



"GeoData" Биро за грађевинску геотехнику

Бранка Крсмановића 29/4, Ниш, Тел/факс 018/4532957, 060/7502244, 063/407657

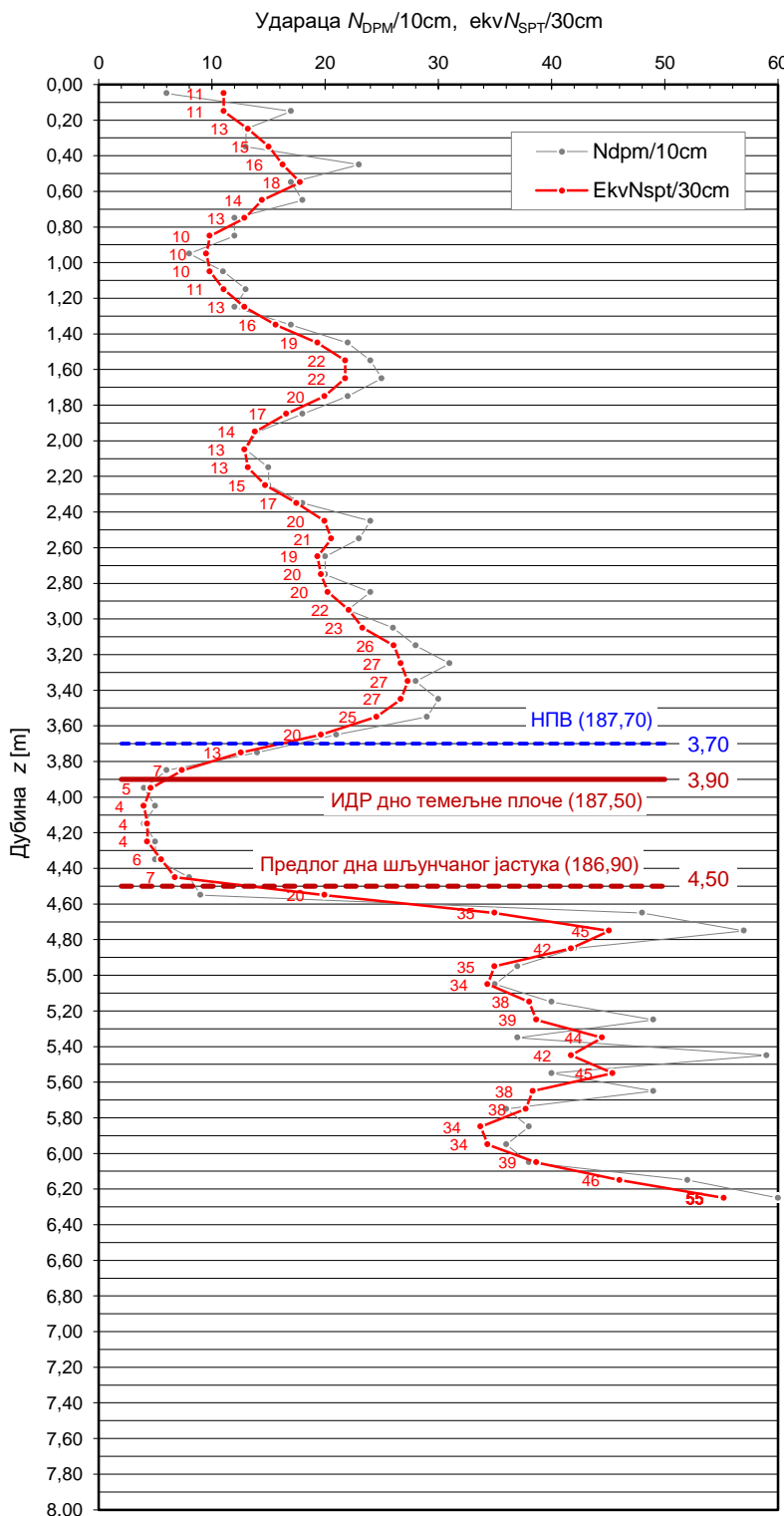
Геомеханичка лабораторија

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ТЕРЕНА ДИНАМИЧКИМ ПЕНЕТРОМЕТРОМ DPM30-20 Pagani**

Објекат	По+П+2 у комплексу ...	Пенетр. бушотина	Кота [m]		
Локација	КП ... КО ...		терена	уста буш.	НПВ
Мер.место	ПБ1 (према Прилогу Т/3)	ПБ1	191,40	191,40	187,70

Пенетрациона зона	Кота [m]	Дубина [m]	Удараца $N_{DPM}$	Удараца $N_{DPM}/10cm$	Просечно $N_{DPM}/10cm$	Екв. удара $N_{SP7}/30cm$	Просечно $N_{SP7}/30cm$
	191,40	0,00	0	0	0	0	
	191,30	0,10	6	6	12,0	11,0	
	191,20	0,20	23	17	12,0	11,0	
	191,10	0,30	36	13	14,3	13,2	
	191,00	0,40	49	13	16,3	15,0	
	190,90	0,50	72	23	17,7	16,3	
	190,80	0,60	89	17	19,3	17,8	
	190,70	0,70	107	18	15,7	14,4	
	190,60	0,80	119	12	14,0	12,9	
	190,50	0,90	131	12	10,7	9,8	
	190,40	1,00	139	8	10,3	9,5	
	190,30	1,10	150	11	10,7	9,8	
	190,20	1,20	163	13	12,0	11,0	
	190,10	1,30	175	12	14,0	12,9	
	190,00	1,40	192	17	17,0	15,6	
	189,90	1,50	214	22	21,0	19,3	
	189,80	1,60	238	24	23,7	21,8	
	189,70	1,70	263	25	23,7	21,8	
	189,60	1,80	285	22	21,7	19,9	
	189,50	1,90	303	18	18,0	16,6	
	189,40	2,00	317	14	15,0	13,8	
	189,30	2,10	330	13	14,0	12,9	
	189,20	2,20	345	15	14,3	13,2	
	189,10	2,30	360	15	16,0	14,7	
	189,00	2,40	378	18	19,0	17,5	
	188,90	2,50	402	24	21,7	19,9	
	188,80	2,60	425	23	22,3	20,5	
	188,70	2,70	445	20	21,0	19,3	
	188,60	2,80	465	20	21,3	19,6	
	188,50	2,90	489	24	22,0	20,2	
	188,40	3,00	511	22	24,0	22,1	
	188,30	3,10	537	26	25,3	23,3	
	188,20	3,20	565	28	28,3	26,1	
	188,10	3,30	596	31	29,0	26,7	
	188,00	3,40	624	28	29,7	27,3	
	187,90	3,50	654	30	29,0	26,7	
	187,80	3,60	683	29	26,7	24,5	
	187,70	3,70	704	21	21,3	19,6	
	187,60	3,80	718	14	13,7	12,6	
	187,50	3,90	724	6	8,0	7,4	
	187,40	4,00	728	4	5,0	4,6	
	187,30	4,10	733	5	4,3	4,0	
	187,20	4,20	737	4	4,7	4,3	
	187,10	4,30	742	5	4,7	4,3	
	187,00	4,40	747	5	6,0	5,5	
	186,90	4,50	755	8	7,3	6,7	
	186,80	4,60	764	9	21,7	19,9	
	186,70	4,70	812	48	38,0	35,0	
	186,60	4,80	869	57	49,0	45,1	
	186,50	4,90	911	42	45,3	41,7	
	186,40	5,00	948	37	38,0	35,0	
	186,30	5,10	983	35	37,3	34,3	
	186,20	5,20	1023	40	41,3	38,0	
	186,10	5,30	1072	49	42,0	38,6	
	186,00	5,40	1109	37	48,3	44,5	
	185,90	5,50	1168	59	45,3	41,7	
	185,80	5,60	1208	40	49,3	45,4	
	185,70	5,70	1257	49	41,7	38,3	
	185,60	5,80	1293	36	41,0	37,7	
	185,50	5,90	1331	38	36,7	33,7	
	185,40	6,00	1367	36	37,3	34,3	
	185,30	6,10	1405	38	42,0	38,6	
	185,20	6,20	1457	52	50,0	46,0	
	185,10	6,30	1517	60	60,0	55,2	

Pagani, GeoSol:  $ekvN_{SP7}/30cm = 0,92N_{DPM}/10cm$



Датум:

Испитао

Обрадио

*ccomh*

*ccomh*

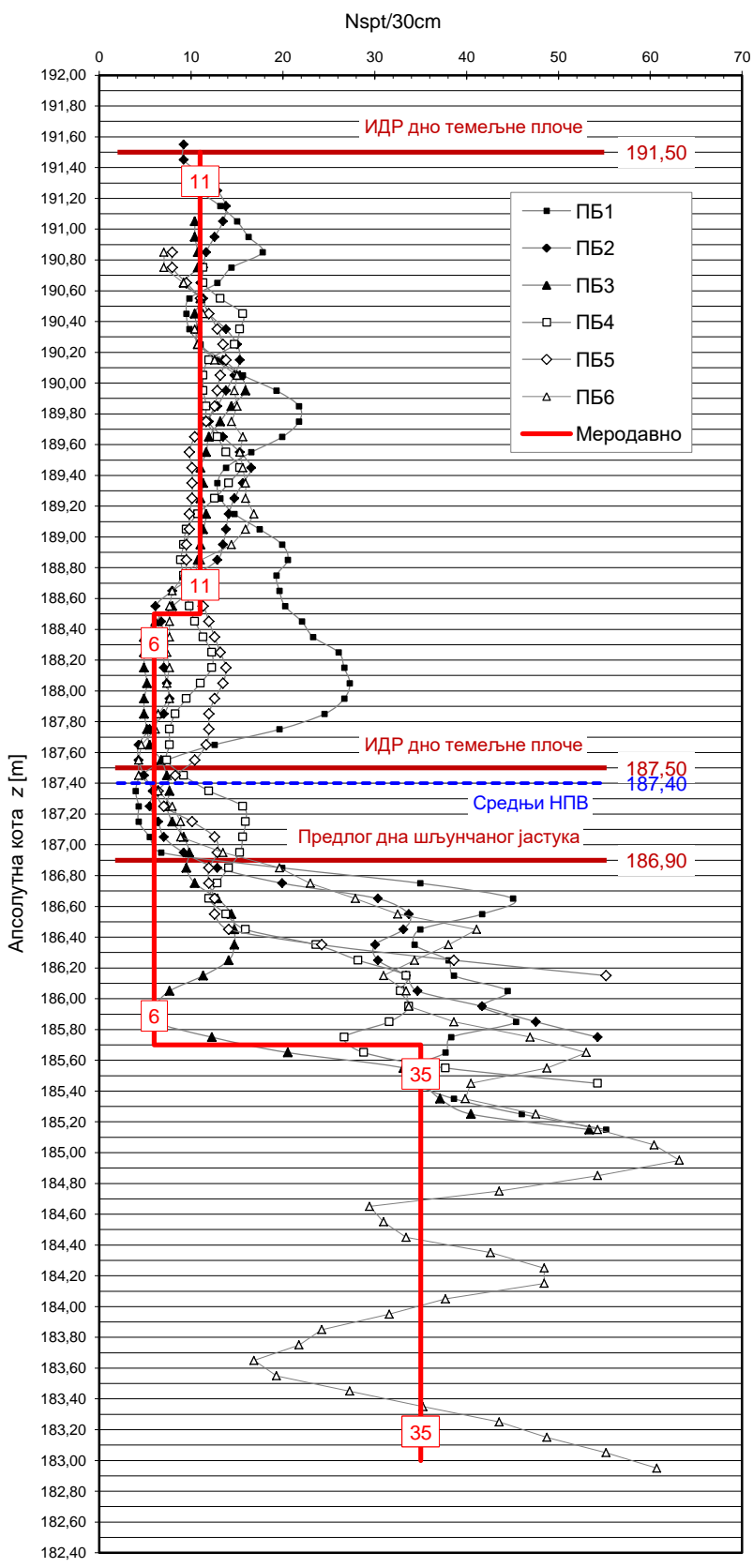


"GeoData" Биро за грађевинску геотехнику, Б.Крсмановића 29/4, 18105 Ниш-Медијана  
 Геомеханичка лабораторија, 018/4532957, 060/4502244, 063/407657, geodatanis@yahoo.com

**ЗБИРНИ РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ТЕРЕНА ДИНАМИЧКИМ ПЕНЕТРОМЕТРОМ DPM30-20 Pagani**

Објекат	По+П+2 у комплексу ...	Мах кота тер.	192,00	Сонде	ПБ1-ПБ6
Локација	КП ... КО ...	Ср.кота НПВ	187,40	Датум	09.11.2024.

Пенетрацион а зона	Кота [m]	Дубина [m]	Удараца N <sub>DPM</sub>	Удараца N <sub>DPH</sub> /10cm	Екв.удара N <sub>DPH</sub> /30cm	Екв.удара N <sub>SPT</sub> /30cm	Просечно N <sub>SPT</sub> /30cm
I	192.00	0.00					
	191.90	0.10					
	191.80	0.20					
	191.70	0.30					
	191.60	0.40					
	191.50	0.50					
	191.40	0.60					
	191.30	0.70					
	191.20	0.80					
	191.10	0.90					
	191.00	1.00					
	190.90	1.10					
	190.80	1.20					
	190.70	1.30					
	190.60	1.40					
	190.50	1.50					
	190.40	1.60					
	190.30	1.70					
	190.20	1.80					
	190.10	1.90					
190.00	2.00						
189.90	2.10						
189.80	2.20						
189.70	2.30						
189.60	2.40						
189.50	2.50						
189.40	2.60						
189.30	2.70						
189.20	2.80						
189.10	2.90						
189.00	3.00						
188.90	3.10						
188.80	3.20						
188.70	3.30						
188.60	3.40						
188.50	3.50						
188.40	3.60						
188.30	3.70						
188.20	3.80						
188.10	3.90						
188.00	4.00						
187.90	4.10						
187.80	4.20						
187.70	4.30						
187.60	4.40						
187.50	4.50						
187.40	4.60						
187.30	4.70						
187.20	4.80						
187.10	4.90						
187.00	5.00						
186.90	5.10						
186.80	5.20						
186.70	5.30						
186.60	5.40						
186.50	5.50						
186.40	5.60						
186.30	5.70						
186.20	5.80						
186.10	5.90						
186.00	6.00						
185.90	6.10						
185.80	6.20						
185.70	6.30						
185.60	6.40						
185.50	6.50						
185.40	6.60						
185.30	6.70						
185.20	6.80						
185.10	6.90						
185.00	7.00						
184.90	7.10						
184.80	7.20						
184.70	7.30						
184.60	7.40						
184.50	7.50						
184.40	7.60						
184.30	7.70						
184.20	7.80						
184.10	7.90						
184.00	8.00						
183.90	8.10						
183.80	8.20						
183.70	8.30						
183.60	8.40						
183.50	8.50						
183.40	8.60						
183.30	8.70						
183.20	8.80						
183.10	8.90						
183.00	9.00						
182.90	9.10						
182.80	9.20						
182.70	9.30						
182.60	9.40						
182.50	9.50						
182.40	9.60						



**ПОКАЗАТЕЉИ СТАЊА И СВОЈСТАВА ТЛА НА ОСНОВУ ОТПОРА СТАНДАРДНОЈ ПЕНЕТРАЦИЈИ (SPT)**

ДОБИЈЕНИХ КОРЕЛАЦИЈОМ СА РЕЗУЛТАТИМА ПЕНЕТРАЦИЈЕ DPM30-20 Pagani

Skempton(1986), Coduto(2001), Sanglerat(1972), Kulhawy&Mayne(1990), DeMello(1971), McCarthy(2002), EC7, ...  
Геомеханички програмски систем GeoData1 (M.Сам.)

**Објект/Локација:** По+П+2 у комплексу ... на КП ... КО ...

Извођач DPM пенетрације: "GeoData" Биро за грађевинску геотехнику, Ниш

Интерпретација: С.Самардаковић, дипл.инж.грађ.

Датум:

Корелације за SPT опит типа: Стандардни, аутоматски тег, наставци 1 m, конус

Подручје пенетрационих бушотина			ПБ1-ПБ6					
Пентрациона зона на Збирном диј.пен. (Прилози Л/4-5)			I		II		III	
Елевационе коте пенетрационе зоне (од - до)	m		191,50	188,50	188,50	185,70	185,70	183,00
Дубина зоне испод коте терена (од-до)	z	m	0,00	3,00	3,00	5,80	5,80	8,50
Дубина НПВ (0,00 кота терена)	z <sub>NPV</sub>	m	5,00		5,00		5,00	
Врста тла (К крупнозрно, М мешовито, S ситнозрно)			M	S	M	S	M	S
Просечни ефективни напон <i>in situ</i> у зони	$\sigma'_{v0}$	kPa	29		84		117	
Пречник DPM бушотине		mm	35,7		35,7		35,7	
Дужина DPM наставка		m	1,00		1,00		1,00	
Просечно удараца за 30 cm утискивања	N	1	11		6		35	
Корекција због ефикасности аутом.тега	E <sub>m</sub>	1	0,73		0,73		0,73	
Корекција због пречника бушотине	C <sub>b</sub>	1	1		1		1	
Корекција због одсуства лајнера	C <sub>s</sub>	1	1,2		1,2		1,2	
Корекција због укупне дужине наставка	C <sub>r</sub>	1	0,75		0,81		0,93	
Корекција због конуса уместо цилиндра	C <sub>con</sub>	1	0,75		0,75		0,75	
Кориговани број удараца	N <sub>60</sub>	1	9,0		5,3		35,6	
Укупно кориговани број удараца	(N <sub>1</sub> ) <sub>60</sub>	1	16,9		5,8		33,0	
Показатељи крупнозрног тла (К) или мешовитог (прашиновито/глиновито крупнозрно) тла (М)								
Средњи пречник зрна	D <sub>50</sub>	mm	0,20		0,10		0,50	
Коефицијент преконсолидације слоја	OCR	1	1,1		1,1		1,1	
Индекс густине (Hatanaka,Feng,2006)	I <sub>D</sub> *	1	0,66		0,49		0,87	
Индекс густине (Mujtaba et al.,2017)			0,73		0,60		1,00	
Еф. угао унутр. трења (Peck,1974)	$\phi'$	°	32,1		28,7		36,9	
Еф.угао ун.трења (Schmertmann,1975)			38,4		29,3		45,0	
Еф. угао унутр. трења (Hatanaka,1996)			36,1		29,5		42,5	
Екв. отпор СРТ (Robertson,1983,...2009)	q <sub>c</sub>	kPa	4.547		2.186		23.349	
Коеф. корелације са преконсолидацијом	$\beta_0$	1	2500		2500		2500	
Коеф. корелације са пенетрацијом	$\beta_1$	1	600		600		600	
Екв.мод.еластичности (Schmertman,1978)	E	MPa	8,0		5,8		24,0	
Екв. едометарски модул стишљивости	M <sub>v</sub>	MPa	9,4		6,4		22,5	
Модул реакције B=0,30m (NAVFAC,1986)	k <sub>sp</sub>	MN/m <sup>3</sup>	80		60		129	
Екв. CBR (USACE,1992 и др.)	CBR	%	13,5		4,0		28,6	
Показатељи засићеног ситнозрног тла (S)								
Индекс конзистенције	I <sub>C</sub>	1		1,02		0,64		1,27
Недренир.чврстоћа (Terzaghi,Peck,1967)	c <sub>u</sub>	kPa		90		53		356
Кохезија дренираног тла (Sorensen,2013)	c'	kPa		9		5		36
Едометарски модул стишљивости (EC7)	M <sub>v</sub>	MPa		6,8		5,3		14,0
Модул реакције B=0,30m (NAVFAC,1986)	k <sub>sp</sub>	MN/m <sup>3</sup>		33		12		262
Екв. CBR (Amor,1999)	CBR	%		8,8		4,6		29,9

\* I<sub>D</sub> = (e<sub>max</sub>-e)/(e<sub>max</sub>-e<sub>min</sub>), према ISSMGE(1981): Lexicon.

Интерпретација:

