

# Obsah

<b>Predslov</b> .....	<b>5</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>6</b>
<b>1. Žijeme v digitálnom svete</b> .....	<b>9</b>
<b>1.1. Digitálne technológie menia svet</b> .....	<b>10</b>
Premeny spoločnosti .....	11
Kľúčové udalosti vo vývoji digitálnych technológií .....	15
<b>1.2. Informatika a informatizácia</b> .....	<b>20</b>
Informatika okolo nás .....	21
Niekoľko mien a udalostí z histórie informatiky .....	23
Kam dnes smeruje informatika? .....	25
Informatizácia .....	26
<b>1.3. Globálne zemetrasenia</b> .....	<b>36</b>
Svet sa zmenšil: globalizácia a ďalšie sprievodné javy .....	37
Digitalizácia .....	39
Digitálna priepasť .....	41
Život v sieti .....	44
<b>1.4. Internet</b> .....	<b>46</b>
Malá história veľkej siete .....	47
Internet mení naše životy .....	49
Súčasný nástroje a budúcnosť internetu .....	51
Revolúcie na internete .....	54
<b>1.5. Riziká digitálneho sveta</b> .....	<b>60</b>
Otázky zdravia v digitálnom priestore .....	61
Bezpečnosť mladých ľudí na internete .....	62
Autorské práva a používanie cudzích zdrojov .....	68
Ochrana osobných údajov .....	73
Zelené IT – ekologický prístup k informatizácii .....	74
<b>2. Tvoríme digitálnu školu</b> .....	<b>79</b>
<b>2.1. Východiská a inšpirácie</b> .....	<b>80</b>
Významné osobnosti .....	81
Počítače patria deťom .....	86
Teórie učenia sa .....	90
Ďalšie podnety z psychológie .....	94
<b>2.2. Kompetencie a digitálna gramotnosť</b> .....	<b>102</b>
Kompetencie v modernom vzdelávaní .....	103
Znalosti a zručnosti v 21. storočí .....	104
Gramotnosť a digitálna gramotnosť .....	106
Tvorivosť .....	108
Digitálna gramotnosť na Slovensku .....	109
<b>2.3. Konceptie vzdelávania v digitálnom veku</b> .....	<b>112</b>
Odvážne vízie moderného vzdelávania .....	113
Učiteľ a žiak. Učiteľ ako žiak .....	116
Príležitosti na produktívne učenie sa .....	117
Prostredie bohaté na digitálne technológie .....	119
Digitálne technológie a alternatívne konceptie vzdelávania .....	121
Učme sa ako v materskej škole .....	124
Učme sa celý život .....	128
<b>2.4. Premeny školy</b> .....	<b>130</b>
Prečo sa musí zmeniť .....	131
Čo sa máme učiť .....	132
V akej škole sa máme učiť – škola ako priestor .....	133
Kedy sa máme učiť .....	137
Ako sa máme učiť .....	138
S kým sa máme učiť .....	140



<b>2.5. Škola mimo školy .....</b>	<b>144</b>
Učíme sa doma .....	146
Učíme sa všade .....	149
Učíme sa s digitálnymi technológiami .....	151
<b>3. Učíme (sa) v digitálnej triede .....</b>	<b>159</b>
<b>3.1. Digitálne technológie a premeny triedy.....</b>	<b>160</b>
Digitálne technológie a inovácie vo vyučovaní .....	161
Štvrtá vlna technológií v triede.....	162
Vzdelávanie učiteľov .....	165
Učebné činnosti v 21. storočí .....	166
<b>3.2. Učebné materiály.....</b>	<b>168</b>
Čo hovorí všeobecná didaktika o učebných materiáloch .....	169
Nové podoby učebných materiálov.....	170
Kvalita a tvorba učebných materiálov.....	172
Sprostredkovanie učebných materiálov .....	174
Netradičné učebné materiály .....	175
<b>3.3. Pedagogický softvér .....</b>	<b>178</b>
Čo to je?.....	179
Klasifikácia pedagogického softvéru .....	180
Ako ho používať? .....	183
Trendy vo vývoji.....	184
Prekážky v používaní.....	184
<b>3.4. Digitálne technológie v triede .....</b>	<b>186</b>
Interaktívne tabule .....	187
Prenosné prístroje a mobilné vzdelávanie.....	187
Vzdialené a virtuálne laboratóriá.....	189
Edukačná robotika, elektronika a konštruovanie.....	191
Zariadenia na meranie a zber údajov .....	192
Hlasovacie zariadenia .....	193
Herné konzoly.....	193
DT pre deti so špeciálnymi potrebami.....	194
<b>3.5. Formy organizácie vyučovania a učebné metódy.....</b>	<b>196</b>
Kolaboratívne učenie sa .....	197
Učenie sa objavovaním.....	199
Zážitkové učenie sa.....	200
Hravé a tvorivé učenie .....	201
Učenie sa učením druhých .....	202
Medzipredmetové vzťahy.....	203
Projektové vyučovanie, projektové učenie sa .....	205
Znaky žiackeho projektu .....	206
Žiaci ako výskumníci .....	211
<b>3.6. Hodnotenie po novom .....</b>	<b>216</b>
Kľúčové otázky hodnotenia .....	217
Nástroje na hodnotenie.....	220
<b>3.7. Pedagogický výskum .....</b>	<b>224</b>
Čo je to pedagogický výskum a čo skúma.....	225
Naučme sa čítať výsledky výskumov.....	227
Veľké medzinárodné výskumy a prieskumy.....	231
Plánujeme a vedíme výskum .....	234
Učiteľ ako výskumník.....	237
Výskum vývojom.....	239
<b>Záver.....</b>	<b>243</b>
<b>Literatúra a použité zdroje.....</b>	<b>245</b>
<b>Register základných pojmov .....</b>	<b>251</b>
<b>Register.....</b>	<b>252</b>