

OBSAH

ÚVOD.....	7
1 ANALÝZA ODRAZOVÉ FÁZE SALT VZAD S RŮZNÝM POČTEM OBROTŮ Petr Hedbávný, Miriam Kalichová.....	9
1.1 Zkoumané pohybové struktury.....	10
1.2 Cíl studie	12
1.3 Metody.....	13
1.4 Výsledky.....	14
1.5 Diskuze.....	18
1.6 Shrnutí	19
2 BIOMECHANICKÁ ANALÝZA ZÁKLADNÍHO SKOKU KLASICKÉHO TANCE – GRAND JETÉ Miriam Kalichová.....	21
2.1 Cíl studie	22
2.2 Metody.....	22
2.3 Výsledky.....	24
2.4 Diskuze.....	32
2.5 Shrnutí	36
3 BIOMECHANICKÁ 3D ANALÝZA TECHNIKY HODU OŠTĚPEM A JEJÍ SROVNÁNÍ SE SVĚTOVÝMI OŠTĚPAŘI Martin Novotný.....	38
3.1 Cíl studie	38
3.2 Metody.....	39
3.3 Výsledky a diskuze.....	39
3.4 Shrnutí	48
4 KINEMATICKÁ ANALÝZA KOPU MAE-GERI Radim Mikeš.....	50
4.1 Cíl studie	51
4.2 Metody.....	51

4.3	Výsledky.....	53
4.4	Diskuze.....	60
4.5	Shrnutí	60
5	3D KINEMATICKÁ ANALÝZA KOPU MAE-GERI DVOU ELITNÍCH KARATISTŮ Radim Mikeš.....	61
5.1	Cíl studie	63
5.2	Metody.....	63
5.3	Výsledky a diskuze.....	65
5.4	Shrnutí	73
6	ZATÍŽENÍ DOLNÍ KONČETINY PŘI DOSKOKU PO BLOKU VE VOLEJBALU David Zahradník, Daniel Jandačka.....	74
6.1	Cíl studie	76
6.2	Metody.....	76
6.3	Výsledky.....	80
6.4	Diskuze.....	83
6.5	Shrnutí	85
7	VZTAH MEZI VERTIKÁLNÍ REAKČNÍ SILOU A ÚHLEM V KOLENNÍM KLOUBU BĚHEM DOSKOKU PO SMEČI VE VOLEJBALU U DVOU TYPŮ NAHRÁVEK – PŘÍPADOVÁ STUDIE David Zahradník	86
7.1	Cíl studie	88
7.2	Metody.....	88
7.3	Výsledky.....	90
7.4	Diskuze.....	97
7.5	Shrnutí	99
8	VELIKOST TLAKU NA CHODIDLE PŘI ODRAZU U BĚHU NA LYŽÍCH Pavel Korvas, Jiří Suchý	100
8.1	Cíl studie	102
8.2	Metody.....	102

8.3	Výsledky a diskuze.....	106
8.4	Shrnutí.....	114
9	DIAGNOSTIKA STAVU NOŽNÍ KLENBY JUDISTŮ PROSTŘEDNICTVÍM PLANTOGRAMU Jan Šenkýř.....	115
9.1	Cíl studie.....	116
9.2	Metody.....	116
9.3	Výsledky.....	121
9.4	Diskuze a shrnutí.....	130
	ZÁVĚR.....	132
	SUMMARY.....	134
	VĚCNÝ REJSTŘÍK.....	136
	SEZNAM LITERATURY.....	140