

OBSAH

Seznam obrázků	5
Seznam tabulek	6
Seznam použitých symbolů a zkratek	7
Předmluva	9
ÚVOD	10
1 VSTŘÍČ INFORMAČNÍ SPOLEČNOSTI	12
1.1 Informace, informační politika, informační systémy	14
1.2 Současná definice pojmů, informační věda	16
1.3 Informace jako předmět trhu	18
1.4 Informace a vzdělávání	20
2 KVALITA A EFEKTIVITA - VYMEZENÍ POJMŮ	23
2.1 Kvalita	23
2.2 Efektivita	26
3 KVALITA A EFEKTIVITA VZDĚLÁVÁNÍ	31
3.1 Kvalita vzdělávání	31
3.2 Efektivita vzdělávání	36
3.3 Zásady managementu kvality	40
3.3.1 Soubor ISO 9000	41
3.3.2 Aplikace statistických metod v systému ISO 9000	43
3.3.3 Popisná statistika	45
3.3.4 Navrhování experimentů (DOE)	47
3.3.5 Testování hypotéz	49
4 ELEKTRONICKÉ SYSTÉMY V PROCESU VZDĚLÁVÁNÍ	51
4.1 Elektronický systém	51
4.2 Školní elektronika do 80. let 20. století	53
4.3 První vlna elektronizace československého školství	53
4.4 Audiovizuální systémy - video	55
4.4.1 Kvalitativní přínos videa	57
4.5 Digitalizace v novém tisíciletí	63
5 AUDITORILOGIE UČEBEN	66
5.1 Vzdělávací proces jako přenosový systém	67
5.2 Negativní vlivy při přenosu informací	69

5.3	Prostor jako přenosový článek	72
5.4	Klíčové receptory v technických datech	73
5.4.1	Zrak	75
5.4.2	Sluch	77
5.5	Počítačové učebny	78
6 PŘÍČINY DIGITÁLNÍ DEGRADACE		84
6.1	Mýty o digitální technice	84
6.2	Rozlišovací schopnost dataprojektorů	86
6.3	Omezení počítačové grafiky	92
6.4	Přenos obrazu a zvuku	94
7 TRENDY V OBLASTI OBRAZOVÝCH PREZENTACÍ		98
7.1	Dataprojektory a powerpointové prezentace	99
7.2	Interaktivní tabule	103
7.3	3D - Trojrozměrné zobrazení	108
7.3.1	Anaglyfické zobrazení	108
7.3.2	Pasivní 3D stereoskopická projekce	109
7.3.3	Dolby 3D Digital Cinema	111
7.3.4	Aktivní 3D technologie	112
7.3.5	Omezení 3D technologií pro praxi	114
7.4	Zvuk jako součást prezentace	115
8 ELEKTRONICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ		117
8.1	E-learning	121
8.2	Výhody a nevýhody e-learningu	123
8.2.1	Výhody e-learningu	123
8.2.2	Nevýhody e-learningu	125
8.3	Efektivita e-learningu	126
8.4	Výzkumy v oblasti efektivity e-learningu	127
8.5	Možnosti standardizace	133
8.6	Autorská práva v elektronickém vzdělávání	140
ZÁVĚR		143
RESUME		145
Seznam bibliografických odkazů		148
Rejstřík		155

