

## Sadržaj:

<b>UVOD .....</b>	<b>7</b>
<b>OBRAZLOŽENJE NASLOVA TEME I POTREBA ZA ISTRAŽIVANJEM .....</b>	<b>8</b>
Problem istraživanja .....	10
Predmet istraživanja .....	11
Objekti istraživanja .....	11
<b>SVRHA I CILJEVI ISTRAŽIVANJA.....</b>	<b>12</b>
<b>OCJENA DOSADAŠNJIH ISTRAŽIVANJA .....</b>	<b>13</b>
<b>OČEKIVANI NAUČNI DOPRINOSI.....</b>	<b>13</b>
<b>PRIMJENA REZULTATA ISTRAŽIVANJA.....</b>	<b>14</b>
<b>PRINCIPI MULTIMEDIJALNOG UČENJA .....</b>	<b>15</b>
<b>FENOMEN MULTIMEDIJE .....</b>	<b>16</b>
<b>ATKINSONOV I SHIFRINOV KOGNITIVNI MODEL PAMĆENJA.....</b>	<b>18</b>
<b>MULTIMEDIJALNO UČENJE PO MAYERU.....</b>	<b>20</b>
Mayerov model .....	20
<b>12 OSNOVNIH PRINCIPIA MULTIMEDIJALNOG UČENJA PO MAYERU .....</b>	<b>24</b>
Princip multimedije .....	24
Princip koherencije .....	24
Princip signalizacije.....	24
Princip redundancije.....	25
Princip prostornog kontinuiteta .....	25
Princip vremenskog kontinuiteta.....	25
Princip segmentacije.....	26
Princip predtreninga (predznanja).....	26
Princip modaliteta .....	26
Princip personalizacije .....	26
Princip glasa.....	27
Princip slike .....	27
<b>NAPREDNI PRINCIPI MULTIMEDIJALNOG UČENJA PO MAYERU .....</b>	<b>27</b>
<b>STANDARD KVALITETA MULTIMEDIJALNIH SADRŽAJA U ELEKTRONSKOM OBRAZOVARANJU .....</b>	<b>29</b>
<i>DDLM - Standard kvaliteta elektronskih obrazovnih programa .....</i>	<i>30</i>
<b>ELEMENTI MULTIMEDIJE .....</b>	<b>34</b>
Tekst .....	34

Zvuk .....	36
Digitalizacija zvuka .....	40
Nikvistova teorema .....	40
Kompresovanje zvuka .....	42
Slika.....	43
Video.....	44
Kompresovanje videa.....	46
Animacija .....	47
<b>POTENCIJAL MULTIMEDIJE.....</b>	<b>49</b>
 <b>MODEL ELEKTRONSKOG OBRAZOVANJA PANEVROPSKOG UNIVERZITETA “APEIRON”, BANJA LUKA.....</b>	<b>51</b>
MATERIJALNA PODRŠKA SISTEMU UČENJA NA DALJINU .....	54
NASTAVNI PROCESI I ISPITNE AKTIVNOSTI U SISTEMU UČENJA NA DALJINU.....	58
HIBRIDNO UČENJE .....	60
 <b>LEARNING CUBES 4.0 .....</b>	<b>61</b>
MJESTO I ULOGA LEARNING CUBES 4.0 .....	62
AKVIZICIJA MULTIMEDIJALNIH SADRŽAJA .....	64
Sekundarni sistem .....	64
Primarni sistem.....	66
POGLED IZNUTRA.....	68
DOSADAŠNJE REAKCIJE I DALJI RAZVOJ SISTEMA .....	78
 <b>INTELIGENTNI TUTORSKI SISTEMI KAO SASTAVNI ELEMENT NOVE GENERACIJE SISTEMA ELEKTRONSKOG OBRAZOVANJA.....</b>	<b>80</b>
UTICAJ IKT-a NA RAZVOJ ELEKTRONSKOG OBRAZOVANJA .....	81
VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA.....	84
INTELIGENTNI TUTORSKI SISTEMI .....	87
 <b>ISTRAŽIVAČKI DIO .....</b>	<b>93</b>
 <b>REZIME RADA / ABSTRACT .....</b>	<b>99</b>
 <b>ZAKLJUČAK.....</b>	<b>104</b>