Příloha B

Imatrikulační ročník 2003

Úspěch	Tabulka četností: Úspěšnost (2003)	
	Četnost	Rel.četnost
neuspěl	130	62,80
uspěl	77	37,20

Tabulka 1: Úspěšnot

Pohlaví	Tabulka četností: Pohlaví (2003)	
	Četnost	Rel.četnost
muž	103	49,76
žena	104	50,24

Tabulka 2: Pohlaví

Občanství	Tabulka četností: Občanství (2003)	
	Četnost	Rel.četnost
ČR	201	97,10
SR	6	2,90

Tabulka 3: Občanství

Kategorie	Tabulka četností: Střední škola (2003)	
	Četnost	Rel.četnost
gymnázia	166	80,58
OA	9	4,37
SPŠ	5	2,43
SŠ	2	0,97
ISŠ	4	1,94
SOŠ	17	8,25
SOU	3	1,46

Tabulka 4: Absolvovaná střední škola

Kategorie	Tabulka četností: Obor (2003)	
	Četnost	Rel.četnost
STAT	15	7,25
STATPROF	2	0,97
MAEK	60	28,99
FINPOJ	29	14,01
OM	40	19,32
M	1	0,48
PM	4	1,93
MV,GV	3	1,45
APAK,UM	12	5,80
UDG,UM	17	8,21
IO,UM	12	5,80
AJ,UM	2	0,97
APAK,UDG	1	0,48
UZ,UM	7	3,38
UM,HV3S	2	0,97

Tabulka 5: Studovaný obor

Počet semestrů	Tabulka četností: Semestr (2003)	
	Četnost	Rel.četnost
0	10	7,69
1	65	50,00
2	24	18,46
3	26	20,00
4	2	1,54
5	1	0,77
8	2	1,54

Tabulka 6: Počet semestrů před zanecháním studia

Kategorie	Tabulka četností: szz (2003)	
	Četnost	Rel.četnost
A	29	37,66
B	3	3,90
C	25	32,47
E	7	9,09
FA	4	5,19
FB	1	1,30
FC	6	7,79
FD	1	1,30
FFC	1	1,30

Tabulka 7: Známka u szz

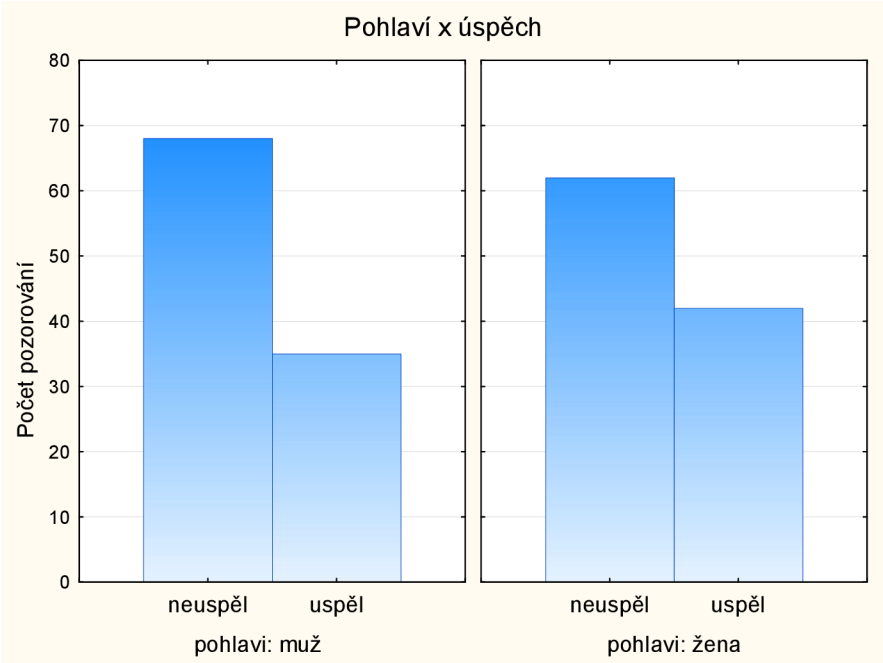
Počet let studia	Tabulka četností: Délka studia (2003)	
	Četnost	Rel.četnost
1	1	1,30
2	3	3,90
2,5	2	2,60
3	59	76,62
3,5	4	5,19
4	4	5,19
4,5	3	3,90
5	1	1,30

Tabulka 8: Délka studia

Vliv pohlaví na úspěch ve studiu

	Kontingenční tabulka (2003)			
	pohlavi	uspech neuspěl	uspech uspěl	Řádk. součty
Četnost	žena	62	42	104
Řádk. četn.		59,62%	40,38%	
Četnost	muž	68	35	103
Řádk. četn.		66,02%	33,98%	
Četnost	Vš.skup.	130	77	207

Tabulka 9: Kontingenční tabulka - pohlaví x úspěch



Obrázek 1: Sloupkový diagram - pohlaví x úspěch

pohlaví	Očekávané četnosti (2003)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
žena	65,31	38,69	104
muž	64,69	38,31	103
Celk.	130,00	77,00	207

Tabulka 10: Očekávané četnosti - pohlaví x úspěch

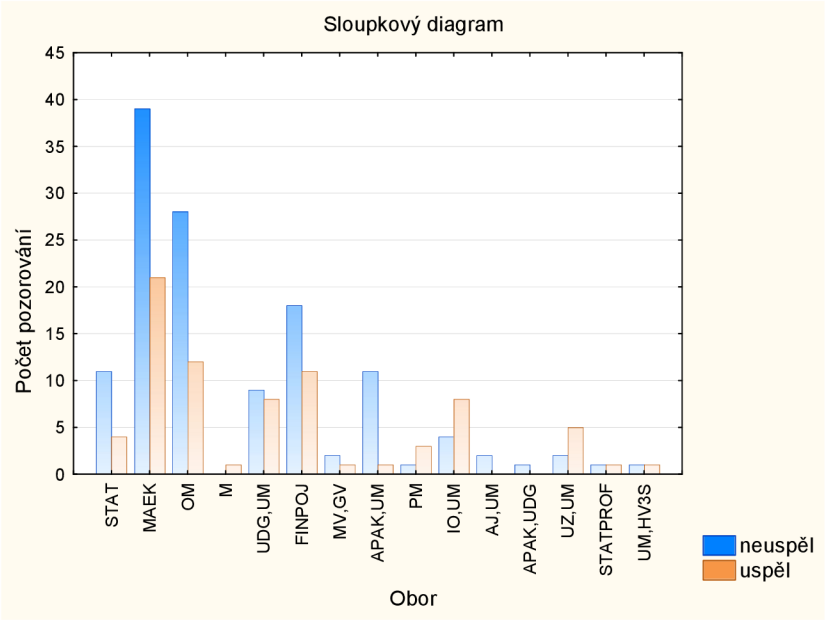
Statist.	Pohlaví x úspěch (2003)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	0,9084770	df=1	p=0,34052
Fí pro tabulky 2 x 2	0,066248		

Tabulka 11: Testování nezávislosti - pohlaví x úspěch

Vliv oboru na úspěch ve studiu

	Kontingenční tabulka (2003) Tab. :			
	obor	uspech neuspěl	uspech uspěl	Řádk. součty
Četnost	STAT	11	4	15
Řádk. četn.		73,33%	26,67%	
Četnost	MAEK	39	21	60
Řádk. četn.		65,00%	35,00%	
Četnost	OM	28	12	40
Řádk. četn.		70,00%	30,00%	
Četnost	M	0	1	1
Řádk. četn.		0,00%	100,00%	
Četnost	UDG,UM	9	8	17
Řádk. četn.		52,94%	47,06%	
Četnost	FINPOJ	18	11	29
Řádk. četn.		62,07%	37,93%	
Četnost	MV,GV	2	1	3
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	APAK,UM	11	1	12
Řádk. četn.		91,67%	8,33%	
Četnost	IO,UM	4	8	12
Řádk. četn.		33,33%	66,67%	
Četnost	AJ,UM	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	APAK,UDG	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	UZ,UM	2	5	7
Řádk. četn.		28,57%	71,43%	
Četnost	STATPROF	1	1	2
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	UM,HV3S	1	1	2
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	PM	1	3	4
Řádk. četn.		25,00%	75,00%	
Četnost	Vš.skup.	130	77	207

Tabulka 12: Kontingenční tabulka - obor x úspěch



Obrázek 2: Sloupkový diagram - obor x úspěch

obor skupiny	Očekávané četnosti (2003) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	10,68	6,32	17
MAEK	37,68	22,32	60
FINPOJ	18,21	10,79	29
OM+M+PM+MV,GV	30,14	17,86	48
UM	33,29	19,71	53
Celk.	130,00	77,00	207

Tabulka 13: Očekávané četnosti - obor x úspěch

obor skupiny	Pozorované četnosti (2003) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	12	5	17
MAEK	39	21	60
FINPOJ	18	11	29
OM+M+PM+MV,GV	31	17	48
UM	30	23	53
Celk.	130	77	207

Tabulka 14: Pozorované četnosti - obor x úspěch

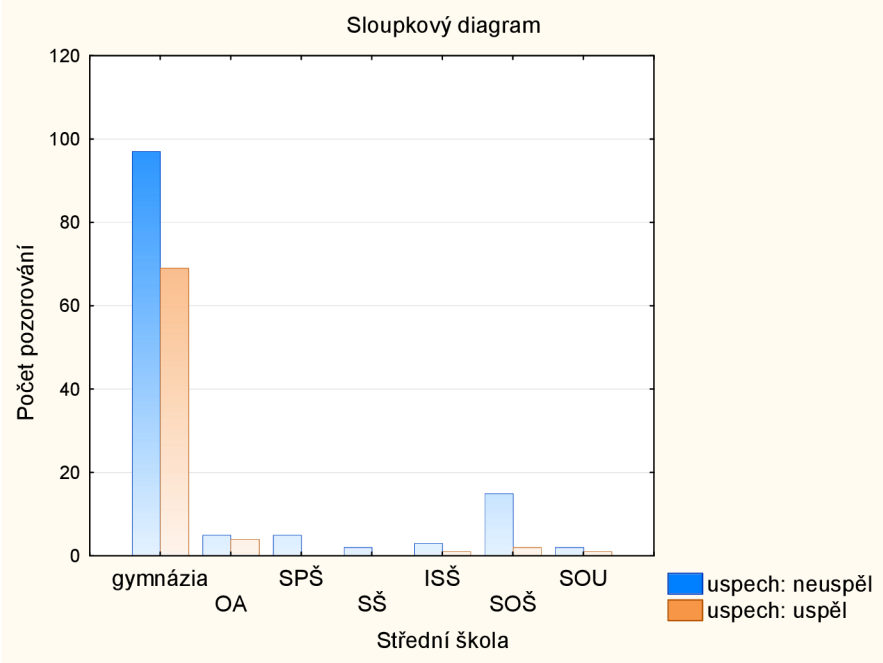
Statist.	Obor x úspěch (2003) Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	1,508727	df=4	p=0,82509
Cramér. V	0,0853729		

Tabulka 15: Testování nezávislosti - obor x úspěch

Vliv absolvované střední školy na úspěch ve studiu

	Kontingenční tabulka (2003)			
	střední škola	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	gymnázia	97	69	166
Řádk. četn.		58,43%	41,57%	
Četnost	OA	5	4	9
Řádk. četn.		55,56%	44,44%	
Četnost	SPŠ	5	0	5
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SŠ	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	ISŠ	3	1	4
Řádk. četn.		75,00%	25,00%	
Četnost	SOŠ	15	2	17
Řádk. četn.		88,24%	11,76%	
Četnost	SOU	2	1	3
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	Vš.skup.	129	77	206

Tabulka 16: Kontingenční tabulka - střední škola x úspěch



Obrázek 3: Sloupkový diagram - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Očekávané četnosti (2003) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	103,95	62,05	166
SŠ+SPŠ+ISŠ+OA	12,52	7,48	20
SOŠ+SOU	12,52	7,48	20
Celk.	129,00	77,00	206

Tabulka 17: Očekávané četnosti - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Pozorované četnosti (2003) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	97	69	166
SŠ+SPŠ+ISŠ+OA	15	5	20
SOŠ+SOU	17	3	20
Celk.	129	77	206

Tabulka 18: Pozorované četnosti - střední škola x úspěch

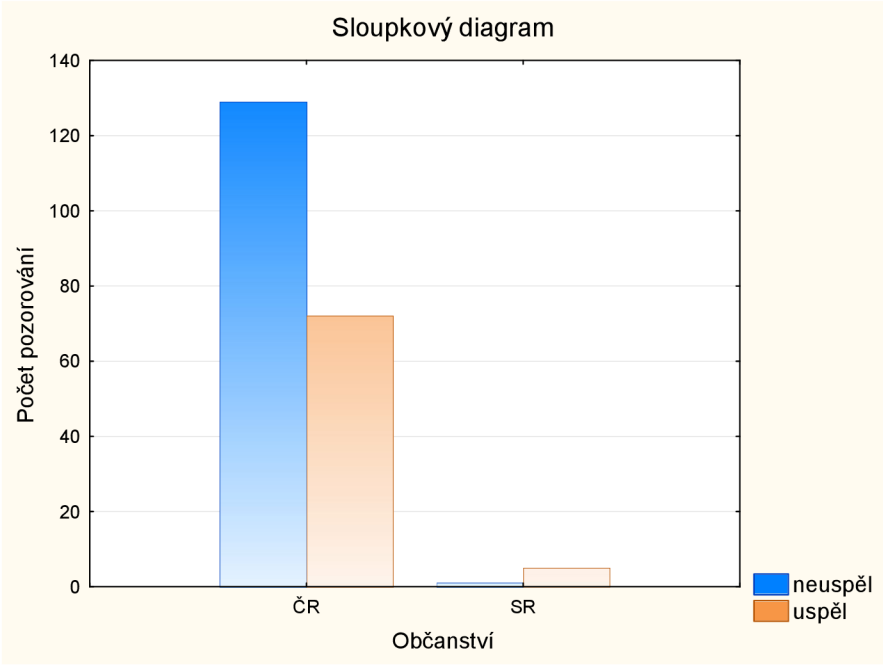
Statist.	Střední škola x úspěch (2003) Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	6,832010	df=2	p=,03284
Cramér. V	0,1821129		

Tabulka 19: Testování nezávislosti - střední škola x úspěch

Vliv občanství na úspěch ve studiu

	Kontingenční tabulka (2003) občanství	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	ČR	129	72	201
Řádk. četn.		64,18%	35,82%	
Četnost	SR	1	5	6
Řádk. četn.		16,67%	83,33%	
Četnost	Vš.skup.	130	77	207

Tabulka 20: Kontingenční tabulka - občanství x úspěch



Obrázek 4: Sloupkový diagram - občanství x úspěch

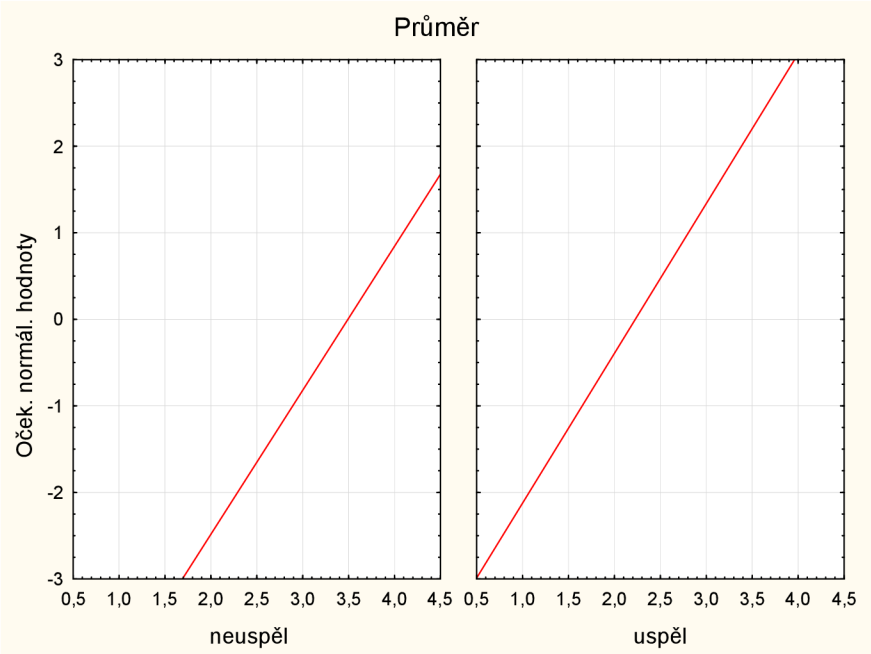
občanství	Očekávané četnosti (2003) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
ČR	126,23	74,77	201
SR	3,77	2,23	6
Celk.	130,00	77,00	207

Tabulka 21: Očekávané četnosti - občanství x úspěch

Statist.	Občanství x úspěch (2003) Chí-kvadr.	sv	p
Fisherův přesný, 1-str.			p=0,02762
Fisherův přesný, 2-str.			p=0,02762
Fí pro tabulky 2 x 2	0,1649164		

Tabulka 22: Testování nezávislosti - občanství x úspěch

Vliv studijního průměru na úspěch ve studiu



Obrázek 5: Normální pravděpodobnostní graf proměnné průměr pro neúspěšné studenty (vlevo) a pro úspěšné studenty (vpravo)

Proměnná	Popisné statistiky (2003)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	77	2,28	1,06	3,10	0,56

Tabulka 23: Popisné statistiky proměnné průměr (úspěšní studenti)

Proměnná	Popisné statistiky (2003)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	89	3,61	1,33	4,00	0,54

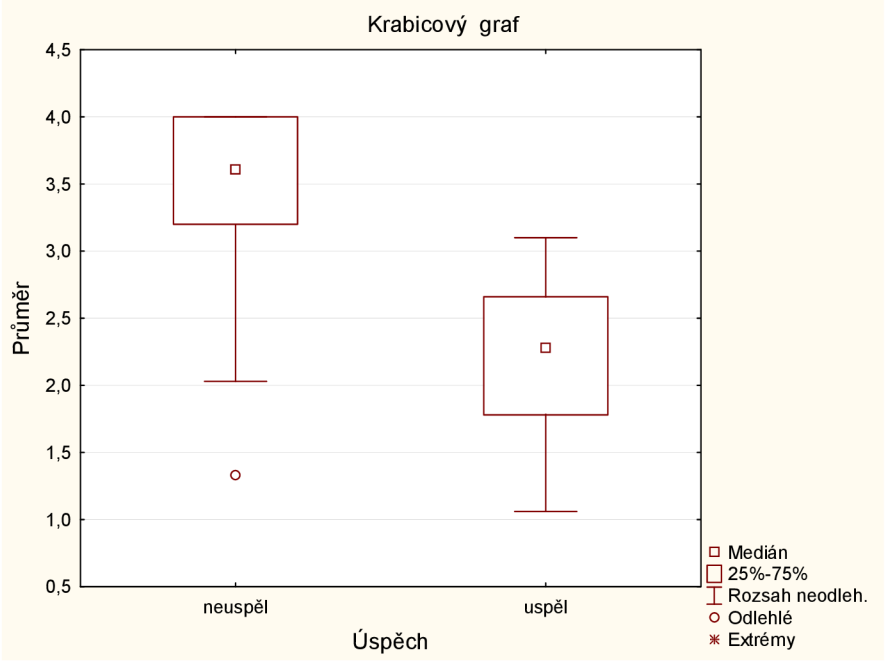
Tabulka 24: Popisné statistiky proměnné průměr (neúspěšní studenti)

Proměnná	Mann-Whitneyův U Test (w/ oprava na spojitost) (2003) Dle proměn. Uspech Označené testy jsou významné na hladině p <,05000						
	Sčt poř. uspěl	Sčt poř. neuspěl	U	Z	p-hodn.	Z upravené	p-hodn.
Průměr	3392,000	10469,00	389,0000	*-9,83415*	*0,000000*	*-9,85134*	*0,000000*

Tabulka 25: Testování vlivu průměru na úspěch ve studiu

	Cohenův koeficient (2003)						
	1 n1	2 n2	3 m1	4 m2	5 s1	6 s2	7 d
1	89	77	3,49	2,23	0,54	0,56	2,31

Tabulka 26: Cohenův koeficient d



Obrázek 6: Krabicový graf - průměr x úspěch

Logistická regrese

Efekt	Odhady parametrů (2003) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že uspech = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS	Horní LS	p
Abs.člen		*1*	*-10,20*	*1,65*	*38,07*	*-13,44*	*-6,96*	*0,00*
průměr		*2*	*3,63*	*0,55*	*43,28*	*2,55*	*4,72*	*0,00*
střední škola skupiny	SŠ+SPŠ+ISŠ+OA	3	0,32	0,64	0,25	-0,93	1,57	0,61
střední škola skupiny	SOŠ+SOU	4	-0,03	0,63	0,00	-1,27	1,21	0,97
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

Tabulka 27: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2003) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že uspech = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1				
průměr		2	37,86	36,77	38,94	0,00
střední škola skupiny	SŠ+SPŠ+ISŠ+OA	3	1,85	0,60	3,10	0,61
střední škola skupiny	SOŠ+SOU	4	1,31	0,07	2,55	0,97
Měřítko			1,00			

Tabulka 28: Poměry šancí

Efekt	Odhady parametrů (2003) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že uspech = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1	-10,41	1,61	42,01	-13,55	-7,26	0,00
průměr		2	3,63	0,55	44,18	2,56	4,70	0,00
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

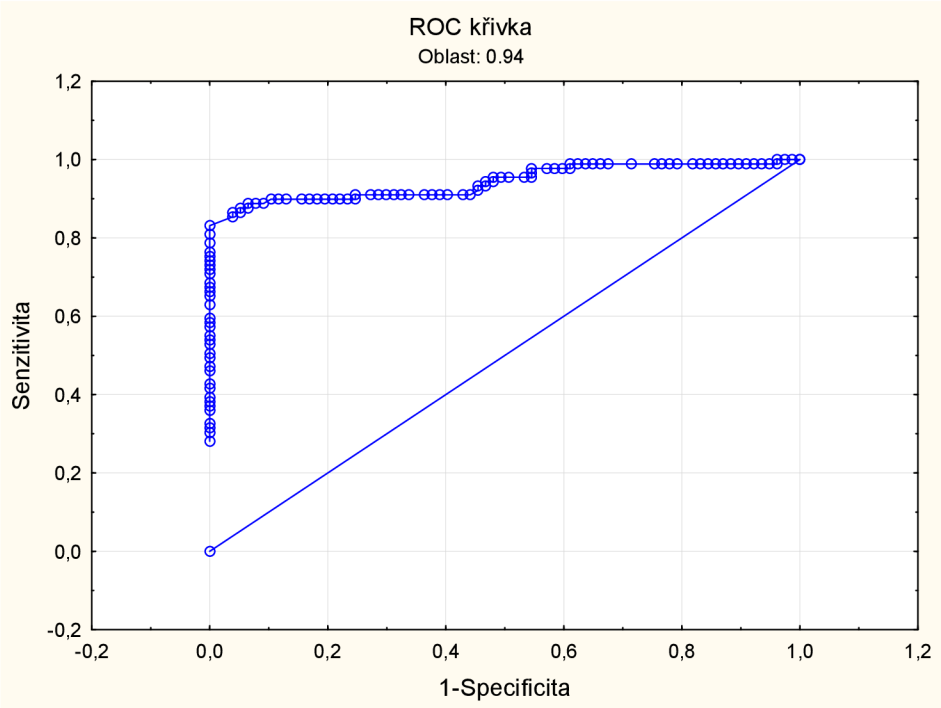
Tabulka 29: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2003) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že uspech = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS	p
Abs.člen		1				
průměr		2	37,79	36,72	38,86	0,00
Měřítko			1,00			

Tabulka 30: Poměry šancí

	Klasifikace případů (2003) Odds ratio: 76,666667 Log odds ratio: 4,339467		
	Předpovězená: neuspěl	Předpovězená: uspěl	Procento správných
Pozorované: neuspěl	80	9	89,8876404
Pozorované: uspěl	8	69	89,6103896

Tabulka 31: Klasifikace případů



Obrázek 7: ROC křivka

Imatrikulační ročník 2004

Úspěch	Tabulka četností: Úspěšnost (2004)	
	Četnost	Rel.četnost
neuspěl	111	56,92
uspěl	84	43,08

Tabulka 32: Úspěšnost

Pohlaví	Tabulka četností: Pohlaví (2004)	
	Četnost	Rel.četnost
muž	80	41,03
žena	115	58,97

Tabulka 33: Pohlaví

Občanství	Tabulka četností: Občanství (2004)	
	Četnost	Rel.četnost
ČR	182	93,33
SR	12	6,15
Peru	1	0,51

Tabulka 34: Občanství

Kategorie	Tabulka četností: Střední škola (2004)	
	Četnost	Rel.četnost
gymnázia	169	87,11
OA	3	1,55
SPŠ	10	5,15
SŠ	2	1,03
ISŠ	2	1,03
SOŠ	6	3,09
SOU	1	0,52
zahr. školy-SR	1	0,52

Tabulka 35: Absolvovaná střední škola

Kategorie	Tabulka četností: Obor (2004)	
	Četnost	Rel.četnost
STAT	21	10,77
MAEK	63	32,31
FINPOJ	25	12,82
OM	35	17,95
M	4	2,05
STATPROF	2	1,03
PM	3	1,54
APAK,UM	8	4,10
IO,UM	8	4,10
AJ,UM	3	1,54
UZ,UM	6	3,08
UDG,UM	11	5,64
UM,HV3S	6	3,08

Tabulka 36: Studovaný obor

Počet semestrů	Tabulka četností: Semestr (2004)	
	Četnost	Rel.četnost
1	57	51,35
2	28	25,23
3	14	12,61
4	6	5,41
5	3	2,70
6	2	1,80
7	1	0,90

Tabulka 37: Počet semestrů před zanecháním studia

Známka	Tabulka četností: szz (2004)	
	Četnost	Rel.četnost
A	9	10,71
B	17	20,24
C	25	29,76
D	6	7,14
E	3	3,57
FA	1	1,19
FB	2	2,38
FC	14	16,67
FD	4	4,76
FE	2	2,38
FFC	1	1,19

Tabulka 38: Známka u szz

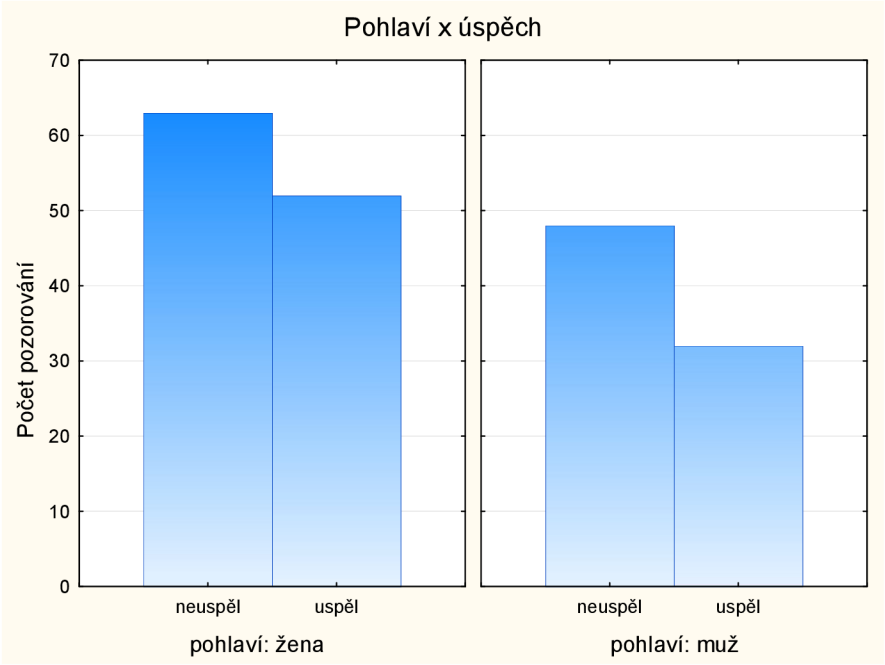
Počet let studia	Tabulka četností: Délka studia (2004)	
	Četnost	Rel.četnost
1	8	9,52
2	5	5,95
2,5	1	1,19
3	54	64,29
3,5	5	5,95
4	10	11,90
5	1	1,19

Tabulka 39: Délka studia

Vliv pohlaví na úspěch

pohlaví	Kontingenční tabulka (2004)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
žena	63	52	115
Řádk. četn.	54,78%	45,22%	
muž	48	32	80
Řádk. četn.	60,00%	40,00%	
Celk.	111	84	195

Tabulka 40: Kontingenční tabulka - pohlaví x úspěch



Obrázek 8: Sloupkový diagram - pohlaví x úspěch

pohlaví	Očekávané četnosti (2004)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
žena	65,46	49,54	115
muž	45,54	34,46	80
Celk.	111,00	84,00	195

Tabulka 41: Očekávané četnosti - pohlaví x úspěch

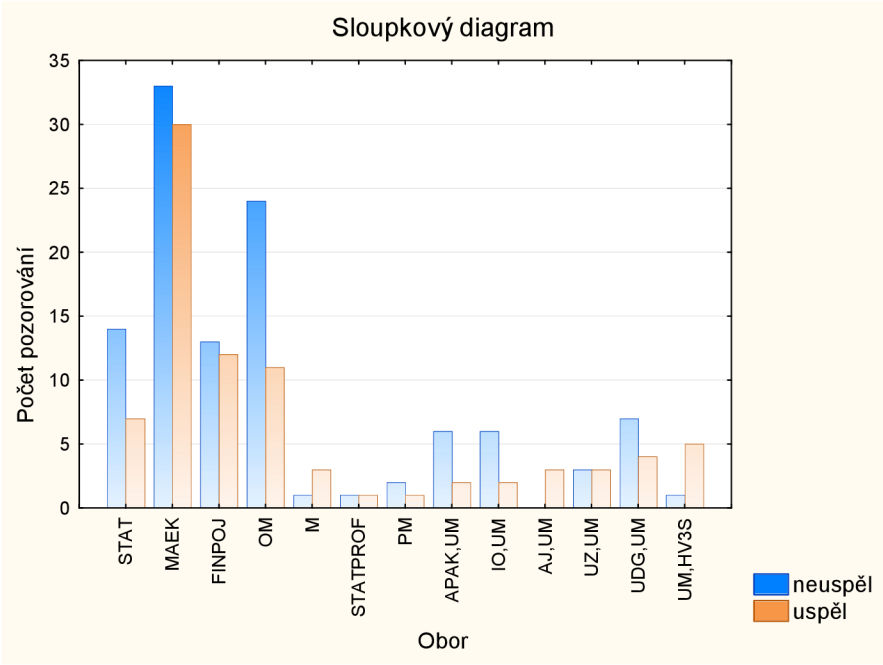
Statist.	Pohlaví x úspěch (2004)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	0,5237536	df=1	p=0,46924
Fí pro tabulky 2 x 2	0,051826		

Tabulka 42: Testování nezávislosti - pohlaví x úspěch

Vliv oboru na úspěch

	Kontingenční tabulka (2004)			
	obor	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	STAT	14	7	21
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	MAEK	33	30	63
Řádk. četn.		52,38%	47,62%	
Četnost	FINPOJ	13	12	25
Řádk. četn.		52,00%	48,00%	
Četnost	OM	24	11	35
Řádk. četn.		68,57%	31,43%	
Četnost	M	1	3	4
Řádk. četn.		25,00%	75,00%	
Četnost	STATPROF	1	1	2
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	PM	2	1	3
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	APAK,UM	6	2	8
Řádk. četn.		75,00%	25,00%	
Četnost	IO,UM	6	2	8
Řádk. četn.		75,00%	25,00%	
Četnost	AJ,UM	0	3	3
Řádk. četn.		0,00%	100,00%	
Četnost	UZ,UM	3	3	6
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	UDG,UM	7	4	11
Řádk. četn.		63,64%	36,36%	
Četnost	UM,HV3S	1	5	6
Řádk. četn.		16,67%	83,33%	
Četnost	Vš.skup.	111	84	195

Tabulka 43: Kontingenční tabulka - obor x úspěch



Obrázek 9: Sloupkový diagram - obor x úspěch

obor skupiny	Očekávané četnosti (2004) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	13,09	9,91	23
MAEK	35,86	27,14	63
FINPOJ	14,23	10,77	25
OM+M+PM	23,91	18,09	42
UM	23,91	18,09	42
Celk.	111,00	84,00	195

Tabulka 44: Očekávané četnosti - obor x úspěch

obor skupiny	Pozorované četnosti (2004) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	15	8	23
MAEK	33	30	63
FINPOJ	13	12	25
OM+M+PM	27	15	42
UM	23	19	42
Celk.	111	84	195

Tabulka 45: Pozorované četnosti - obor x úspěch

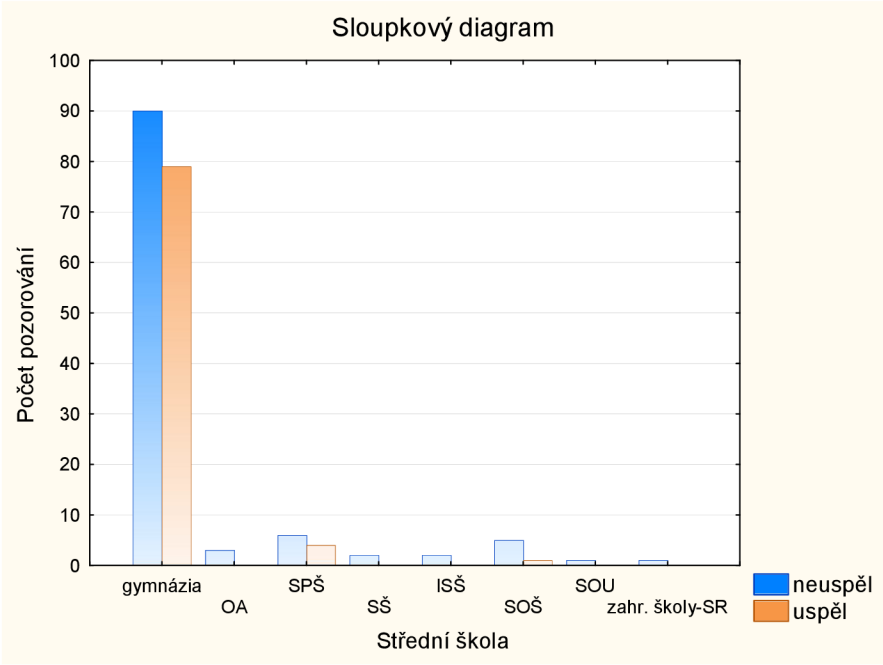
Statist.	Obor x úspěch (2004)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	2,430959	df=4	p=0,65704
Cramér. V	0,1116533		

Tabulka 46: Testování nezávislosti - obor x úspěch

Vliv absolvované střední školy na úspěch

	Kontingenční tabulka (2004)			
	střední škola	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	gymnázia	90	79	169
Řádk. četn.		53,25%	46,75%	
Četnost	OA	3	0	3
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SPŠ	6	4	10
Řádk. četn.		60,00%	40,00%	
Četnost	SŠ	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	ISŠ	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SOŠ	5	1	6
Řádk. četn.		83,33%	16,67%	
Četnost	SOU	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	zahr. školy-SR	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vš.skup.	110	84	194

Tabulka 47: Kontingenční tabulka - střední škola x úspěch



Obrázek 10: Sloupkový diagram - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Očekávané četnosti (2004)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	95,82	73,18	169
OA+SPŠ	7,37	5,63	13
ostatní	6,80	5,20	12
Celk.	110,00	84,00	194

Obrázek 11: Očekávané četnosti - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Pozorované četnosti (2004)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	90	79	169
OA+SPŠ	9	4	13
ostatní	11	1	12
Celk.	110	84	194

Obrázek 12: Pozorované četnosti - střední škola x úspěch

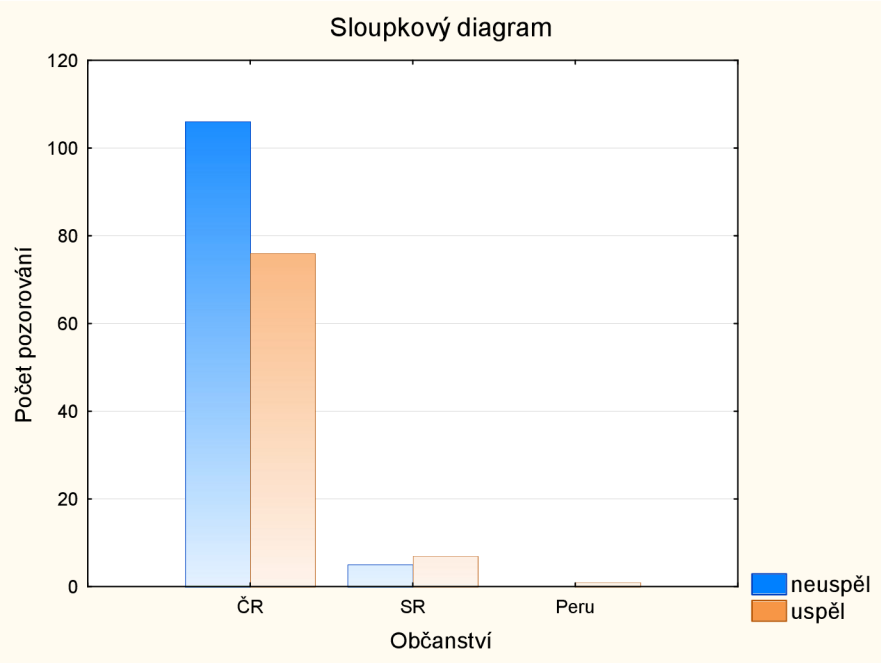
Statist.	Střední škola x úspěch (2004)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	7,624804	df=2	p=0,02210
Cramér. V	0,1982501		

Obrázek 13: Testování nezávislosti - střední škola x úspěch

Vliv občanství na úspěch

	Kontingenční tabulka (2004)			
	občanství	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	ČR	106	76	182
Řádk. četn.		58,24%	41,76%	
Četnost	SR	5	7	12
Řádk. četn.		41,67%	58,33%	
Četnost	Peru	0	1	1
Řádk. četn.		0,00%	100,00%	
Četnost	Vš.skup.	111	84	195

Tabulka 48: Kontingenční tabulka - občanství x úspěch



Obrázek 14: Sloupkový diagram - občanství x úspěch

Občanství skupiny	Očekávané četnosti (2004) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
ČR	103,6	78,4	182
SR+Peru	7,4	5,6	13
Celk.	111,0	84,0	195

Tabulka 49: Očekávané četnosti - občanství x úspěch

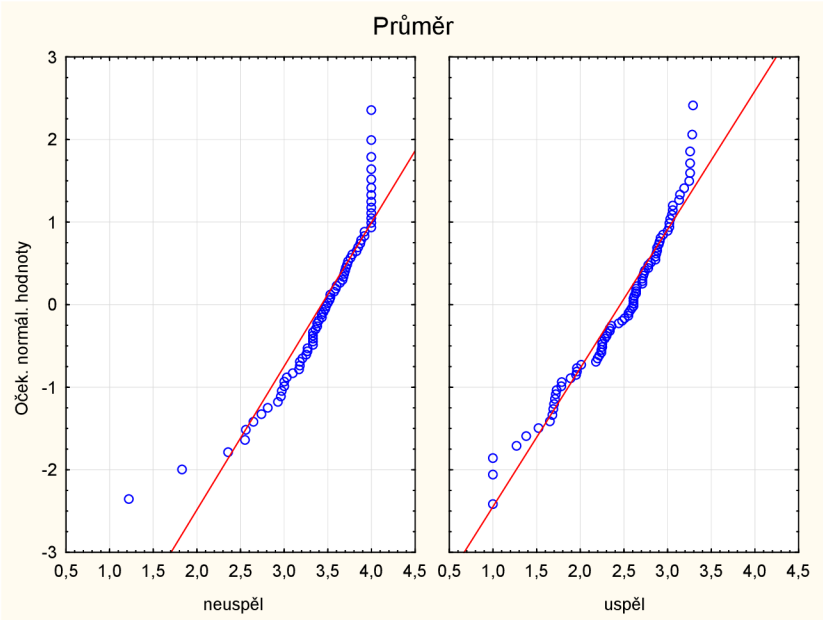
Občanství skupiny	Pozorované četnosti (2004) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
ČR	106	76	182
SR+Peru	5	8	13
Celk.	111	84	195

Tabulka 50: Pozorované četnosti - občanství x úspěch

Statist.	Občanství skupiny x úspěch (2004) Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	1,936018	df=1	p=0,16410
Fí pro tabulky 2 x 2	0,0996408		

Tabulka 51: Testování nezávislosti - občanství x úspěch

Vliv studijního průměru na úspěch



Tabulka 52: Normální pravděpodobnostní graf proměnné průměr pro neúspěšné studenty (vlevo) a pro úspěšné studenty (vpravo)

Proměnná	Popisné statistiky (2004)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	84	2,61	1	3,29	0,57

Tabulka 53: Popisné statistiky proměnné průměr (úspěšní studenti)

Proměnná	Popisné statistiky (2004)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	72	3,49	1,22	4	0,53

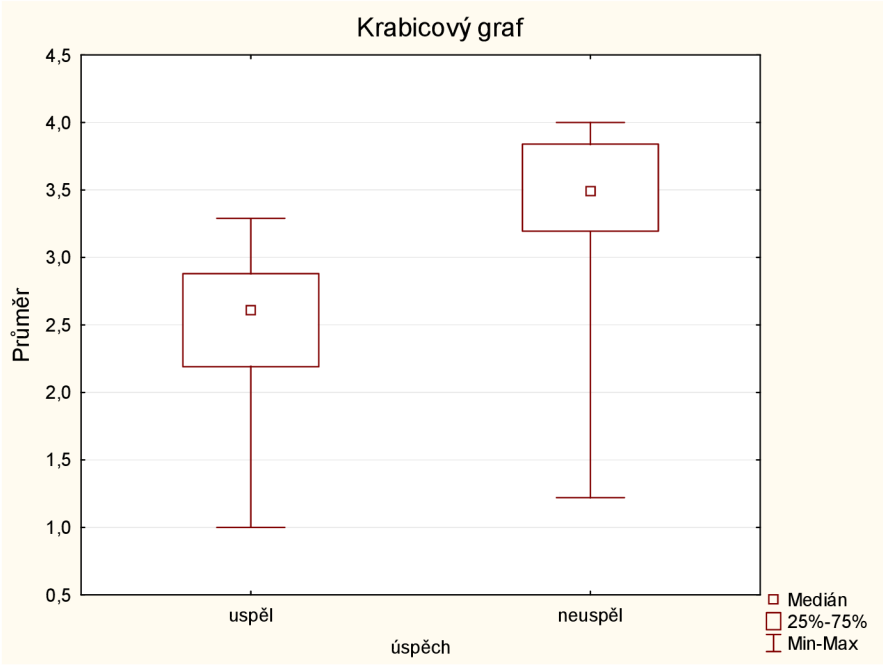
Tabulka 54: Popisné statistiky proměnné průměr (neúspěšní studenti)

Proměnná	Mann-Whitneyův U Test (w/ oprava na spojitost) (2004) Dle proměn. úspěch Označené testy jsou významné na hladině p <,05000						
	Sčt poř. uspěl	Sčt poř. neuspěl	U	Z	p-hodn.	Z upravené	p-hodn.
Průměr	4088,000	8158,000	518,0000	*-8,90696*	*0,000000*	*-8,91007*	*0,000000*

Tabulka 55: Testování vlivu průměru na úspěch ve studiu

	Cohenův koeficient (2004)						
	1 n1	2 n2	3 m1	4 m2	5 s1	6 s2	7 d
1	72	84	3,43	2,46	0,53	0,57	1,76

Tabulka 56: Cohenův koeficient d



Tabulka 57: Krabicový graf - průměr x úspěch

Logistická regrese

Efekt	Odhady parametrů (2004) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		*1*	*-10,66*	*1,91*	*31,24*	*-14,39*	*-6,92*	*0,00*
průměr		*2*	*3,56*	*0,59*	*37,03*	*2,41*	*4,71*	*0,00*
střední škola skupiny	OA+SPŠ	3	0,51	0,72	0,49	-0,91	1,92	0,48
střední škola skupiny	ostatní	4	-0,28	0,84	0,11	-1,94	1,37	0,74
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

Tabulka 58: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2004) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS	p
Abs.člen		1				
průměr		2	35,22	34,08	36,37	0,00
střední škola skupiny	OA+SPŠ	3	2,07	0,65	3,48	0,48
střední škola skupiny	ostatní	4	0,94	-0,71	2,59	0,74
Měřítko			1,00			

Tabulka 59: Poměry šancí

Efekt	Odhady parametrů (2004) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1	-10,83	1,73	39,10	-14,22	-7,43	0,00
průměr		2	3,56	0,57	39,70	2,45	4,67	0,00
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

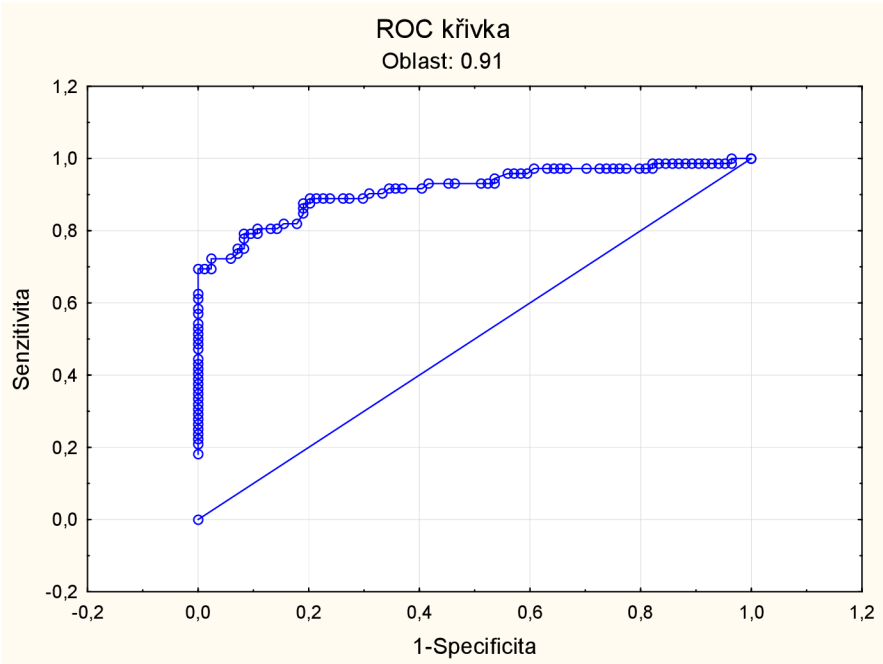
Tabulka 60: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2004) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		*1*				
průměr		*2*	*35,19*	*34,08*	*36,30*	*0,00*
Měřítko			1,00			

Tabulka 61: Poměry šancí

	Klasifikace případů (2004) Odds ratio: 24,857143 Log odds ratio: 3,213145		
	Předpovězená: neuspěl	Předpovězená: uspěl	Procento správných
Pozorované: neuspěl	58	14	80,5555556
Pozorované: uspěl	12	72	85,7142857

Tabulka 62: Klasifikace případů



Obrázek 15: ROC křivka

Imatrikulační ročník 2005

Kategorie	Tabulka četností: Úspěšnost (2005)	
	Četnost	Rel.četnost
neuspěl	144	66,36
uspěl	73	33,64

Tabulka 63: Úspěšnost

Pohlaví	Tabulka četností: Pohlaví (2005)	
	Četnost	Rel.četnost
muž	84	38,71
žena	133	61,29

Tabulka 64: Pohlaví

Občanství	Tabulka četností: Občanství (2005)	
	Četnost	Rel.četnost
ČR	197	90,78
SR	20	9,22

Tabulka 65: Občanství

Kategorie	Tabulka četností: Střední škola (2005)	
	Četnost	Rel.četnost
gymnázia	178	82,03
OA	6	2,76
SPŠ	11	5,07
SŠ	4	1,84
ISŠ	3	1,38
SOŠ	9	4,15
SOU	2	0,92
zahraniční školy-Slovensko	4	1,84

Tabulka 66: Absolvovaná střední škola

Kategorie	Tabulka četností: Obor (2005)	
	Četnost	Rel.četnost
STAT	18	8,29
MAEK	64	29,49
FINPOJ	44	20,28
OM	34	15,67
M	1	0,46
PM	6	2,76
MV,GV	1	0,46
APAK,UM	7	3,23
IO,UM	10	4,61
AJ,UM	1	0,46
UZ,UM	8	3,69
UDG,UM	8	3,69
UM,HV3S	4	1,84
UM,SP3S	7	3,23
UM,VV3S	3	1,38
UDG,UM,HV3S	1	0,46

Tabulka 67: Studovaný obor

Počet semestrů	Tabulka četností: Semestr (2005)	
	Četnost	Rel.četnost
0	1	0,69
1	97	67,36
2	20	13,89
3	12	8,33
4	11	7,64
6	1	0,69
7	1	0,69
8	1	0,69

Tabulka 68: Počet semestrů před zanecháním studia

Známka	Tabulka četností: szz (2005)	
	Četnost	Rel.četnost
A	19	26,03
B	23	31,51
C	19	26,03
D	7	9,59
E	2	2,74
FC	1	1,37
FD	2	2,74

Tabulka 69: Známka u szz

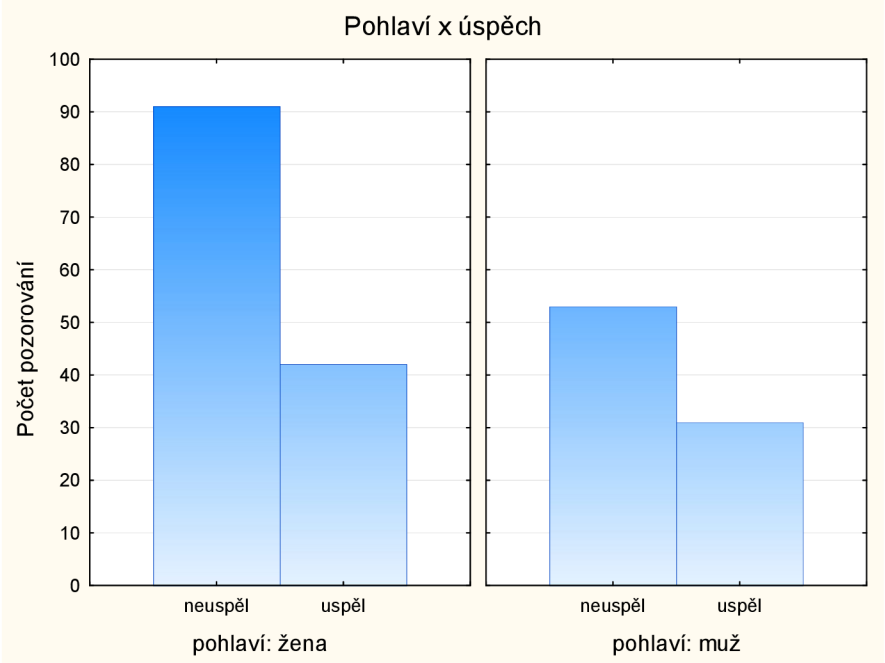
Počet let studia	Tabulka četností: Délka studia (2005)	
	Četnost	Rel.četnost
2,5	1	1,37
3	60	82,19
3,5	2	2,74
4	9	12,33
5	1	1,37

Tabulka 70: Délka studia

Vliv pohlaví na úspěch

	Kontingenční tabulka (2005)			
	pohlaví	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	žena	91	42	133
Řádk. četn.		68,42%	31,58%	
Četnost	muž	53	31	84
Řádk. četn.		63,10%	36,90%	
Četnost	Vš.skup.	144	73	217

Tabulka 71: Kontingenční tabulka - pohlaví x úspěch



Obrázek 16: Sloupkový diagram - pohlaví x úspěch

pohlaví	Očekávané četnosti (2005)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
žena	88,26	44,74	133
muž	55,74	28,26	84
Celk.	144,00	73,00	217

Tabulka 72: Očekávané četnosti - pohlaví x úspěch

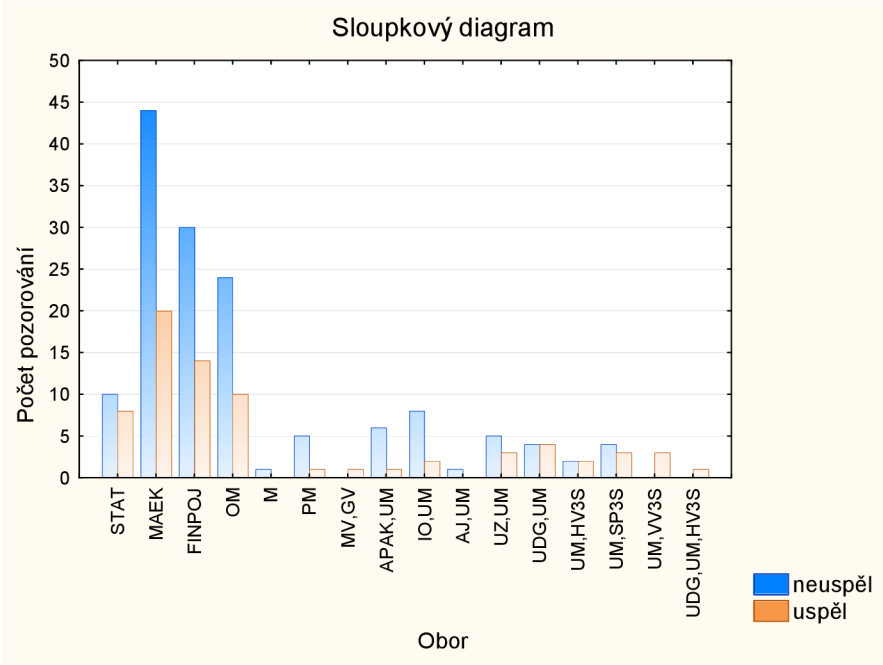
Statist.	Pohlaví x úspěch (2005)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	0,6541501	df=1	p=0,41863
Fí pro tabulky 2 x 2	0,0549046		

Tabulka 73: Testování nezávislosti - pohlaví x úspěch

Vliv oboru na úspěch

	Kontingenční tabulka (2005) Tab. :			
	obor	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	STAT	10	8	18
Řádk. četn.		55,56%	44,44%	
Četnost	MAEK	44	20	64
Řádk. četn.		68,75%	31,25%	
Četnost	FINPOJ	30	14	44
Řádk. četn.		68,18%	31,82%	
Četnost	OM	24	10	34
Řádk. četn.		70,59%	29,41%	
Četnost	M	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	PM	5	1	6
Řádk. četn.		83,33%	16,67%	
Četnost	MV,GV	0	1	1
Řádk. četn.		0,00%	100,00%	
Četnost	APAK,UM	6	1	7
Řádk. četn.		85,71%	14,29%	
Četnost	IO,UM	8	2	10
Řádk. četn.		80,00%	20,00%	
Četnost	AJ,UM	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	UZ,UM	5	3	8
Řádk. četn.		62,50%	37,50%	
Četnost	UDG,UM	4	4	8
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	UM,HV3S	2	2	4
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	UM,SP3S	4	3	7
Řádk. četn.		57,14%	42,86%	
Četnost	UM,VV3S	0	3	3
Řádk. četn.		0,00%	100,00%	
Četnost	UDG,UM,HV3S	0	1	1
Řádk. četn.		0,00%	100,00%	
Četnost	Vš.skup.	144	73	217

Tabulka 74: Kontingenční tabulka - obor x úspěch



Obrázek 17: Sloupkový diagram - obor x úspěch

Obor skupiny	Očekávané četnosti (2005) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT	11,94	6,06	18
MAEK	42,47	21,53	64
FINPOJ	29,20	14,80	44
UM	32,52	16,48	49
OM+M+PM+MV,GV	27,87	14,13	42
Celk.	144,00	73,00	217

Tabulka 75: Očekávané četnosti - obor x úspěch

Obor skupiny	Pozorované četnosti (2005) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT	10	8	18
MAEK	44	20	64
FINPOJ	30	14	44
UM	30	19	49
OM+M+PM+MV,GV	30	12	42
Celk.	144	73	217

Tabulka 76: Pozorované četnosti - obor x úspěch

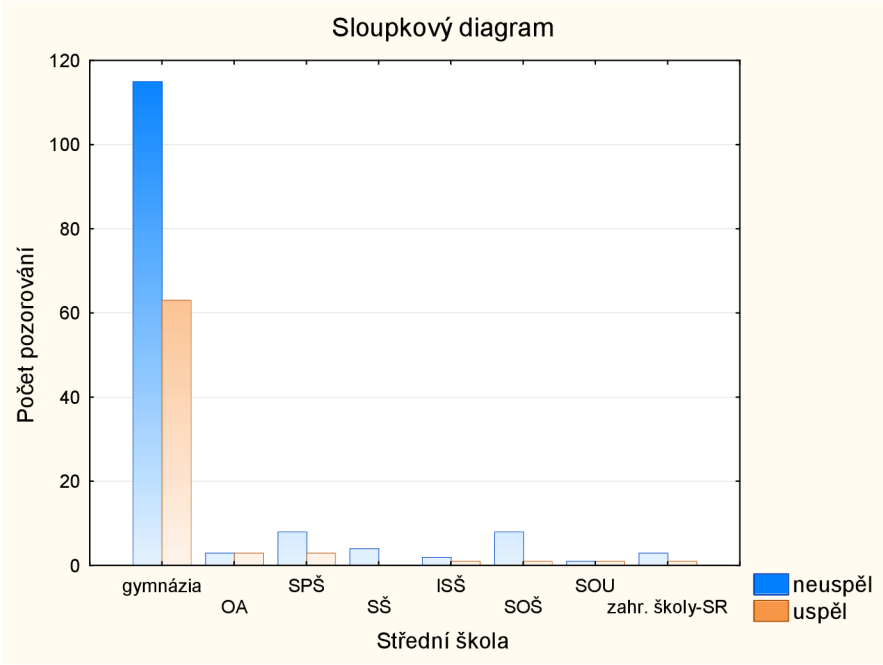
Statist.	Obor x úspěch (2005)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	2,232677	df=4	p=0,69305
Cramér. V	0,1014339		

Tabulka 77: Testování nezávislosti - obor x úspěch

Vliv absolvované střední školy na úspěch

	Kontingenční tabulka (2005) Tab. :			
	střední škola	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	gymnázia	115	63	178
Řádk. četn.		64,61%	35,39%	
Četnost	OA	3	3	6
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	SPŠ	8	3	11
Řádk. četn.		72,73%	27,27%	
Četnost	SŠ	4	0	4
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	ISŠ	2	1	3
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	SOŠ	8	1	9
Řádk. četn.		88,89%	11,11%	
Četnost	SOU	1	1	2
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	zahraniční školy-Slovensko	3	1	4
Řádk. četn.		75,00%	25,00%	
Četnost	Vš.skup.	144	73	217

Tabulka 78: Kontingenční tabulka - střední škola x úspěch



Obrázek 18: Sloupkový diagram - střední škola x úspěch

Střední škola skupiny	Očekávané četnosti (2005) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	118,12	59,88	178
OA+SPŠ	11,28	5,72	17
ostatní	14,60	7,40	22
Celk.	144,00	73,00	217

Obrázek 19: Očekávané četnosti - střední škola x úspěch

Střední škola skupiny	Pozorované četnosti (2005) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	115	63	178
OA+SPŠ	11	6	17
ostatní	18	4	22
Celk.	144	73	217

Obrázek 20: Pozorované četnosti - střední škola x úspěch

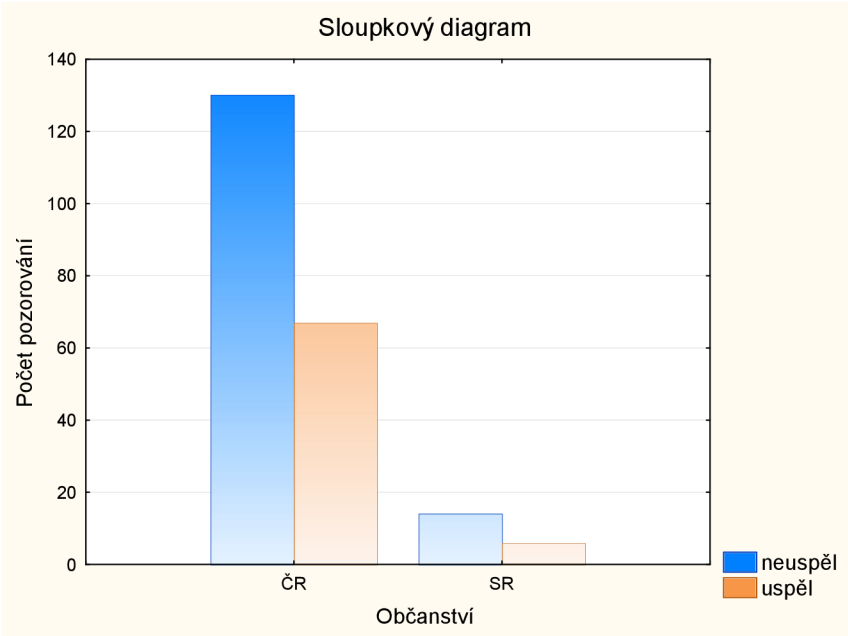
Statist.	Střední škola x úspěch (2005)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	2,620844	df=2	p=0,26971
Cramér. V	0,1098982		

Obrázek 21: Testování nezávislosti - střední škola x úspěch

Vliv občanství na úspěch

	Kontingenční tabulka (2005)			
	občanství	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	ČR	130	67	197
Řádk. četn.		65,99%	34,01%	
Četnost	SR	14	6	20
Řádk. četn.		70,00%	30,00%	
Četnost	Vš.skup.	144	73	217

Tabulka 79: Kontingenční tabulka - občanství x úspěch



Obrázek 22: Sloupkový diagram - občanství x úspěch

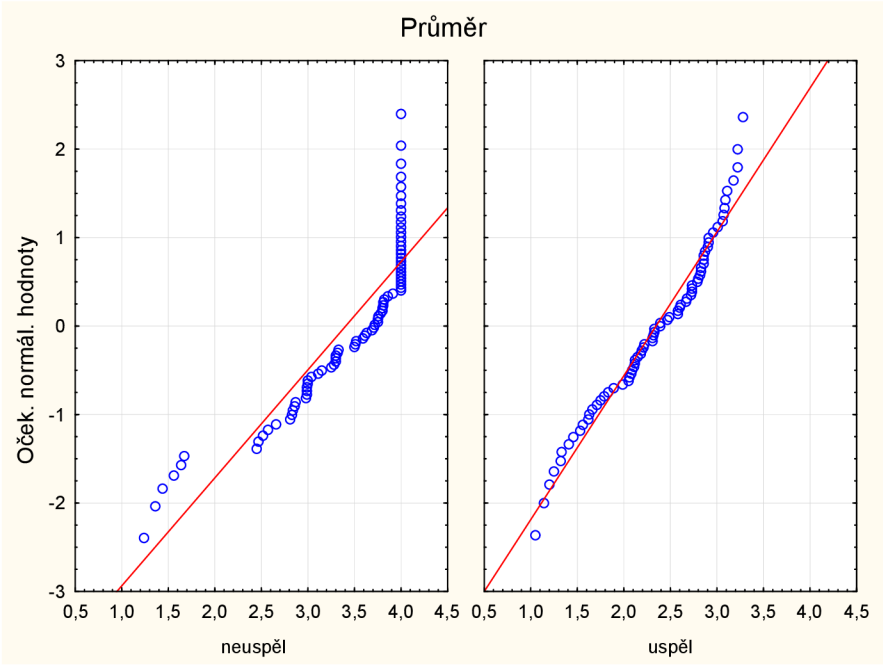
Občanství	Očekávané četnosti (2005) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
ČR	130,73	66,27	197
SR	13,27	6,73	20
Celk.	144,00	73,00	217

Tabulka 80: Očekávané četnosti - občanství x úspěch

Statist.	Občanství x úspěch (2005) Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	0,1307954	df=1	p=0,71761
Fí pro tabulky 2 x 2	0,024551		

Tabulka 81: Testování nezávislosti - občanství x úspěch

Vliv studijního průměru na úspěch



Tabulka 82: Normální pravděpodobnostní graf proměnné průměr pro neúspěšné studenty (vlevo) a pro úspěšné studenty (vpravo)

Proměnná	Popisné statistiky úspěšných studentů (2005) N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	73	2,39	1,05	3,28	0,59

Tabulka 83: Popisné statistiky proměnné průměr (úspěšní studenti)

Proměnná	Popisné statistiky neúspěšných studentů (2005)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	80	3,72	1,24	4	0,72

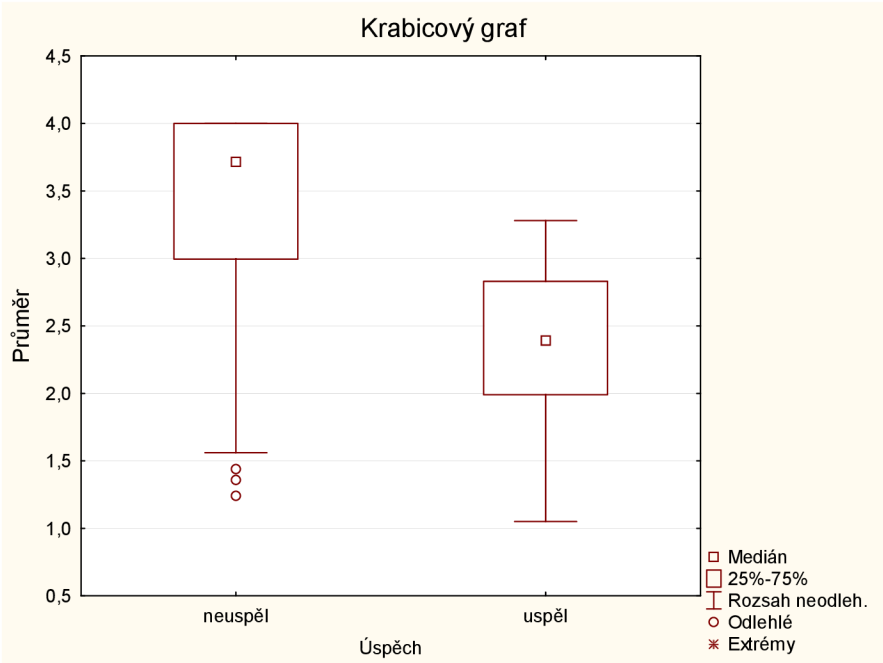
Tabulka 84: Popisné statistiky proměnné průměr (neúspěšní studenti)

Proměnná	Mann-Whitneyův U Test (w/ oprava na spojitost) (2005) Dle proměn. úspěch Označené testy jsou významné na hladině p <,05000						
	Sčt poř. neuspěl	Sčt poř. uspěl	U	Z	p-hodn.	Z upravené	p-hodn.
průměr	8360,000	3421,000	720,0000	*8,034296*	*0,000000*	*8,059286*	*0,000000*

Tabulka 85: Testování vlivu průměru na úspěch ve studiu

	Cohenův koeficient (2005)						
	1 n1	2 n2	3 m1	4 m2	5 s1	6 s2	7 d
1	80	73	3,41	2,35	0,72	0,59	1,60

Tabulka 86: Cohenův koeficient d



Tabulka 87: Krabicový graf - průměr x úspěch

Logistická regrese

Efekt	Odhady parametrů (2005) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1	-6,28	1,04	36,58	-8,31	-4,24	0,00
průměr		2	2,19	0,35	39,57	1,51	2,87	0,00
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

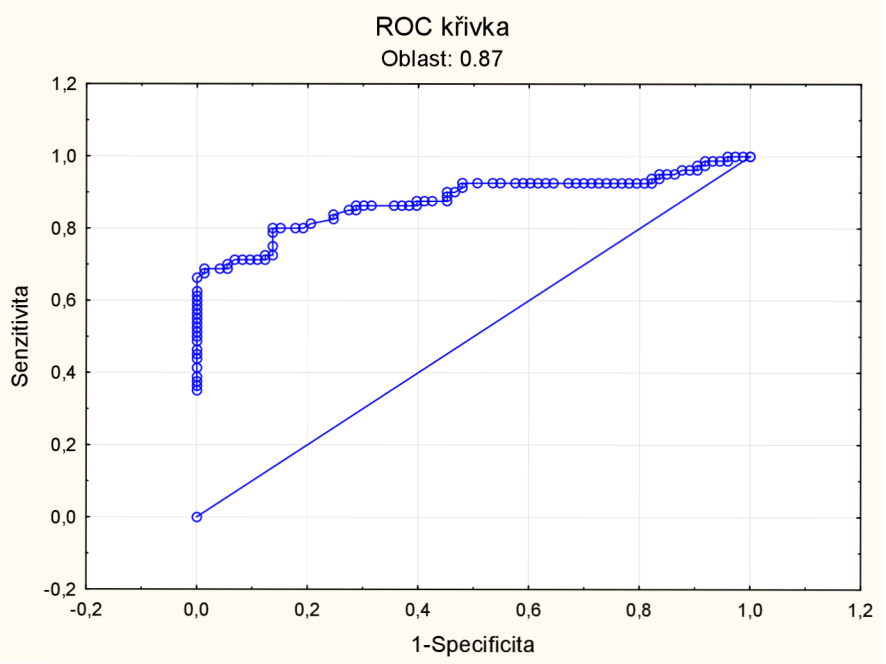
Tabulka 88: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2005) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1				
průměr		2	8,94	8,26	9,62	0,00
Měřítko			1,00			

Tabulka 89: Poměry šancí

	Klasifikace případů (2005) Odds ratio: 16,755556 Log odds ratio: 2,818730		
	Předpovězená: neuspěl	Předpovězená: uspěl	Procento správných
Pozorované: neuspěl	65	15	81,25
Pozorované: uspěl	15	58	79,4520548

Tabulka 90: Klasifikace případů



Obrázek 23: ROC křivka

Imatrikulační ročník 2006

Kategorie	Tabulka četností: Úspěšnost (2006)	
	Četnost	Rel.četnost
neuspěl	160	65,84
uspěl	83	34,16

Tabulka 91: Úspěšnost

Pohlaví	Tabulka četností: Pohlaví (2006)	
	Četnost	Rel.četnost
muž	102	41,98
žena	141	58,02

Tabulka 92: Pohlaví

Občanství	Tabulka četností: Občanství (2006)	
	Četnost	Rel.četnost
ČR	220	90,53
SR	22	9,05
Ukrajina	1	0,41

Tabulka 93: Občanství

Kategorie	Tabulka četností: Střední škola (2006)	
	Četnost	Rel.četnost
gymnázia	188	78,33
OA	13	5,42
SPŠ	16	6,67
SŠ	7	2,92
SOŠ	12	5,00
SOU	2	0,83
zahraniční školy-Slovensko	2	0,83

Tabulka 94: Absolvovaná střední škola

Kategorie	Tabulka četností: Obor (2006)	
	Četnost	Rel.četnost
STAT	16	6,58
MAEK	74	30,45
FINPOJ	32	13,17
OM	44	18,11
STATPROF	2	0,82
PM	11	4,53
UM,ASAK	5	2,06
IO,UM	12	4,94
AJ,UM	6	2,47
UZ,UM	13	5,35
UDG,UM	7	2,88
UM,VV3S	6	2,47
UM,SP3S	13	5,35
UM,HV3S	2	0,82

Tabulka 95: Studovaný obor

Počet semestrů	Tabulka četností: Semestr (2006)	
	Četnost	Rel.četnost
1	96	60,00
2	29	18,13
3	13	8,13
4	11	6,88
5	6	3,75
6	2	1,25
8	2	1,25
9	1	0,63

Tabulka 96: Počet semestrů před zanecháním studia

Kategorie	Tabulka četností: szz (2006)	
	Četnost	Rel.četnost
A	17	20,24
B	26	30,95
C	25	29,76
D	7	8,33
F	1	1,19
FB	1	1,19
FC	4	4,76
FD	1	1,19
FE	1	1,19
FFE	1	1,19

Tabulka 97: Známka u szz

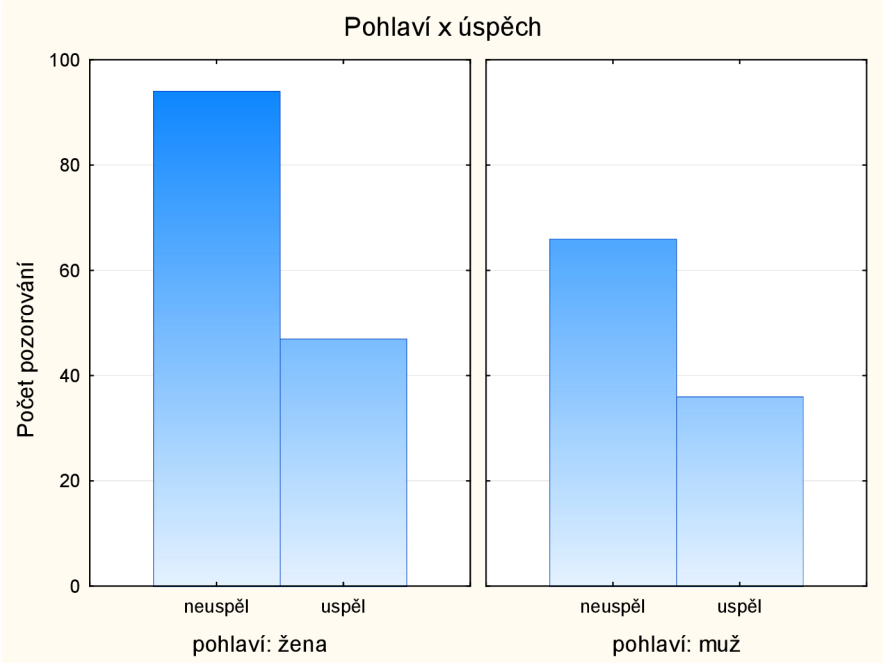
Počet let studia	Tabulka četností: Délka studia (2006)	
	Četnost	Rel.četnost
1	1	1,20
2	2	2,41
3	52	62,65
3,5	8	9,64
4	16	19,28
4,5	1	1,20
5	1	1,20
6	1	1,20
7	1	1,20

Tabulka 98: Délka studia

Vliv pohlaví na úspěch

	Kontingenční tabulka (2006)			
	pohlaví	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	žena	94	47	141
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	muž	66	36	102
Řádk. četn.		64,71%	35,29%	
Četnost	Vš.skup.	160	83	243

Tabulka 99: Kontingenční tabulka - pohlaví x úspěch



Obrázek 24: Sloupkový diagram - pohlaví x úspěch

pohlaví	Očekávané četnosti (2006)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
žena	92,84	48,16	141
muž	67,16	34,84	102
Celk.	160,00	83,00	243

Tabulka 100: Očekávané četnosti - pohlaví x úspěch

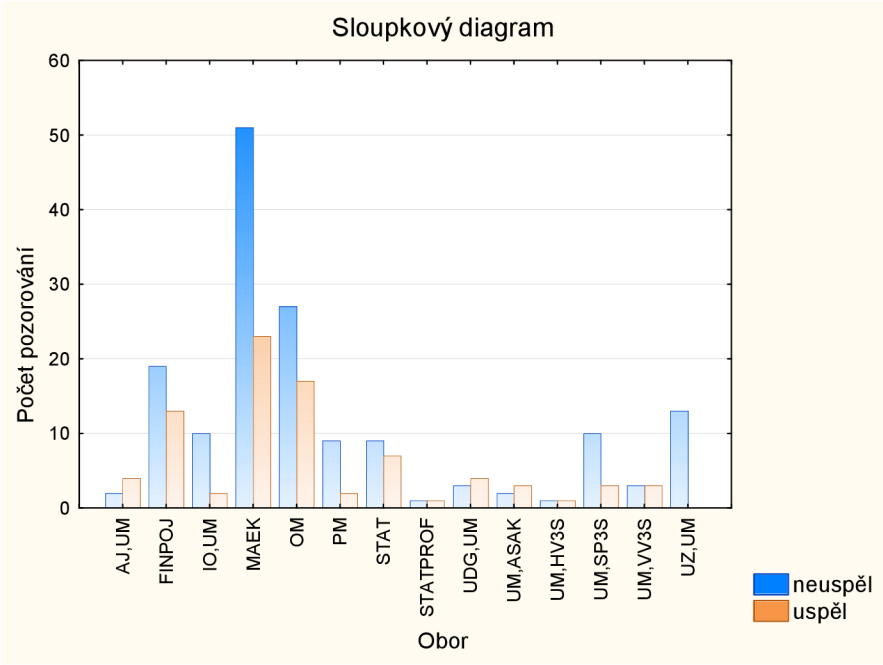
Statist.	Pohlaví x úspěch (2006)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	0,1011782	df=1	p=0,75042
Fí pro tabulky 2 x 2	0,0204052		

Tabulka 101: Testování nezávislosti - pohlaví x úspěch

Vliv oboru na úspěch

	Kontingenční tabulka (2006)			
	obor	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	STAT	9	7	16
Řádk. četn.		56,25%	43,75%	
Četnost	MAEK	51	23	74
Řádk. četn.		68,92%	31,08%	
Četnost	FINPOJ	19	13	32
Řádk. četn.		59,38%	40,63%	
Četnost	OM	27	17	44
Řádk. četn.		61,36%	38,64%	
Četnost	STATPROF	1	1	2
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	PM	9	2	11
Řádk. četn.		81,82%	18,18%	
Četnost	UM,ASAK	2	3	5
Řádk. četn.		40,00%	60,00%	
Četnost	IO,UM	10	2	12
Řádk. četn.		83,33%	16,67%	
Četnost	AJ,UM	2	4	6
Řádk. četn.		33,33%	66,67%	
Četnost	UZ,UM	13	0	13
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	UDG,UM	3	4	7
Řádk. četn.		42,86%	57,14%	
Četnost	UM,VV3S	3	3	6
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	UM,SP3S	10	3	13
Řádk. četn.		76,92%	23,08%	
Četnost	UM,HV3S	1	1	2
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	Vš.skup.	160	83	243

Tabulka 102: Kontingenční tabulka - obor x úspěch



Obrázek 25: Sloupkový diagram - obor x úspěch

obor skupiny	Očekávané četnosti (2006) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	11,85	6,15	18
MAEK	48,72	25,28	74
FINPOJ	21,07	10,93	32
OM+PM	36,21	18,79	55
UM	42,14	21,86	64
Celk.	160,00	83,00	243

Tabulka 103: Očekávané četnosti - obor x úspěch

obor skupiny	Pozorované četnosti (2006) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	10	8	18
MAEK	51	23	74
FINPOJ	19	13	32
OM+PM	36	19	55
UM	44	20	64
Celk.	160	83	243

Tabulka 104: Pozorované četnosti - obor x úspěch

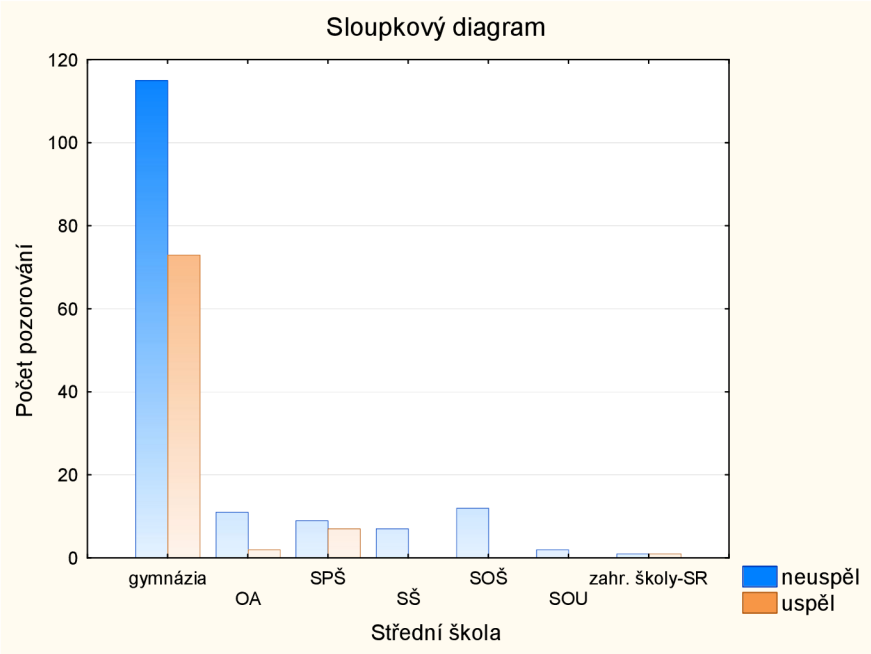
Statist.	Obor x úspěch (2006)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	1,997779	df=4	p=0,73617
Cramér. V	0,0906714		

Tabulka 105: Testování nezávislosti - obor x úspěch

Vliv absolvované střední školy na úspěch

	Kontingenční tabulka (2006)			
	střední škola	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	gymnázia	115	73	188
Řádk. četn.		61,17%	38,83%	
Četnost	OA	11	2	13
Řádk. četn.		84,62%	15,38%	
Četnost	SPŠ	9	7	16
Řádk. četn.		56,25%	43,75%	
Četnost	SŠ	7	0	7
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SOŠ	12	0	12
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SOU	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	zahraniční školy-Slovensko	1	1	2
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	Vš.skup.	157	83	240

Tabulka 106: Kontingenční tabulka - střední škola x úspěch



Obrázek 26: Sloupkový diagram - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Očekávané četnosti (2006) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	122,98	65,02	188
OA+SPŠ	18,97	10,03	29
Ostatní	15,05	7,95	23
Celk.	157,00	83,00	240

Obrázek 27: Očekávané četnosti - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Pozorované četnosti (2006) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	115	73	188
OA+SPŠ	20	9	29
Ostatní	22	1	23
Celk.	157	83	240

Obrázek 28: Pozorované četnosti - střední škola x úspěch

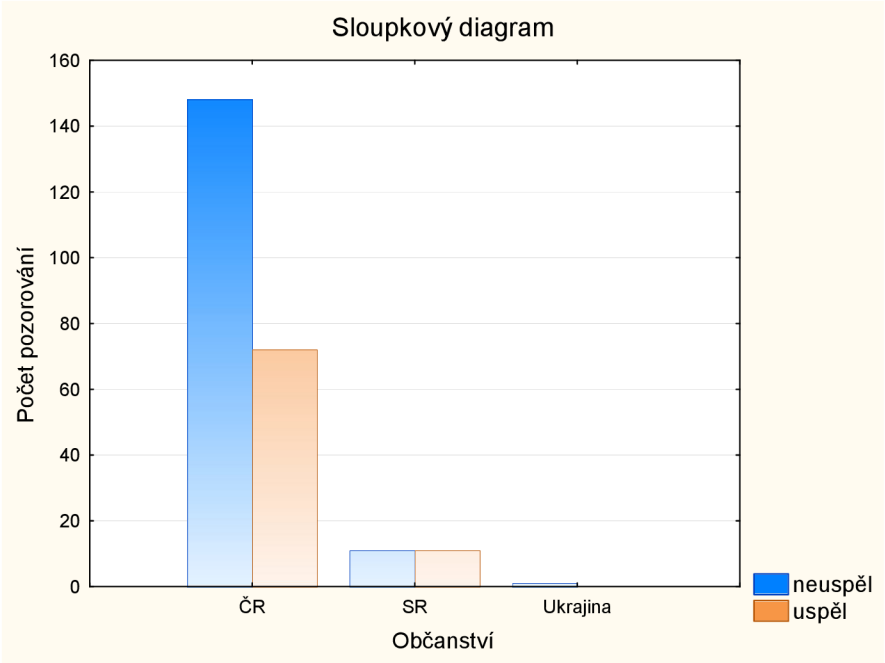
Statist.	Střední škola x úspěch (2006)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	10,95403	df=2	p=0,00418
Cramér. V	0,2136394		

Obrázek 29: Testování nezávislosti - střední škola x úspěch

Vliv občanství na úspěch

	Kontingenční tabulka (2006)			
	občanství	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	ČR	148	72	220
Řádk. četn.		67,27%	32,73%	
Četnost	SR	11	11	22
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	Ukrajina	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vš.skup.	160	83	243

Tabulka 107: Kontingenční tabulka - občanství x úspěch



Obrázek 30: Sloupkový diagram - občanství x úspěch

Občanství skupiny	Očekávané četnosti (2006) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
ČR	144,86	75,14	220
SR+Ukrajina	15,14	7,86	23
Celk.	160,00	83,00	243

Tabulka 108: Očekávané četnosti - občanství x úspěch

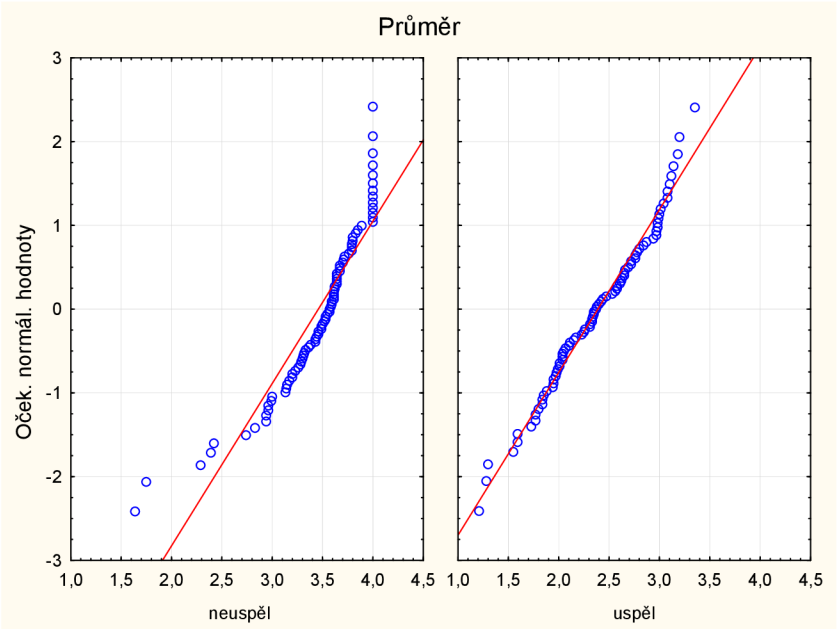
Občanství skupiny	Pozorované četnosti (2006) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
ČR	148	72	220
SR+Ukrajina	12	11	23
Celk.	160	83	243

Tabulka 109: Pozorované četnosti - občanství x úspěch

Statist.	Občanství x úspěch (2006) Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	2,110787	df=1	p=0,14626
Fí pro tabulky 2 x 2	0,0932007		

Tabulka 110: Testování nezávislosti - občanství x úspěch

Vliv studijního průměru na úspěch



Tabulka 111: Normální pravděpodobnostní graf proměnné průměr pro neúspěšné studenty (vlevo) a pro úspěšné studenty (vpravo)

Proměnná	Popisné statistiky úspěšných studentů (2006)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	83	2,37	1,21	3,35	0,50

Tabulka 112: Popisné statistiky proměnné průměr (úspěšní studenti)

Proměnná	Popisné statistiky neúspěšných studentů (2006)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	85	3,57	1,64	4	0,47

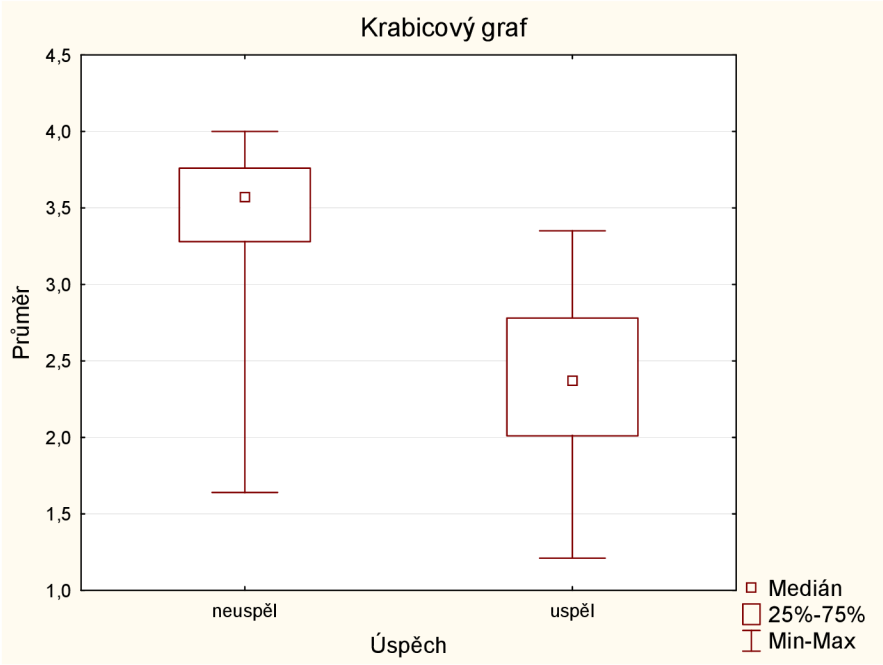
Tabulka 113: Popisné statistiky proměnné průměr (neúspěšní studenti)

Proměnná	Mann-Whitneyův U Test (w/ oprava na spojitost) (2006) Dle proměn. úspěch Označené testy jsou významné na hladině p <,05000						
	Sčt poř. neuspěl	Sčt poř. uspěl	U	Z	p-hodn.	Z upravené	p-hodn.
průměr	10276,00	3920,000	434,0000	*9,812478*	*0,000000*	*9,815223*	*0,000000*

Tabulka 114: Testování vlivu průměru na úspěch ve studiu

	Cohenův koeficient (2006)						
	1 n1	2 n2	3 m1	4 m2	5 s1	6 s2	7 d
1	85	83	3,46	2,39	0,47	0,50	2,20

Tabulka 115: Cohenův koeficient d



Tabulka 116: Krabicový graf - průměr x úspěch

Logistická regrese

Efekt	Odhady parametrů (2006) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		*1*	*-11,86*	*1,95*	*36,97*	*-15,68*	*-8,04*	*0,00*
průměr		*2*	*4,09*	*0,62*	*43,64*	*2,87*	*5,30*	*0,00*
střední škola skupiny	OA+SPŠ	3	-0,74	0,60	1,54	-1,91	0,43	0,21
střední škola skupiny	Ostatní	4	1,02	0,87	1,37	-0,68	2,72	0,24
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

Tabulka 117: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2006) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1				
průměr		2	59,50	58,29	60,71	0,00
střední škola skupiny	OA+SPŠ	3	0,63	-0,54	1,80	0,21
střední škola skupiny	Ostatní	4	3,64	1,94	5,34	0,24
Měřítko			1,00			

Tabulka 118: Poměry šancí

Efekt	Odhady parametrů (2006) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1	-11,94	1,80	44,04	-15,46	-8,41	0,00
průměr		2	4,02	0,59	46,20	2,86	5,18	0,00
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

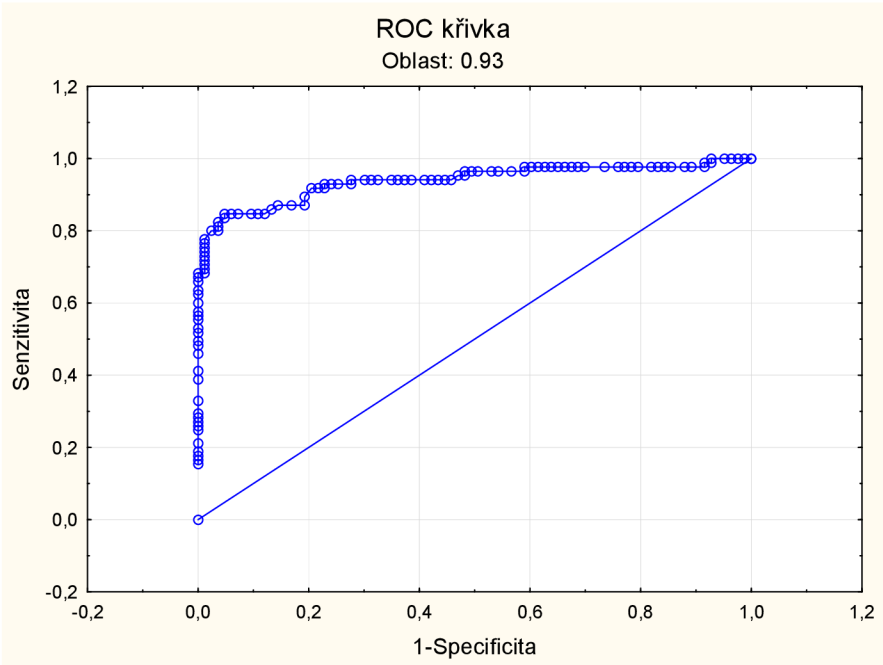
Tabulka 119: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2006) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1				
průměr		2	55,52	54,36	56,68	0,00
Měřítko			1,00			

Tabulka 120: Poměry šancí

	Klasifikace případů (2006) Odds ratio: 33,155844 Log odds ratio: 3,501219		
	Předpovězená: neuspěl	Předpovězená: uspěl	Procento správných
Pozorované: neuspěl	74	11	87,0588235
Pozorované: uspěl	14	69	83,1325301

Tabulka 121: Klasifikace případů



Obrázek 31: ROC křivka

Imatrikulační ročník 2007

Kategorie	Tabulka četností: Úspěšnost (2007)	
	Četnost	Rel.četnost
neuspěl	122	67,78
uspěl	58	32,22

Tabulka 122: Úspěšnost

Pohlaví	Tabulka četností: Pohlaví (2007)	
	Četnost	Rel.četnost
muž	59	32,78
žena	121	67,22

Tabulka 123: Pohlaví

Občanství	Tabulka četností: Občanství (2007)	
	Četnost	Rel.četnost
ČR	157	87,22
SR	21	11,67
Ukrajina	2	1,11

Tabulka 124: Občanství

Kategorie	Tabulka četností: Středni škola (2007)	
	Četnost	Rel.četnost
gymnázia	132	73,33
OA	12	6,67
SPŠ	13	7,22
SŠ	5	2,78
ISŠ	1	0,56
SOŠ	5	2,78
SOU	5	2,78
zahraniční školy-Slovensko	5	2,78
zahraniční školy-Ukrajina	2	1,11

Tabulka 125: Absolvovaná střední škola

Kategorie	Tabulka četností: Obor (2007)	
	Četnost	Rel.četnost
STAT	8	4,44
MAEK	62	34,44
FINPOJ	28	15,56
OM	32	17,78
STATPROF	2	1,11
PM	6	3,33
UM,ASAK	5	2,78
IO,UM	7	3,89
AJ,UM	5	2,78
UZ,UM	9	5,00
UDG,UM	4	2,22
UM,HV3S	5	2,78
UM,SP3S	5	2,78
UM,VV3S	2	1,11

Tabulka 126: Studovaný obor

Počet semestrů	Tabulka četností: Semestr (2007)	
	Četnost	Rel.četnost
1	79	64,75
2	21	17,21
3	12	9,84
4	4	3,28
5	3	2,46
6	1	0,82
7	2	1,64

Tabulka 127: Počet semestrů před zanecháním studia

Známka	Tabulka četností: szz (2007)	
	Četnost	Rel.četnost
A	12	20,69
B	17	29,31
C	12	20,69
D	8	13,79
E	3	5,17
FB	2	3,45
FD	3	5,17
FE	1	1,72

Tabulka 128: Známka u szz

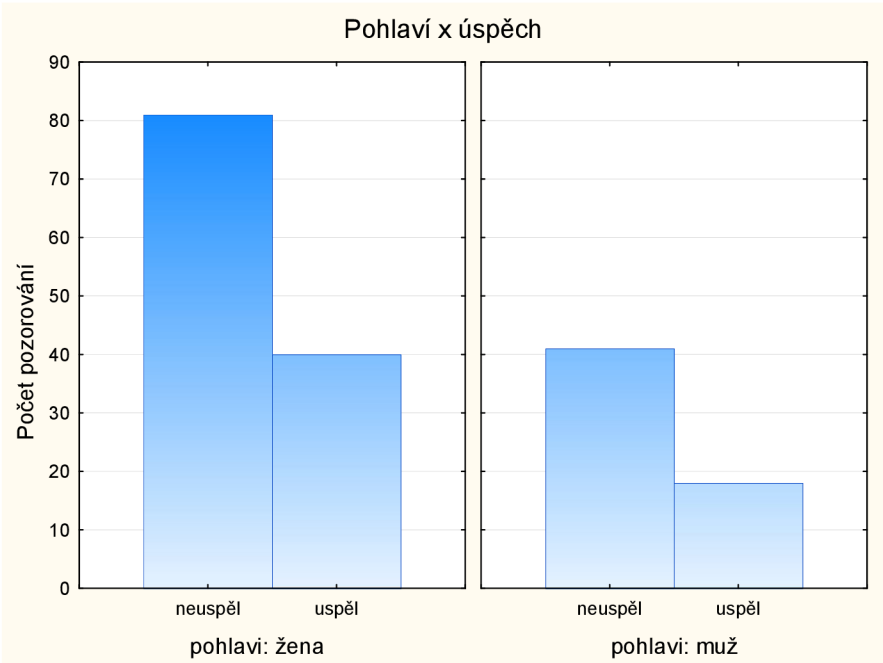
Kategorie	Tabulka četností: Délka studia (2007)	
	Četnost	Rel.četnost
1	1	1,72
2	1	1,72
2,5	1	1,72
3	44	75,86
4	6	10,34
4,5	4	6,90
5	1	1,72

Tabulka 129: Délka studia

Vliv pohlaví na úspěch

	Kontingenční tabulka (2007)			
	pohlaví	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	žena	81	40	121
Řádk. četn.		66,94%	33,06%	
Četnost	muž	41	18	59
Řádk. četn.		69,49%	30,51%	
Četnost	Vš.skup.	122	58	180

Tabulka 130: Kontingenční tabulka - pohlaví x úspěch



Obrázek 32: Sloupkový diagram - pohlaví x úspěch

pohlaví	Očekávané četnosti (2007)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
žena	82,01	38,99	121
muž	39,99	19,01	59
Celk.	122,00	58,00	180

Tabulka 131: Očekávané četnosti - pohlaví x úspěch

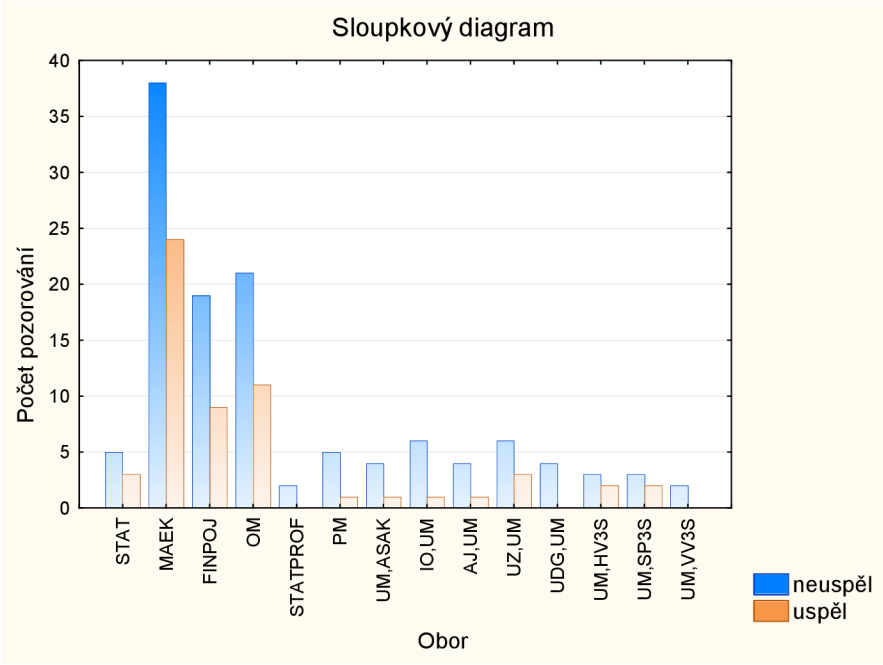
Statist.	Pohlaví x úspěch (2007)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	0,1180294	df=1	p=0,73118
Fí pro tabulky 2 x 2	0,025607		

Tabulka 132: Testování nezávislosti - pohlaví x úspěch

Vliv oboru na úspěch

	Kontingenční tabulka (2007)			
	obor	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	STAT	5	3	8
Řádk. četn.		62,50%	37,50%	
Četnost	MAEK	38	24	62
Řádk. četn.		61,29%	38,71%	
Četnost	FINPOJ	19	9	28
Řádk. četn.		67,86%	32,14%	
Četnost	OM	21	11	32
Řádk. četn.		65,63%	34,38%	
Četnost	STATPROF	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	PM	5	1	6
Řádk. četn.		83,33%	16,67%	
Četnost	UM,ASAK	4	1	5
Řádk. četn.		80,00%	20,00%	
Četnost	IO,UM	6	1	7
Řádk. četn.		85,71%	14,29%	
Četnost	AJ,UM	4	1	5
Řádk. četn.		80,00%	20,00%	
Četnost	UZ,UM	6	3	9
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	UDG,UM	4	0	4
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	UM,HV3S	3	2	5
Řádk. četn.		60,00%	40,00%	
Četnost	UM,SP3S	3	2	5
Řádk. četn.		60,00%	40,00%	
Četnost	UM,VV3S	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vš.skup.	122	58	180

Tabulka 133: Kontingenční tabulka - obor x úspěch



Obrázek 33: Sloupkový diagram - obor x úspěch

obor skupiny	Očekávané četnosti (2007) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	6,78	3,22	10
MAEK	42,02	19,98	62
FINPOJ	18,98	9,02	28
OM+PM	25,76	12,24	38
UM	28,47	13,53	42
Celk.	122,00	58,00	180

Tabulka 134: Očekávané četnosti - obor x úspěch

obor skupiny	Pozorované četnosti (2007) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	7	3	10
MAEK	38	24	62
FINPOJ	19	9	28
OM+PM	26	12	38
UM	32	10	42
Celk.	122	58	180

Tabulka 135: Pozorované četnosti - obor x úspěch

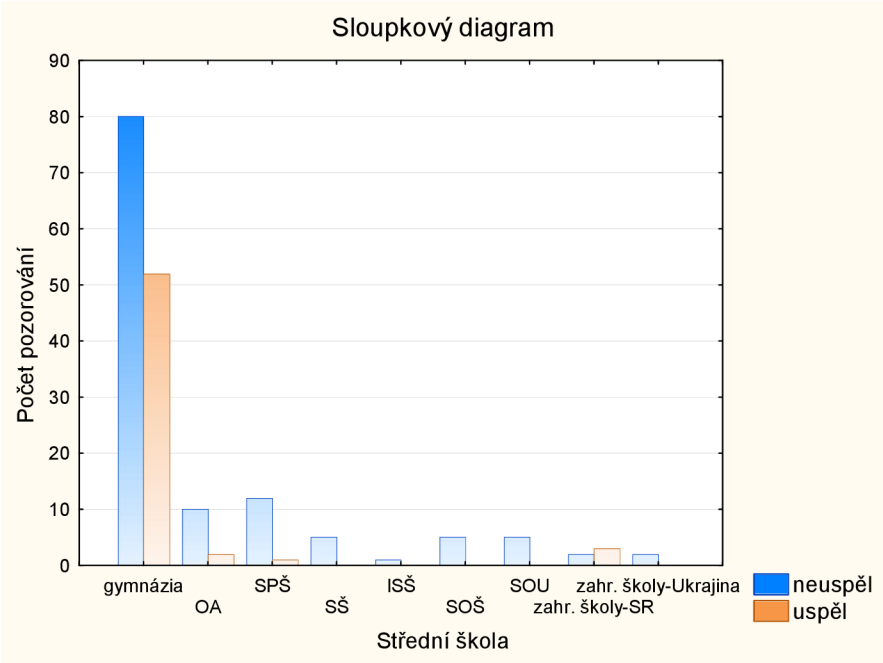
Statist.	Obor x úspěch (2007)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	2,585758	df=4	p=0,62935
Cramér. V	0,1198554		

Tabulka 136: Testování nezávislosti - obor x úspěch

Vliv absolvované střední školy na úspěch

	Kontingenční tabulka (2007)			
	střední škola	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	gymnázia	80	52	132
Řádk. četn.		60,61%	39,39%	
Četnost	OA	10	2	12
Řádk. četn.		83,33%	16,67%	
Četnost	SPŠ	12	1	13
Řádk. četn.		92,31%	7,69%	
Četnost	SŠ	5	0	5
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	ISŠ	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SOŠ	5	0	5
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SOU	5	0	5
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	zahr. školy-SR	2	3	5
Řádk. četn.		40,00%	60,00%	
Četnost	zahr. školy-Ukrajina	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vš.skup.	122	58	180

Tabulka 137: Kontingenční tabulka - střední škola x úspěch



Obrázek 34: Sloupkový diagram - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Očekávané četnosti (2007) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	89,47	42,53	132
OA+SPŠ	16,94	8,06	25
ostatní	15,59	7,41	23
Celk.	122,00	58,00	180

Obrázek 35: Očekávané četnosti - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Pozorované četnosti (2007) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	80	52	132
OA+SPŠ	22	3	25
ostatní	20	3	23
Celk.	122	58	180

Obrázek 36: Pozorované četnosti - střední škola x úspěch

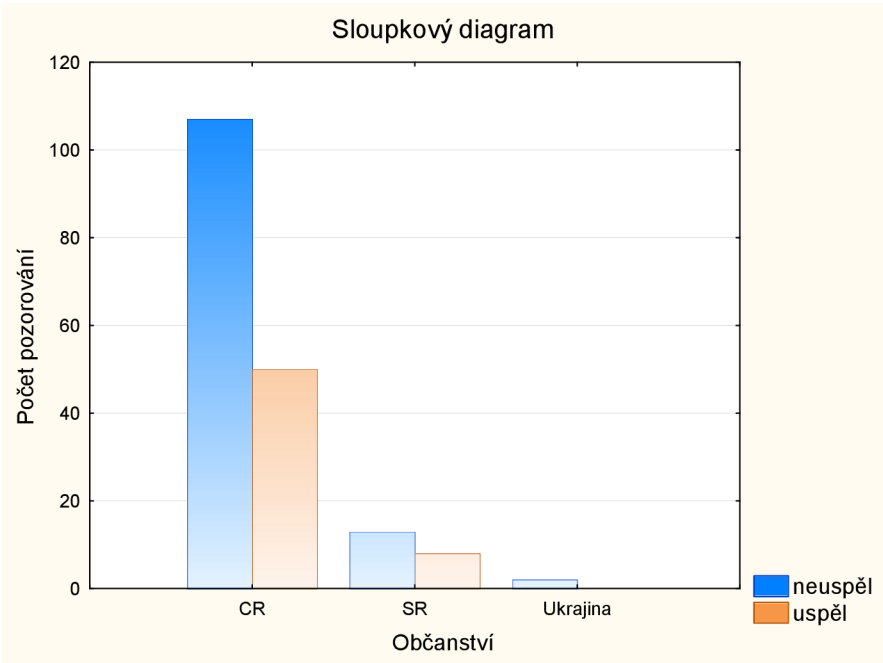
Statist.	Střední škola x úspěch (2007)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	11,66356	df=2	p=0,00293
Cramér. V	0,2545536		

Obrázek 37: Testování nezávislosti - střední škola x úspěch

Vliv občanství na úspěch

	Kontingenční tabulka (2007)			
	občanství	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	CR	107	50	157
Řádk. četn.		68,15%	31,85%	
Četnost	SR	13	8	21
Řádk. četn.		61,90%	38,10%	
Četnost	Ukrajina	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vš.skup.	122	58	180

Tabulka 138: Kontingenční tabulka - občanství x úspěch



Obrázek 38: Sloupkový diagram - občanství x úspěch

Občanství skupiny	Očekávané četnosti (2007)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
CR	106,41	50,59	157
SR+Ukrajina	15,59	7,41	23
Celk.	122,00	58,00	180

Tabulka 139: Očekávané četnosti - občanství x úspěch

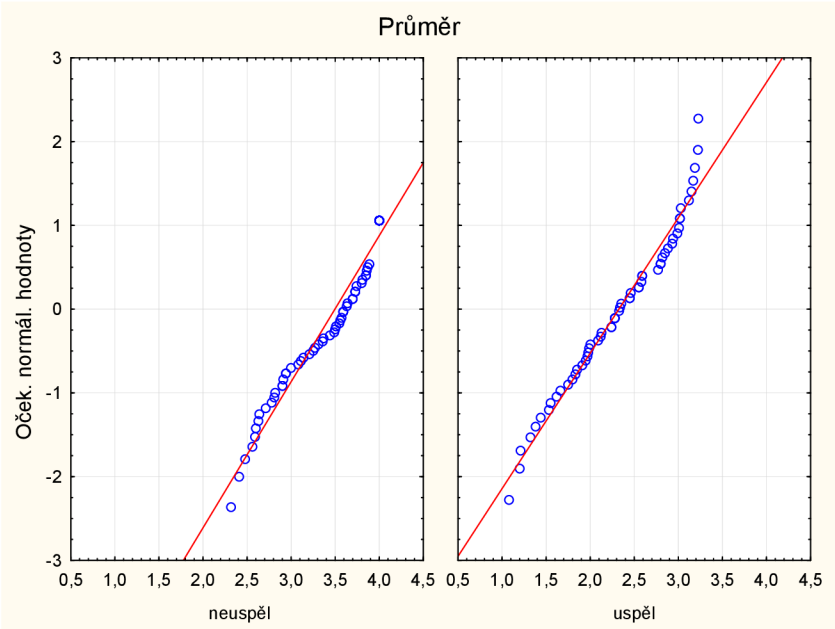
Občanství skupiny	Pozorované četnosti (2007)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
CR	107	50	157
SR+Ukrajina	15	8	23
Celk.	122	58	180

Tabulka 140: Pozorované četnosti - občanství x úspěch

Statist.	Občanství x úspěch (2007)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	0,0791533	df=1	p=0,77845
Fí pro tabulky 2 x 2	0,0209700		

Tabulka 141: Testování nezávislosti - občanství x úspěch

Vliv studijního průměru na úspěch



Tabulka 142: Normální pravděpodobnostní graf proměnné průměr pro neúspěšné studenty (vlevo) a pro úspěšné studenty (vpravo)

Proměnná	Popisné statistiky úspěšných studentů (2007)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	58	2,34	1,08	3,23	0,60

Tabulka 143: Popisné statistiky proměnné průměr (úspěšní studenti)

Proměnná	Popisné statistiky úspěšných studentů (2007)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	73	3,59	2,32	4,00	0,51

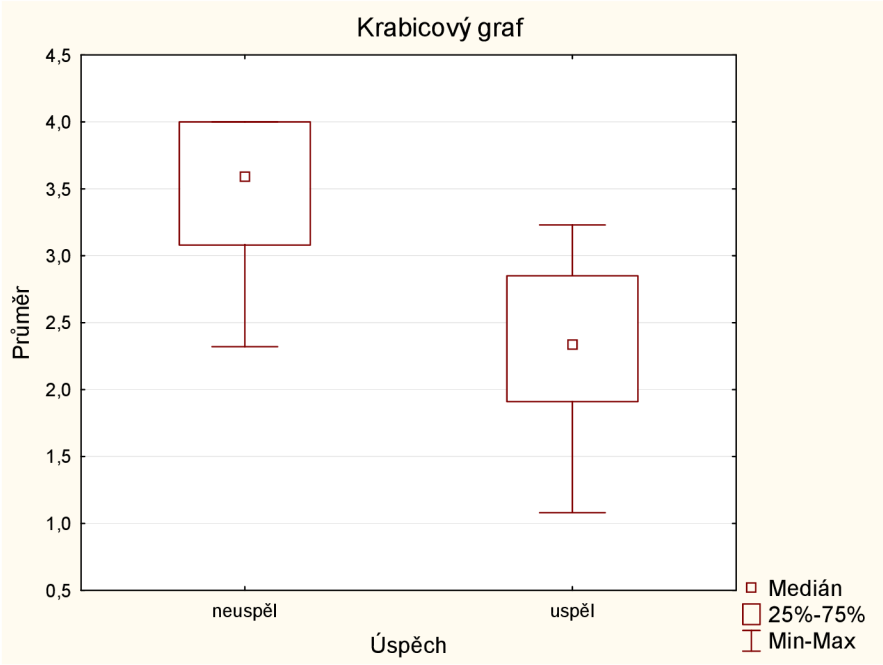
Tabulka 144: Popisné statistiky proměnné průměr (neúspěšní studenti)

Proměnná	Mann-Whitneyův U Test (w/ oprava na spojitost) (2007) Dle proměn. úspěch Označené testy jsou významné na hladině p <,05000						
	Sčt poř. neuspěl	Sčt poř. uspěl	U	Z	p-hodn.	Z upravené	p-hodn.
průměr	6595,500	2050,500	339,5000	*8,234091*	*0,000000*	*8,251387*	*0,000000*

Tabulka 145: Testování vlivu průměru na úspěch ve studiu

	Cohenův koeficient (2007)						
	1 n1	2 n2	3 m1	4 m2	5 s1	6 s2	7 d
1	73	58	3,48	2,33	0,51	0,60	2,10

Tabulka 146: Cohenův koeficient d



Tabulka 147: Krabicový graf - průměr x úspěch

Logistická regrese

Efekt	Odhady parametrů (2007) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		*1*	*-10,54*	*1,98*	*28,39*	*-14,42*	*-6,66*	*0,00*
průměr		*2*	*3,61*	*0,63*	*32,52*	*2,37*	*4,85*	*0,00*
střední škola skupiny	OA+SPŠ	3	0,69	0,66	1,11	-0,60	1,98	0,29
střední škola skupiny	ostatní	4	-0,89	0,75	1,39	-2,37	0,59	0,24
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

Tabulka 148: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2007) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS	p
Abs.člen		1				
průměr		2	36,99	35,75	38,24	0,00
střední škola skupiny	OA+SPŠ	3	1,64	0,35	2,92	0,29
střední škola skupiny	ostatní	4	0,34	-1,14	1,82	0,24
Měřítko			1,00			

Tabulka 149: Poměry šancí

Efekt	Odhady parametrů (2007) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1	-10,06	1,77	32,43	-13,53	-6,60	0,00
průměr		2	3,51	0,60	34,10	2,33	4,69	0,00
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

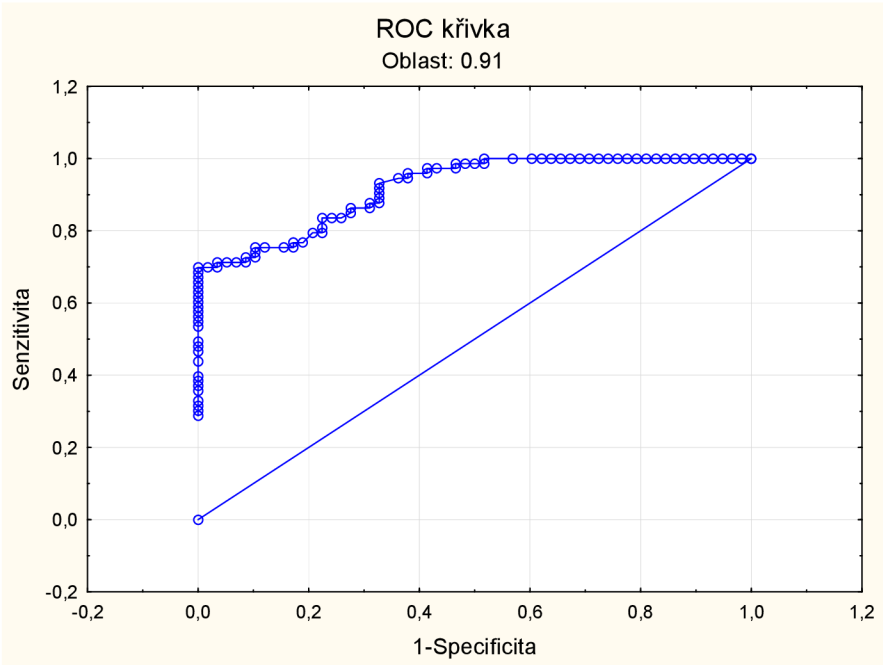
Tabulka 150: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2007) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1				
průměr		2	33,45	32,27	34,62329	0,00
Měřítko			1,00			

Tabulka 151: Poměry šancí

	Klasifikace případů (2007) Odds ratio: 15,976190 Log odds ratio: 2,771100		
	Předpovězená: neuspěl	Předpovězená: uspěl	Procento správných
Pozorované: neuspěl	61	12	83,5616438
Pozorované: uspěl	14	44	75,862069

Tabulka 152: Klasifikace případů



Obrázek 39: ROC křivka

Imatrikulační ročník 2008

Úspěch	Tabulka četností: Úspěšnost (2008)	
	Četnost	Rel.četnost
neuspěl	112	62,92
uspěl	66	37,08

Tabulka 153: Úspěšnost

Pohlaví	Tabulka četností: Pohlaví (2008)	
	Četnost	Rel.četnost
muž	80	44,94
žena	98	55,06

Tabulka 154: Pohlaví

Občanství	Tabulka četností: Občanství (2008)	
	Četnost	Rel.četnost
ČR	160	89,89
SR	18	10,11

Tabulka 155: Občanství

Kategorie	Tabulka četností: Střední škola (2008)	
	Četnost	Rel.četnost
gymnázia	128	72,73
OA	13	7,39
SPŠ	13	7,39
SŠ	7	3,98
ISŠ	3	1,70
SOŠ	7	3,98
SOU	2	1,14
zahraniční školy-Slovenskc	3	1,70

Tabulka 156: Absolvovaná střední škola

Kategorie	Tabulka četností: Obor (2008)	
	Četnost	Rel.četnost
STAT	13	7,30
MAEK+AMV,EKON	59	33,15
FINPOJ	35	19,66
OM	31	17,42
STATPROF	3	1,69
PM	4	2,25
UM,ASAK	2	1,12
IO,UM	6	3,37
UZ,UM	6	3,37
UDG,UM	5	2,81
UM,HV3S	2	1,12
UM,SP3S	11	6,18
UM,VV3S	1	0,56

Tabulka 157: Studovaný obor

Počet semestrů	Tabulka četností: Semestr (2008)	
	Četnost	Rel.četnost
1	73	65,18
2	17	15,18
3	7	6,25
4	4	3,57
5	5	4,46
6	1	0,89
7	4	3,57
8	1	0,89

Tabulka 158: Počet semestrů před zanecháním studia

Známka	Tabulka četností: szz (2008)	
	Četnost	Rel.četnost
A	15	22,39
B	17	25,37
C	13	19,40
D	9	13,43
E	2	2,99
F	1	1,49
FA	1	1,49
FC	1	1,49
FD	2	2,99
FE	4	5,97
FFB	1	1,49
FFD	1	1,49

Tabulka 159: Známka u szz

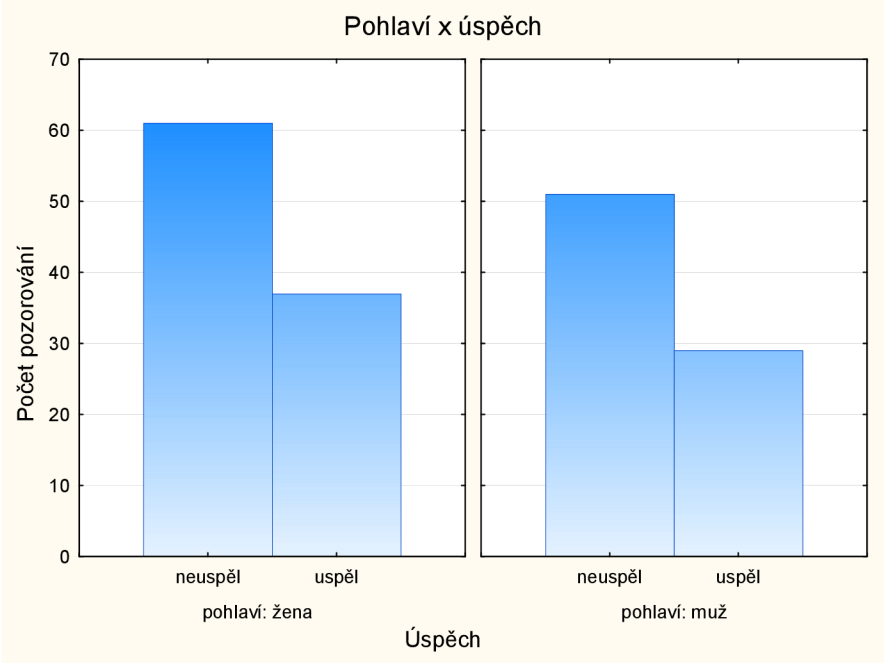
Počet let studia	Tabulka četností: Délka studia (2008)	
	Četnost	Rel.četnost
1	1	1,52
3	47	71,21
3,5	3	4,55
4	14	21,21
5	1	1,52

Tabulka 160: Délka studia

Vliv pohlaví na úspěch

	Kontingenční tabulka (2008)			
	pohlaví	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	žena	61	37	98
Řádk. četn.		62,24%	37,76%	
Četnost	muž	51	29	80
Řádk. četn.		63,75%	36,25%	
Četnost	Vš.skup.	112	66	178

Tabulka 161: Kontingenční tabulka - pohlaví x úspěch



Obrázek 40: Sloupkový diagram - pohlaví x úspěch

pohlaví	Očekávané četnosti (2008)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
žena	61,66	36,34	98
muž	50,34	29,66	80
Celk.	112,00	66,00	178

Tabulka 162: Očekávané četnosti - pohlaví x úspěch

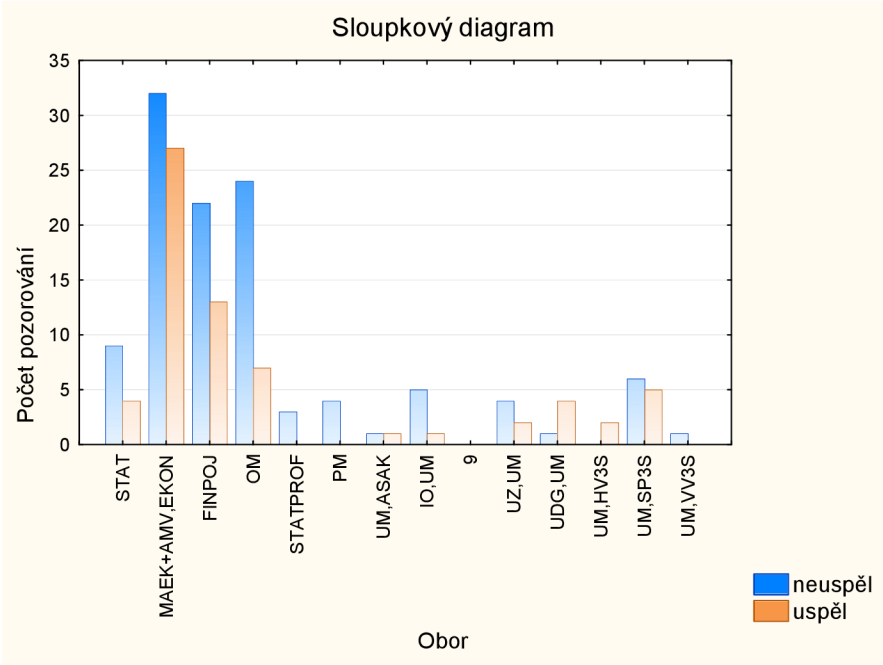
Statist.	Pohlaví x úspěch (2008)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	0,0427667	df=1	p=0,83617
Fí pro tabulky 2 x 2	0,015500		

Tabulka 163: Testování nezávislosti - pohlaví x úspěch

Vliv oboru na úspěch

	Kontingenční tabulka (2008)			
	obor	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	STAT	9	4	13
Řádk. četn.		69,23%	30,77%	
Četnost	MAEK+AMV,EKON	32	27	59
Řádk. četn.		54,24%	45,76%	
Četnost	FINPOJ	22	13	35
Řádk. četn.		62,86%	37,14%	
Četnost	OM	24	7	31
Řádk. četn.		77,42%	22,58%	
Četnost	STATPROF	3	0	3
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	PM	4	0	4
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	UM,ASAK	1	1	2
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	IO,UM	5	1	6
Řádk. četn.		83,33%	16,67%	
Četnost	UZ,UM	4	2	6
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	UDG,UM	1	4	5
Řádk. četn.		20,00%	80,00%	
Četnost	UM,HV3S	0	2	2
Řádk. četn.		0,00%	100,00%	
Četnost	UM,SP3S	6	5	11
Řádk. četn.		54,55%	45,45%	
Četnost	UM,VV3S	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vš.skup.	112	66	178

Tabulka 164: Kontingenční tabulka - obor x úspěch



Obrázek 41: Sloupkový diagram - obor x úspěch

obor skupiny	Očekávané četnosti (2008) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	10,07	5,93	16
MAEK+AMV,EKON	37,12	21,88	59
FINPOJ	22,02	12,98	35
OM+PM	22,02	12,98	35
UM	20,76	12,24	33
Celk.	112,00	66,00	178

Tabulka 165: Očekávané četnosti - obor x úspěch

obor skupiny	Pozorované četnosti (2008) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	12	4	16
MAEK+AMV,EKON	32	27	59
FINPOJ	22	13	35
OM+PM	28	7	35
UM	18	15	33
Celk.	112	66	178

Tabulka 166: Pozorované četnosti - obor x úspěch

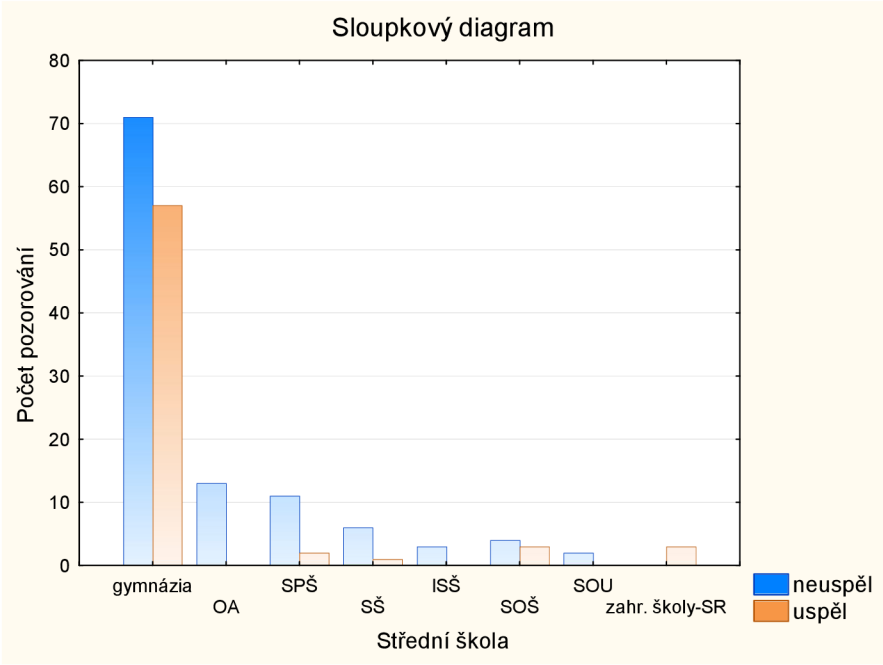
Statist.	Obor x úspěch (2008)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	8,275796	df=4	p=0,08198
Cramér. V	0,2156229		

Tabulka 167: Testování nezávislosti - obor x úspěch

Vliv absolvované střední školy na úspěch

	Kontingenční tabulka (2008)			
	střední škola	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	gymnázia	71	57	128
Řádk. četn.		55,47%	44,53%	
Četnost	OA	13	0	13
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SPŠ	11	2	13
Řádk. četn.		84,62%	15,38%	
Četnost	SŠ	6	1	7
Řádk. četn.		85,71%	14,29%	
Četnost	ISŠ	3	0	3
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SOŠ	4	3	7
Řádk. četn.		57,14%	42,86%	
Četnost	SOU	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	zahr. školy-SR	0	3	3
Řádk. četn.		0,00%	100,00%	
Četnost	Vš.skup.	110	66	176

Tabulka 168: Kontingenční tabulka - střední škola x úspěch



Obrázek 42: Sloupkový diagram - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Očekávané četnosti (2008)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	80,00	48,00	128
OA+SPŠ	16,25	9,75	26
ostatní	13,75	8,25	22
Celk.	110,00	66,00	176

Obrázek 43: Očekávané četnosti - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Pozorované četnosti (2008)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	71	57	128
OA+SPŠ	24	2	26
ostatní	15	7	22
Celk.	110	66	176

Obrázek 44: Pozorované četnosti - střední škola x úspěch

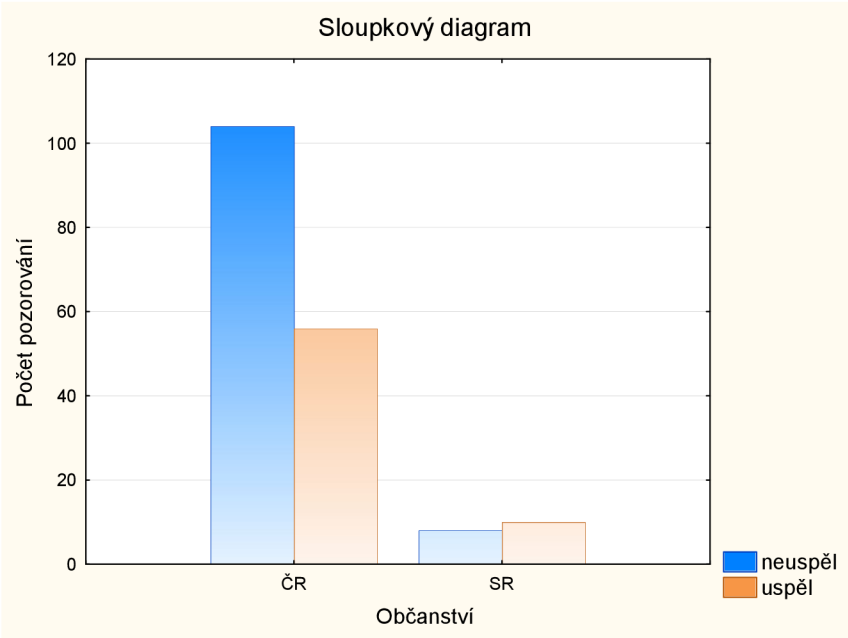
Statist.	Střední škola x úspěch (2008)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	12,85944	df=2	p=0,00161
Cramér. V	0,2703054		

Obrázek 45: Testování nezávislosti - střední škola x úspěch

Vliv občanství na úspěch

	Kontingenční tabulka (2008)			
	občanství	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	ČR	104	56	160
Řádk. četn.		65,00%	35,00%	
Četnost	SR	8	10	18
Řádk. četn.		44,44%	55,56%	
Četnost	Vš.skup.	112	66	178

Tabulka 169: Kontingenční tabulka - občanství x úspěch



Obrázek 46: Sloupkový diagram - občanství x úspěch

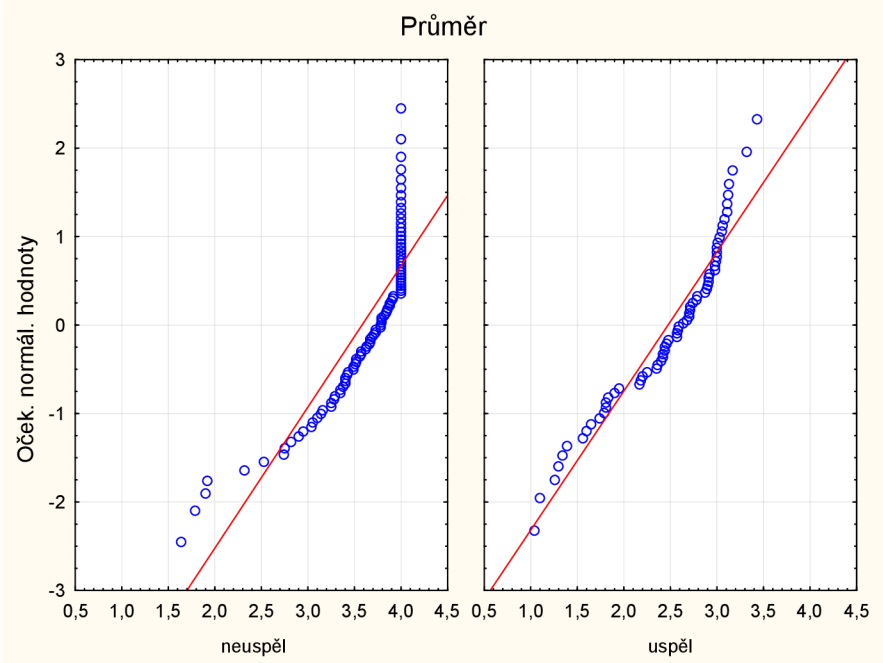
občanství	Očekávané četnosti (2008)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
ČR	100,67	59,33	160
SR	11,33	6,67	18
Celk.	112,00	66,00	178

Tabulka 170: Očekávané četnosti - občanství x úspěch

Statist.	Občanství x úspěch (2008)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	2,930279	df=1	p=0,08693
Fí pro tabulky 2 x 2	0,1283053		

Tabulka 171: Testování nezávislosti - občanství x úspěch

Vliv studijního průměru na úspěch



Tabulka 172: Normální pravděpodobnostní graf proměnné průměr pro neúspěšné studenty (vlevo) a pro úspěšné studenty (vpravo)

Proměnná	Popisné statistiky neúspěšných studentů (2008)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	93	3,78	1,64	4	0,54

Tabulka 173: Popisné statistiky proměnné průměr (úspěšní studenti)

Proměnná	Popisné statistiky úspěšných studentů (2008)				
	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	66	2,62	1,04	3,43	0,60

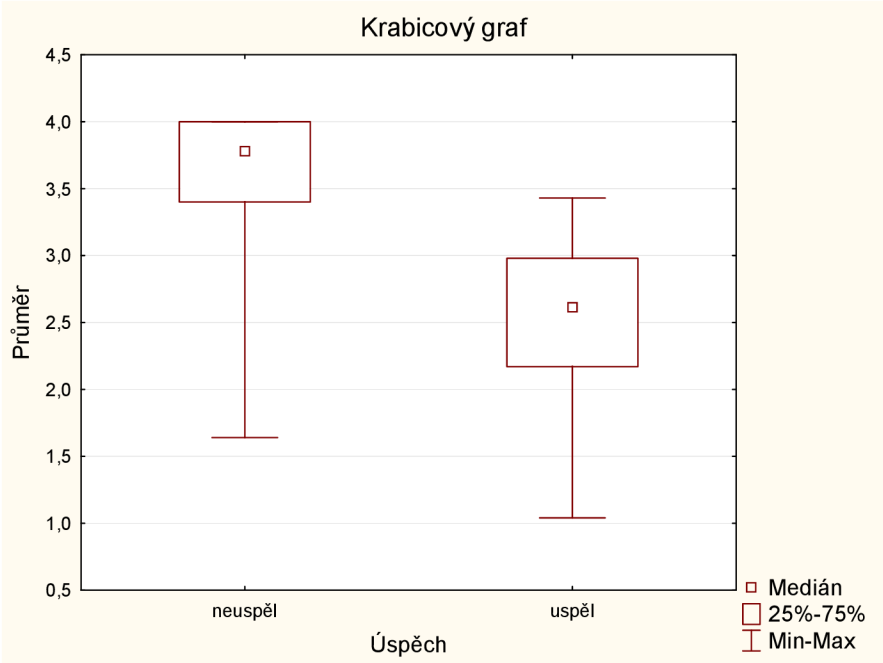
Tabulka 174: Popisné statistiky proměnné průměr (neúspěšní studenti)

Proměnná	Mann-Whitneyův U Test (w/ oprava na spojitost) (2008) Dle proměn. úspěch Označené testy jsou významné na hladině p <,05000						
	Sčt poř. neuspěl	Sčt poř. uspěl	U	Z	p-hodn.	Z upravené	p-hodn.
průměr	10046,00	2674,000	463,0000	*9,107691*	*0,000000*	*9,152758*	*0,000000*

Tabulka 175: Testování vlivu průměru na úspěch ve studiu

	Cohenův koeficient (2008)						
	1 n1	2 n2	3 m1	4 m2	5 s1	6 s2	7 d
1	93	66	3,58	2,48	0,54	0,60	1,95

Tabulka 176: Cohenův koeficient d



Tabulka 177: Krabicový graf - průměr x úspěch

Logistická regrese

Efekt	Odhady parametrů (2008) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1	-10,25	1,85	30,78	-13,87	-6,63	0,00
průměr		2	3,92	0,66	35,25	2,63	5,21	0,00
obor skupiny	STAT+STATPROF	3	0,96	0,82	1,35	-0,66	2,57	0,25
obor skupiny	MAEK+AMV,EKON	4	-1,02	0,48	4,55	-1,96	-0,08	0,03
obor skupiny	FINPOJ	5	-0,69	0,52	1,76	-1,71	0,33	0,18
obor skupiny	OM+PM	6	1,49	0,66	5,06	0,19	2,79	0,02
střední škola skupiny	OA+SPŠ	7	2,49	0,88	8,01	0,77	4,22	0,00
střední škola skupiny	ostatní	8	-1,08	0,68	2,51	-2,41	0,26	0,11
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

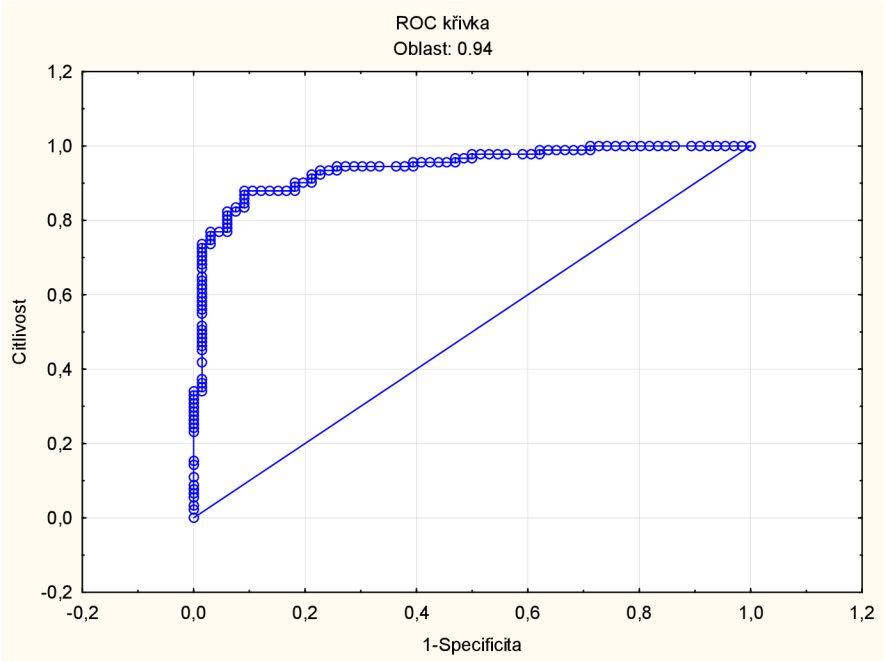
Tabulka 178: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2008) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1				
průměr		2	50,38	49,08	51,67	0,00
obor skupiny	STAT+STATPROF	3	5,41	3,79	7,02	0,25
obor skupiny	MAEK+AMV,EKON	4	0,75	-0,19	1,69	0,03
obor skupiny	FINPOJ	5	1,04	0,02	2,06	0,18
obor skupiny	OM+PM	6	9,22	7,92	10,52	0,02
střední škola skupiny	OA+SPŠ	7	49,68	47,95	51,40	0,00
střední škola skupiny	ostatní	8	1,40	0,07	2,73	0,11
Měřítko			1,00			

Tabulka 179: Poměry šancí

	Klasifikace případů (2008) Odds ratio: 72,727273 Log odds ratio: 4,286716		
	Předpovězená: neuspěl	Předpovězená: uspěl	Procento správných
Pozorované: neuspěl	80	11	87,9120879
Pozorované: uspěl	6	60	90,9090909

Tabulka 180: Klasifikace případů



Obrázek 47: ROC křivka

Imatrikulační ročník 2009

Kategorie	Tabulka četností: Úspěšnost (2009)	
	Četnost	Rel.četnost
neuspěl	151	70,56
uspěl	63	29,44

Tabulka 181: Úspěšnost

Pohlaví	Tabulka četností: Pohlaví (2009)	
	Četnost	Rel.četnost
muž	90	42,06
žena	124	57,94

Tabulka 182: Pohlaví

Kategorie	Tabulka četností: Občanství (2009)	
	Četnost	Rel.četnost
ČR	167	78,04
SR	40	18,69
Ukrajina	2	0,93
Ruská federace	2	0,93
Gruzie	1	0,47
Vietnam	2	0,93

Tabulka 183: Občanství

Kategorie	Tabulka četností: Střední škola (2009)	
	Četnost	Rel.četnost
gymnázia	146	68,54
OA	12	5,63
SPŠ	10	4,69
SŠ	12	5,63
ISŠ	4	1,88
SOŠ	11	5,16
SOU	1	0,47
zahraniční školy-Slovensko	11	5,16
zahraniční školy-Ukrajina	2	0,94
zahraniční školy-Ruská federace	2	0,94
zahraniční školy-Gruzie	1	0,47
zahraniční školy-Vietnam	1	0,47

Tabulka 184: Absolvovaná střední škola

Kategorie	Tabulka četností: Obor (2009)	
	Četnost	Rel.četnost
STAT	18	8,41
MAEK+AMV,EKON	38	17,76
FINPOJ	80	37,38
OM	42	19,63
STATPROF	4	1,87
PM	6	2,80
UM,ASAK	3	1,40
IO,UM	6	2,80
AJ,UM	1	0,47
UZ,UM	9	4,21
UM,HV3S	1	0,47
UM,SP3S	5	2,34
UM,VV3S	1	0,47

Tabulka 185: Studovaný obor

Počet semestrů	Tabulka četností: Semestr (2009)	
	Četnost	Rel.četnost
1	108	71,52
2	22	14,57
3	8	5,30
4	7	4,64
5	1	0,66
6	1	0,66
7	4	2,65

Tabulka 186: Počet semestrů před zanecháním studia

Známka	Tabulka četností: szz (2009)	
	Četnost	Rel.četnost
A	12	19,05
B	20	31,75
C	13	20,63
D	10	15,87
E	4	6,35
FB	1	1,59
FD	3	4,76

Tabulka 187: Známka u szz

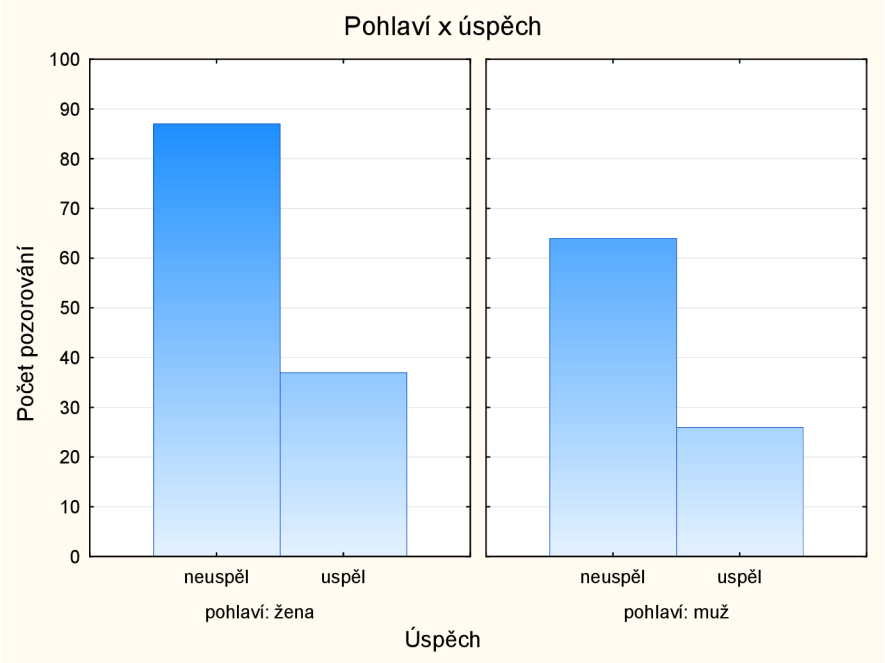
Počet let studia	Tabulka četností: Délka studia (2009)	
	Četnost	Rel.četnost
2	1	1,59
3	46	73,02
3,5	5	7,94
4	10	15,87
4,5	1	1,59

Tabulka 188: Délka studia

Vliv pohlaví na úspěch

	Kontingenční tabulka (2009)			
	pohlaví	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	žena	87	37	124
Řádk. četn.		70,16%	29,84%	
Četnost	muž	64	26	90
Řádk. četn.		71,11%	28,89%	
Četnost	Vš.skup.	151	63	214

Tabulka 189: Kontingenční tabulka - pohlaví x úspěch



Obrázek 48: Sloupkový diagram - pohlaví x úspěch

pohlaví	Očekávané četnosti (2009)		
	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
žena	87,50	36,50	124
muž	63,50	26,50	90
Celk.	151,00	63,00	214

Tabulka 190: Očekávané četnosti - pohlaví x úspěch

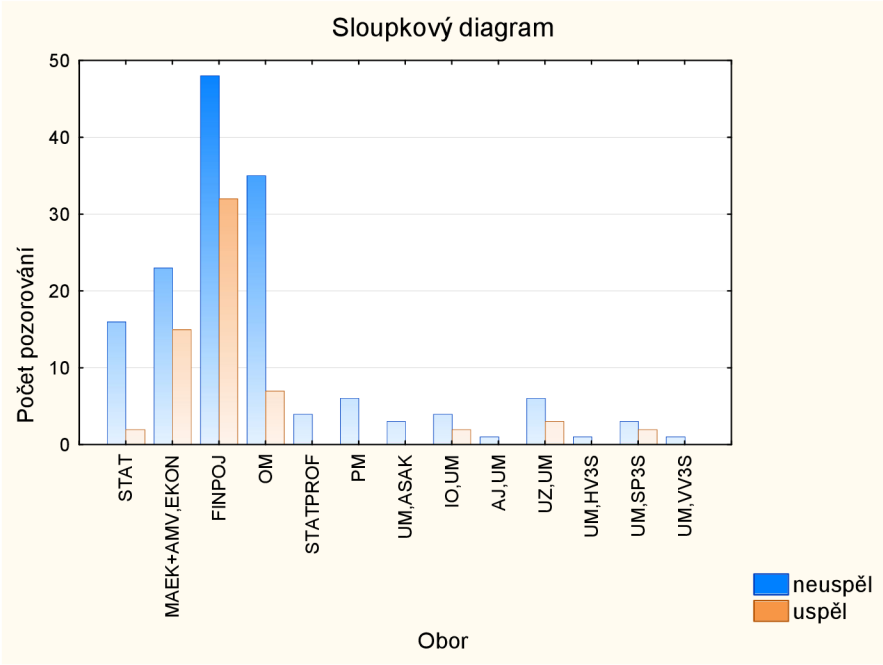
Statist.	Pohlaví x úspěch (2009)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	0,0226487	df=1	p=0,88037
Fí pro tabulky 2 x 2	0,010288		

Tabulka 191: Testování nezávislosti - pohlaví x úspěch

Vliv oboru na úspěch

	Kontingenční tabulka (2009)			
	obor	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	STAT	16	2	18
Řádk. četn.		88,89%	11,11%	
Četnost	MAEK+AMV,EKON	23	15	38
Řádk. četn.		60,53%	39,47%	
Četnost	FINPOJ	48	32	80
Řádk. četn.		60,00%	40,00%	
Četnost	OM	35	7	42
Řádk. četn.		83,33%	16,67%	
Četnost	STATPROF	4	0	4
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	PM	6	0	6
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	UM,ASAK	3	0	3
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	IO,UM	4	2	6
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	AJ,UM	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	UZ,UM	6	3	9
Řádk. četn.		66,67%	33,33%	
Četnost	UM,HV3S	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	UM,SP3S	3	2	5
Řádk. četn.		60,00%	40,00%	
Četnost	UM,VV3S	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vš.skup.	151	63	214

Tabulka 192: Kontingenční tabulka - obor x úspěch



Obrázek 49: Sloupkový diagram - obor x úspěch

obor skupiny	Očekávané četnosti (2009) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	15,52	6,48	22
MAEK+AMV,EKON	26,81	11,19	38
FINPOJ	56,45	23,55	80
OM+PM	33,87	14,13	48
UM	18,35	7,65	26
Celk.	151,00	63,00	214

Tabulka 193: Očekávané četnosti - obor x úspěch

obor skupiny	Pozorované četnosti (2009) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
STAT+STATPROF	20	2	22
MAEK+AMV,EKON	23	15	38
FINPOJ	48	32	80
OM+PM	41	7	48
UM	19	7	26
Celk.	151	63	214

Tabulka 194: Pozorované četnosti - obor x úspěch

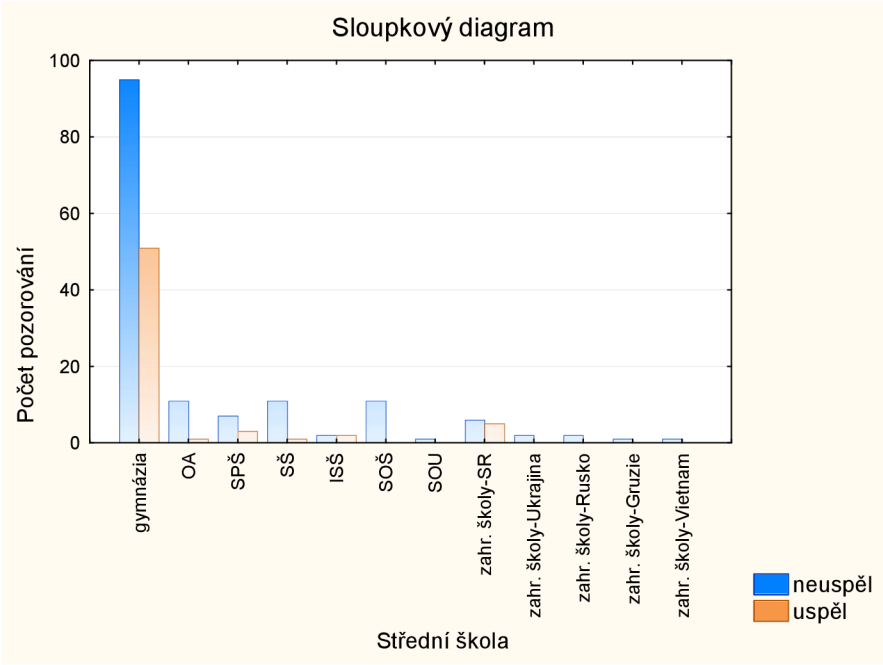
Statist.	Obor x úspěch (2009)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	15,70144	df=4	p=0,00345
Cramér. V	0,2708712		

Tabulka 195: Testování nezávislosti - obor x úspěch

Vliv absolvované střední školy na úspěch

	Kontingenční tabulka (2009)			
	střední škola	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	gymnázia	95	51	146
Řádk. četn.		65,07%	34,93%	
Četnost	OA	11	1	12
Řádk. četn.		91,67%	8,33%	
Četnost	SPŠ	7	3	10
Řádk. četn.		70,00%	30,00%	
Četnost	SŠ	11	1	12
Řádk. četn.		91,67%	8,33%	
Četnost	ISŠ	2	2	4
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	SOŠ	11	0	11
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	SOU	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	zahr. školy-SR	6	5	11
Řádk. četn.		54,55%	45,45%	
Četnost	zahr. školy-Ukrajina	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	zahr. školy-Ruská federace	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	zahr. školy-Gruzie	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	zahr. školy-Vietnam	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vš.skup.	150	63	213

Tabulka 196: Kontingenční tabulka - střední škola x úspěch



Obrázek 50: Sloupkový diagram - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Očekávané četnosti (2009) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	102,82	43,18	146
OA+SPŠ	15,49	6,51	22
zahr. školy	11,97	5,03	17
ostatní	19,72	8,28	28
Celk.	150,00	63,00	213

Obrázek 51: Očekávané četnosti - střední škola x úspěch

střední škola skupiny	Pozorované četnosti (2009) úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
gymnázia	95	51	146
OA+SPŠ	18	4	22
zahr. školy	12	5	17
ostatní	25	3	28
Celk.	150	63	213

Obrázek 52: Pozorované četnosti - střední škola x úspěch

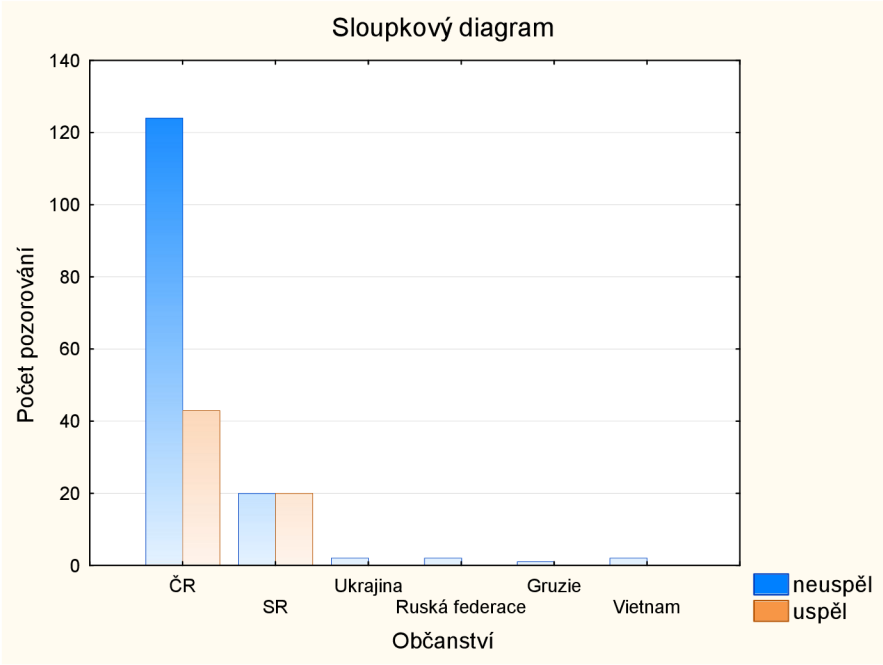
Statist.	Střední škola x úspěch (2009)		
	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	8,164285	df=3	p=0,04274
Cramér. V	0,1957804		

Obrázek 53: Testování nezávislosti - střední škola x úspěch

Vliv občanství na úspěch

	Kontingenční tabulka (2009)			
	občanství	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
Četnost	ČR	124	43	167
Řádk. četn.		74,25%	25,75%	
Četnost	SR	20	20	40
Řádk. četn.		50,00%	50,00%	
Četnost	Ukrajina	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Ruská federace	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Gruzie	1	0	1
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vietnam	2	0	2
Řádk. četn.		100,00%	0,00%	
Četnost	Vš.skup.	151	63	214

Tabulka 197: Kontingenční tabulka - občanství x úspěch



Obrázek 54: Sloupkový diagram - občanství x úspěch

	Očekávané četnosti (2009)		
občanství skupiny	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
ČR	117,84	49,16	167
ostatní	33,16	13,84	47
Celk.	151,00	63,00	214

Tabulka 198: Očekávané četnosti - občanství x úspěch

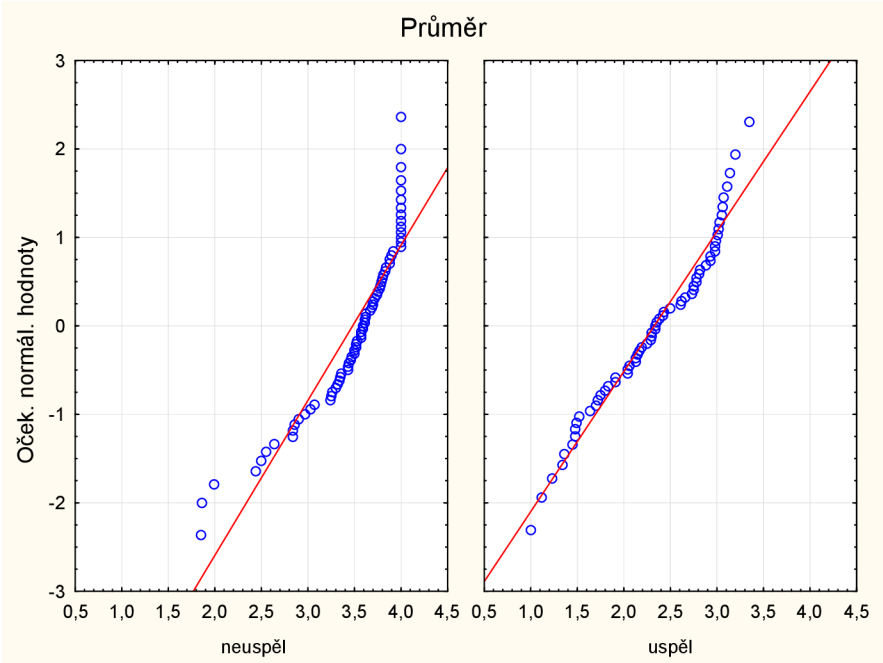
	Pozorované četnosti (2009)		
občanství skupiny	úspěch neuspěl	úspěch uspěl	Řádk. součty
ČR	124	43	167
ostatní	27	20	47
Celk.	151	63	214

Tabulka 199: Pozorované četnosti - občanství x úspěch

	Občanství x úspěch (2009)		
Statist.	Chí-kvadr.	sv	p
Pearsonův chí-kv.	4,986221	df=1	p=0,02555
Fí pro tabulky 2 x 2	0,1526437		

Tabulka 200: Testování nezávislosti - občanství x úspěch

Vliv studijního průměru na úspěch



Tabulka 201: Normální pravděpodobnostní graf proměnné průměr pro neúspěšné studenty (vlevo) a pro úspěšné studenty (vpravo)

	Popisné statistiky úspěšných studentů (2009)				
Proměnná	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	63	2,34	1	3,35	0,61

Tabulka 202: Popisné statistiky proměnné průměr (úspěšní studenti)

	Popisné statistiky neúspěšných studentů (2009)				
Proměnná	N platných	Medián	Minimum	Maximum	Sm.odch.
průměr	73	3,59	1,85	4	0,52

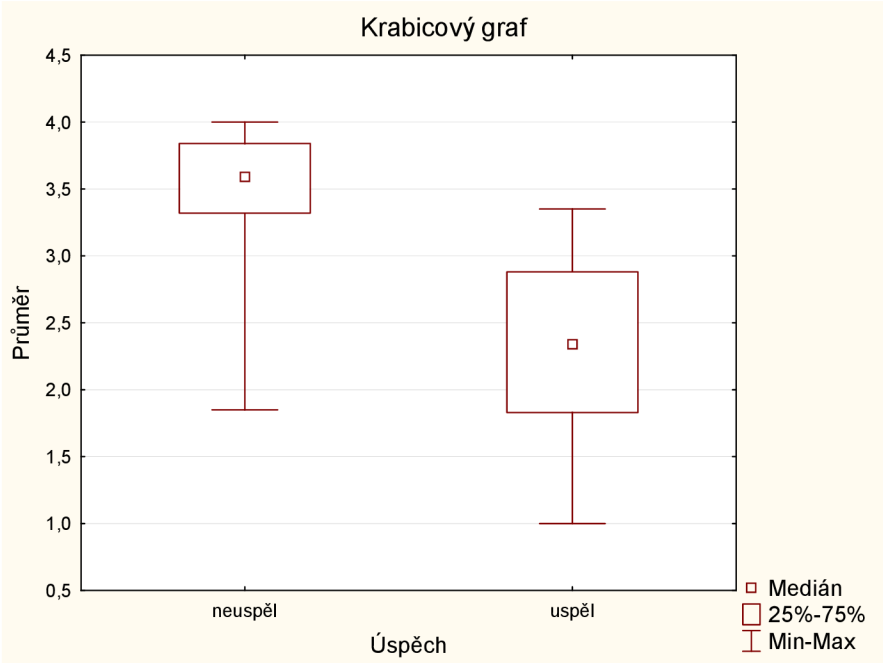
Tabulka 203: Popisné statistiky proměnné průměr (neúspěšní studenti)

	Mann-Whitneyův U Test (w/ oprava na spojitost) (2009) Dle proměn. úspěch Označené testy jsou významné na hladině p <,05000						
Proměnná	Sčt poř. neuspěl	Sčt poř. uspěl	U	Z	p-hodn.	Z upravené	p-hodn.
průměr	6963,000	2353,000	337,0000	*8,562442*	*0,000000*	*8,567369*	*0,000000*

Tabulka 204: Testování vlivu průměru na úspěch ve studiu

	Cohenův koeficient (2009)						
	1 n1	2 n2	3 m1	4 m2	5 s1	6 s2	7 d
1	73	63	3,48	2,33	0,52	0,61	2,06

Tabulka 205: Cohenův koeficient d



Tabulka 206: Krabicový graf - průměr x úspěch

Logistická regrese

Efekt	Odhady parametrů (2009) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		*1*	*-11,03*	*2,10*	*27,62*	*-15,15*	*-6,92*	*0,00*
průměr		*2*	*3,88*	*0,69*	*31,71*	*2,53*	*5,23*	*0,00*
občanství skupiny	ČR	3	-0,21	0,43	0,24	-1,05	0,63	0,62
obor skupiny	STAT+STATPROF	4	1,78	1,35	1,73	-0,87	4,43	0,19
obor skupiny	MAEK+AMV,EKON	5	-1,12	0,66	2,89	-2,42	0,17	0,09
obor skupiny	*FINPOJ*	*6*	*-1,96*	*0,62*	*10,00*	*-3,18*	*-0,75*	*0,00*
obor skupiny	OM+PM	7	1,13	0,79	2,03	-0,42	2,68	0,15
střední škola skupiny	OA+SPŠ	8	-0,17	0,80	0,05	-1,74	1,39	0,83
střední škola skupiny	zahr. školy	9	-0,03	0,93	0,00	-1,86	1,81	0,98
střední škola skupiny	ostatní	10	-0,53	0,83	0,40	-2,17	1,11	0,53
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

Tabulka 207: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2009) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1				
průměr		2	48,31	46,96	49,66	0,00
občanství skupiny	ČR	3	0,66	-0,18	1,49	0,62
obor skupiny	STAT+STATPROF	4	4,96	2,30	7,61	0,19
obor skupiny	MAEK+AMV,EKON	5	0,27	-1,03	1,57	0,09
obor skupiny	FINPOJ	6	0,12	-1,10	1,33	0,00
obor skupiny	OM+PM	7	2,58	1,03	4,14	0,15
střední škola skupiny	OA+SPŠ	8	0,40	-1,17	1,97	0,83
střední škola skupiny	zahr. školy	9	0,47	-1,36	2,30	0,98
střední škola skupiny	ostatní	10	0,28	-1,35	1,92	0,53
Měřítko			1,00			

Tabulka 208: Poměry šancí

Efekt	Odhady parametrů (2009) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl							
	Úroveň Efekt	Sloupec	Odhad	Standard chyba	Wald. Stat.	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1	-9,93	1,81	30,09	-13,47	-6,38	0,00
průměr		2	3,58	0,61	34,00	2,37	4,78	0,00
obor skupiny	STAT+STATPROF	3	1,24	1,08	1,30	-0,88	3,35	0,25
obor skupiny	MAEK+AMV,EKON	4	-0,89	0,60	2,22	-2,07	0,28	0,14
obor skupiny	FINPOJ	5	-1,69	0,54	9,93	-2,74	-0,64	0,00
obor skupiny	OM+PM	6	1,17	0,75	2,41	-0,31	2,65	0,12
Měřítko			1,00	0,00		1,00	1,00	

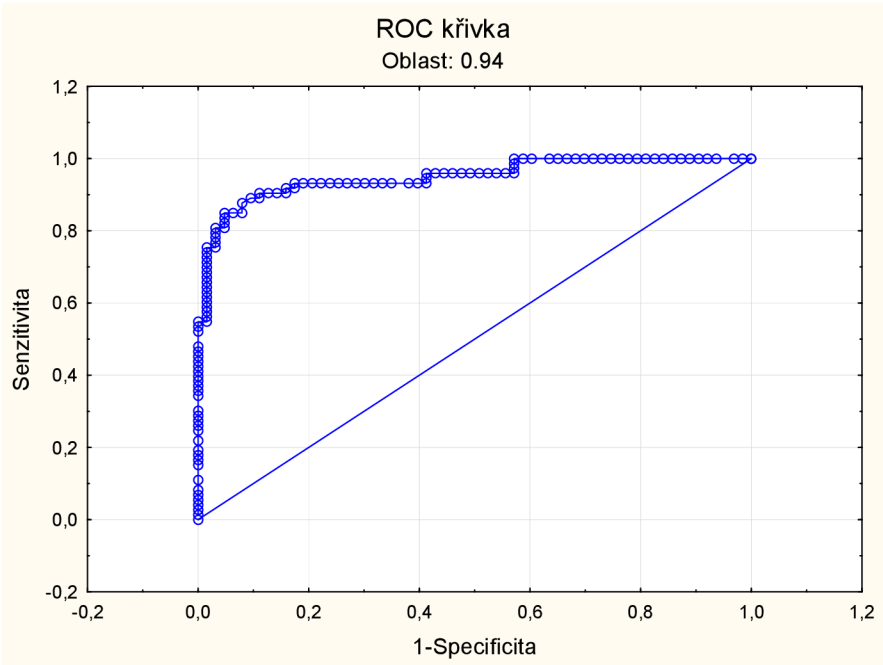
Tabulka 209: Odhady parametrů

Efekt	Poměry šancí (2009) Rozdělení : BINOMICKÉ, Linkující funkce: LOGIT Modelovaná pravděpodobnost, že úspěch = neuspěl					
	Úroveň Efekt	Sloupec	Šance Poměr	Dolní LS 95,0%	Horní LS 95,0%	p
Abs.člen		1				
průměr		2	35,73	34,53	36,93	0,00
obor skupiny	STAT+STATPROF	3	2,88	0,76	5,00	0,25
obor skupiny	MAEK+AMV,EKON	4	0,34	-0,83	1,52	0,14
obor skupiny	FINPOJ	5	0,15	-0,90	1,21	0,00
obor skupiny	OM+PM	6	2,69	1,22	4,17	0,12
Měřítko			1,00			

Tabulka 210: Poměry šancí

	Klasifikace případů (2009) Odds ratio: 49,971429 Log odds ratio: 3,911451		
	Předpovězená: neuspěl	Předpovězená: uspěl	Procento správných
Pozorované: neuspěl	66	7	90,4109589
Pozorované: uspěl	10	53	84,1269841

Tabulka 211: Klasifikace případů



Obrázek 55: ROC křivka