OPTIMA COEZIUNE (e _o)	DE COHESIUNE (F _c)	GR VOLUMETRICA MAXIMA (G _m)	USCAT MAXIMA (d _u)	COTA PUTULUI.....m, fata de ax DN		
1	2.23	0.20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2	0.70	0.20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
3	0.25	0.50	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
4	0.70	0.15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			

Verificat

DHTA 2000
Ingenier

LICKARIA 32670
POLYTHIA 38+400 387290

THE PUBLICATIONS RECEIVED.

151

L'UKRAINE: 44% 67%
POUVOIR: 80+20=280... vainqueur DN

EISA PUTULUI DE CERCETARE NR P 5

U.S. CHARTER AIR LINES INC. 2.00 suitable as DN
COZUMEL Km 81/2 000 = 000

EFISA PENTRU DE CERCETARE NR. 26

Verificat

URAKAWA: ~~045-20~~
URAKAWA, KAN 045-20

UNIVERSITY CERTIFICATE

1. MATERIAJ: **2/26/4**
POZITIUNI Km 23+000 - Km 2,90 fata de ax DN

RISAPITULUI DE CHICETARE NR. **P**

LUMINA SI RAMA	SISTEM / RAMANT	DATE PRELEVARE	PROBĂ	GRANULOMETRIE	LIMITE DE PLASTICITATE	CARACTERISTICIDĂ STARE	CARACTERISTICII MECANICE			CARACTERISTICI DE COMPACTARE			COTA PUTULUI....., m, fata de ax DN
							INDICE DE PLASTICITATE (W)	INDICE DE INELASTICITATE (W)	INDICE DE NATURALITĂ (W)	INDICE DE PLASTICITATE (W)	INDICE DE NATURALITĂ (W)	INDICE DE CONSTITUENȚĂ (W)	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Verificat

11.10.2007
Buletinul

110

FISĂ PUTULUI DE CERCETARE NR. PG

Verificat

little k. p. m. dry 62°
water 86° 02° 67° 30° from the air DN

FISA PUTULUI DE CERCTARE NR. 2/10

Verificat

0174 OCT 2001

In der Klinik: 07.06.08
Pozitive Imitation: 07.06.08 2,60 Minuten DN

PAPERS IN DECORATIVE ARTS

۱۷۰

OCT 2001

LUDWIKOWA: 04. 620
POLSKA KOMISJA DN

VISA PUTULUI DE CIRCUITARE NR. 272

THE WAD

Verificat

DATA... OCT 2.60/-

LUCRAREA: 0/4 67-0
POZITIUNI KM. 27 + 040.00 - 2790. fata doar DN

FISA PUTULUI DE CERCETARE NR. 2/3

SCOTTISH JOURNAL OF HISTORY

INTERVIEW

Verifizat

Ukraina: 5/11 67-0
PEZETIE KM 88+000 47° 2,90 stat daak DN

RIASA PUTULUI DE CERCETARE NR. 2/14

COTABATO CITY

Verificat

DATE... OCT 2.00/
Intecmit

Ukrainia: 84 67 4
Pezzetti Km: 89+000 Br- 2.80 salvo DN

RISA PUTULUI DE CERCUȚARI NR. 20 / 15

COTABATO CITY

Verificat

DATE OCT 2001

UICITARIA: DN 67-0
REZUM DN 907000 VTF 2.80 fata de pe DN

FISA PUNCTUUI DE CERCETARE NR. 16

Verificat

DATA OCT 2001
Intec Out

LUCRARIA: 04/624
POZITIE KM 2/1000 2,904 satul de pe DN

FISA PUTULUI DE CERCETARE NR. P/2

三

INTRODUCTION

Verificat

LUCRARĂ: U4 620
P9211P Km 22+000-285 fină de ax DN

EISA PUTOULUI DE CIRCUITARE NR. P18

LUMINA SRAT	SISTEM / PAMANT	DATE SISTEM PROIE PAMANT	GRANULOMETRIE	LIMITA DE PLASTICITATE	CARACTERISTICI DE STARE	CARACTERISTICI MECANICE		CARACTERISTICI DE COMPACTARE	COTA PUTULUI.....fină de ax DN
						INDICE DE PLASTICITATE (e)	GR VOLMETERICA (f)		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Verificat

DATA OCT 2007
Intecmit

FISA PUTULUI DE CERCETARE NR. 2/19

LILICRARIA: AN 62-0
PCCZTUL KNC: 92 + 000 000 + 2.00 fata de la DN

LUMINA SIUAT	POZITIUNI Km 2+000 + 2,80 m de DN	SISTEMA/PAMANT	DATE SISTEM	PRELEVARE PROBE PAMANT	GRANULOMETRIE	LIMITA DE PLASTICITATE	CARACTERISTICILE STAN	COTA PUTULUIm, fata de ax DN																														
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Verificat

LUCARIA: OR 620
REVIEWED BY S. C. 260 final Dax DN

FISA PUTULUI DE CIRCUETARE NR. 102

DATTA OCT 2008
Intermitt

Verificat

McMurtry: *Our Way*

FISA PUTULUI DE CIRCUITARE NR. 22.

DAIRY OCT 2001
Intermit

Verificat

UIC-URKARIA: 011.67.0
precious gem 101 + 000 173 3.70 filing as DN

FISA PUTULUI DE CIRCUITARE NR. 23

COTA PUTULUI.....m, fata de ux DN

DET N. OCT 2004
INTERVIEW

Verificat

LITERATURE

DN stat de la DN

VISA PUTULUI DE CIRCETARE NR. 24

Verificař

DATA OCT 2001
Intermitt

LICKWICH: \$4.62 A
RENTAL: \$103.00 - \$1.90 film deaux DN

FISA PUTULUI DE CIRCUETARE NR. P25-

Verificat

DATA... OCT 2001
INTERVIEW

HARVARD LIBRARIES

ALIKARNA: ON. 67 A
POSITION KIN 104 + 000 ✓ 2.20 min deax DN

MISA PENTRU UIMITORULUI DE CINICETARULUI 26

DATA... Oct 2001
Intermitt

Verificat

۷۲۰ مکاره

WEIZELHORN KUNSTSTOFFS - SICHERHEITSSICHERN - faltbare DNN

MISA PUTULUI DE CINCUTARE NR. 222

DAT 11 OCT 2001
Inlecmit

Verificat

E. G. RICHARDSON

LUGARIA: DN 620
WZETELKI: 106+000 079 270 folia deak DN

FISA PUTULUI DE CERTAINTATE

COTA PURULYAH

DATA OCT 2001
Intermittent

Verificat

LICKWITZ 8452-0
TELETYPE 102+000 3240 stat de ux DN

MSA FUTBOLUI DE CAMPIONATU

Verifizat

DRAFT OCT 2001
Intelinit

Highway: 84 62 0
Length km 108+000 172 220 Unit de DK DN

FISA PUTULUI DE CIRCUETARE NR. 230

WZL 1111 Lem 1 Sg. f. 22. fülln de DK DN

COTA PUTULUI.....III, řada de 8x DN

DAT 11 OCT 2001
INTERVIEW

Verificat

SEN LABORATORY

DECLARAM PE PROPRIA RĂSPUNDERE că ÎNCERCĂRILE

INTRODUCTION

PREZENTUL BULETIN CONTIN

TATA

ing. prof. Ovidiu Brînzei - AU EFECTUAT SUB PREȘIUNE DE NICI O FORMĂ
LETINUL NU POATE FĂRĂ APROBARE
EMITENTULUI

CONTRACT LUCRARE

100% CONTROL

... LUCRARS

REBELLION. 176

CONTENTS

અનુભૂતિસાહિત્ય

SOME PROBLEMS OF CHARACTER		CHARACTER TESTS	
1.	TESTS FOR CHARACTER	TESTS FOR CHARACTER	TESTS FOR CHARACTER
2.	TESTS FOR CHARACTER	TESTS FOR CHARACTER	TESTS FOR CHARACTER
3.	TESTS FOR CHARACTER	TESTS FOR CHARACTER	TESTS FOR CHARACTER
4.	TESTS FOR CHARACTER	TESTS FOR CHARACTER	TESTS FOR CHARACTER

985 Pietra spartita, ac mosaico
pietra cefenica! Pietra spartita 1857/10/23.

8774020 ds. 035 Pictus more si mic cu misip
ore los californii (Balast) 678110

88 + 000 374	U.	Deltis mare si mic cel nisip deltis 'cadenii' (Balot)	1917.7.3
272		nisi p nisi deltis 'cadenii' cel nisi si mare	2245.85.8

3+00000	Pictis mic in more cu nisip prafos caleidos (Balart)	18463 3
030	Pictis spuma cu pictis si nisip niros nevios. (Pictis spuma cu balart)	7118 8 3

0.30	Pietre sante cu risip slab slab matos cufene (Pietre sante) : 8866
0.80	Risip cufene cu pete mic : 9235 / 924 18

000 ₦.	040	Piatră spartă cu riz nisip inferior (Piatră spartă)	228
	035	Nisip argilos coferire în cemester cu prelipsă mir și more	4126161A 14,8

ecology						
040	Pleurotus mic in macr cui nissip mufos eugeniu (Balot)			9	13	6 12 15
050	Hisip mufos eugeniu cu tor = pietris mic			9579	15	14 15,0

STRUCTURA		CONDUSIUNE		CARACTERISTICI		MECANICE	
IND	VALOREA	IND	VALOREA	IND	VALOREA	IND	VALOREA
1	200	2	200	3	0,05-0,10	4	0,05-0,10
5	Argilo	6	Argilo	7	Argilo	8	Argilo
9	Coeficientul de acumulare	10	Coeficientul de acumulare	11	Coeficientul de acumulare	12	Coeficientul de acumulare
13	Univ. RH	14	Univ. RH	15	Univ. RH	16	Univ. RH
17	10	18	10	19	10	20	10
21	c	22	c	23	c	24	c
25	Densitate aerelor naturale	26	Densitate aerelor naturale	27	Densitate aerelor naturale	28	Densitate aerelor naturale
29	94	30	94	31	94	32	94
33	Indice de porozitatea	34	Indice de porozitatea	35	Indice de porozitatea	36	Indice de porozitatea
37	a	38	a	39	a	40	a
41	Indicele porilor	42	Gradul de humiditate	43	Gradul de humiditate	44	Gradul de humiditate
45	-	46	ISr	47	ISr	48	ISr
49	Ca	50	Ca	51	Ca	52	Ca
53	1	54	1	55	1	56	1
57	Inelasticitate	58	Elasticitatea	59	Elasticitatea	60	Elasticitatea
61	X	62	X	63	X	64	X
65	Modulul de deformatie	66	Modulul de deformatie	67	Modulul de deformatie	68	Modulul de deformatie
69	KPa	70	KPa	71	KPa	72	KPa
73	100	74	100	75	100	76	100
77	Deforsemecnică apecifică la presiunea din îndărătire	78	Deforsemecnică apecifică la presiunea din îndărătire	79	Deforsemecnică apecifică la presiunea din îndărătire	80	Deforsemecnică apecifică la presiunea din îndărătire
81	100	82	100	83	100	84	100
85	Locurile de expresiile suplimentare prin unghiuri	86	Locurile de expresiile suplimentare prin unghiuri	87	Locurile de expresiile suplimentare prin unghiuri	88	Locurile de expresiile suplimentare prin unghiuri
89	c	90	c	91	c	92	c
93	UIC	94	UIC	95	UIC	96	UIC
97	100	98	100	99	100	100	100
101	Contractia volumică	102	Contractia volumică	103	Contractia volumică	104	Contractia volumică
105	Unidimensională	106	Unidimensională	107	Unidimensională	108	Unidimensională
109	Unidimensională compresionă	110	Unidimensională compresionă	111	Unidimensională compresionă	112	Unidimensională compresionă
113	Dansarea în mormânt	114	Dansarea în mormânt	115	Dansarea în mormânt	116	Dansarea în mormânt
117	Gradul de compresiune	118	Gradul de compresiune	119	Gradul de compresiune	120	Gradul de compresiune
121	K	122	K	123	K	124	K
125	In elasticitatea mecanică	126	In elasticitatea mecanică	127	In elasticitatea mecanică	128	In elasticitatea mecanică
129	Sub opă	130	Sub opă	131	Sub opă	132	Sub opă
133	Conducția conducto-	134	Conducția conducto-	135	Conducția conducto-	136	Conducția conducto-
137	înținsă	138	înținsă	139	înținsă	140	înținsă
141	Transmisie	142	Transmisie	143	Transmisie	144	Transmisie
145	100	146	100	147	100	148	100
149	Conducția în mormânt	150	Conducția în mormânt	151	Conducția în mormânt	152	Conducția în mormânt
153	20	154	20	155	20	156	20
157	100	158	100	159	100	160	100
161	Conducția în mormânt	162	Conducția în mormânt	163	Conducția în mormânt	164	Conducția în mormânt
165	100	166	100	167	100	168	100
169	Conducția în mormânt	170	Conducția în mormânt	171	Conducția în mormânt	172	Conducția în mormânt
173	100	174	100	175	100	176	100
177	Conducția în mormânt	178	Conducția în mormânt	179	Conducția în mormânt	180	Conducția în mormânt
181	100	182	100	183	100	184	100
185	Conducția în mormânt	186	Conducția în mormânt	187	Conducția în mormânt	188	Conducția în mormânt
189	100	190	100	191	100	192	100
193	Conducția în mormânt	194	Conducția în mormânt	195	Conducția în mormânt	196	Conducția în mormânt
197	100	198	100	199	100	200	100
201	Conducția în mormânt	202	Conducția în mormânt	203	Conducția în mormânt	204	Conducția în mormânt
205	100	206	100	207	100	208	100
209	Conducția în mormânt	210	Conducția în mormânt	211	Conducția în mormânt	212	Conducția în mormânt
213	100	214	100	215	100	216	100
217	Conducția în mormânt	218	Conducția în mormânt	219	Conducția în mormânt	220	Conducția în mormânt
221	100	222	100	223	100	224	100
225	Conducția în mormânt	226	Conducția în mormânt	227	Conducția în mormânt	228	Conducția în mormânt
229	100	230	100	231	100	232	100
233	Conducția în mormânt	234	Conducția în mormânt	235	Conducția în mormânt	236	Conducția în mormânt
237	100	238	100	239	100	240	100
241	Conducția în mormânt	242	Conducția în mormânt	243	Conducția în mormânt	244	Conducția în mormânt
245	100	246	100	247	100	248	100
249	Conducția în mormânt	250	Conducția în mormânt	251	Conducția în mormânt	252	Conducția în mormânt
253	100	254	100	255	100	256	100
257	Conducția în mormânt	258	Conducția în mormânt	259	Conducția în mormânt	260	Conducția în mormânt
261	100	262	100	263	100	264	100
265	Conducția în mormânt	266	Conducția în mormânt	267	Conducția în mormânt	268	Conducția în mormânt
269	100	270	100	271	100	272	100
273	Conducția în mormânt	274	Conducția în mormânt	275	Conducția în mormânt	276	Conducția în mormânt
277	100	278	100	279	100	280	100
281	Conducția în mormânt	282	Conducția în mormânt	283	Conducția în mormânt	284	Conducția în mormânt
285	100	286	100	287	100	288	100
289	Conducția în mormânt	290	Conducția în mormânt	291	Conducția în mormânt	292	Conducția în mormânt
293	100	294	100	295	100	296	100
297	Conducția în mormânt	298	Conducția în mormânt	299	Conducția în mormânt	300	Conducția în mormânt
301	100	302	100	303	100	304	100
305	Conducția în mormânt	306	Conducția în mormânt	307	Conducția în mormânt	308	Conducția în mormânt
309	100	310	100	311	100	312	100
313	Conducția în mormânt	314	Conducția în mormânt	315	Conducția în mormânt	316	Conducția în mormânt
317	100	318	100	319	100	320	100
321	Conducția în mormânt	322	Conducția în mormânt	323	Conducția în mormânt	324	Conducția în mormânt
325	100	326	100	327	100	328	100
329	Conducția în mormânt	330	Conducția în mormânt	331	Conducția în mormânt	332	Conducția în mormânt
333	100	334	100	335	100	336	100
337	Conducția în mormânt	338	Conducția în mormânt	339	Conducția în mormânt	340	Conducția în mormânt
341	100	342	100	343	100	344	100
345	Conducția în mormânt	346	Conducția în mormânt	347	Conducția în mormânt	348	Conducția în mormânt
349	100	350	100	351	100	352	100
353	Conducția în mormânt	354	Conducția în mormânt	355	Conducția în mormânt	356	Conducția în mormânt
357	100	358	100	359	100	360	100
361	Conducția în mormânt	362	Conducția în mormânt	363	Conducția în mormânt	364	Conducția în mormânt
365	100	366	100	367	100	368	100
369	Conducția în mormânt	370	Conducția în mormânt	371	Conducția în mormânt	372	Conducția în mormânt
373	100	374	100	375	100	376	100
377	Conducția în mormânt	378	Conducția în mormânt	379	Conducția în mormânt	380	Conducția în mormânt
381	100	382	100	383	100	384	100
385	Conducția în mormânt	386	Conducția în mormânt	387	Conducția în mormânt	388	Conducția în mormânt
389	100	390	100	391	100	392	100
393	Conducția în mormânt	394	Conducția în mormânt	395	Conducția în mormânt	396	Conducția în mormânt
397	100	398	100	399	100	400	100
401	Conducția în mormânt	402	Conducția în mormânt	403	Conducția în mormânt	404	Conducția în mormânt
405	100	406	100	407	100	408	100
409	Conducția în mormânt	410	Conducția în mormânt	411	Conducția în mormânt	412	Conducția în mormânt
413	100	414	100	415	100	416	100
417	Conducția în mormânt	418	Conducția în mormânt	419	Conducția în mormânt	420	Conducția în mormânt
421	100	422	100	423	100	424	100
425	Conducția în mormânt	426	Conducția în mormânt	427	Conducția în mormânt	428	Conducția în mormânt
429	100	430	100	431	100	432	100
433	Conducția în mormânt	434	Conducția în mormânt	435	Conducția în mormânt	436	Conducția în mormânt
437	100	438	100	439	100	440	100
441	Conducția în mormânt	442	Conducția în mormânt	443	Conducția în mormânt	444	Conducția în mormânt
445	100	446	100	447	100	448	100
449	Conducția în mormânt	450	Conducția în mormânt	451	Conducția în mormânt	452	Conducția în mormânt
453	100	454	100	455	100	456	100
457	Conducția în mormânt	458	Conducția în mormânt	459	Conducția în mormânt	460	Conducția în mormânt
461	100	462	100	463	100	464	100
465	Conducția în mormânt	466	Conducția în mormânt	467	Conducția în mormânt	468	Conducția în mormânt
469	100	470	100	471	100	472	100
473	Conducția în mormânt	474	Conducția în mormânt	475	Conducția în mormânt	476	Conducția în mormânt
477	100	478	100	479	100	480	100
481	Conducția în mormânt	482	Conducția în mormânt	483	Conducția în mormânt	484	Conducția în mormânt
485	100	486	100	487	100	488	100
489	Conducția în mormânt	490	Conducția în mormânt	491	Conducția în mormânt	492	Conducția în mormânt
493	100	494	100	495	100	496	100
497	Conducția în mormânt	498	Conducția în mormânt	499	Conducția în mormânt	500	Conducția în mormânt
501	100	502	100	503	100	504	100
505	Conducția în mormânt	506	Conducția în mormânt	507	Conducția în mormânt	508	Conducția în mormânt
509	100	510	100	511	100	512	100
513	Conducția în mormânt	514	Conducția în mormânt	515	Conducția în mormânt	516	Conducția în mormânt
517	100	518	100	519	100	520	100
521	Conducția în mormânt	522	Conducția în mormânt	523	Conducția în mormânt	524	Conducția în mormânt
525	100	526	100	527	100	528</	

SEF LABORATOR

Ing. pr. Ovidiu Bîrces - DECLARĂM PE PROPRIEA RĂSPUNDERE CĂ ÎNCERCărILE
AU EFECTUAT SUB PREȘIUNE DE NICI O FORMĂ.
BULETINUL NU PODEA FI MULTIPLICAȚ FĂRĂ APROBAREA
EMITENTULUI.

INTRODUCTION

PREZENTUL BULETIN CONTININD
FILE SI PLANEXE S-A ELABORAT
IN VEDEREA UTILIZARII PENTRU

GANTSA

УКРАЇН

Deutsche Börse

COMMANDA

卷之三

CAPACITATION

卷之三

2020 FACTSHEET

—
—

CARACTERISTICS OF MECHANIC

19. *Urtica dioica* L. (Nettle) (Fig. 19)

SEF LABORATORY

1979 po. Ordine degli Avvocati S.

DECLARĂM PE PROPRIA RĂSPUNDERE CĂ ÎNCERCĂRILE
S-AU EFECTUAT SUB PRESIUNE DE NICI O FORMĂ
JULETINUL NU POATE FĂRĂ APROBAREA
EMITENTULUI

U : INTACT

PREZENTUL BULETIN CONTINE
FILE SI PLANEXE S-A ELABORAT
IN VEDEREA UTILIZARII PENTRU

七

SEF LIBRARY

SECRETAR DECLARAM PE PROPIRA RÂSPUNDERE CĂ INCERCAREA
mij. pa. Ondru Arghir - AU EFECTUAT SUB PRESIUNE DE NICI O FORMĂ
ILEGINTELUI NU poate fi MULTIPLICAT FĂRĂ APPROBAREA
INTENTULUI

100

PREZENTUL BULETIN CONTINE
FILE SI LANEXE S-A ELIBERAT
IN VEDEREA UTILIZARII PENTRU

ESTATE PLANNING
LLC

CONTRAC

ENCOURAGE

...Read the DNS

C. P. BAKER

REFERENCES

SEP LABORATORIES

by Dr. Ordway

DECLARĂM PE PROPRIA RĂSPUNDERE că ÎNCERCĂRILE

DEclarant pe propria raspundere ca incendiu nu s-a efectuat sub presiune de nici o forma.

ETIUL NU POATE FI MULTIPLICAT FARA APROBAREA

卷之三

PREZENTUL BULETIN CONTINUND

THE SOUTHERN CONFEDERATE STATES OF AMERICA

ÎN VEDEREĂ UTILITĂȚII CENTRUL