

## Přílohy

Příloha 1 Informovaný souhlas

Příloha 2 Statistické zpracování dat

## Příloha 1

### INFORMOVANÝ SOUHLAS

Oblast výzkumu: **Analýza funkčnosti podpůrného opatření 2. stupně – navýšení časové dotace o 25 %**

Studium: Doktorské studium, obor Psychologie, katedra Psychologie, Pedagogická fakulta UK

Výzkumník: Mgr. Anna Frombergerová

Kontaktní email: anna.frombergerova@gmail.com

Vážení rodiče,

ráda bych Vás požádala o **souhlas s využitím výsledků** Vašeho dítěte v rámci testování profesní orientace ve výzkumu, který je zaměřen na ověření funkčnosti podpůrného opatření druhého stupně (navýšení časové dotace o 25 %) u žáků se specifickými poruchami učení.

Výsledky výzkumu budou součástí mé **disertační práce**, případně mohou být použity k jiným výzkumným účelům.

Informace shromážděné během této studie zůstanou **důvěrné**, veškeré osobní údaje (konkrétně jméno, příjmení, třída, diagnóza, stupeň podpůrného opatření, výsledky předchozích testování – pokud jsou k dispozici) budou ve studii **změněné nebo zašifrované**.

Děkuji za Vaši ochotu poskytnout anonymně tato data.

Mgr. Anna Frombergerová, psycholog

Souhlasím / nesouhlasím s poskytnutím výše uvedených anonymních informací pro výzkumné účely.

V Praze, dne .....

Jméno a příjmení žáka: .....

Jméno a příjmení zákonného zástupce: .....

Podpis zákonného zástupce: .....

Tento dokument byl vyhotoven ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá strana obdržela jeden.

## Příloha 2

### Celkový počet probandů

		Sk		
		SPU	Intakt	Total
		Count	Count	Count
pohlaví	M	20	93	113
	Ž	11	95	106
	Total	31	188	219

### Deskriptivní statistika souboru

Testy	SPU_100					
	Počet	Průměr	Medián	Minimum	Maximum	Směr. Odchylka
Verbál	31	26,0	27,0	12,0	42,0	7,8
Numerické	31	20,6	22,0	6,0	35,0	8,2
Figurální	31	27,0	28,0	12,0	38,0	7,1
Celkem	31	73,6	78,0	31,0	107,0	17,9
1_Doplňování vět	31	8,4	8,0	3,0	15,0	3,1
2_Analogie	31	8,2	8,0	4,0	14,0	2,8
3_Zobecňování	31	9,4	10,0	0,0	16,0	3,9
4_Početní úlohy	31	7,3	7,0	2,0	14,0	3,2
5_Číselné řady	31	5,6	5,0	0,0	16,0	4,4
6_Početní znaménka	31	7,8	7,0	2,0	14,0	3,6
7_Výběr obrazců	31	8,5	9,0	3,0	15,0	3,3
8_Úlohy s kostkami	31	9,8	11,0	1,0	15,0	3,3
9_Úlohy s maticemi	31	8,8	9,0	2,0	16,0	3,1

Testy	SPU_125					
	Počet	Průměr	Medián	Minimum	Maximum	Směr. Odchylka
Verbál	31	27,0	27,0	13,0	48,0	8,1
Numerické	31	23,0	24,0	6,0	38,0	9,2
Figurální	31	29,4	31,0	12,0	41,0	6,7
Celkem	31	79,4	83,0	32,0	110,0	18,0
1_Doplňování vět	31	8,8	8,0	3,0	16,0	3,3
2_Analogie	31	8,5	8,0	4,0	17,0	3,0
3_Zobecňování	31	9,7	10,0	0,0	16,0	4,0
4_Početní úlohy	31	7,8	8,0	2,0	14,0	3,3
5_Číselné řady	31	6,4	5,0	0,0	18,0	5,0
6_Početní znaménka	31	8,8	10,0	2,0	15,0	3,7
7_Výběr obrazců	31	9,4	9,0	3,0	17,0	3,7
8_Úlohy s kostkami	31	10,5	11,0	5,0	16,0	2,9
9_Úlohy s maticemi	31	9,5	10,0	2,0	16,0	3,1

Testy	Intaktní skupina - zdaví žáci					
	Počet	Průměr	Medián	Minimum	Maximum	Směr. Odchylka
Verbál	188	26,8	27,0	9,0	47,0	6,8
Numerické	188	26,7	26,0	5,0	57,0	11,0
Figurální	188	26,1	26,0	2,0	49,0	8,0
Celkem	188	79,6	79,0	39,0	137,0	20,4
1_Doplňování vět	188	9,1	9,0	2,0	16,0	2,9
2_Analogie	188	8,4	8,0	2,0	15,0	2,9
3_Zobecňování	188	9,4	10,0	1,0	16,0	3,2
4_Početní úlohy	188	8,8	8,0	2,0	19,0	3,5
5_Číselné řady	188	8,6	8,0	0,0	20,0	5,4
6_Početní znaménka	188	9,3	9,0	0,0	20,0	4,3
7_Výběr obrazců	188	7,9	8,0	0,0	17,0	3,5
8_Úlohy s kostkami	188	9,2	10,0	0,0	18,0	4,0
9_Úlohy s maticemi	188	8,9	9,0	1,0	16,0	3,2

	SPU					
	Count	Mean	Median	Minimum	Maximum	Standard Deviation
Verbál_125	31	27,0	27,0	13,0	48,0	8,1
Numerické_125	31	23,0	24,0	6,0	38,0	9,2
Figurální_125	31	29,4	31,0	12,0	41,0	6,7
Celkem_125	31	79,4	83,0	32,0	110,0	18,0
1_Doplňování vět_125	31	8,8	8,0	3,0	16,0	3,3
2_Analogie_125	31	8,5	8,0	4,0	17,0	3,0
3_Zobecňování_125	31	9,7	10,0	0,0	16,0	4,0
4_Početní úlohy_125	31	7,8	8,0	2,0	14,0	3,3
5_Číselné řady_125	31	6,4	5,0	0,0	18,0	5,0
6_Početní znaménka_125	31	8,8	10,0	2,0	15,0	3,7
7_Výběr obrazců_125	31	9,4	9,0	3,0	17,0	3,7
8_Úlohy s kostkami_125	31	10,5	11,0	5,0	16,0	2,9
9_Úlohy s maticemi_125	31	9,5	10,0	2,0	16,0	3,1

### Tests of Normality

Sk		Shapiro-Wilkův test		
		Testové kritérium	Stupně volnosti	P-hodnota
Verbál_100	SPU	,971	31	,558
Numerické_100	SPU	,957	31	,250
Figurální_100	SPU	,963	31	,347
Celkem_100	SPU	,926	31	,034
1_Doplňování vět_100	SPU	,950	31	,156
2_Analogie_100	SPU	,949	31	,143
3_Zobecnování_100	SPU	,951	31	,166
4_Početní úlohy_100	SPU	,969	31	,491
5_Číselné řady_100	SPU	,937	31	,068
6_Početní znaménka_100	SPU	,951	31	,162
7_Výběr obrazců_100	SPU	,957	31	,244
8_Úlohy s kostkami_100	SPU	,944	31	,105
9_Úlohy s maticemi_100	SPU	,987	31	,961

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

### Tests of Normality

SPU_125	Shapiro-Wilk		
	Testové kritérium	Stupně volnosti	P-hodnota
Verbál	0,973	31	0,607
Numerické	0,960	31	0,300
Figurální	0,958	31	0,257
Celkem	0,914	31	0,017
1_Doplňování vět	0,942	31	0,093
2_Analogie	0,942	31	0,096
3_Zobecnování	0,945	31	0,113
4_Početní úlohy	0,968	31	0,463
5_Číselné řady	0,928	31	0,039
6_Početní znaménka	0,953	31	0,194
7_Výběr obrazců	0,972	31	0,588
8_Úlohy s kostkami	0,960	31	0,287
9_Úlohy s maticemi	0,982	31	0,864

Testy	Intaktní skupina - zdraví žáci			SPU_100			SPU_125		
	Shapiro-Wilk			Shapiro-Wilk			Shapiro-Wilk		
	Testové kritérium	Stupně volnosti	P-hodnota	Testové kritérium	Stupně volnosti	P-hodnota	Testové kritérium	Stupně volnosti	P-hodnota
Verbál	0,995	188	0,803	0,971	31	0,558	0,973	31	0,607
Numerické	0,983	188	0,022	0,957	31	0,250	0,960	31	0,300
Figurální	0,986	188	0,059	0,963	31	0,347	0,958	31	0,257
Celkem	0,988	188	0,096	0,926	31	0,034	0,914	31	0,017
1_Doplňování vět	0,980	188	0,009	0,950	31	0,156	0,942	31	0,093
2_Analogie	0,983	188	0,024	0,949	31	0,143	0,942	31	0,096
3_Zobecňování	0,974	188	0,001	0,951	31	0,166	0,945	31	0,113
4_Početní úlohy	0,981	188	0,012	0,969	31	0,491	0,968	31	0,463
5_Číselné řady	0,944	188	0,000	0,937	31	0,068	0,928	31	0,039
6_Početní znaménka	0,982	188	0,016	0,951	31	0,162	0,953	31	0,194
7_Výběr obrazců	0,984	188	0,036	0,957	31	0,244	0,972	31	0,588
8_Úlohy s kostkami	0,978	188	0,005	0,944	31	0,105	0,960	31	0,287
9_Úlohy s maticemi	0,985	188	0,043	0,987	31	0,961	0,982	31	0,864

Test Statistics<sup>a</sup>

	Verbál 100	Numerické 100	Figurální 100	Celkem 100	1_Doplňování vět 100	2_Analogie 100	3_Zobecnování 100	4_Početní úlohy 100	5_Číselné řady 100	6_Početní znaménka 100	7_Výběr obrazců 100	8_Úlohy s kostkami 100	9_Úlohy s maticemi 100
Mann-Whitney U	2693,500	2023,500	2686,500	2506,500	2488,500	2778,000	2829,500	2231,500	1964,000	2341,000	2651,000	2652,000	2811,500
Wilcoxon W	3189,500	2519,500	20452,500	3002,500	2984,500	3274,000	20595,500	2727,500	2460,000	2837,000	20417,000	20418,000	3307,500
Z	-,675	-2,726	-,697	-1,247	-1,309	-,418	-,260	-2,096	-2,912	-1,757	-,808	-,804	-,315
Asymp. Sig. (2-tailed)	,499	,006	,486	,212	,191	,676	,795	,036	,004	,079	,419	,421	,753

a. Grouping Variable: Sk

Testy	Skupina (průměr)		Testové kritérium	P-hodnota
	SPU_100	Intaktní skupina		
Verbál	26,0	26,8	-0,610	0,543
Numerické	20,6	26,7	2023,5	0,006
Figurální	27,0	26,1	0,615	0,539
Celkem	73,6	79,6	2506,5	0,212
1_Doplňování vět	8,4	9,1	2488,5	0,191
2_Analogie	8,2	8,4	2778,0	0,676
3_Zobecnování	9,4	9,4	2829,5	0,795
4_Početní úlohy	7,3	8,8	2231,5	0,036
5_Číselné řady	5,6	8,6	1964,0	0,004
6_Početní znaménka	7,8	9,3	2341,0	0,079
7_Výběr obrazců	8,5	7,9	2651,0	0,419
8_Úlohy s kostkami	9,8	9,2	2652,0	0,421
9_Úlohy s maticemi	8,8	8,9	2811,5	0,753

Independent Samples Test											
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
Verbál_100	Equal variances assumed	0,495	0,483	-0,61	217	0,543	-0,8245	1,3526	-3,4904	1,8415	
	Equal variances not assumed			-0,553	37,914	0,584	-0,8245	1,4915	-3,8441	2,1952	
Figurální_100	Equal variances assumed	0,178	0,673	0,615	217	0,539	0,9362	1,5228	-2,0652	3,9375	
	Equal variances not assumed			0,671	43,66	0,506	0,9362	1,3946	-1,875	3,7474	

#### Reliability Statistics

Skupiny	Cronbachovo Alpha	Počet položek
SPU_100	0,856	13
SPU_125	0,848	13
Intaktní skupina	0,860	13



Pohlaví	Skupina			
	SPU		Intakt	
	Četnost	Relat. četnost (%)	Četnost	Relat. četnost (%)
Muž	20	64,5	93	49,5
Žena	11	35,5	95	50,5
Celkem	31	100,0	188	100,0
	SPU	Intakt		
Muž	64,5%	49,5%		
Žena	35,5%	50,5%		

#### Test Statistics<sup>a</sup>

	Verbální výsledky	Numerické výsledky	Figurální výsledky	Celkové výsledky	1_Doplňování vět	2 Analogie	3 Zobecňování	4_Početní úlohy	5_Číselné řady	6_Početní znaménka	7_Výběr obrazců	8_Úlohy s kostkami	9_Úlohy s maticemi
Mann-Whitney U	2912,500	2410,000	2123,000	2818,000	2679,500	2904,000	2648,500	2496,500	2203,000	2784,000	2235,000	2371,000	2616,500
Wilcoxon W	20678,500	2906,000	19889,000	20584,000	3175,500	3400,000	20414,500	2992,500	2699,000	3280,000	20001,000	20137,000	20382,500
Z	-,005	-1,543	-2,422	-,294	-,721	-,031	-,817	-1,282	-2,179	-,399	-2,086	-1,667	-,914
Asymp. Sig. (2-tailed)	,996	,123	,015	,769	,471	,975	,414	,200	,029	,690	,037	,095	,361

a. Grouping Variable: Skupina

Testy	Skupina (průměr)		Testové kritérium	P-hodnota
	SPU_125	Intaktní skupina		
Verbální výsledky	27,0	26,8	2912,5	0,996
Numerické výsledky	23,0	26,7	-1,783	0,076
Figurální výsledky	29,4	26,1	2123,0	0,015
Celkové výsledky	79,4	79,6	-0,059	0,953
1_Doplňování vět	8,8	9,1	2679,5	0,471
2_Analogie	8,5	8,4	2904,0	0,975
3_Zobecňování	9,7	9,4	2648,5	0,414
4_Početní úlohy	7,8	8,8	2496,5	0,200
5_Číselné řady	6,4	8,6	2203,0	0,029
6_Početní znaménka	8,8	9,3	2784,0	0,690
7_Výběr obrazců	9,4	7,9	2235,0	0,037
8_Úlohy s kostkami	10,5	9,2	2371,0	0,095
9_Úlohy s maticemi	9,5	8,9	2616,5	0,361

a. Grouping Variable: Skupina

**Independent Samples Test**

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Numerické výsledky	Equal variances assumed	1,373	,243	-1,783	217	,076	-3,7291	2,0910	-7,8503	,3922
	Equal variances not assumed			-2,031	45,497	,048	-3,7291	1,8363	-7,4264	-,0318
Celkové výsledky	Equal variances assumed	2,221	,138	-,059	217	,953	-,2303	3,8995	-7,9160	7,4554
	Equal variances not assumed			-,065	43,723	,949	-,2303	3,5656	-7,4176	6,9571

### Páred Samples Test

Testy	Skupina (průměr)		Testové kritérium	Stupně volnosti	P-hodnota
	SPU_100	SPU_125			
Verbální výsledky	26,0	27,0	-3,906	30	0,000
Numerické výsledky	20,6	23,0	-5,730	30	0,000
Figurální výsledky	27,0	29,4	-5,658	30	0,000
Celkové výsledky	73,6	79,4	-4,461	x	0,000
1_Doplňování vět	8,4	8,8	-3,053	30	0,005
2_Analogie	8,2	8,5	-2,516	30	0,017
3_Zobecňování	9,4	9,7	-2,559	30	0,016
4_Početní úlohy	7,3	7,8	-4,306	30	0,000
5_Číselné řady	5,6	6,4	-4,747	30	0,000
6_Početní znaménka	7,8	8,8	-4,593	30	0,000
7_Výběr obrazců	8,5	9,4	-3,780	30	0,001
8_Úlohy s kostkami	9,8	10,5	-2,935	30	0,006
9_Úlohy s maticemi	8,8	9,5	-3,407	30	0,002

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Celkem_125 - Celkové výsledky
Z	-4,461
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

Oblasti	Počet položek	Cronbachovo alpha		
		SPU_100	SPU_125	Intaktní skupina
Verbální výsledky	3	0,702	0,686	0,625
Numerické výsledky	3	0,552	0,629	0,762
Figurální výsledky	3	0,564	0,445	0,605
Celkové výsledky	9	0,753	0,723	0,788