

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č.1 Žádost o vyjádření etické komise	66
Příloha č.2 Informovaný souhlas	68
Příloha č.3 AOFAS dotazník v anglickém jazyce	70
Příloha č.4 Dotazník shromažďující anamnestické ortopedické údaje	71
Příloha č.5 Jednotlivé vyplněné dotazníky shromažďující anamnestické ortopedické údaje	72
Příloha č.6 Statistické testování dat testu SOT	78
Příloha č.7 Statistické zpracování dat testu MCT	80
Příloha č.8 Statistické zpracování dat testu LOS	82

PŘÍLOHY

Příloha č.1 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: Efekt fyzioterapeutických postupů u deformity hallux valgus na posturální stabilitu

Forma projektu: výzkumná práce - diplomová práce

Období realizace: leden 2021—březen 2021

(výzkum je třeba realizovat v souladu s usnesením Ministerstva zdravotnictví č. MZDR 10676/2020–1/MIN/KAN ze dne 10. 3. 2020, případně dalšími relevantními opatřeními)

Předkladatel: Bc. Anna Ondráčková

Hlavní řešitel: Bc. Anna Ondráčková

Místo výzkumu (pracoviště): UK FTVS katedra fyzioterapie - laboratoř

Spoluřešitel(é): ---

Vedoucí práce (v případě studentské práce): PhDr. Tereza Nováková, Ph.D., UK FTVS katedra fyzioterapie

Finanční podpora: ---

Popis projektu: Cílem diplomové práce je zhodnotit okamžitý efekt elektrostimulace m. abductor hallucis u žen s deformitou hallux valgus na posturální stabilitu. Probandi se účastní jednorázové návštěvy Kineziologické laboratoře FTVS, kde budou vyšetřeni na Neurocom smart equitest system, poté podstoupí elektrostimulaci m. abductor hallucis na jedné dolní končetině a následně budou znovu vyšetřeni na Neurocom smart equitest system. Jedná se o experimentální studii.

Charakteristika účastníků výzkumu: 16 probandů, ženy, ve věku 20-30 let, s lehkou až střední dysfunkcí hallux valgus (hodnoceno dle Manchester scale), bez předchozí zkušenosti s rehabilitací za účelem ovlivnění deformity hallux valgus, bez úrazu dolních končetin v posledním půl roce, bez operace deformity hallux valgus. Probandy bude vybírat vyškolený fyzioterapeut. Testování se nezúčastní osoby s akutním onemocněním či v rekonvalescenci po onemocnění.

Zajištění bezpečnosti: Celý výzkum je postaven na neinvazivních metodách. Je zde riziko úrazu při vyšetření na Neurocom smart equitest system. Probandi budou zajištěni do závěsného aparátu, který je tvořen silnými popruhy a pomocí karabinek připojen ke kovové konstrukci přístroje. Po celou dobu vyšetření budou pod neustálým dohledem fyzioterapeuta – Bc. Anna Ondráčková. Před vyšetřením budou probandi poučeni, jak se na přístroji chovat. Rizika prováděného vyšetření a metod nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u tohoto typu vyšetření.

Etické aspekty výzkumu: Výzkumu se zúčastní pouze zletilé ženy.

Sfěret zájmů: Nejsem v pracovněprávním vztahu s katedrou fyzioterapie, kde budu provádět vyšetření a fyzioterapeutickou intervenci. Z toho důvodu nedochází k žádnému zpochybnění objektivnosti výsledků získaných v rámci řešení DP. Katedra fyzioterapie není zainteresována na výsledcích DP a jen umožňuje jeho realizaci v klinickém prostředí. Tzn. z hlediska sfěret zájmů neexistuje žádná skutečnost, která by mohla ovlivnit objektivitu 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: iniciály jména, pohlaví a rok narození, které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít Bc. Anna Ondráčková a PhDr. Tereza Nováková, Ph.D..

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, přístup k nim bude mít Bc. Anna Ondráčková a PhDr. Tereza Nováková, Ph.D. 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 budu mít Bc. Anna Ondráčková a PhDr. Tereza Nováková, Ph.D. Neanonymizované videozáznamy budou bezprostředně po ukončení výzkumu smazány a před smazáním budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčené místnosti. 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): přiložen

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

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: 11.5.2020

Podpis předkladatele: 

Datum a podpis odpovědného pracovníka z místa výzkumu:

Vyjádření Etické komise UK FTVS

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

Členové: prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.

prof. MUDr. Jan Heller, CSc.

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: 112/2020

dne: 11.5.2020

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a **neshledala rozpory** s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směnicemi 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 č.2 Informovaný souhlas

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

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Vážená paní,

v souladu se Všeobecnou deklarací lidských práv, zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů 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 biomedicíně 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 Efekt fyzioterapeutických postupů u deformity hallux valgus na posturální stabilitu, pod vedením PhDr. Terezy Novákové, Ph.D., prováděné na FTVS UK, katedra fyzioterapie.

Projekt bude probíhat od ledna 2021 do března 2021

Cílem výzkumného projektu je zhodnotit okamžitý efekt elektrostimulace m. abductor hallucis u žen s deformitou hallux valgus na posturální stabilitu. Způsob zásahu bude neinvazivní.

Budete se účastnit terapeutické intervence, který se skládá z vyšetření na Neurocom smart equitest system, elektrostimulace m. abductor hallucis a převyšetření na Neurocom smart equitest system.

Rizikem výzkumného projektu je možnost úrazu při vyšetření na Neurocom smart equitest system. Po celou dobu budete pod dohledem vyškoleného fyzioterapeuta, před vyšetřením Vám bude vše vysvětleno. Rizika prováděného vyšetření a metod nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u tohoto typu vyšetření.

Projektu se mohou účastnit ženy ve věku 20-30 let, s lehkou až střední dysfunkcí hallux valgus, bez předchozí zkušenosti s rehabilitací za účelem ovlivnění deformity hallux valgus, bez úrazu dolních končetin v posledním půl roce, bez operace deformity hallux valgus. Testování se nezúčastní ženy s akutním onemocněním či v rekonvalescenci po onemocnění.

Vaše účast v projektu je dobrovolná a nebude finančně ohodnocena.

S celkovými výsledky a závěry výzkumného projektu se můžete seznámit na e-mailové adrese: an.on@seznam.cz

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: iniciály jména, pohlaví a rok narození, které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít Bc. Anna Ondráčková a PhDr. Tereza Nováková, Ph.D.

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/rozmazáním obličejů či částí těla, znaků, které by mohly vést k identifikaci jedince. Neanonymizované fotografie budou uloženy v zaheslovaném počítači řešitele, přístup k nim bude mít Bc. Anna Ondráčková a PhDr. Tereza Nováková, Ph.D. a budou bezprostředně do 1 týdne po vyfotografování osob smazány. Publikovány budou pouze anonymizované fotografie.

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

Pořizování videí účastníků: V rámci výzkumu bude pořizován videozáznam. K videozáznamům budu mít Bc. Anna Ondráčková a PhDr. Tereza Nováková, Ph.D. Neanonymizované videozáznamy budou bezprostředně po ukončení výzkumu smazány a před smazáním budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčené místnosti. 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 pořízeny žádné audionahrávky. V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.


Jméno a příjmení předkladatele hlavního řešitele projektu: Bc. Anna Ondráčková
Jméno a příjmení osoby, která provedla poučení: Bc. Anna Ondráčková 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. 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 č.3 AOFAS dotazník v anglickém jazyce

(the American Orthopaedic Foot & Ankle Society; Americká ortopedická společnost)



AOFAS Hallux Metatarsophalangeal-Interphalangeal Scale

Patient Name: _____
 Patient MRN: _____
 Date: _____

I. Pain (40 points)

<input type="checkbox"/> None	+40
<input type="checkbox"/> Mild, occasional	+30
<input type="checkbox"/> Moderate, daily	+20
<input type="checkbox"/> Severe, almost always present	+0

II. Function (45 points)
Activity limitations

<input type="checkbox"/> No limitations	+10
<input type="checkbox"/> No limitation of daily activities, such as employment responsibilities, limitation of recreational activities	+7
<input type="checkbox"/> Limited daily and recreational activities	+4
<input type="checkbox"/> Severe limitation of daily and recreational activities	+0

Footwear requirements

<input type="checkbox"/> Fashionable, conventional shoes, no insert required	+10
<input type="checkbox"/> Comfort footwear, shoe insert	+5
<input type="checkbox"/> Modified shoes or brace	+0

MTP joint motion (dorsiflexion plus plantarflexion)

<input type="checkbox"/> Normal or mild restriction (75° or more)	+10
<input type="checkbox"/> Moderate restriction (30° - 74°)	+5
<input type="checkbox"/> Severe restriction (less than 30°)	+0

IP joint motion (plantarflexion)

<input type="checkbox"/> No restriction	+5
<input type="checkbox"/> Severe restriction (less than 10°)	+0

MTP-IP stability (all directions)

<input type="checkbox"/> Stable	+5
<input type="checkbox"/> Definitely unstable or able to dislocate	+0

Callus related to hallux MTP-IP

<input type="checkbox"/> No callus or asymptomatic callus	+5
<input type="checkbox"/> Callus, symptomatic	+0

III. Alignment (15 points)

<input type="checkbox"/> Good, hallux well aligned	+15
<input type="checkbox"/> Fair, some degree of hallux malalignment observed, no symptoms	+8
<input type="checkbox"/> Poor, obvious symptomatic malalignment	+0

IV. Total Score (100 points):
 _____ Pain Points +
 _____ Function Points +
 _____ Alignment Points =

 _____ Total Points/100 points

© American Orthopaedic Foot and Ankle Society, Inc. The tools listed on this website do not substitute for the informed opinion of a licensed physician or other health care provider. All scores should be re-checked. Please see our full Terms of Use.

Příloha č.4 Dotazník shromažďující anamnestické ortopedické údaje

1. Trpíte bolestí nohou?	
Pokud ano, jaký charakter bolest má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	
V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	
A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	
2. Trpíte otoky nohou?	
Pokud ano, kdy se otok projevuje?	
Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	
3. Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	
4. Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	
5. Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	

Příloha č.5 Jednotlivé vyplněné dotazníky shromažďující anamnestické ortopedické

údaje

Probandka 1	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ne
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolesti má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	-
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	-
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	-
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Ne
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Krasobruslení. Dříve závodně, dnes jako trenér.

Probandka 2	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ne
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolesti má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	-
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	-
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	-
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Ne
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Aktuálně nedělám žádný sport. Jen nepravidelně posiluji s vlastní vahou a v zimě lyžuji. V dětství jsem dělala judo.

Probandka 3	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Minimálně
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolesti má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Ostrá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Po nošení bot s podpatkem. Velmi zřídka na konci dne.
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Bolest v oblasti příčné klenby nohy.
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Občas.
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	Po dlouhém nošení bot na podpatku.
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	Na obou.
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Na pravé dolní končetině.
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Časté výrony pravého kotníku.
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Běhání, jogging, jóga. Vše nepravidelně.

Probandka 4	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ano
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolesti má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Tupá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Po dlouhém běhání na tvrdém povrchu. Po nošení těsné obuvi.
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Přímo hallux nebo podélná klenba nohy.
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Opakované výrony, natržený vaz v podélné klenbě levé nohy, natržený lýtkový sval.
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Dnes florbal, dříve atletika.

Probandka 5	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ne
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolesti má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	-
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	-
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	-
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Ne
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Plavání

Probandka 6	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ano
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolesti má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Tupá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Po větší fyzické zátěži (delší běh, chození po horách).
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	V oblasti vnitřního oblouku podélné klenby nohy.
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Mám pocit nestability na PDK.
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	1x výron LDK, 2x výron PDK
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Běhání, beach volejbal, volejbal.

Probandka 7	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ano
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolest má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Ostrá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Po fyzické zátěži, v některé obuvi.
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Bolest v oblasti podélné klenby nohy.
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ano
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	Dlouhé stání či sezení.
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	Na obou.
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Na LDK.
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Ne
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Dříve balet, karate, golf, tenis. Dnes tenis, barré, kruhový trénink.
Probandka 8	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ano
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolest má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Spíše ostrou bolestí, postupně odeznívající.
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Nejvíce se bolest projevuje po několik hodinách v podpatcích, respektive po jejich sundání a když se po dlouhém sezení zvednu ze židle.
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Bolest se projevuje v palci a pod palcem
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Vyjímečně
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	Hlavně v létě, při chůzi v botách na podpatku.
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	Na obou.
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Měla jsem vykloubené koleno ve věku 3 let, operaci jsem neprodělala
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	V dětství a pubertě: Karate, Aerobic, Tanec (street dance). Dnes: Běh, squash, kickbox, posilování (většinou s vlastní vahou, případně odporovými gumami), jóga, lezecká stěna, jízda na horském kole, kolečkové brusle, zimní běh a snoubard
Probandka 9	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ano
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolest má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Tupá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Po fyzické zátěži, ale jen velmi ojediněle.
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Bolest se vyskytuje v kloubu palce.
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Ne
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Nyní hraji golf. V dětství jsem hrála tenis, basketbal a golf.

Probandka 10	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Minimálně
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolesti má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Lehká tupá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Při delším nošení těsné obuvi.
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Bolí metatarzofalangeální kloub.
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Občas
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	Při delším sezení (Při cestování)
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	Na obou
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v kolenní...)	Ne
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Vše jen rekreačně – zumba, badminton, v pubertě street dance

Probandka 11	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ne
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolesti má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	-
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	-
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	-
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Levá dolní končetina.
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v kolenní...)	3x ASK L KOLENA; neoperovaná ruptura LCA vlevo
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Do 19 let sjezdové lyžování; nyní: posilování, běh, kolo, kruhové tréninky

Probandka 12	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ano
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolesti má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Pod P příčnou klenbou (oblast pod 2 a 3 hlavičkou metatarsu), tupá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Dlouhé stání, dlouhá chůze po tvrdém povrchu, v kombinaci s tenkou plochou podrážkou
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	P příčná klenba pod hlavičkou 2 a 3 metatarsu
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v kolenní...)	Ne (1 výron kotníku před 3 lety, PDK)
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Aikido (velmi kdysi tenis a atletiku, ale v množství zanedbatelném), turistika, horská turistika

Probandka 13	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ano
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolest má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Mírná tupá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Pouze po nošení bot s podpatky nebo nových bot s uží špičkou
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	1. MTP kloub
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Ne
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Momentálně ne, dříve teamgym

Probandka 14	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ano
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolest má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Pravá noha - ez bolesti, Levá noha - náhlá ostrá pálivá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Po celodenní chůzi po terénu typu asfalt, dále po pár hodinách v botách s úzkým vysokým podpatkem
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	V oblasti otlaků/mozolů (v oblasti IF kloubu z boku a zespodu) někdy vyzáfuje i z oblasti metatarzofalangeálního kloubu+ přilehlých měkkých tkání (spíš zespodu)
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Ne
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Dělám - Aerial Skils, jóga. Dělala jsem - aerobic, Kung Fu, tanec, aerial hodp, pole dance

Probandka 15	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Běžně ne, pouze při intenzivní dlouhodobé zátěži
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolest má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Při zátěži ostrá bolest - křečovitého charakteru
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Nyní - během intenzivní dlouhodobé zátěže - běh, dříve - při irských tancích.
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Hlavně dříve - v oblasti planty (plosky nohy, při vrcholu podélné klenby) a levého metatarzofalangeálního kloubu palce, nyní - minimálně, pouze v oblasti planty, při vrcholu podélné klenby.
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Ne
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Ano, v pubertě zhmoždění levého metatarzofalangeálního kloubu palce ano, v dětství - výron pravého kotníku, řešeno konzervativně sádrou na 6 týdnů
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Nyní - běh, kruhový trénink rekreačně, puberta - závodně irské tance, dětství - sokol.

Probandka 16	Dotazník sledující anamnestické ortopedické údaje	Odpověď
1. otázka	Trpíte bolestí nohou?	Ano
1.a	Pokud ano, jaký charakter bolest má? Jedná se o tupou/ostrou bolest? Popřípadě byste jí popsala úplně jinak?	Mírná tupá bolest
1.b	V jakých chvílích se bolest objevuje? Ráno? Na konci dne? Po fyzické zátěži? Při nošení určité obuvi? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Po fyzické zátěži
1.c	A nakonec prosím o popis lokalizace bolesti. Bolí vás přímo palec, Nebo oblast přednoží? Či celá noha? Pokud ani jedna z navržených situací neodpovídá, popište ji prosím vlastními slovy.	Chodidlo, předpokládám ale, že z propadlé příčné klenby nohy
2. otázka	Trpíte otoky nohou?	Ne
2.a	Pokud ano, kdy se otok projevuje?	-
2.b	Pokud ano, projevuje se pouze na jedné dolní končetině nebo na obou?	-
3. otázka	Máte pocit nestability na jedné z dolních končetin?	Pravá dolní končetina
4. otázka	Prodělala jste v průběhu života operaci či těžké zranění dolních končetin? (opakované výrony kotníku, zlomenina, operace vnitřních vazů v koleni...)	Pouze lehké distorze kvůli volným vazům.
5. otázka	Jaký děláte sport? Jaké sporty jste dělala v dětství a pubertě?	Puberta – florbal, atletika – sprinty, aktuálně pouze rekreačně turistika

SOT	SOT		SOT	SOT		SOT	SOT		SOT	SOT		SOT	SOT		SOT	SOT		
	PRED ST	PO ST		PRED ST	PO ST		PRED ST	PO ST		PRED ST	PO ST		PRED ST	PO ST		PRED ST	PO ST	PRED ST
1	80,000	82000	-2,000	ROZDIL														
2	84,000	81000	3,000	EQI-CMP														
3	74,000	72000	2,000	EQI-CMP														
4	76,000	79000	-3,000	EQI-CMP														
5	79,000	86000	-7,000	EQI-CMP														
6	82,000	82000	0,000	EQI-CMP														
7	80,000	87000	-7,000	EQI-CMP														
8	82,000	82000	0,000	EQI-CMP														
9	80,000	82000	0,000	EQI-CMP														
10	80,000	72000	8,000	EQI-CMP														
11	85,000	80000	5,000	EQI-CMP														
12	89,000	83000	6,000	EQI-CMP														
13	73,000	76000	-3,000	EQI-CMP														
14	85,000	86000	-1,000	EQI-CMP														
15	85,000	87000	-2,000	EQI-CMP														
16	84,000	88000	-4,000	EQI-CMP														
Prumer	80,000	79,79	0,31	EQI-CMP														
SD	6,23	6,60	4,86	EQI-CMP														
Shapiro-Wilko va p-hodnota ROZDILU	0,592	normalita	ANO	ANO														
Statisticky test	Asymptoticky T-test			Asymptoticky T-test														
T-test p hodnota	0,455			0,455														
1	0,711	0,782	-0,071	ROZDIL														
2	0,727	0,759	-0,032	ROZDIL														
3	0,656	0,538	0,118	ROZDIL														
4	0,638	0,729	-0,092	ROZDIL														
5	0,689	0,665	-0,176	ROZDIL														
6	0,369	0,548	-0,181	ROZDIL														
7	0,685	0,772	-0,087	ROZDIL														
8	0,677	0,680	-0,003	ROZDIL														
9	0,806	0,833	-0,027	ROZDIL														
10	0,776	0,734	0,042	ROZDIL														
11	0,813	0,688	0,126	ROZDIL														
12	0,806	0,783	0,023	ROZDIL														
13	0,553	0,658	-0,106	ROZDIL														
14	0,806	0,840	-0,036	ROZDIL														
15	0,832	0,766	0,067	ROZDIL														
16	0,728	0,782	-0,054	ROZDIL														
Prumer	0,70	0,73	-0,03	ROZDIL														
SD	0,11	0,09	0,09	ANO														
Shapiro-Wilko va p-hodnota ROZDILU	0,755	normalita	ANO	ANO														
Statisticky test	Asymptoticky T-test			Asymptoticky T-test														
T-test p hodnota	0,212			0,212														

Příloha č.7 Statistické zpracování dat testu MCT

MCT	MCT PRED ST LT-F-S	MCT PO ST LT-F-M	MCT ROZDIL LT-F-S	MCT HISTOGRAM	MCT PRED ST LT-F-S	MCT PO ST LT-F-M	MCT ROZDIL LT-F-S	MCT HISTOGRAM	MCT PRED ST LT-F-M	MCT PO ST LT-F-M	MCT ROZDIL LT-F-M	MCT HISTOGRAM				
1	110,000	150,000	-40,000		130,000	140,000	-10,000		130,000	150,000	-20,000					
2	120,000	150,000	-30,000		130,000	120,000	10,000		120,000	130,000	130,000		0,000	120,000	130,000	-10,000
3	140,000	150,000	-10,000		140,000	100,000	40,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
4	140,000	140,000	0,000		130,000	130,000	0,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
5	120,000	130,000	-10,000		120,000	130,000	10,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
6	150,000	130,000	20,000		160,000	150,000	10,000		140,000	140,000	140,000		0,000	140,000	140,000	0,000
7	140,000	150,000	-10,000		160,000	160,000	-30,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
8	140,000	130,000	10,000		120,000	130,000	-10,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
9	120,000	160,000	-40,000		140,000	150,000	-10,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
10	120,000	160,000	-40,000		130,000	140,000	-10,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
11	130,000	140,000	-10,000		130,000	140,000	-10,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
12	130,000	130,000	0,000		130,000	130,000	0,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
13	130,000	140,000	-10,000		130,000	130,000	0,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
14	130,000	130,000	0,000		130,000	130,000	0,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
15	120,000	130,000	0,000		120,000	130,000	-10,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
16	120,000	140,000	-20,000	130,000	150,000	-20,000	130,000	130,000	130,000	0,000	130,000	130,000	0,000			
Průměr	128,75	137,50	-8,75	133,75	135,00	-1,25	11,66	18,37	16,91	0,071	normalita	ANO				
SD	10,53	10,31	14,95	11,66	18,37	16,91	0,071	normalita	ANO	0,439	normalita	ANO				
Stepin- Wilksa p-hodnota	0,046	normalita	NE	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	0,413	Asymptotický Test	Asymptotický Test	0,637	Asymptotický Test	Asymptotický Test				
Statistický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test				
Test p hodnota	0,014	0,144	0,144	0,014	0,144	0,144	0,014	0,144	0,144	0,014	0,144	0,014				
MCT	MCT PRED ST LT-F-M	MCT PO ST LT-F-M	MCT ROZDIL LT-F-M	MCT HISTOGRAM	MCT PRED ST LT-F-M	MCT PO ST LT-F-M	MCT ROZDIL LT-F-M	MCT HISTOGRAM	MCT PRED ST LT-F-M	MCT PO ST LT-F-M	MCT ROZDIL LT-F-M	MCT HISTOGRAM				
1	130,000	140,000	-10,000		110,000	110,000	0,000		120,000	130,000	10,000					
2	140,000	130,000	10,000		120,000	120,000	0,000		120,000	120,000	120,000		0,000	120,000	120,000	0,000
3	120,000	140,000	-20,000		140,000	150,000	-10,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
4	130,000	140,000	-10,000		130,000	130,000	0,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
5	130,000	120,000	10,000		120,000	130,000	-10,000		130,000	130,000	130,000		0,000	130,000	130,000	0,000
6	110,000	120,000	-10,000		120,000	120,000	0,000		120,000	120,000	120,000		0,000	120,000	120,000	0,000
7	140,000	140,000	0,000		140,000	130,000	10,000		140,000	140,000	140,000		0,000	140,000	140,000	0,000
8	130,000	140,000	-10,000		140,000	140,000	0,000		140,000	140,000	140,000		0,000	140,000	140,000	0,000
9	130,000	110,000	20,000		120,000	120,000	0,000		120,000	120,000	120,000		0,000	120,000	120,000	0,000
10	120,000	140,000	-20,000		120,000	120,000	0,000		120,000	120,000	120,000		0,000	120,000	120,000	0,000
11	120,000	130,000	-10,000		120,000	120,000	0,000		120,000	120,000	120,000		0,000	120,000	120,000	0,000
12	110,000	130,000	-20,000		110,000	100,000	10,000		110,000	110,000	110,000		0,000	110,000	110,000	0,000
13	130,000	110,000	20,000		110,000	120,000	-10,000		110,000	110,000	110,000		0,000	110,000	110,000	0,000
14	130,000	120,000	10,000		120,000	130,000	-10,000		120,000	120,000	120,000		0,000	120,000	120,000	0,000
15	120,000	130,000	-10,000		120,000	130,000	-10,000		120,000	120,000	120,000		0,000	120,000	120,000	0,000
16	130,000	130,000	0,000	120,000	130,000	-10,000	120,000	120,000	120,000	0,000	120,000	120,000	0,000			
Průměr	123,63	129,38	-3,75	121,68	123,75	-1,88	10,14	11,11	7,25	0	normalita	NE				
SD	8,64	10,29	12,69	10,14	11,11	7,25	0	normalita	NE	0	normalita	NE				
Stepin- Wilksa p-hodnota	0,068	normalita	ANO	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	0,316	Asymptotický Test	Asymptotický Test	0,280	Asymptotický Test	Asymptotický Test				
Statistický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test	Asymptotický Test				
Test p hodnota	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144				

MCT	MCT		MCT		MCT		MCT		MCT		MCT		
	PREST	PO ST	PREST	PO ST	PREST	PO ST	PREST	PO ST	PREST	PO ST	PREST	PO ST	
1	110,000	130,000	120,000	150,000	120,000	150,000	120,000	150,000	120,000	150,000	120,000	150,000	
2	120,000	140,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	
3	110,000	140,000	140,000	150,000	140,000	150,000	140,000	150,000	140,000	150,000	140,000	150,000	
4	180,000	160,000	140,000	150,000	130,000	140,000	160,000	140,000	140,000	130,000	140,000	130,000	
5	140,000	210,000	160,000	240,000	160,000	140,000	200,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	
6	150,000	170,000	160,000	140,000	200,000	160,000	160,000	160,000	140,000	140,000	140,000	140,000	
7	200,000	140,000	160,000	160,000	160,000	140,000	160,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	
8	140,000	160,000	140,000	110,000	140,000	110,000	140,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	
9	140,000	120,000	120,000	100,000	120,000	100,000	120,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
10	100,000	120,000	140,000	160,000	140,000	160,000	140,000	160,000	140,000	160,000	140,000	160,000	
11	140,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	
12	130,000	130,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	
13	130,000	130,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	
14	130,000	130,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	
15	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	
16	110,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	
Primer	135.63	144.25	146.00	138.13	146.00	138.13	146.00	138.13	146.00	138.13	146.00	138.13	
SD	24.99	24.46	21.21	32.25	21.21	32.25	21.21	32.25	21.21	32.25	21.21	32.25	
Shapiro- Wilko p-hodnota ROZDILU	0.335	normalita	0	normalita	0	normalita	0	normalita	0	normalita	0	normalita	
Statisticky test	Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		
T-hes p hodnota	0.269		0.426		0.426		0.289		0.289		0.196		
MCT	MCT		MCT		MCT		MCT		MCT		MCT		
PREST	PO ST	PREST	PO ST	PREST	PO ST	PREST	PO ST	PREST	PO ST	PREST	PO ST	PREST	PO ST
1	200,000	130,000	160,000	150,000	160,000	150,000	160,000	150,000	160,000	150,000	160,000	150,000	
2	120,000	140,000	120,000	110,000	120,000	110,000	120,000	110,000	120,000	110,000	120,000	110,000	
3	170,000	170,000	140,000	150,000	140,000	150,000	140,000	150,000	140,000	150,000	140,000	150,000	
4	150,000	120,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	
5	130,000	130,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	
6	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	140,000	130,000	
7	180,000	180,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	
8	140,000	150,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000	
9	130,000	120,000	100,000	140,000	100,000	140,000	100,000	140,000	100,000	140,000	100,000	140,000	
10	140,000	120,000	120,000	110,000	120,000	110,000	120,000	110,000	120,000	110,000	120,000	110,000	
11	140,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	
12	120,000	120,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	
13	130,000	130,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	
14	120,000	140,000	120,000	140,000	120,000	140,000	120,000	140,000	120,000	140,000	120,000	140,000	
15	140,000	130,000	140,000	110,000	140,000	110,000	140,000	110,000	140,000	110,000	140,000	110,000	
16	130,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	
Primer	142.50	136.25	129.38	133.13	129.38	133.13	129.38	133.13	129.38	133.13	129.38	133.13	
SD	21.94	17.63	16.38	19.91	16.38	19.91	16.38	19.91	16.38	19.91	16.38	19.91	
Shapiro- Wilko p-hodnota ROZDILU	0.021	normalita	0	normalita	0	normalita	0	normalita	0	normalita	0	normalita	
Statisticky test	Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		Asymptoticky T-test		
T-hes p hodnota	0.196		0.289		0.289		0.289		0.289		0.196		

Příloha č.8 Statistické zpracování dat testu LOS

LOS	LOS		LOS		LOS		LOS		LOS		LOS		LOS	
	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST
1	0,700	0,620	0,800	0,800	0,670	0,620	0,820	0,820	0,670	0,620	0,820	0,820	0,670	0,620
2	0,800	0,640	0,400	0,200	0,620	0,470	0,270	0,130	0,670	0,700	0,130	0,130	0,670	0,700
3	0,560	0,530	0,060	0,000	0,440	0,460	-0,010	0,000	0,470	0,360	0,080	0,000	0,470	0,340
4	0,800	0,680	0,310	0,140	0,800	1,500	-0,700	0,700	1,120	0,860	0,260	0,000	1,120	0,750
5	1,600	1,520	-0,200	0,000	0,660	0,760	0,100	0,100	0,620	1,260	-0,640	0,600	1,400	1,200
6	0,900	0,620	0,130	0,000	1,180	1,020	0,160	0,200	1,280	1,060	0,220	0,200	1,080	0,520
7	0,540	0,780	-0,240	0,000	0,520	0,520	0,000	-0,240	1,000	0,560	0,300	0,000	0,460	0,660
8	0,580	0,570	0,020	0,000	1,220	0,620	0,600	0,600	0,980	0,680	0,300	0,000	0,570	0,520
9	0,680	0,650	-0,160	0,000	0,710	0,460	0,250	0,250	1,220	0,480	0,740	0,000	0,800	0,500
10	0,780	0,600	0,180	0,000	0,620	0,640	-0,020	0,200	0,880	0,640	0,240	0,000	0,490	0,770
11	1,100	1,140	-0,140	0,000	1,020	0,780	0,240	0,240	0,600	1,460	-0,860	0,600	0,680	1,500
12	0,540	0,530	0,010	0,000	0,940	0,920	0,020	0,020	1,420	0,620	0,800	0,000	1,000	0,660
13	1,400	1,380	0,220	0,000	1,000	0,780	0,220	0,220	1,260	1,150	0,110	0,100	1,450	1,390
14	1,570	0,480	1,090	0,800	1,400	0,760	0,640	0,800	0,580	0,620	-0,040	0,000	0,620	0,660
15	0,800	0,620	0,180	0,000	1,080	0,620	0,460	0,460	0,640	0,580	0,060	0,000	0,700	0,620
16	0,600	1,000	-0,400	0,000	0,520	0,640	-0,120	0,120	0,600	0,480	0,120	0,000	0,500	0,520
Průměr	0,68	0,79	0,07	0,00	0,65	0,72	0,07	0,07	0,92	0,77	0,14	0,04	0,78	0,74
SD	0,12	0,20	0,13	0,03	0,15	0,20	0,23	0,23	0,17	0,22	0,14	0,14	0,13	0,25
Skupin- Wilcoxon P- hodina ANOVA ROZDILU	0,029	normalita	ME	ANO	0,714	normalita	ANO	ANO	0,263	normalita	ANO	ANO	0,800	normalita
Statistický test	Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test	
Testová hodnota	0,034		0,034		0,008		0,008		0,133		0,133		0,381	
LOS	LOS		LOS		LOS		LOS		LOS		LOS		LOS	
	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST	PRE- ST	POST
1	0,570	0,460	0,110	0,100	0,740	0,570	0,170	0,170	0,740	0,460	0,280	0,270	0,480	0,490
2	0,540	0,500	-0,200	0,000	0,520	0,280	-0,240	0,240	0,470	0,670	-0,200	0,200	0,640	0,600
3	0,470	0,320	0,150	0,160	0,440	0,450	-0,010	0,100	0,520	0,510	0,010	0,100	0,570	0,560
4	0,620	0,680	-0,320	0,320	0,240	1,200	-0,960	0,960	1,120	0,670	0,460	0,460	0,620	1,160
5	1,210	0,880	0,420	0,400	0,820	0,760	0,060	0,060	0,720	0,860	0,140	0,140	0,540	0,800
6	1,180	0,380	0,800	0,800	0,420	0,400	-0,020	0,020	1,210	1,060	0,150	0,150	1,190	0,960
7	0,860	0,650	-0,210	0,210	1,510	0,840	0,670	0,670	0,480	0,470	0,010	0,010	0,660	0,560
8	1,040	0,520	0,520	0,520	1,400	0,800	0,600	0,600	1,050	1,200	-0,150	0,150	1,140	0,960
9	1,040	0,480	0,270	0,270	0,620	0,640	-0,020	0,200	0,640	0,620	0,020	0,200	0,540	0,650
10	0,580	0,440	-0,160	0,160	1,170	1,160	-0,010	0,210	1,190	0,900	0,300	0,300	0,650	1,400
11	0,580	0,440	-0,160	0,160	1,170	1,160	-0,010	0,210	1,190	0,900	0,300	0,300	0,650	1,400
12	1,450	0,560	0,890	0,890	1,190	0,800	0,390	0,390	0,640	0,660	-0,020	0,020	0,640	0,640
13	0,500	0,680	-0,180	0,180	0,640	0,500	0,140	0,140	1,300	1,250	0,050	0,050	1,390	1,210
14	0,600	0,480	0,120	0,120	1,180	0,600	0,580	0,580	0,520	0,470	0,050	0,050	0,660	0,660
15	1,800	0,700	1,100	0,800	1,180	0,620	0,560	0,560	0,720	0,820	-0,100	0,100	0,600	0,710
16	0,450	0,580	-0,330	0,330	0,580	0,770	-0,190	0,190	0,460	0,540	-0,080	0,080	0,490	0,710
Průměr	0,63	0,63	0,00	0,00	0,64	0,73	0,11	0,11	0,80	0,73	0,07	0,07	0,77	0,75
SD	0,14	0,21	0,19	0,19	0,13	0,24	0,16	0,16	0,19	0,25	0,19	0,19	0,29	0,27
Skupin- Wilcoxon P- hodina ANOVA ROZDILU	0,910	normalita	ANO	ANO	0,144	normalita	ANO	ANO	0,389	normalita	ANO	ANO	0,177	normalita
Statistický test	Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test		Asymptotický Test	
Testová hodnota	0,028		0,028		0,171		0,171		0,216		0,216		0,414	

US	US		US		US		US		US		US		US		US		US		
	PRED ST	ROZDIL	PRED ST	ROZDIL	PRED ST	ROZDIL	PRED ST	ROZDIL	PRED ST	ROZDIL	PRED ST	ROZDIL	PRED ST	ROZDIL	PRED ST	ROZDIL	PRED ST	ROZDIL	
1	6,200	6,800	7,200	6,900	5,900	6,800	5,900	6,800	5,900	6,800	5,900	6,800	5,900	6,800	5,900	6,800	5,900	6,800	5,900
2	3,200	3,300	8,000	3,600	3,800	4,800	3,800	4,800	3,800	4,800	3,800	4,800	3,800	4,800	3,800	4,800	3,800	4,800	3,800
3	6,000	7,500	13,000	9,600	11,800	11,500	11,800	11,500	11,800	11,500	11,800	11,500	11,800	11,500	11,800	11,500	11,800	11,500	11,800
4	3,300	3,500	3,800	4,500	3,800	5,000	3,800	5,000	3,800	5,000	3,800	5,000	3,800	5,000	3,800	5,000	3,800	5,000	3,800
5	4,200	2,400	3,200	4,300	2,700	4,900	3,200	4,900	2,700	4,900	3,200	4,900	2,700	4,900	3,200	4,900	2,700	4,900	3,200
6	1,300	1,900	5,000	2,400	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900
7	3,600	6,300	6,000	6,400	6,400	10,000	6,400	10,000	6,400	10,000	6,400	10,000	6,400	10,000	6,400	10,000	6,400	10,000	6,400
8	1,600	1,700	6,000	3,700	4,000	3,900	4,000	3,900	4,000	3,900	4,000	3,900	4,000	3,900	4,000	3,900	4,000	3,900	4,000
9	4,000	3,800	6,000	6,000	4,600	5,000	4,600	5,000	4,600	5,000	4,600	5,000	4,600	5,000	4,600	5,000	4,600	5,000	4,600
10	4,800	3,000	5,800	7,100	3,800	11,900	4,100	11,900	4,100	11,900	4,100	11,900	4,100	11,900	4,100	11,900	4,100	11,900	4,100
11	4,000	3,000	2,700	3,200	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700
12	3,800	3,700	8,200	3,600	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800
13	2,400	2,100	3,700	2,800	3,900	4,700	3,900	4,700	3,900	4,700	3,900	4,700	3,900	4,700	3,900	4,700	3,900	4,700	3,900
14	5,200	3,700	3,300	3,500	4,600	4,300	4,600	4,300	4,600	4,300	4,600	4,300	4,600	4,300	4,600	4,300	4,600	4,300	4,600
15	2,900	3,200	4,300	3,200	3,500	5,800	3,500	5,800	3,500	5,800	3,500	5,800	3,500	5,800	3,500	5,800	3,500	5,800	3,500
16	2,700	3,800	4,400	3,800	3,800	3,100	3,800	3,100	3,800	3,100	3,800	3,100	3,800	3,100	3,800	3,100	3,800	3,100	3,800
Průměr	3,72	3,66	5,26	5,13	5,13	5,27	5,13	5,27	5,13	5,27	5,13	5,27	5,13	5,27	5,13	5,27	5,13	5,27	5,13
SD	1,32	1,53	2,38	1,90	2,18	3,37	2,92	2,68	3,37	2,92	2,68	3,37	2,92	2,68	3,37	2,92	2,68	3,37	2,92
Skupina	0,56	normála	0,83	normála	0,81	normála	0,81	normála	0,81	normála	0,81	normála	0,81	normála	0,81	normála	0,81	normála	0,81
Mikro		ANO		ANO		ANO		ANO		ANO		ANO		ANO		ANO		ANO	
Průměrná																			
ROZDIL																			
Statistický		Asymetrický Test		Asymetrický Test		Asymetrický Test		Asymetrický Test		Asymetrický Test		Asymetrický Test		Asymetrický Test		Asymetrický Test		Asymetrický Test	
test		0,438		0,438		0,49		0,49		0,49		0,49		0,49		0,49		0,49	
Test p																			
hodnota																			
US																			
PRED ST																			
ROZDIL																			
Mikro																			
Statistický																			
test																			
Test p																			
hodnota																			
US																			
PRED ST																			
ROZDIL																			
Mikro																			
Statistický																			
test																			
Test p																			
hodnota																			

US	US			US			US			US			US		
	PRED ST DC-F	POST DC-F	ROZIL ROZIL	PRED ST DC-R	POST DC-R	ROZIL ROZIL	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM
1	80,00	90,00	-10,00	90,00	80,00	10,00									
2	90,00	90,00	0,00	60,00	80,00	-20,00									
3	90,00	80,00	10,00	80,00	90,00	-10,00									
4	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
5	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
6	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
7	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
8	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
9	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
10	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
11	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
12	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
13	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
14	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
15	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
16	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
Prumer	89,5	89,2	0,3	85,0	86,06	-1,06									
SD	0,2	7,2	6,94	7,37	7,18	0,19									
Stano- vlnova p-hovna ROZILU	0,10	norma	ANO	0,75	norma	ANO									
Srasky test:	Asymptoticky Test			Studenty Test			Asymptoticky Test			Asymptoticky Test			Studenty Test		
Testip honor	0,48			0,46			0,971			0,25			0,80		
US	PRED ST DC-B	POST DC-B	ROZIL ROZIL	PRED ST DC-L	POST DC-L	ROZIL ROZIL	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM	HISTOGRAM
1	80,00	80,00	0,00	80,00	80,00	0,00									
2	90,00	60,00	30,00	90,00	60,00	30,00									
3	80,00	80,00	0,00	80,00	80,00	0,00									
4	90,00	80,00	10,00	90,00	80,00	10,00									
5	80,00	80,00	0,00	80,00	80,00	0,00									
6	80,00	90,00	-10,00	80,00	90,00	-10,00									
7	80,00	80,00	0,00	80,00	80,00	0,00									
8	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
9	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
10	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
11	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
12	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
13	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
14	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
15	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
16	90,00	90,00	0,00	90,00	90,00	0,00									
Prumer	78,4	75,94	2,50	80,06	76,75	3,31									
SD	17,4	17,2	0,2	16,33	20,11	3,78									
Stano- vlnova p-hovna ROZILU	0,03	norma	ANO	0,09	norma	ANO									
Srasky test:	Asymptoticky Test			Asymptoticky Test			Asymptoticky Test			Asymptoticky Test			Studenty Test		
Testip honor	0,48			0,32			0,94			0,25			0,80		

US	US		US		US		US		US		US		US	
	PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST
EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES
ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL
1	7100	7100	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100
2	9100	8100	10100	9100	10100	9100	10100	9100	10100	9100	10100	9100	10100	9100
3	8100	7100	9100	8100	10100	9100	10100	9100	10100	9100	10100	9100	10100	9100
4	4100	3100	5100	4100	6100	5100	7100	6100	8100	7100	9100	8100	10100	9100
5	4900	3900	5900	4900	6900	5900	7900	6900	8900	7900	9900	8900	10900	9900
6	7100	6100	8100	7100	9100	8100	10100	9100	10100	9100	10100	9100	10100	9100
7	10100	9100	11100	10100	12100	11100	13100	12100	14100	13100	15100	14100	16100	15100
8	8100	7100	9100	8100	10100	9100	11100	10100	12100	11100	13100	12100	14100	13100
9	6100	5100	7100	6100	8100	7100	9100	8100	10100	9100	11100	10100	12100	11100
10	5700	4700	6700	5700	7700	6700	8700	7700	9700	8700	10700	9700	11700	10700
11	6100	5100	7100	6100	8100	7100	9100	8100	10100	9100	11100	10100	12100	11100
12	5100	4100	6100	5100	7100	6100	8100	7100	9100	8100	10100	9100	11100	10100
13	6400	5400	7400	6400	8400	7400	9400	8400	10400	9400	11400	10400	12400	11400
14	5400	4400	6400	5400	7400	6400	8400	7400	9400	8400	10400	9400	11400	10400
15	5400	4400	6400	5400	7400	6400	8400	7400	9400	8400	10400	9400	11400	10400
16	5900	4900	6900	5900	7900	6900	8900	7900	9900	8900	10900	9900	11900	10900
Prumer	75,88	67,19	84,44	75,36	93,15	83,44	91,25	80,06	88,38	95,81	84,02	91,33	79,25	86,33
SD	13,97	13,88	17,51	12,97	16,50	17,51	18,23	17,59	18,23	14,57	18,23	14,57	18,23	14,57
Skario- Wilksa p-hodnota ROZDIL	0,47	normalita	0,48	normalita	0,45	normalita	0,45	normalita	0,45	normalita	0,45	normalita	0,46	normalita
Asymptoticky Test	Asymptoticky Test													
Chi-square	0,22													
F	0,22													
Likelihood ratio	0,22													
Linear by linear association	0,22													
N of Valid Cases	151													
US	US		US		US		US		US		US		US	
PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST	PRED ST	POST	ROZDIL
EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	EFES	ROZDIL
ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL	ROZDIL
1	3100	4700	6100	8100	10100	12100	14100	16100	18100	20100	22100	24100	26100	28100
2	6100	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	15100	16100	17100	18100	19100
3	5100	6100	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	15100	16100	17100	18100
4	4100	5100	6100	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	15100	16100	17100
5	4900	5900	6900	7900	8900	9900	10900	11900	12900	13900	14900	15900	16900	17900
6	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	12400	13400	14400	15400	16400
7	6100	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	15100	16100	17100	18100	19100
8	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	15100	16100	17100	18100	19100	20100
9	4100	5100	6100	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	15100	16100	17100
10	5100	6100	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	15100	16100	17100	18100
11	5100	6100	7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	15100	16100	17100	18100
12	5900	6900	7900	8900	9900	10900	11900	12900	13900	14900	15900	16900	17900	18900
13	6400	7400	8400	9400	10400	11400	12400	13400	14400	15400	16400	17400	18400	19400
14	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	12400	13400	14400	15400	16400	17400	18400
15	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	12400	13400	14400	15400	16400	17400	18400
16	5900	6900	7900	8900	9900	10900	11900	12900	13900	14900	15900	16900	17900	18900
Prumer	53,38	55,75	58,36	61,44	64,48	67,36	70,36	73,36	76,36	79,36	82,36	85,36	88,36	91,36
SD	12,83	11,14	10,78	13,78	15,05	15,78	16,50	17,23	17,96	18,69	19,42	20,15	20,88	21,61
Skario- Wilksa p-hodnota ROZDIL	0,77	normalita	0,25	normalita	0,02	normalita	0,07	normalita	0,25	normalita	0,02	normalita	0,07	normalita
Asymptoticky Test	Asymptoticky Test													
Chi-square	0,39													
F	0,39													
Likelihood ratio	0,39													
Linear by linear association	0,39													
N of Valid Cases	151													

US	US			US			US			US			US		
	PRED ST	POST	ROZDIL	PRED ST	POST	ROZDIL	PRED ST	POST	ROZDIL	PRED ST	POST	ROZDIL	PRED ST	POST	ROZDIL
1	95,00	95,00	0,00	10,00	10,00	-1,00	10,00	93,00	-1,00	10,00	93,00	-1,00	10,00	93,00	-1,00
2	95,00	95,00	0,00	10,00	10,00	-2,00	10,00	93,00	-2,00	10,00	93,00	-2,00	10,00	93,00	-2,00
3	95,00	95,00	0,00	11,00	11,00	-2,00	11,00	94,00	0,00	11,00	94,00	0,00	11,00	94,00	0,00
4	95,00	95,00	0,00	12,00	12,00	-3,00	12,00	94,00	-1,00	12,00	94,00	-1,00	12,00	94,00	-1,00
5	95,00	95,00	0,00	13,00	13,00	-2,00	13,00	94,00	0,00	13,00	94,00	0,00	13,00	94,00	0,00
6	95,00	95,00	0,00	14,00	14,00	-2,00	14,00	94,00	-2,00	14,00	94,00	-2,00	14,00	94,00	-2,00
7	95,00	95,00	0,00	15,00	15,00	-1,00	15,00	94,00	0,00	15,00	94,00	0,00	15,00	94,00	0,00
8	95,00	95,00	0,00	16,00	16,00	-1,00	16,00	94,00	-1,00	16,00	94,00	-1,00	16,00	94,00	-1,00
9	95,00	95,00	0,00	17,00	17,00	-2,00	17,00	94,00	-2,00	17,00	94,00	-2,00	17,00	94,00	-2,00
10	95,00	95,00	0,00	18,00	18,00	-2,00	18,00	94,00	-2,00	18,00	94,00	-2,00	18,00	94,00	-2,00
11	95,00	95,00	0,00	19,00	19,00	-1,00	19,00	94,00	-1,00	19,00	94,00	-1,00	19,00	94,00	-1,00
12	95,00	95,00	0,00	20,00	20,00	-1,00	20,00	94,00	-1,00	20,00	94,00	-1,00	20,00	94,00	-1,00
13	95,00	95,00	0,00	21,00	21,00	-2,00	21,00	94,00	-2,00	21,00	94,00	-2,00	21,00	94,00	-2,00
14	95,00	95,00	0,00	22,00	22,00	-1,00	22,00	94,00	-1,00	22,00	94,00	-1,00	22,00	94,00	-1,00
15	95,00	95,00	0,00	23,00	23,00	-1,00	23,00	94,00	-1,00	23,00	94,00	-1,00	23,00	94,00	-1,00
16	95,00	95,00	0,00	24,00	24,00	-1,00	24,00	94,00	-1,00	24,00	94,00	-1,00	24,00	94,00	-1,00
Primer	82,13	82,19	-3,86	100,75	102,38	-16,63	100,75	82,19	-3,25	100,75	82,19	-3,25	100,75	82,19	-3,25
SD	10,72	10,30	5,03	9,51	9,93	5,74	9,51	7,90	7,75	10,07	7,90	7,75	10,07	7,90	7,75
Skupno- vilkovna razodil	0,371	normata	ANO	0,689	normata	ANO	0,046	normata	NE	0,046	normata	NE	0,046	normata	ANO
Sasnovi test	Asimotrični Test			Asimotrični Test			Asimotrični Test			Asimotrični Test			Asimotrični Test		
Primer horiz	0,216			0,288			0,251			0,400			0,090		
US	US			US			US			US			US		
1	79,00	64,00	9,00	89,00	83,00	4,00	89,00	82,00	1,00	89,00	82,00	1,00	89,00	82,00	1,00
2	80,00	75,00	5,00	105,00	110,00	-5,00	105,00	84,00	2,00	105,00	84,00	2,00	105,00	84,00	2,00
3	80,00	85,00	-4,00	107,00	117,00	-10,00	89,00	82,00	-3,00	89,00	82,00	-3,00	89,00	82,00	-3,00
4	71,00	70,00	1,00	100,00	109,00	-9,00	89,00	84,00	5,00	89,00	84,00	5,00	89,00	84,00	5,00
5	67,00	83,00	-16,00	104,00	96,00	8,00	84,00	87,00	-3,00	84,00	87,00	-3,00	84,00	87,00	-3,00
6	68,00	63,00	5,00	89,00	89,00	0,00	89,00	87,00	2,00	89,00	87,00	2,00	89,00	87,00	2,00
7	88,00	83,00	5,00	89,00	104,00	-15,00	89,00	111,00	-9,00	89,00	111,00	-9,00	89,00	111,00	-9,00
8	87,00	87,00	0,00	105,00	110,00	-5,00	105,00	83,00	2,00	105,00	83,00	2,00	105,00	83,00	2,00
9	75,00	66,00	9,00	91,00	102,00	-11,00	91,00	75,00	16,00	91,00	75,00	16,00	91,00	75,00	16,00
10	49,00	67,00	-18,00	84,00	84,00	0,00	84,00	89,00	-5,00	84,00	89,00	-5,00	84,00	89,00	-5,00
11	74,00	83,00	-9,00	84,00	87,00	-3,00	84,00	89,00	-5,00	84,00	89,00	-5,00	84,00	89,00	-5,00
12	62,00	83,00	-21,00	91,00	92,00	-1,00	91,00	91,00	0,00	91,00	91,00	0,00	91,00	91,00	0,00
13	80,00	53,00	25,00	108,00	84,00	24,00	108,00	97,00	1,00	108,00	97,00	1,00	108,00	97,00	1,00
14	81,00	75,00	6,00	91,00	102,00	-11,00	91,00	97,00	-6,00	91,00	97,00	-6,00	91,00	97,00	-6,00
15	60,00	58,00	2,00	70,00	84,00	-14,00	70,00	84,00	-14,00	70,00	84,00	-14,00	70,00	84,00	-14,00
16	81,00	71,00	10,00	91,00	80,00	11,00	91,00	97,00	-6,00	91,00	97,00	-6,00	91,00	97,00	-6,00
Primer	73,75	72,94	0,81	88,94	85,69	3,25	88,94	85,69	3,25	88,94	85,69	3,25	88,94	85,69	3,25
SD	10,28	9,88	11,59	10,12	13,01	13,19	10,12	7,96	7,70	6,80	7,96	7,70	6,80	7,96	7,70
Skupno- vilkovna razodil	0,444	normata	ANO	0,318	normata	ANO	0,781	normata	ANO	0,781	normata	ANO	0,781	normata	ANO
Sasnovi test	Asimotrični Test			Asimotrični Test			Asimotrični Test			Asimotrični Test			Asimotrični Test		
Primer horiz	0,413			0,241			0,400			0,090			0,392		