

OBSAH

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK	8
PREDHOVOR	9
1 ÚVOD	11
2 PREHĽAD A VÝCHODISKÁ INTERDISCIPLINÁRNEJ PROBLEMATIKY	14
2.1 Digitizácia, digitalizácia a digitálna transformácia	17
2.1.1 Strategický manažment v digitálnej transformácii	21
2.1.2 Zdravotníctvo v digitálnej transformácii	23
2.1.3 Digitálne zdravie	25
2.1.4 Oftalmológia a digitálna transformácia	25
2.2 Pokročilé informačné technológie a techniky	26
2.2.1 Zber a spracovanie údajov	28
2.2.2 Analytika a výstupy	30
2.2.3 Aplikácie na analýzu a spracovanie textovej a obrazovej informácie v zdravotníctve	31
2.2.4 Bezpečný prístup k údajom	35
2.2.5 Elektronické zdravotníctvo na Slovensku	36
2.3 Enterprise architektúra	37
2.3.1 Biznisový scenár	39
2.3.2 Stavebné bloky IT architektúry	40
2.3.3 Artefakty v architektúre informačných technológií	40
2.4 Pridaná hodnota Enterprise architektúry	41
2.4.1 Hodnotový reťazec	42
2.4.2 Zdravotníctvo a hodnotový reťazec	44
3 IDENTIFIKÁCIA A KLASIFIKÁCIA PRE DIGITÁLNU TRANSFORMÁCIU V ZDRAVOTNÍCTVE	46
3.1 Témy a logické textové sekvencie tematickej analýzy	47
3.2 Klasifikácia výziev a bariér	49
4 METÓDA TYPU DESIGN SCIENCE RESEARCH APLIKOVANÁ PRE OFTALMOLÓGIU	57
4.1 Identifikácia problému a motivácia	59
4.2 Definovanie cieľov riešenia	61
4.3 Dizajn a vývoj	62
4.3.1 Vstup údajov na zostavenie anamnézy pomocou špeciálnej aplikácie	64

4.3.2	Zber údajov na zostavenie anamnézy z rôznych zdrojov údajov pomocou špeciálnej aplikácie	65
4.3.3	Analýza obrazovej informácie oka a očnice pomocou špeciálnej aplikácie	66
4.3.4	Diagnostika očných ochorení pomocou špeciálnej aplikácie	67
4.3.5	Návrh terapie pomocou špeciálnej aplikácie	67
4.3.6	Rozhodovanie o stereotaktickom pláne s vytlačeným 3D modelom oka	68
4.3.7	Prispôsobenie a zmeny organizačnej štruktúry zdravotníckej organizácie	69
4.3.8	Rozšírené rozhodovanie v zdravotníckej organizácii	69
4.3.9	Štandardizácia v procese rozhodovania	73
4.4	Demonštrovanie výsledkov	73
4.5	Vyhodnotenie	74
4.6	Komunikácia.	75
5	DOTAZNÍK PRE SLOVENSKÝCH OFTALMOLÓGOV	76
5.1	Prehľad otázok a ich štatistické zhrnutie	77
5.1.1	Dĺžka praxe v odbore	77
5.1.2	Počet pacientov počas jedného týždňa	78
5.1.3	Pacienti vyžadujúci doprovod.	79
5.1.4	Čas na prípravu anamnézy	80
5.1.5	Zostavenie anamnézy a elektronické údaje	81
5.1.6	Špeciálna aplikácia na prípravu podkladov pre zostavenie anamnézy.	83
5.1.7	Špeciálna aplikácia a ušetrenie času prípravy pre zostavenie anamnézy	84
5.1.8	Elektronický preukaz a jeho využitie.	85
5.1.9	Preferencie špeciálnych aplikácií.	87
5.2	Doplňujúce vyhodnotenia dotazníka.	90
5.2.1	Popisné porovnanie dvoch kontralaterálnych skupín	90
5.2.2	Štatistické významnosti v porovnaní nezávislých skupín	91
5.3	Zhrnutie výsledkov dotazníka pre manažment v zdravotníctve	92
6	INTERVIEW SO ZAHRANIČNÝMI OFTALMOLÓGMI	93
6.1	Zhrnutie výsledkov interview pre manažment v zdravotníctve.	95
7	MANAŽMENT V ZDRAVOTNÍCTVE A DIGITÁLNA TRANSFORMÁCIA	97
7.1	Odporúčania pre prax a perspektívy	98
8	ZÁVER	102
	ZOZNAM BIBLIOGRAFICKÝCH ODKAZOV	103
	VÝKLADOVÝ SLOVNÍK	117
	SUMMARY	121