

OBSAH

SEZNAM ZKRATEK.....	1
PŘEDMLUVA.....	17
1 ÚVOD	20
1.1 Ochrana tradičních dokumentů.....	20
1.2 Ochrana digitálních dokumentů.....	21
1.3 Ochrana digitálního dědictví.....	22
2 OBECNÁ GENEZE PROBLÉMU.....	24
2.1 Situace do 90. let	24
2.2 Změny od 90. let.....	24
2.3 Potřeba nových ochranných opatření.....	25
3 OBOR DIGITÁLNÍ ARCHIVACE	27
3.1 Digitální archivace	27
3.1.1 Digitální kurátorství	27
3.2 Vznik oboru digitální archivace	28
3.3 Výzkumné projekty.....	29
3.4 Institucionalizace oboru.....	30
4 DIGITÁLNÍ DĚDICTVÍ.....	32
4.1 Digitální dědictví.....	33
4.2 Kulturní instituce.....	34
4.3 Nové paradigmata ochrany	35
4.4 Obecné cíle trvalé udržitelnosti digitálního dědictví	36
4.4.1 Uchovávání	37
4.4.2 Zpřístupnitelnost.....	37
4.4.3 Srozumitelnost.....	37
4.4.4 Dlouhodobý horizont ochrany	38
4.4.4.1 Krátkodobá a střednědobá ochrana.....	38
4.5 Digitální repozitář	39
4.6 Příbuzné obory	40
4.6.1 Digitalizace.....	40
4.6.2 Digitální knihovny	41

4.7	Webarchivace.....	42
5	DIGITÁLNÍ DOKUMENT.....	44
5.1	Adjektivum „digitální“	44
5.2	Informace a jejich reprezentace	44
5.3	Granularita.....	45
5.4	Digitální objekt	47
5.5	Datový model podle PREMIS.....	47
5.6	Technický model digitálního objektu.....	49
5.7	Typologie digitálních dokumentů.....	50
5.7.1	Digitalizované dokumenty	50
5.7.2	Výhradně digitální dokumenty	50
5.7.2.1	Digitální publikace	51
5.7.3	Elektronické záznamy	51
6	PŘEKÁŽKY TRVALÉ UDRŽITELNOSTI.....	52
6.1	Technologická rovina	52
6.1.1	Degradace nosičů.....	52
6.1.2	Technologická selhání.....	54
6.1.3	Technologická zastaralost.....	55
6.2	Informační rovina	55
6.2.1	Formátová rizika	56
6.2.1.1	Zastaralost formátu.....	56
6.2.1.2	Vlastnictví formátu.....	56
6.2.1.3	Specifikace formátu.....	56
6.2.1.4	Podpora formátu.....	57
6.2.1.5	Robustnost formátu	57
6.2.2	Dokumentace.....	58
6.3	Systémová rovina	58
6.3.1	Správa enormního počtu souborů	58
6.3.2	Identifikace dokumentů	59
6.3.3	Digitální práva	60
6.3.4	Integrita	61
6.3.5	Autenticita	61
6.4	Institucionální rovina.....	62
6.4.1	Důvěryhodnost repozitáře	62
6.4.2	Ekonomická rizika	63
6.4.3	Organizační a procedurální překážky	64
6.4.3.1	Změna ochranného horizontu	64
6.4.3.2	Akviziční změny	64
6.4.3.3	Změny rolí a odpovědností	65
7	OAIS	66
7.1	Obecné povinnosti repozitáře	66

7.2	Model širšího kontextu	66
7.3	Informační model OAIS.....	68
7.3.1	Interpretační informace.....	69
7.3.1.1	Strukturální informace	69
7.3.1.2	Sémantické informace.....	70
7.3.2	Archivační informace	71
7.3.3	Informační balíček	72
7.3.3.1	Dodavatelský balíček	73
7.3.3.2	Archivní balíček	73
7.3.3.3	Uživatelský balíček	73
7.4	Funkční model OAIS.....	74
7.5	Migrace	75
7.5.1	Renovační migrace.....	76
7.5.2	Duplikáční migrace	76
7.5.3	Balíčkovací migrace.....	76
7.5.4	Transformační migrace	77
7.6	OAIS jako strategický rámec.....	77
8	OCHRANNÁ OPATŘENÍ DIGITÁLNÍ ARCHIVACE.....	78
8.1	Ochranná opatření technologické roviny.....	78
8.1.1	Výběr vhodných nosičů.....	79
8.1.2	Bitová ochrana.....	79
8.1.2.1	Technologická renovace	79
8.1.2.2	Vzdálené zálohování.....	80
8.1.3	Vedlejší technologická opatření	80
8.1.3.1	Konzervace technologie	80
8.1.3.2	Digitální archeologie.....	80
8.1.3.3	Analogové zálohování	81
8.2	Ochranná opatření informační roviny	82
8.2.1	Zapouzdření	82
8.2.2	DRS.....	83
8.2.3	Emulace	83
8.2.4	Modulární emulace.....	84
8.2.5	UVC	84
8.2.6	Formátové strategie	85
8.2.6.1	Výběr vhodných formátů	85
8.2.6.2	Formátová migrace	87
8.2.6.3	Formátová normalizace.....	87
8.2.6.4	Vývoj nových formátů	87
8.2.6.5	Charakterizace.....	88
8.2.6.6	Formátové registry	89
8.2.6.7	Online formátové registry	89
8.2.6.8	Signifikantní vlastnosti	90
8.2.6.9	Kanonikalizace	91
8.2.7	Metadatová řešení.....	91
8.2.7.1	Archivační metadata	93
8.2.7.1.1	METS.....	94
8.2.7.1.2	PREMIS	95
8.2.7.2	Metadatová migrace	96
8.3	Ochranná opatření systémové roviny.....	97
8.3.1	Softwarová řešení pro digitální repozitáře	97

8.3.1.1	Komerční softwarové systémy	97
8.3.1.2	Opensourcové softwarové systémy	99
8.3.2	Infrastruktura trvalé identifikace.....	99
8.3.2.1	Globální identifikační systémy	100
8.3.2.1.1	URN:NBN	100
8.3.2.1.2	Handle	101
8.3.2.1.3	DOI.....	102
8.3.2.1.4	PURL	102
8.3.2.2	Registry identifikátorů.....	102
8.3.2.3	Resolvency.....	103
8.3.3	Dlouhodobý management digitálních práv	104
8.3.4	Distribuovaný přístup	105
8.3.5	Gridové technologie	106
8.3.6	Soustavná autentifikace.....	107
8.3.6.1	Základní opatření soustavné autentifikace	107
8.3.6.2	Autentifikace formátových migrací	109
8.3.6.3	Autentifikace původního kontextu.....	109
8.4	Ochranná opatření institucionální roviny	110
8.4.1	Certifikační a auditní nástroje.....	110
8.4.1.1	TRAC	111
8.4.1.2	Katalog nestoru	111
8.4.1.3	DRAMBORA.....	111
8.4.2	Ekonomické modely.....	112
8.4.2.1	Modely projektů LIFE	112
8.4.3	Motivační mechanismy.....	112
8.4.4	Obchodní modely.....	113
8.4.5	Komplexní plánování	115
8.4.5.1	Plánování repozitáře	115
8.4.5.2	Plánování procesů v repozitáři	116
8.4.6	Řízení digitálního životního cyklu.....	117
8.4.6.1	Řízení raných fází digitálního cyklu.....	118
8.4.6.2	Řízení webarchivace	119
9	ANALÝZA VÝVOJE DIGITÁLNÍ ARCHIVACE	121
9.1	Technologická rizika	121
9.2	Emulace a migrace.....	121
9.3	Formátové a metadatové techniky.....	123
9.4	Posun ke komplexním ochranným opatřením	124
9.5	Perspektivy digitální archivace.....	125
10	ZÁVĚR	129
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	133
	SEZNAM OBRÁZKŮ A TABULEK V TEXTU.....	151
	PŘÍLOHA 1 – VÝZKUMNÉ INICIATIVY	I
	Iniciativy Evropské unie	II

Mezinárodní iniciativy.....	V
Národní projekty.....	VII
USA.....	VII
<i>Projekty do roku 1999</i>	VII
<i>NDIIPP.....</i>	VIII
<i>Projekty pro důvěryhodné repozitáře</i>	X
<i>Portico</i>	X
<i>Metadatové projekty.....</i>	XI
<i>Univerzitní projekty</i>	XI
Austrálie	XII
Velká Británie	XIII
Nizozemsko	XV
Německo	XVI
Francie.....	XVII
Nový Zéland	XVII