

## Příloha č. 9.5. Charakteristika výzkumného souboru a výsledky statistické analýzy H1 a H2

### Charakteristika výzkumného souboru (doplnění, strana 39)

Pro výzkumné šetření bylo osloveno 70 záměrně vybraných kajakářů a kajakářek závodících na celonárodní nebo mezinárodní úrovni po dobu minimálně dvou let. Do hodnocení bylo nakonec zahrnuto 61 elitních sportovců. Věkové rozmezí sportovců se pohybovalo od 17 do 31 let a průměrný věk činil 20,7 let ( $\pm 3,29$ ).

V rámci dotazníkového šetření jsme zkoumali kategorii juniorů (17-18 let), u23 (19-22 let) a seniory (23+). Do našeho výzkumu bylo zahrnuto celkově 19 juniorů (9 žen, 10 mužů), 34 závodníků z kategorie u23 (16 žen, 18 mužů) a 8 seniorů (0 žen, 8 mužů). Pro analýzu výsledků jsme sportovce rozdělili do skupin dle pohlaví (25 žen, 36 mužů) nebo dle věkových kategorií (junioři 19, u23 + senioři 42).

Průměrná výška sportovců činila 186,8 cm ( $\pm 1,07$ ), váha 83,2 kg ( $\pm 1,48$ ), BMI 23,9 ( $\pm 1,34$ ). Respondenti se aktivně věnují kanoistice 10,2 let ( $\pm 3,5$ ). 47 závodníků bylo členy českého reprezentačního družstva. Zbýlých 13 pravidelně soutěží na závodech celonárodní úrovně.

### Výsledky statistické analýzy

#### Hypotéza č. 1 (doplnění, strana 41)

<i>Groups</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
Ramenní pletenec	20	4	7,5
L páteř	12	2,4	6,8
C páteř	5	1	1
SI skloubení	4	0,8	0,7
Předloktí + zápěstí	3	0,6	0,8
Oblast kolene	2	0,4	0,8
Oblast hlezna	2	0,4	0,3
Th páteř + žebra	4	0,8	0,7
hamstringy	1	0,2	0,2
Oblast kyčelního kloubu	2	0,4	0,8

  

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	64,1	9	7,122222222	3,63378685	0,002166379	2,124029264
Within Groups	78,4	40	1,96			
Total	142,5	49				

Tabulka 1: Hypotéza č. 1 – porovnání dle ANOVA a post-hoc testu

**Hypotéza č. 2 (doplnění, strana 42)**

<i>Groups</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>			
ženy 17-18	52	6,5	28,85714			
ženy 19-22	129	16,125	231,2679			
muži 17-18	79	9,875	111,5536			
muži 19-22	157	19,625	475,4107			
muži 23 +	72	9	97,71429			
<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	949,35	4	237,3375	1,256015	0,305684	2,641465
Within Groups	6613,625	35	188,9607			
Total	7562,975	39				

*Tabulka 2: Hypotéza č. 2 - porovnání dle ANOVA*