

Seznam příloh

Příloha č. 1 – Schválená žádost o vyjádření etické komise

Příloha č. 2 – Vzorový Informovaný souhlas

Příloha č. 3 – Vzorový vstupní dotazník

Příloha č. 4 – Seznam tabulek

Příloha č. 5 – Seznam grafů

Příloha č. 6 – Seznam obrázků

Příloha č. 7 – Vstupní data skupiny házenkářů

Příloha č. 8 – Výsledku testu výšky výskoku skupiny házenkářů

Příloha č. 9 – Výsledky testu SOT skupiny házenkářů

Příloha č. 10 – výsledky testu SOT – COG

Příloha č. 11 – výsledky testu SOT – COG + COMP

Příloha 1 Schválená žádost o vyjádření etické komise

UNIVERZITA KARLOVA
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
Josef Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešelavín

Žádost o vyjádření Etické komise UK FTVS

k projektu výzkumné, kvalifikační či seminární práce zahrnující lidské účastníky

Název projektu: Hodnocení dynamické posturální stability hráčů házené a její korelace s výškou výskoku

Forma projektu: výzkumná práce – diplomová práce

Období realizace: 4/2021–2/2022

Výzkum bude realizován v souladu s platnými epidemiologickými opatřeními Ministerstva zdravotnictví ČR.

Předkladatel: Bc. Ondřej Háza (UK FTVS, katedra fyzioterapie)

Hlavní řešitel: Bc. Ondřej Háza (UK FTVS, katedra fyzioterapie)

Místo výzkumu (pracoviště): V kineziologické laboratoři katedry fyzioterapie UK FTVS –

Vedoucí práce (v případě studentské práce): Mgr. Helena Vomáčková, Ph.D.

Popis projektu: Cílem této diplomové práce je zhodnocení dynamické posturální stabilizace s korelací s výškou výskoku u mužských hráčů házené prostřednictvím přístroje Smart EquiTest společnosti NeuroCom a mobilní aplikace My Jump 2. Jedná se o korelační studii. V rámci této studie bude pod odborným dohledem Mgr. Vomáčkové pozorována experimentální skupina, která je složena z cca 30 házenkářů České republiky, kteří hrají nejvyšší tuzemskou soutěž na profesionální úrovni. Studie bude probíhat v laboratoři UK FTVS na katedře fyzioterapie. Házenkáři ve věku 18-30 let jsou bez neurologických a ortopedických onemocnění. Data budou analyzována a porovnávána se získanými daty z přístroje Smart EquiTest společnosti NeuroCom a mobilní aplikace My Jump 2. Konečným výstupem bude vyhodnocení posturální stabilizace s korelací s výškou výskoku u vrcholově hrajících házenkářů.

Charakteristika účastníků výzkumu: Předpokládaný počet účastníků bude cca 30 házenkářů profesionální úrovně ve věkovém rozmezí 18-30 let, kteří mají platnou zdravotní prohlídku bez omezení způsobilosti k vybraným sportovním aktivitám. Kontraindikací pro účast testování je úraz ortopedického charakteru v průběhu posledního roku, dále závažné nekompenzované interní onemocnění, neurologický deficit, hořečnaté stavy, infekční onemocnění, nevolnost, změny vědomé a úzkostné stavy, rekonvalescence po nemoci či úraze. Způsobilost účastníků bude posouzena vedoucím práce a řešitelem. Skupina probandů bude oslovena telefonicky a pomocí e-mailu skrz vedení klubů (viz. Pozvání k účasti klubům).

Zajištění bezpečnosti: Během studie budou použity objektivizační metody neinvazivního charakteru. Odborný dozor a bezpečnost bude zajištěna Mgr. Helena Vomáčková, Ph.D. Testování proběhne za standardních bezpečnostních podmínek proškolenými pracovníky laboratoře dle instrukcí výrobce zaškolenu obsluhou při dodržení bezpečnostních pravidel. Budou zajištěny adekvátní podmínky prostředí a adekvátní příprava účastníků k provádění aktivit v rámci daného výzkumu. Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu.

Etické aspekty výzkumu: Účastníci, kteří se účastní na výzkumu, jsou zletilí a svéprávní jedinci.

Potenciální střet zájmů: Nejsem si vědom žádného vlivu, který by nějakým způsobem ohrožoval objektivitu či integritu výzkumu. Není přítomen žádný vztah, díky kterému by má osoba, či strana vedoucího práce, měla z výzkumu jakýkoliv osobní prospěch. Nemám soukromý zájem na výsledku výzkumu a ani výzkum nevede k osobnímu prospěchu. Proto mohu čestně prohlásit, že si nejsem vědom žádného střetu zájmů, který by mohl ohrozit integritu nebo důvěryhodnost tohoto výzkumu.

Ochrana osobních dat: Data budou shromažďována a zpracovávána v souladu s pravidly vymezenými nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů. Budou získávány následující osobní údaje: název klubu, jméno, rok narození, e-mail, telefonní číslo, anamnestická data, data získaná z přístroje Smart EquiTest společnosti NeuroCom, video záznamy a fotografie z mobilní aplikace My Jump 2, které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít hlavní řešitel. Probandi budou označováni čísly. Názvy klubů nebudou publikovány v práci.

Uvědomuji si, že text je anonymizován, neobsahuje-li jakékoli informace, které jednotlivě či ve svém souhrnu mohou vést k identifikaci konkrétní osoby – budu dbát na to, aby jednotlivé osoby nebyly rozpoznatelné v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou bezprostředně do 1 dne po testování anonymizována.

Získaná data budou zpracovávána, bezpečně uchována a publikována v anonymní podobě v diplomové práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS.

Pořizování fotografií účastníků: Anonymizace osob na fotografiích bude provedena začerněním/rozmaznáním obličejů či částí těla, znaků, které by mohly vést k identifikaci jedince. Neanonymizované fotografie budou uloženy v zabezbovaném počítači řešitele v uzamčeném prostoru a budou bezprostředně do 1 týdne po vyfotografování osob smazány. Publikovány budou pouze anonymizované fotografie.

UNIVERZITA KARLOVA
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
Josef Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešlešavín

Pořizování videí účastníků: V rámci výzkumu bude pořizován videozáznam. K videozáznamům bude mít přístup pouze řešitel práce a vedoucí práce. Neanonymizované videozáznamy budou po ukončení výzkumu smazány a před smazáním budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčené místnosti a budou bezprostředně po ukončení výzkumu smazány. Videozáznam nebude nikdy publikován.
Při pořizování videí budu dbát na to, aby na videa nebyly natáčeny osoby, které nejsou součástí výzkumu.

Pořizování audio nahrávek účastníků: Během výzkumu nebudou pořizovány žádné audionahrávky.
V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

Text informovaného souhlasu (IS): příložen

Povinností všech účastníků výzkumu na straně řešitele je chránit život, zdraví, důstojnost, integritu, právo na sebeurčení, soukromí a osobní data zkoumaných subjektů, a podniknout k tomu veškerá preventivní opatření. Odpovědnost za ochranu zkoumaných subjektů leží vždy na účastnících výzkumu na straně řešitele, nikdy na zkoumaných, byť dali svůj souhlas k účasti na výzkumu. Všichni účastníci výzkumu na straně řešitele musí brát v potaz etické, právní a regulační normy a standardy výzkumu na lidských subjektech, které platí v České republice, stejně jako ty, jež platí mezinárodně.
Potvrzují, že tento popis projektu odpovídá návrhu realizace projektu a že při jakékoli změně projektu, zejména použitých metod, zašlu Etické komisi UK FTVS revidovanou žádost.

V Praze dne: 26. 4. 2021

Podpis předkladatele: 

Datum a podpis odpovědného pracovníka z místa výzkumu:

Vyjádření Etické komise UK FTVS

Složení komise: Předsedkyně: doc. PhDr. Irena Parry Martinková, Ph.D.

Členové: prof. MUDr. Jan Heller, CSc.

prof. PhDr. Pavel Šlepička, DrSc.

PhDr. Pavel Hráský, Ph.D.

Mgr. Eva Prokešová, Ph.D.

Mgr. Tomáš Ruda, Ph.D.

MUDr. Simona Majorová


Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: 061/2021

dne: 29. 4. 2021

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a neshledala rozpory s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směrnici pro provádění výzkumu zahrnujícího lidské účastníky.

Řešitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu Etické komise UK FTVS.

UNIVERZITA KARLOVA
Fakulta tělesné výchovy a sportu
Josef Martího 31, 162 52, Praha 6
– 20 –


podpis předsedkyně EK UK FTVS

Příloha 2 Vzorový Informovaný souhlas

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Vážený pane,

v souladu se Všeobecnou deklarací lidských práv, nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů a dalšími obecně závaznými právními předpisy (jakož jsou zejména Helsinská deklarace, přijatá 18. Světovým zdravotnickým shromážděním v roce 1964 ve znění pozdějších změn (Fortaleza, Brazílie, 2013); [Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování](#) (zejména ustanovení § 28 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb.) a [Úmluva o lidských právech a biomedicině](#) č. 96/2001, jsou-li aplikovatelné), Vás žádám o souhlas s Vaší účastí ve výzkumném projektu na UK FTVS v rámci diplomové práce s názvem „Hodnocení dynamické posturální stability hráčů házené a její korelace s výškou výskoku“ prováděné v kineziologické laboratoři na katedře fyzioterapie UK FTVS.

Období realizace: 4/2021–2/2022

Výzkum bude realizován v souladu s platnými epidemiologickými opatřeními Ministerstva zdravotnictví ČR.

Testování bude jednorázové a bude trvat cca jednu hodinu. Před zahájením vlastního měření Vám bude odebrána anamnéza a bude sepsán dotazník ohledně Vaší házenkářské kariéry. K měření budou využity dvě metody. K první metodě bude využit dynamický počítačový posturograf Neurocom Smart EquiTest. K druhé bude využita mobilní aplikace My Jump 2. Obě metody jsou neinvazivního charakteru, tudíž nebude žádným způsobem poškozen kožní kryt. Před zahájením měření budete seznámen a poučen o všech postupech měření. Zároveň budete proškolen zkušeným odborníkem v obsluze přístroje. Celé vyšetření bude prováděno v uzavřené a klidné místnosti, kdy bude zajištěna vaše bezpečnost.

Po odebrání anamnestických dat a vyplnění dotazníku budete přiveden k přístroji, kdy vaše bezpečnost bude zajištěna ochranným popruhem, který Vás bude chránit před případnou kolizí či pádem. Poté se pokusíte splnit 7 testů, konkrétně Sensory Organization test, Motor control test, Adaptation test, Limits of stability, Rythmic weight shift, Weight bearing squat a Unilateral stance.

Při testování u každého testu budete stát na speciální plošině a budete se snažit udržet rovnováhu a stát rovně na nestabilní plošině. Po skončení vyšetření na přístroji Neurocom Smart EquiTest budete v rámci stejné laboratoře přesunut na dostatečně velký prostor, kde Vám pomocí mobilní aplikace My Jump 2 bude změřena výška výskoku. Bude zajištěn dostatečně velký prostor, aby Vám byla zajištěna co nejvyšší bezpečnost při měření. Pracovníci laboratoře budou zabezpečovat Vaši bezpečnost.

Budou zajištěné adekvátní podmínky daného prostředí a Vaše adekvátní příprava k provádění aktivit v rámci daného výzkumu. Testování proběhne za standardních bezpečnostních podmínek proškolenými pracovníky laboratoře dle instrukcí výrobce zaškolenou obsluhou při dodržení bezpečnostních pravidel. Po celou dobu testování bude přítomen odborný dozor katedry fyzioterapie UK FTVS Mgr. Helena Vomáčková, Ph.D, která bude dohlížet na bezpečnost při měření. Po celou dobu testování budou přísně dodržovány hygienické zásady v rámci nejaktuálnějších nařízení vlády a budou plně respektovány Vaše subjektivní pocity. Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu.

Kontraindikacemi pro účast testování je úraz ortopedického charakteru v průběhu posledního roku, dále závažné nekompensované interní onemocnění, neurologický deficit, hořečnaté stavy infekční onemocnění, nevolnost změny vědomé a úzkostné stavy, rekonvalescence po nemoci či úraze. Způsobilost účastníků bude posouzena vedoucím práce a řešitelem.

Vaše účast v projektu je dobrovolná a nebude finančně ohodnocená.

Cílem tohoto výzkumu je zhodnotit schopnosti dynamické posturální stabilizace a její míry závislosti na výšce výskoku u hráčů házené.

S celkovými výsledky a závěry výzkumného projektu se můžete seznámit v diplomové práci na studentském informačním systému (SIS), nebo na e-mailové adrese: ondrej.haza@gmail.com

Ochrana osobních dat: Data budou shromažďována a zpracovávána v souladu s pravidly vymezenými nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů. Budou získávány následující osobní údaje: název klubu, jméno, rok narození, e-mail, telefonní číslo, anamnestická data, data získaná z přístroje Smart EquiTest společnosti NeuroCom, video záznamy a fotografie z mobilní aplikace My Jump 2, které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít hlavní řešitel. Probandi budou označováni čísly. Názvy klubů nebudou publikovány v práci.

Uvědomuji si, že text je anonymizován, neobsahuje-li jakékoli informace, které jednotlivě či ve svém souhrnu mohou vést k identifikaci konkrétní osoby – budu dbát na to, aby jednotlivé osoby nebyly rozpoznatelné v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou bezprostředně do 1 dne po testování anonymizována.

Získaná data budou zpracovávána, bezpečně uchována a publikována v anonymní podobě v diplomové práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS.

Pořizování fotografií účastníků: Anonymizace osob na fotografiích bude provedena začerněním/rozmažáním obličejů či částí těla, znaků, které by mohly vést k identifikaci jedince. Neanonymizované fotografie budou uloženy v zaheslovaném počítači řešitele v uzamčeném prostoru a budou bezprostředně do 1 týdne po vyfotografování osob smazány. Publikovány budou pouze anonymizované fotografie.

Pořizování videí účastníků: V rámci výzkumu bude pořizován videozáznam. K videozáznamům bude mít přístup pouze řešitel práce a vedoucí práce. Neanonymizované videozáznamy budou po ukončení výzkumu smazány a před smazáním budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčené místnosti a budou bezprostředně po ukončení výzkumu smazány. Videozáznam nebude nikdy publikován. Při pořizování videí budu dbát na to, aby na videa nebyly natáčeny osoby, které nejsou součástí výzkumu.

Pořizování audio nahrávek účastníků: Během výzkumu nebudou pořizovány žádné audionahrávky.

V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

Jméno a příjmení hlavního řešitele a projektu: Bc. Ondřej Háza

Jméno a příjmení osoby, která provedla poučení: Bc. Ondřej Háza Podpis:

Prohlašuji a svým níže uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že dobrovolně souhlasím s účastí ve výše uvedeném projektu a že jsem měl(a) možnost si řádně a v dostatečném čase zvážit všechny relevantní informace o výzkumu, zeptat se na vše podstatné týkající se účasti ve výzkumu a že jsem dostal(a) jasné a srozumitelné odpovědi na své dotazy. **Potvrzuji, že mám platnou zdravotní prohlídku bez omezení způsobilosti k vybraným sportovním aktivitám.** Byl(a) jsem poučen(a) o právu odmítnout účast ve výzkumném projektu nebo svůj souhlas kdykoli odvolat bez represí, a to písemně Etické komisi UK FTVS, která bude následně informovat předkladatele projektu. Dále potvrzuji, že mi byl předán jeden originál vyhotovení tohoto informovaného souhlasu.

Místo, datum:

Jméno a příjmení účastníka: Podpis:

Příloha 3 Vzorový vstupní dotazník

Vstupní dotazník

„Hodnocení výšky výskoku profesionálních hráčů házené v korelaci s dynamickou posturální stabilitou“

Jméno a příjmení:

Datum měření:

Rok měření:

Rok narození:

Hmotnost: kg

Výška: cm

Email:

Osobní anamnéza:

Operace (popř. co a kdy): ANO / NE
.....

Úrazy (popř. co a kdy) ANO / NE
.....

Současné obtíže (popř. co a doba trvání): ANO / NE
.....

Dlouhodobé obtíže (popř. co a doba trvání): ANO / NE
.....

Užívané léky (popř. co a v jakém intervalu): ANO / NE
.....

Házená:

V kolika letech jste začal hrát házenou?

Kolik hodin týdně strávíte hraním házené?

Kolik tréninkový jednotek týdně absolvujete?

Na jaké herní pozici hrajete?

Odrazová dolní končetina (zakroužkujte): PRAVÁ / LEVÁ

Střelecká horní končetina (zakroužkujte): PRAVÁ / LEVÁ

Příloha 4 Seznam tabulek

Tabulka 1 Parametry záměrně vybrané skupiny házenkářů	47
Tabulka 2 Výsledky vstupních dotazníků s ohledem na herní post – spojky	51
Tabulka 3 Výsledky vstupních dotazníků s ohledem na herní post – křídla	51
Tabulka 4 Výsledky vstupních dotazníků s ohledem na herní post – pivoti	52
Tabulka 5 Výsledky vstupních dotazníků s ohledem na herní post – brankáři	52
Tabulka 6 Výsledky aplikace My Jump 2	53
Tabulka 7 Výsledky výšky výskoku s ohledem na herní posty – spojky a křídla	57
Tabulka 8 Výsledky výšky výskoku s ohledem na herní posty – pivoti a brankáři	57
Tabulka 9 Porovnání průměrného výskoku srovnáno mezi jednotlivými herními posty	58
Tabulka 10 Porovnání výskoku srovnáno mezi jednotlivými herními posty po sloučení	58
Tabulka 11 Výsledky průměrné výšky výskoku – křídla vs. pivoti	58
Tabulka 12 Výsledky Equilibrium Score v rámci Sensory Organization Test.....	59
Tabulka 13 Výsledky korelace průměrné výšky výskoku a COMP.....	60
Tabulka 14 Výsledky průměrné vzdálenosti COG herních postů od eukleidovského středu.....	64

Příloha 5 Seznam grafů

Graf 1 Korelace výskoku z odrazové a neodrazové dolní končetiny	54
Graf 2 Průměr COG jednotlivých herních postů	61
Graf 3 Rozptyl COG jednotlivých probandů v rámci 3 měření	62
Graf 4 Průměry COG v jednotlivých pokusech	63
Graf 5 Výsledky vzdálenosti herních postů od středu	64

Příloha 6 Seznam obrázků

Obrázek 1 Hrací plocha (Tůma, 2002)	14
Obrázek 2 NeuroCom Smart Equitest (NeuroCom International, 2008)	35
Obrázek 3 Sensory Organization Test (SOT) (NeuroCom International, 2008)	36
Obrázek 4 Tvorba autora (2022)	60

Příloha 7 Vstupní data skupiny házenkářů

Jméno	oznaceni	pohlaví	Kategorie	házeč	H	odrazov	Herní	pá	vska	vaha	doba hr	trenink	BMI	BMI ind	datum n	datum r	vek (roky)
proband1 - J.CH.	PR1	1	E	L	P	PK	185,00	89,00	17	6,00	26,00	nadváha	#####	#####	23,93		
proband2 - O.Š.	PR2	1	E	P	L	LS	195,00	94,00	23	6,00	24,72	norma	#####	#####	29,66		
proband3 - P.H.	PR3	1	E	P	L	B	183,00	112,00	20	4,00	33,44	obezita	#####	#####	32,40		
proband4 - M.B.	PR4	1	E	P	L	LS	190,00	93,00	14	6,00	25,76	nadváha	#####	#####	20,21		
proband5 - D.D.	PR5	1	E	P	L	LS	194,00	89,00	11	5,00	23,65	norma	#####	#####	19,54		
proband6 - D.Ko.	PR6	1	E	P	L	P	190,00	91,00	24	4,00	25,21	nadváha	#####	#####	30,42		
proband7 - D.Kr.	PR7	1	E	P	L	PK	177,00	88,00	16	4,00	28,09	nadváha	#####	#####	23,99		
proband8 - J.Ř.	PR8	1	E	L	P	SS	193,00	103,00	17	4,00	27,65	nadváha	#####	#####	26,84		
proband9 - J.B.	PR9	1	E	P	L	LK	188,00	91,00	21	8,00	25,75	nadváha	#####	#####	28,57		
proband10 - M.K.	PR10	1	E	P	L	LS	185,00	97,00	21	4,00	28,34	nadváha	#####	#####	28,72		
proband11 - M.Z.	PR11	1	E	P	L	P	189,00	108,00	16	5,00	30,23	obezita	#####	#####	24,18		
proband12 - P.P.	PR12	1	E	P	L	LK	178,00	79,00	19	4,00	24,93	norma	#####	#####	27,96		
proband13 - T.N.	PR13	1	E	P	L	LS	189,00	92,00	18	9,00	25,76	nadváha	#####	#####	24,38		
proband14 - V.Š.	PR14	1	E	P	L	LK	180,00	83,00	16	4,00	25,62	nadváha	#####	#####	22,74		
proband15 - V.V	PR15	1	E	P	L	LS	191,00	80,00	12	7,00	21,93	norma	#####	#####	19,85		
proband16 - O.Z.	PR16	1	E	P	L	B	198,00	102,00	15	5,00	26,02	nadváha	#####	#####	24,16		
proband17 - T.T.	PR17	1	E	P	L	P	192,00	122,00	25	4,00	33,09	obezita	#####	#####	31,21		
proband18 - E.M.	PR18	1	E	P	L	LS	190,00	84,00	10	4,00	23,27	norma	#####	#####	23,14		
proband19 - M.H.	PR19	1	E	P	L	P	190,00	95,00	15	4,00	26,32	nadváha	#####	#####	26,08		
proband20 - F.B.	PR20	1	E	P	L	SS	187,00	88,00	18	7,00	25,17	nadváha	#####	#####	24,89		

Příloha 8 Výsledku testu výšky výskoku skupiny házenkářů

My Jump 2 App														
countermovement jump														
Výskok snožmo				Výskok - odrazová (dominantní) DK				Výskok - neodrazová (nedominantní) DK						
Jump Height	Flight time	Force (N)	Velocity	Power (W)	Jump height	Flight time	Force (N)	Velocity	Power (W)	Jump height	Flight time	Force (N)	Velocity	Power (W)
37,77	555,00	1-+546,1,1,36		2-+1104,425,39	455,00	1-+325,41,1,12		1-+479,025,81	458,75	1-+332,91,1,13		1-+499,64		
43,05	592,50	1-+924,91,45		2-+797,130,20	496,25	1-+619,71,2,22		1-+971,327,72	475,42	1-+560,71,1,17		1-+819,81		
29,24	488,33	1-+728,71,20		2-+1070,314,74	346,67	1-+416,20,85		1-+204,015,06	350,42	1-+423,10,86		1-+223,01		
39,49	567,50	1-+592,1,1,39		2-+1215,924,47	446,67	1-+333,41,10		1-+460,725,34	454,58	1-+348,51,11		1-+503,43		
38,34	559,17	1-+633,81,37		2-+1240,619,70	400,83	1-+264,00,98		1-+242,626,75	467,08	1-+403,91,15		1-+608,25		
24,88	450,42	1-+421,41,10		1-+570,11,07	300,42	1-+127,90,74		831,03 15,78	358,75	1-+228,10,88		1-+080,57		
40,07	571,67	1-+750,31,40		2-+1454,024,88	450,42	1-+413,91,1		1-+561,927,76	475,83	1-+477,81,17		1-+724,63		
37,77	555,00	1-+941,31,36		2-+1642,320,95	413,33	1-+526,71,01		1-+547,620,53	409,17	1-+516,31,00		1-+521,65		
46,76	617,50	1-+936,21,51		2-+1932,229,69	492,08	1-+555,31,21		1-+877,126,28	462,92	1-+479,11,14		1-+679,30		
40,07	571,67	1-+762,91,40		2-+1471,623,97	442,08	1-+436,71,08		1-+557,720,49	408,75	1-+366,31,00		1-+369,73		
30,20	496,25	1-+859,31,22		2-+1262,918,06	383,75	1-+259,81,14		1-+447,215,42	354,58	1-+467,80,87		1-+276,46		
46,76	617,50	1-+637,71,51		2-+1480,226,28	462,92	1-+259,81,14		1-+430,329,69	492,08	1-+322,81,21		1-+596,51		
46,13	613,33	1-+718,81,50		2-+1585,429,24	488,33	1-+420,01,20		1-+700,630,71	500,42	1-+445,91,23		1-+774,55		
39,49	567,50	1-+707,41,39		2-+1376,417,28	375,42	1-+1205,10,92		1-+109,516,90	371,25	1-+196,40,91		1-+089,39		
46,13	613,33	1-+539,01,50		2-+1314,933,37	521,67	1-+330,41,28		1-+702,134,45	530,00	1-+347,91,30		1-+752,14		
30,76	500,83	1-+671,61,23		2-+1053,323,11	434,17	1-+507,31,06		1-+605,019,66	400,42	1-+433,10,98		1-+407,35		
29,19	487,92	2-+116,21,20		2-+1532,315,42	354,58	1-+682,40,87		1-+463,019,29	396,67	1-+804,50,97		1-+755,46		
37,15	550,42	1-+651,41,35		2-+1229,223,97	442,08	1-+357,71,08		1-+472,121,37	417,50	1-+300,01,02		1-+331,17		
32,26	512,92	1-+647,71,26		2-+1072,817,67	379,58	1-+324,00,93		1-+232,517,32	375,83	1-+316,20,92		1-+213,26		
47,39	621,67	1-+886,01,52		2-+1875,928,20	479,58	1-+471,91,18		1-+731,319,66	400,42	1-+287,60,98		1-+264,45		

Příloha 9 Výsledky testu SOT skupiny házenkářů

94,00	95,00	97,00	95,33	1,25	94,00	90,00	89,00	92,00	80,00	93,00	88,33	5,91	92,00	93,00	89,00	91,33	1,70	73,00	47,00	78,00	66,00	13,59
95,00	95,00	96,00	94,33	0,47	94,00	96,00	95,00	89,00	93,00	96,00	93,67	2,87	93,00	92,00	96,00	94,67	1,70	76,00	80,00	73,00	76,33	2,87
89,00	96,00	92,00	92,33	2,87	84,00	91,00	93,00	81,00	90,00	95,00	88,67	5,79	90,00	86,00	93,00	89,67	2,87	61,00	68,00	65,00	64,67	2,87
95,00	94,00	90,00	93,00	2,16	83,00	89,00	88,00	74,00	92,00	88,00	84,67	7,72	85,00	89,00	92,00	88,67	2,87	39,00	81,00	67,00	62,33	17,46
97,00	92,00	96,00	95,00	2,16	91,00	92,00	95,00	94,00	76,00	87,00	83,67	7,41	91,00	88,00	91,00	90,00	1,41	77,00	86,00	66,00	79,33	8,18
97,00	96,00	95,00	96,00	0,82	93,00	94,00	93,00	94,00	93,00	96,00	94,33	1,25	94,00	90,00	94,00	92,67	1,89	74,00	85,00	83,00	80,67	4,78
94,00	95,00	91,00	93,33	1,70	94,00	92,00	92,00	90,00	91,00	91,00	90,67	0,47	88,00	94,00	94,00	92,00	2,83	75,00	85,00	81,00	80,33	4,11
91,00	98,00	98,00	96,33	2,36	94,00	97,00	93,00	90,00	86,00	90,00	88,67	1,89	92,00	93,00	96,00	93,67	1,70	77,00	74,00	70,00	73,67	2,87
96,00	96,00	96,00	96,67	0,47	92,00	91,00	91,00	90,00	93,00	94,00	92,33	1,70	80,00	94,00	94,00	90,33	6,60	58,00	74,00	80,00	70,67	9,29
96,00	94,00	94,00	94,67	0,94	87,00	94,00	91,00	79,00	93,00	88,00	86,67	5,79	91,00	94,00	95,00	93,33	1,70	55,00	70,00	73,00	66,00	7,87
96,00	97,00	96,00	96,33	0,47	93,00	92,00	91,00	93,00	95,00	94,00	94,00	0,82	83,00	95,00	94,00	90,67	5,44	64,00	86,00	72,00	74,00	9,09
96,00	98,00	97,00	97,00	0,82	95,00	96,00	97,00	91,00	93,00	94,00	93,33	0,47	76,00	89,00	94,00	83,67	11,26	54,00	80,00	86,00	71,33	13,89
95,00	94,00	95,00	94,67	0,47	94,00	92,00	94,00	90,00	88,00	90,00	89,33	0,94	89,00	92,00	91,00	90,33	7,32	65,00	70,00	82,00	72,33	7,13
95,00	97,00	96,00	96,00	0,82	94,00	92,00	95,00	96,00	95,00	94,00	93,67	0,82	89,00	96,00	96,00	93,67	3,30	64,00	66,00	75,00	68,33	4,78
95,00	95,00	96,00	95,33	1,25	95,00	94,00	96,00	97,00	90,00	94,00	93,67	2,94	88,00	85,00	87,00	86,67	1,25	60,00	56,00	78,00	64,67	9,57
93,00	94,00	96,00	94,33	1,25	95,00	90,00	95,00	93,00	97,00	94,00	94,67	1,70	89,00	94,00	88,00	90,33	2,62	52,00	85,00	84,00	73,67	15,33
92,00	95,00	95,00	94,00	1,41	92,00	91,00	88,00	90,00	90,00	87,00	89,00	1,41	85,00	93,00	89,00	89,00	3,27	54,00	73,00	76,00	67,67	9,74
96,00	96,00	95,00	95,67	0,47	94,00	93,00	92,00	79,00	85,00	86,00	83,33	3,09	93,00	83,00	87,00	87,67	4,11	44,00	62,00	60,00	53,33	8,06
95,00	94,00	96,00	95,00	0,82	94,00	93,00	90,00	94,00	93,00	92,00	93,33	1,70	93,00	92,00	92,00	93,33	0,47	82,00	86,00	78,00	82,00	3,27
95,00	93,00	97,00	95,00	1,63	96,00	95,00	96,00	93,00	90,00	92,00	93,67	0,47	96,00	92,00	95,00	93,67	0,47	67,00	75,00	72,00	71,33	3,30

ES6-T1	ES6-T2	ES6-T3	aES6	sdES6	SOM	VIZ	VES
67,00	74,00	89,00	76,67	9,18	0,95	0,96	0,69
81,00	84,00	87,00	84,00	2,45	1,00	0,98	0,80
64,00	83,00	75,00	74,00	7,79	0,97	0,97	0,70
56,00	71,00	71,00	66,00	7,07	0,93	0,95	0,67
77,00	87,00	84,00	82,67	4,19	0,98	0,95	0,80
81,00	81,00	90,00	84,00	4,24	0,97	0,97	0,84
79,00	82,00	78,00	79,67	1,70	0,99	0,99	0,86
85,00	84,00	80,00	83,00	2,16	0,98	0,97	0,76
91,00	86,00	91,00	89,33	2,36	0,96	0,93	0,74
54,00	87,00	76,00	72,33	13,72	0,96	0,99	0,70
85,00	88,00	89,00	87,33	1,70	0,96	0,94	0,77
74,00	76,00	85,00	78,33	4,78	0,99	0,86	0,76
67,00	89,00	77,00	77,67	8,99	0,99	0,91	0,76
68,00	68,00	70,00	68,67	0,94	0,98	0,98	0,71
77,00	81,00	94,00	84,00	7,26	1,00	0,91	0,68
64,00	75,00	90,00	76,33	10,66	0,99	0,96	0,78
68,00	71,00	69,00	69,33	1,25	0,96	0,95	0,72
66,00	86,00	86,00	79,33	9,43	0,97	0,92	0,58
89,00	90,00	84,00	87,67	2,62	0,97	0,97	0,86
87,00	86,00	86,00	86,33	0,47	1,01	1,01	0,75

Příloha 10 Výsledky testu SOT – COG

COG1M	T1-x	T1-y	T1-xy	T1-I	T1-II	T1-III	T1-IV	WT1-I	WT1-II	WT1-III	WT1-IV	T1-xy	T2-x	T2-y	T2-xy	T2-I	T2-II	T2-III	T2-IV	WT2-I	WT2-II	WT2-III	WT2-IV	T2-xy	T3-x	T3-y
-0,50	-1,80	1,00	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,06	0,00	0,00	2,06	-1,80	1,00	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	-1,80	-1,20	0,50
0,50	0,60	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	0,78	0,80	1,30	1,00	1,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53	0,60	1,80
-0,40	0,10	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,41	-0,60	0,20	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	-0,60	0,80
0,10	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,10	1,10	1,00	1,00	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,10	1,50
0,10	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,58	0,60	0,60	1,00	1,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,80	0,90
-0,10	-1,50	3,00	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	1,50	-0,10	-1,80	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	-0,80
0,20	0,70	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	0,73	0,10	1,60	2,00	0,00	1,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	-0,40	1,30
-0,60	0,00	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	-0,80	0,30	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	-0,80	0,10
0,10	-0,40	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,10	-0,70	4,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,71	-0,10	-0,70
-0,10	0,10	3,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,14	0,10	0,30	1,00	1,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,10	0,00
-0,90	0,20	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00	0,92	-0,80	0,30	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	-0,80	0,20
0,20	0,60	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,63	0,80	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,10	0,60
-0,40	-0,40	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,57	-0,60	-0,30	3,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	-0,80	0,00	0,00
-0,50	1,00	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	-0,40	0,60	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	-0,50	0,60
-0,60	-0,20	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,63	-0,50	-0,20	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	-0,40	-0,50
1,10	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00	1,21	0,90	0,60	1,00	1,00	0,00	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	1,10	0,50
0,00	1,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	1,80	-0,10	2,20	2,00	0,00	1,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00	2,10
-0,50	-0,50	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,71	-0,60	-0,90	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	-0,60	0,20
-0,60	1,90	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,99	0,00	0,00	0,00	1,99	-0,50	1,80	2,00	0,00	1,00	0,00	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87	-0,50	2,00

Příloha 11 Výsledky testu SOT – COG + COMP

T3-KV	T3-I	T3-II	T3-III	T3-IV	vT3-I	vT3-II	vT3-III	vT3-IV	T3vz	COG2M	COG3M	COG4M	COG5M	COG6M	COMP05	NORM
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,64	-0,6;0,2/	-0,7;0,6/	-0,4;1,7/	-0,4;1,3/	-0,2;0,8/	87,00	70,00
3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,16	0,00	2,16	-1,4;0,8/	-0,9;1,0/	-1,0;1,9/	-1,2;1,1/	1,0;-0,4/	88,00	70,00
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00	1,90	0,3;0,9/	0,4;1,1/	0,4;0,0/	0,7;-0,2/	0,7;0,2/	81,00	70,00
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	-0,4;1,9/	0,2;0,8/	0,3;1,0/	0,2;0,6/	0,1;0,8/	78,00	70,00
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,0;1,8/	-0,2;1,0/	-0,2;2,0/	-0,2;0,9/	0,1;0,2/	85,00	70,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	0,7;1,2/	0,7;0,5/	0,1;-0,3/	0,1;-0,2/	0,1;0,3/	89,00	70,00
4,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	-0,2;-1,7/	2,0;-1,4/	0,4;-0,7/	0,3;-1,8/	0,0;-2,0/	87,00	70,00
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00	1,36	-0,2;1,2/	0,1;0,8/	0,2;1,1/	0,0;1,3/	0,0;2,4/	86,00	70,00
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,81	-0,5;-0,6/	-0,5;0,6/	-0,2;0,5/	-0,2;0,6/	0,3;-0,6/	87,00	70,00
3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,71	0,3;-0,1/	0,6;-0,6/	0,2;-0,5/	0,5;-0,4/	0,1;-0,7/	82,00	70,00
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	0,0;0,1/	-0,1;0,0/	-0,1;0,1/	0,0;-0,1/	-0,1;-0,4/	88,00	70,00
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,82	-0,6;0,4/	-0,6;0,4/	-0,3;0,3/	-0,3;0,4/	-0,5;0,2/	84,00	70,00
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	0,61	-0,1;0,8/	-0,2;0,5/	-0,4;0,9/	-0,6;1,2/	-0,5;-0,2/	83,00	70,00
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,80	-0,7;0,0/	-0,3;-0,4/	-0,2;-0,6/	-0,3;-0,6/	-0,2;-0,9/	83,00	70,00
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,78	-0,4;0,4/	-0,6;0,2/	-0,5;0,6/	-0,6;1,1/	-0,6;1,0/	84,00	70,00
3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	-0,6;-0,5/	-0,5;-0,6/	-0,4;-0,1/	-0,5;-0,2/	-0,5;-0,3/	85,00	70,00
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00	1,21	0,8;1,3/	0,9;0,7/	0,9;0,9/	0,6;0,7/	2,0;1,4/	81,00	70,00
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00	2,10	0,3;1,7/	0,1;2,0/	0,4;2,2/	1,0;0,7/	0,6;0,8/	79,00	70,00
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,63	-0,3;0,1/	-0,4;0,3/	-0,4;0,3/	-1,0;-0,5/	-0,3;0,2/	89,00	70,00
2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,06	0,00	0,00	2,06	-0,7;1,4/	-0,8;1,5/	-0,7;2,2/	-1,0;2,3/	-0,5;0,9/	88,00	70,00