

Příloha č. 1 - Žádost o vyjádření Etické komise UK FTVS

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: Validace testovací figuríny – rozdíly v mechanické odezvě člověka

Forma projektu: výzkumná práce - diplomová práce

Období realizace: duben 2022 – září 2022

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

Předkladatel: Bc. Lucie Literová, studentka 3. ročníku oboru Aplikovaná tělesná výchova a sport osob se specifickými potřebami na FTVS UK

Hlavní řešitel: Bc. Lucie Literová, studentka 3. ročníku oboru Aplikovaná tělesná výchova a sport osob se specifickými potřebami na FTVS UK

Místo výzkumu (pracoviště): UK FTVS, Josef Martího 269/31, 162 52 – Praha 6 – Vešelavín, laboratoř Katedry anatomie a biomechaniky

Vedoucí práce: doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc.

Finanční podpora: OP VVV – Analýza nehodových dějů chodců tramvaj

Popis projektu: V práci bude zkoumána možnost využití měřicí figuríny - dummy pro výzkum interakce člověk – dopravní prostředek. Hlavním cílem práce je zjistit validitu měření pomocí dynamometrických čidel umístěných ve figuríně při nárazových zkouškách mezi chodcem a tramvají. Způsob řešení bude spočívat v porovnání identické nízkoprahové impaktní zátěže figuríny a živého probanda. Pomocí akcelerometrických a dynamometrických čidel bude měřena a porovnávána shoda kinematické reakce na daný mechanický silový impulz.

Impaktní zatížení bude prováděno v malých rychlostech ($0,5 - 4 \text{ km.hod}^{-1}$) tj. max. $1,11 \text{ ms}^{-1}$ viz srovnání Auger (2020) fig.2 (a) s rychlostí $4,57 \text{ ms}^{-1}$ viz níže s malou hmotností kyvadla (do 4 kg) s tlumící vrstvou. Styčná plocha impaktoru bude cca $10 \times 40 \text{ cm}$. Celková velikost impulzu síly je volena tak, aby nezpůsobila žádná krátkodobá ani dlouhodobá traumata, nárazy nebudou ani bolestivé. Obdobně v disertační práci Fanta (2014), *Detekce biomechanické odezvy hlavy na extrémní zátěž*, str. 29-32 a str. 42 a 43 obr. 11 – povoleno EK FTVS 2009 a 2010. Impaktní namáhání bude 9x a to vždy s 5 minutovou pauzou mezi každým impaktem. Měření budou mechanické odezvy člověka po nárazech kyvadlem a totéž bude prováděno s figurínou. Měření bude probíhat akcelerometry umístěnými na těle člověka – hlava, hrudník C7 a bedra S5 a dynamometry umístěnými v kyvadle a podlaze laboratoře a akcelerometry a dynamometry umístěnými v těle figuríny. Čidla budou na těle umístěna pomocí hypoalergenních samolepicích pásek a elastických pásků. Čidla budou galvanicky oddělena od měřicí aparatury, takže nehrozí úraz elektrickým proudem. Lokace nárazů na těle budou: hlava, rameno, hrudník, pánev a stehna. Impaktní zatížení čela a boku hlavy bude prováděno pouze silou, jako kdyby v daném místě stálo max. 1 kg závaží (bez pohybu). Hodnoty zatížení hlavy tedy budou 10x až 100x nižší než při hlavičkování ve fotbale, viz např. Joshua Auger, Justin Markel, Dimitri D. Pecoski, Nicolas Leiva-Molano, Thomas M. Talavage, Larry Leverenz, Francis Shen, Eric A. Nauman: Factors affecting peak impact force during soccer headers and implications for the mitigation of head injuries, *Plos One*, October 16, 2020.

Lokace nárazu do hlavy bude čelo – nadočnicový oblouk (os frontale) a z boku (os temporale). Hrudník bude naráženo plochou cca 400 cm^2 přes oba dva prsní svaly. Rameno bude zasahováno z boku do deltového svalu, pánev též z boku. Na stehna budou vedeny údery z boku i zepředu v cca těžišti stehenního segmentu. Daná metodika měření vycházela z výzkumných prací, jejichž autoři se zabývali podobnou problematikou: Bittner a kol. 2019 v článku *Possibilities of using tram windscreen impact tests in analysis of human machine accidents*, Lopot a kol. 2019 ve studii *Collision between a pedestrian and tram – pilot experiment*, Simms a kol. 2006 v práci *Effects of pre-impact pedestrian position and motion on kinematics and injuries from vehicle and ground contact*. Fukushima, M., Kaneoka, K., Ono, K., Sakane, M., Ujihashi, S., Ochiai, N., 2006. Neck injury mechanisms during direct face impact. *Spine (Phila Pa 1976)* 31 (8), 903-8.

Metodou výzkumu bude experimentální komparace dynamometrických a kinematických veličin. Laboratorní měření fyzikálních veličin bude prováděno v laboratoři Katedry anatomie a biomechaniky. Cílem bude vyhodnotit a porovnat parametry/veličiny mezi člověkem a figurínou při impaktní zátěži a tím zjistit validitu použití figuríny při crashtestech.

Naměřená data budou detekována a zpracována pomocí měřicích technologií: Kistler – multicomponent forceplates, DTI indumny sytem, Bioware, Qualisys mocap systém, MMF akcelerometry, měřicí stanice DEWESoft.

Charakteristika účastníků výzkumu: Předpokládaný počet účastníků je mezi 10 – 25 muži ve věku 18 – 65 let. Všichni účastníci budou zletilí a mentálně způsobilí a budou mít platnou zdravotní prohlídku. Probandi budou vybíráni z řad studentů a zaměstnanců fakult UK FTVS. Do projektu nemohou být zařazeni jedinci s mentálním postižením, vozíčkáři či děti. Do projektu nemůže být také zařazen proband, který bude mít zranění, akutní zejména infekční onemocnění nebo proband s jakýmkoliv onemocněním či omezením pohybového aparátu a v rekonvalescenci po onemocnění či úrazu. Důležitým kritériem pro výběr účastníků bude jejich výška a váha. Potřebná tělesná výška probandů je mezi 165 – 180 cm a tělesná hmotnost je mezi 65 – 80 kg. Tyto parametry jsou zadány dle výšky a váhy figuríny Dummy.

Mezi kontraindikace výzkumu řadíme infekční nemoci přenosné z člověka na člověka, všechny nemoci v akutním stádiu, stavy po hluboké žilní trombóze, labilní a dekompenzovaný diabetes mellitus, zhoubné nádory během léčby a po ní, epilepsie, křečové stavy a poruchy vědomí, aktivní ataky nebo fáze psychóz a duševní poruchy s asociálními projevy, závislost na alkoholu či jiných návykových látkách, nehojící se kožní defekty jakéhokoli původu, inkontinence moče a stolice, hypertenze na 16 kPa diastolického tlaku / -120 mm Hg, závažná onemocnění vestibulárního aparátu, migrenózní vertigo, tranzitní ischemická ataky uvedené v anamnéze, bolesti hlavy, osteogenesis imperfecta, závažná onemocnění a úrazy, kardiomyopatie, poruchy funkce endokrinních žláz, krevní onemocnění (s výjimkou lehkých karencních a poúrazových anemií), dětská mozková obrna s trvalými následky, encephalitis epidemica s trvalými následky, chronická onemocnění mozku, radikulární syndrom vertebrogenní, poruchy hybnosti organického původu, myopia nad 4.5 D a některé retinopatie (u letců a parašutistů řešena zvláštním předpisem), slepota i jednostranná, hluchoněmota, srdeční vady (vrozené i získané), astma bronchiale, recidivující infekce cest dýchacích, včetně chronických plicních onemocnění, včetně TBC, vředová choroba, colitis a jiná chronická onemocnění zažívacího traktu, cholecystopatie, chronická onemocnění ledvin a vývodných cest močových, poruchy vývoje podpůrné pohybového systému s trvalými následky, organické poruchy páteře (výrazná skolióza, lordóza, rotace, porucha statiky a dynamiky osového orgánu), floridní stadium morbus Scheuermann nebo následky po této chorobě stejně jako další osteochondropatie, kyčelní dysplazie léčená či neléčená, osteomyelitis s trvalými následky, stavy po úrazech s trvalými následky, hernie břišní, osteoporóza, retinopatie s odkazem na zvláštní předpisy u letců a parašutistů.

Účastníci budou vybráni dle výše uvedených parametrů a kontraindikací, vybráni na základě těchto kritérií budou doc. Jelenem společně s hl. řešitelkou, která vystudovala bc. fyzioterapii v Ústí nad Labem.

Zajištění bezpečnosti: Rizika výzkumu budou eliminována následujícími postupy. Impaktní zatížení bude prováděno v malých rychlostech (0,5 – 4 km/hod) s malou hmotností kyvadla (do 4 kg) s tlumicí vrstvou. Celková velikost impulzu síly je volena tak, aby nezpůsobila žádná krátkodobá ani dlouhodobá traumata, nárazy nebudou ani bolestivé. U hlavy bude prováděno pouze silou, jako kdyby v daném místě stálo max. 1 kg závaží (bez pohybu) Měření budou mechanické odezvy člověka po nárazech kyvadlem a totéž bude prováděno s figurínou. Měření bude probíhat akcelerometry umístěnými na těle člověka – hlava, hrudník C7 a bedra S5 a dynamometry umístěnými v kyvadle a podleze laboratoře a akcelerometry a dynamometry umístěnými v těle figuríny. Čidla budou na těle umístěna pomocí hypoalergenních samolepicích pásek a elastických pásků. Čidla budou galvanicky oddělena od měřicí aparatury, takže nehrozí úraz elektrickým proudem. – První pomoc bude zajišťovat vyškolená hlavní řešitelka práce fyzioterapeutka Bc. Lucie Literová, disponující osvědčením z kurzu první pomoci pro dospělé, který probíhá každý rok na jejím pracovišti (Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, Krajská zdravotní a.s.). Pro testování budou připraveny vhodné podmínky prostředí laboratoře, bez rizikové umístěných předmětů, vhodný povrch, adekvátní světelné i teplotní parametry. Každé testování bude předcházet pečlivá kontrola prostředí laboratoře a měřících přístrojů. Samotné testování s probandem bude probíhat tak, že bude přesně instruován, o jakou interakční zátěž ve stoji se jedná s tím, že tato zátěž bude prováděna již v minulosti používaným kyvadlem s elastickým povrchem za tak malých rychlostí, že impuls bude pod hranici bolestivosti. Bude veden do míst tělesných segmentů, kde nehrozí žádné zranění. Uvedený systém byl již v minulosti používán se souhlasem EK. Vyšší zátěže pak budou realizovány pouze na figuríně.

Etické aspekty výzkumu: Výzkum nezahrnuje vulnerabilní skupinu osob.

Potenciální střet zájmů: Předkládaná výzkumná práce bude probíhat v rámci řešení grantu OP VVV – Analýza nehodových dějů chodec tramvaj, který spadá pod Katedru anatomie a biomechaniky UK FTVS. Není nám známa žádná skutečnost, která by mohla ovlivnit objektivitu/integritu výzkumu. Nemám soukromý zájem na výsledku výzkumu a ani výzkum nevede k osobnímu prospěchu.

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 a to: pohlaví, věk, výška a váha, data získaná výše uvedenými metodami - které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít pouze Bc. Lucie Literová, doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc. a Ing. Petr Kubový. Text diplomové práce je anonymizován, neobsahuje jakékoli informace, které jednotlivě či ve svém souhrnu mohou vést k identifikaci konkrétní osoby. Budu dbát na to, aby jednotliví účastníci nebyli rozpoznatelní v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou 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/videí/audio nahrávek účastníků: Během výzkumu budou pořizovány fotografie a videozáznamy.

Fotografie: Anonymizace osob na fotografiích bude provedena začerněním/rozmazáním obličejů či částí těla, znaků, které by mohly vést k identifikaci jedince. Neanonymizované fotografie budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít pouze Bc. Lucie Literová, doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc. a Ing. Petr Kubový a budou do 1 dne po testování smazány. Publikovány budou pouze anonymizované fotografie.

Videa: Budou pořizována videa, která nebudou nikde zveřejněna. Neanonymizovaná videa budou bezpečně uchována na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít pouze Bc. Lucie Literová, doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc. a Ing. Petr Kubový. Neanonymizovaná videa budou smazána nejpozději v den skončení projektu.

Audio nahrávky: Během výzkumu nebudou pořizovány žádné audio nahrávky, pořízený obrazový materiál bude bez zvuku.

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

Text informovaného souhlasu (IS): přiložen

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.

Potvrzuji, 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: 30. 3. 2022

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. MUDr. Jan Heller, CSc.

prof. PhDr. Pavel Slepíčka, 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:

dne: 

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a neshledala rozpory s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směrnicemi 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 k žádosti 325/2021

Vážený pane, vážená paní,

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 „Validace testovací figuríny – rozdíly v mechanické odezvě člověka“ prováděné v laboratoři Katedry anatomie a biomechaniky na UK FTVS.

1. Projekt bude probíhat v období od dubna 2022 do září 2022.
2. Výzkum bude realizován v souladu s platnými epidemiologickými opatřeními Ministerstva zdravotnictví ČR.
3. Projekt je financován z grantu OP VVV – Analýza nehodových dějů chodec tramvaj.
4. Cílem výzkumného projektu je validace testovací figuríny, přičemž budou zjišťovány rozdíly v mechanické odezvě člověka.
5. Budete se účastnit výzkumného projektu, který se zabývá nárazovými zkouškami do testovací figuríny - dummy. V práci budou zkoumány možnosti a validita využití figuríny pro výzkum interakce člověk – dopravní prostředek. Způsob zásahu bude neinvazivní. Impaktní zatížení bude prováděno v malých rychlostech (0,5 – 4 km.hod-1) s malou hmotností kyvadla (do 4 kg) s tlumící vrstvou. Celková velikost impulzu síly je volena tak, aby nezpůsobila žádná krátkodobá ani dlouhodobá traumata, nárazy nebudou ani bolestivé. Měření budou mechanické odezvy člověka po nárazech kyvadlem. Měření bude probíhat akcelerometry umístěnými na těle člověka – hlava, hrudník C7 a bedra S5. Čidla budou na těle umístěna pomocí hypoalergenních samolepících pásek a elastických pásků. Čidla budou galvanicky oddělena od měřicí aparatury, takže nehrozí úraz elektrickým proudem. Lokace nárazů na těle budou: hlava, rameno, hrudník, pánev a stehna. Impaktní zatížení čela a boku hlavy bude prováděno pouze silou, jako kdyby v daném místě stálo max. kilogramové závaží (bez pohybu).
6. Časová náročnost projektu: Výzkumný projekt bude probíhat od dubna 2022 do září 2022. Ve vybraných dnech bude prováděno experimentální měření v laboratořích Katedry anatomie a biomechaniky na UK FTVS. Celé měření včetně přípravy potrvá maximálně 2 hodiny, měření se nebudou opakovat. Dobrovolník bude během této doby absolvovat max. 45 drobných úderů, max. 9x do jednoho místa.
7. Rizika výzkumu budou eliminována následujícími postupy. Impaktní zatížení bude prováděno v malých rychlostech (0,5 – 4 km/hod) s malou hmotností kyvadla (do 4 kg) s tlumící vrstvou. Celková velikost impulzu síly je volena tak, aby nezpůsobila žádná krátkodobá ani dlouhodobá traumata, nárazy nebudou ani bolestivé. U hlavy bude prováděno pouze silou, jako kdyby v daném místě stálo max. 1 kg závaží (bez pohybu) Měření budou mechanické odezvy člověka po nárazech kyvadlem a totéž bude prováděno s figurínou. Měření bude probíhat akcelerometry umístěnými na těle člověka – hlava, hrudník C7 a bedra S5 a dynamometry umístěnými v kyvadle a podleze laboratoře a akcelerometry a dynamometry umístěnými v těle figuríny. Čidla budou na těle umístěna pomocí hypoalergenních samolepících pásek a elastických pásků. Čidla budou galvanicky oddělena od měřicí aparatury, takže nehrozí úraz elektrickým proudem. – První pomoc bude zajišťovat vyškolená hlavní řešitelka práce fyzioterapeutka Bc. Lucie Literová, disponující osvědčením z kurzu první pomoci pro dospělé, který probíhá každý rok na jejím pracovišti (Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, Krajská zdravotní a.s.). Pro testování budou připraveny vhodné podmínky prostředí laboratoře, bez rizikově umístěných předmětů, vhodný povrch, adekvátní světelné i teplotní parametry.

Každé testování bude předcházet pečlivá kontrola prostředí laboratoře a měřících přístrojů. Samotné testování s probandem bude probíhat tak, že bude přesně instruován, o jakou interakční zátěž ve stoji se jedná s tím, že tato zátěž bude prováděna již v minulosti používaným kyvadlem s elastickým povrchem za tak malých rychlostí, že impulz bude pod hranicí bolestivosti. Bude veden do míst tělesných segmentů, kde nehrozí žádné zranění.

8. Všichni účastníci budou zletilí a mentálně způsobilí. Do projektu nemohou být zařazeni jedinci s mentálním postižením, vozíčkáři či děti. Důležitým kritériem pro výběr účastníků bude jejich výška a váha. Potřebná tělesná výška probandů je mezi 165 – 185 cm a tělesná hmotnost je mezi 60 – 90 kg.
9. Mezi kontraindikace výzkumu řadíme infekční nemoci přenosné z člověka na člověka, všechny nemoci v akutním stádiu, stavy po hluboké žilní trombóze, labilní a dekompenzovaný diabetes mellitus, zhoubné nádory během léčby a po ní, epilepsie, křečové stavy a poruchy vědomí, aktivní ataky nebo fáze psychóz a duševní poruchy s asociálními projevy, závislost na alkoholu či jiných návykových látkách, nehojící se kožní defekty jakéhokoliv původu, inkontinence moče a stolice, hypertenze na 16 kPa diastolického tlaku /-120 mm Hg/, závažná onemocnění vestibulárního aparátu, migrenózní vertigo, tranzitní ischemické ataky uvedené v anamnéze, bolesti hlavy, osteogenesis imperfecta, závažná onemocnění a úrazy vyžadující spojené se selháváním postižených orgánů a systémů, kardiomyopatie, poruchy funkce endokrinních žláz, krevní onemocnění (s výjimkou lehkých karetních a poúrazových anemií), dětská mozková obrna s trvalými následky, encephalitis epidemica s trvalými následky, chronická onemocnění mozku, radikulární syndrom vertebrogenní, poruchy hybnosti organického původu, myopia nad 4.5 D a některé retinopatie (u letců a parašutistů řešena zvláštním předpisem), slepota i jednostranná, hluchoněmota, srdeční vady (vrozené i získané), astma bronchiale, recidivující infekce cest dýchacích, včetně chronických plicních onemocnění, včetně TBC, vředová choroba, colitis a jiná chronická onemocnění zažívacího traktu, cholecystopathie, chronická onemocnění ledvin a vývodných cest močových, poruchy vývoje podpůrně pohybového systému s trvalými následky, organické poruchy páteře (výrazná skolióza, lordóza, rotace, porucha statiky a dynamiky osového orgánu), floridní stadium morbus Scheuermann nebo následky po této chorobě stejně jako další osteochondropatie, kyčelní dysplazie léčená či neléčená, osteomyelitis s trvalými následky, stavy po úrazech s trvalými následky, hernie břišní, osteoporóza, retinopatie s odkazem na zvláštní předpisy u letců a parašutistů.
10. Účastníci budou vybráni dle výše uvedených parametrů vedoucím celého projektu doc. PaedDr. Karlem Jelenem CSc. společně s hl. řešitelkou, která vystudovala Bc. fyzioterapii v Ústí nad Labem.
11. Vaše účast v projektu je dobrovolná a nebude finančně ohodnocena.
12. **Z projektu můžete kdykoliv odstoupit bez udání důvodu.**
13. 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 a to: pohlaví, věk, výška a váha, data získaná výše uvedenými metodami - které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít pouze Bc. Lucie Literová, doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc. a Ing. Petr Kubový. Text diplomové práce bude anonymizován, nebude obsahovat jakékoli informace, které jednotlivě či ve svém souhrnu mohou vést k identifikaci konkrétní osoby. Budu dbát na to, aby jednotliví účastníci nebyli rozpoznatelní v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou 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.

14. V průběhu výzkumu budou pořizovány fotografie. Anonymizace osob na fotografiích bude provedena začerněním/rozmažáním obličejů či částí těla, znaků, které by mohly vést k identifikaci jedince. Neanonymizované fotografie budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít pouze Bc. Lucie Literová, doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc. a Ing. Petr Kubový a budou do 1 dne po testování smazány. Publikovány budou pouze anonymizované fotografie.
15. V průběhu výzkumu budou pořizována videa. Budou pořizována videa, která nebudou nikde zveřejněna. Neanonymizovaná videa budou bezpečně uchována na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít pouze Bc. Lucie Literová, doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc. a Ing. Petr Kubový a budou do 1 dne po testování smazána. V průběhu výzkumu nebudou pořizovány audionahrávky. Neanonymizovaná videa budou smazána nejpozději v den skončení projektu.
16. S celkovými výsledky a závěry výzkumného projektu se můžete seznámit na e-mailové adrese lucka.literova@gmail.com
17. V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

Jméno a příjmení předkladatele a hlavního řešitele projektu: Bc. Lucie Literová

Jméno a příjmení osoby, která provedla poučení: Bc. Lucie Literová

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 od tělovýchovného lékaře.** 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: