

Obsah

1.	Představení autora	4
2.	Úvod, motivace a cíl práce	5
3.	Přehled současného stavu poznání	5
3.1	Aditivní technologie	5
3.1.1	Klasifikace aditivních technologií	6
3.2	3D optická digitalizace	8
3.2.1	Klasifikace 3D digitalizačních technologií	8
3.2.2	Softwarové zpracování 3D dat	9
3.3	využití 3D digitalizace a aditivní výroby v oblasti ortotiky a protetiky	9
3.3.1	Obličejové náhrady a aplikace 3D digitálních technologií	10
3.3.2	Orbitální epitézy, oční protézy	12
3.3.3	Náhrady ucha	13
3.3.4	Náhrady nosu	15
3.3.5	3D dig. technologie v oblasti končetinových protéz a ortéz	16
4.	Vývoj protetických a ortotických pomůcek	21
4.1	Technologické portfolio	21
4.2	Výzkum a vývoj v oblasti protetických a ortotických pomůcek	23
4.2.1	Softwarová simulace provozního stavu transtibiální protézy	23
4.2.2	Ortéza horní končetiny	24
4.2.3	Metodika výroby nasální protézy	25
5.	Závěr	26
6.	Články autora	28
7.	Citovaná literatura (teze)	29
	Summary	31