



46. Mednarodni letni simpozij DITP

RAZVOJ IN OBLIKOVANJE INTERAKTIVNIH UČNIH GRADIV Z VSEBINSKI TISRAKSKIH POSTOPKOV

DEVELOPMENT AND DESIGN OF AN INTERACTIVE STUDY MATERIAL WITH THE CONTENT OF OF PRINTING PROCESSES

*Simona Perovšek, Deja Muck, Helena Gabrijelčič Tomc**

Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za tekstilstvo, grafiko in oblikovanje, Katedra za informacijsko in grafično tehnologijo, Snežniška 5, 1000 Ljubljana

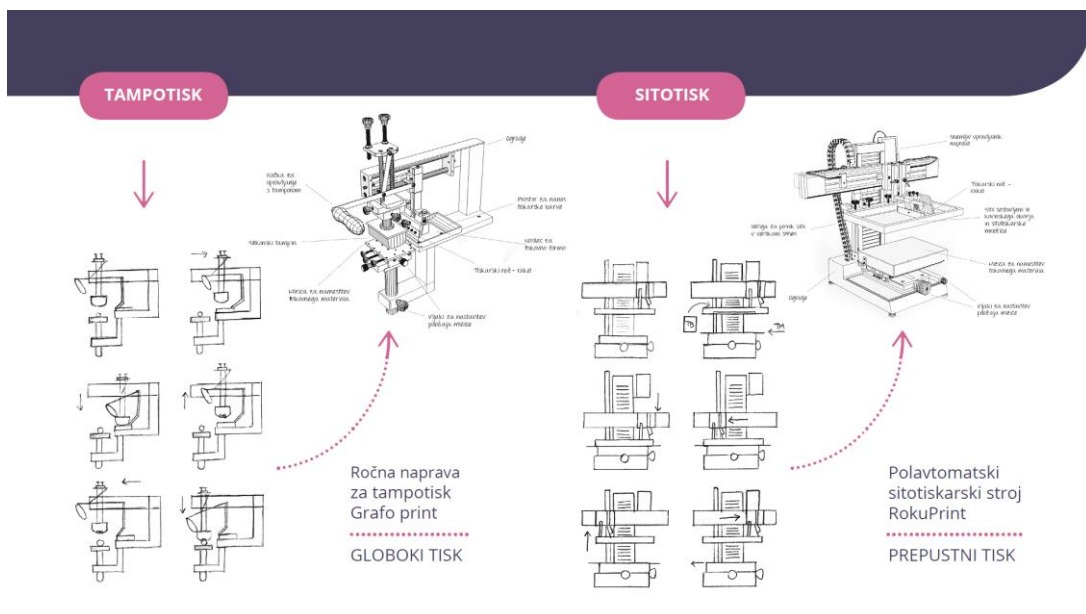
** helena.gabrijelcic@ntf.uni-lj.si*

IZHODIŠČA /BACKGROUND

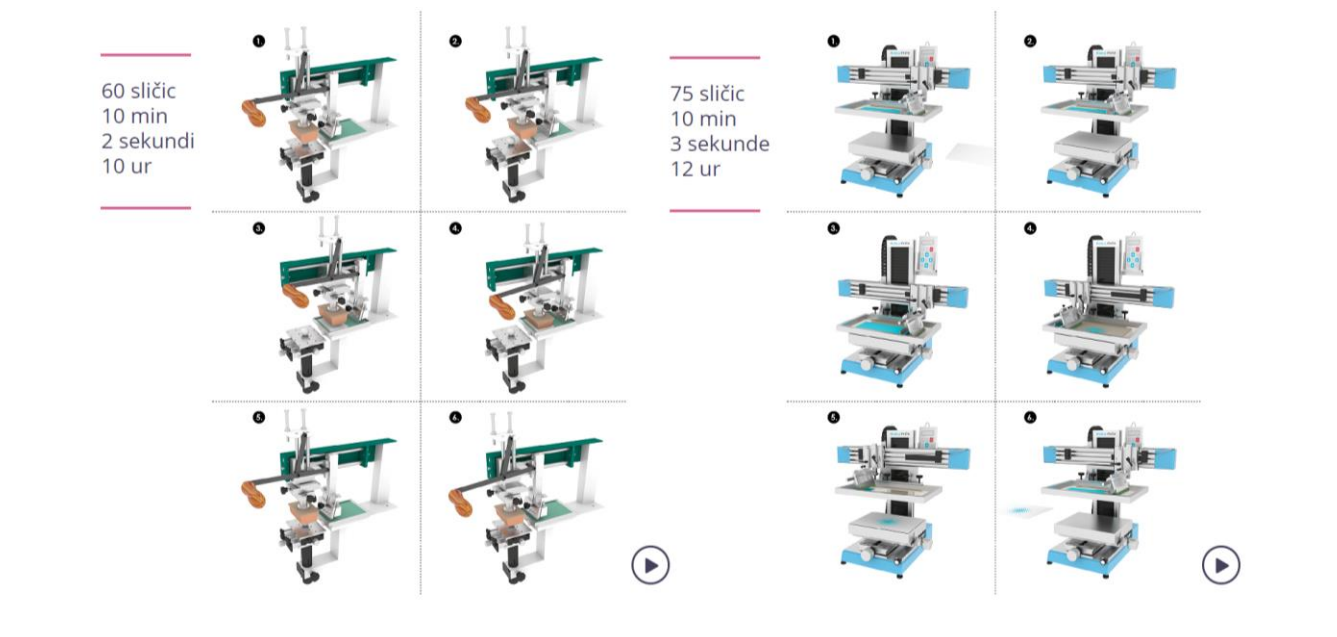
Potenciali uporabe 3D vsebin kot podpora pri razumevanju tehnoloških učnih vsebin tiskarskih procesov ter konceptov delovanja te tehnologij zaenkrat niso bili še izkoriščeni v sekundarnem in terciarnem izobraževanju.

NAMEN / AIM

Namen prispevka je prikazati možnosti preoblikovanja klasičnega tekstovnega učnega gradiva o tiskarskih tehnikah v interaktivno grafično gradivo ter pri tem ohraniti izobraževalni vidik gradiva.



pretvorba iz tiskanega v interaktivno učno gradivo



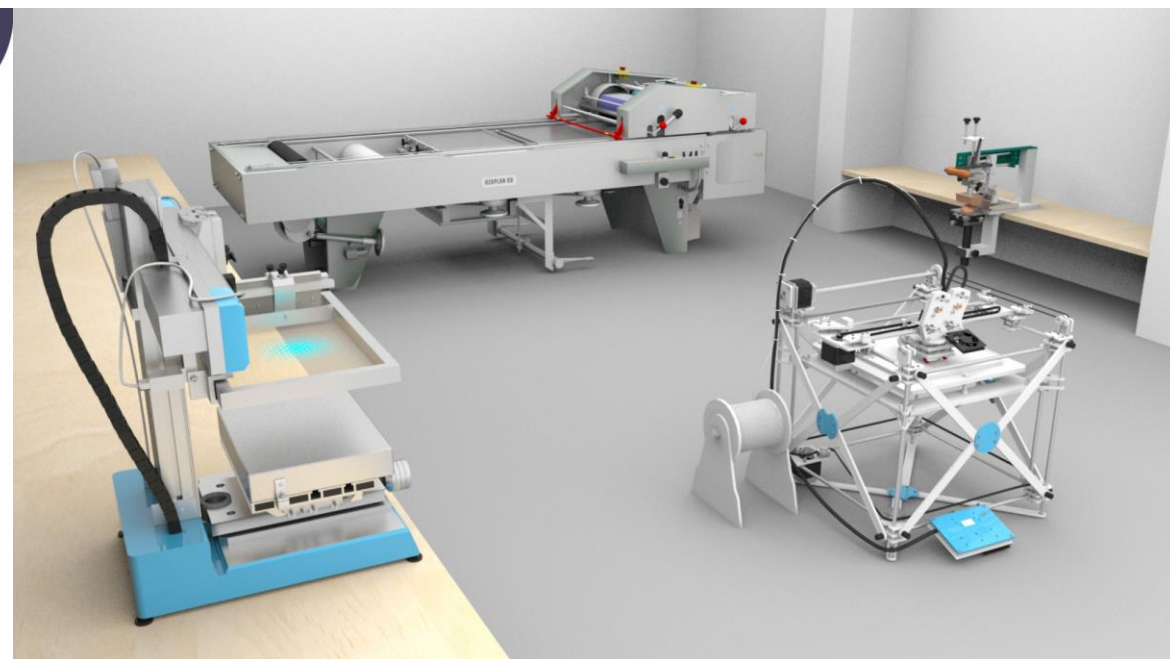
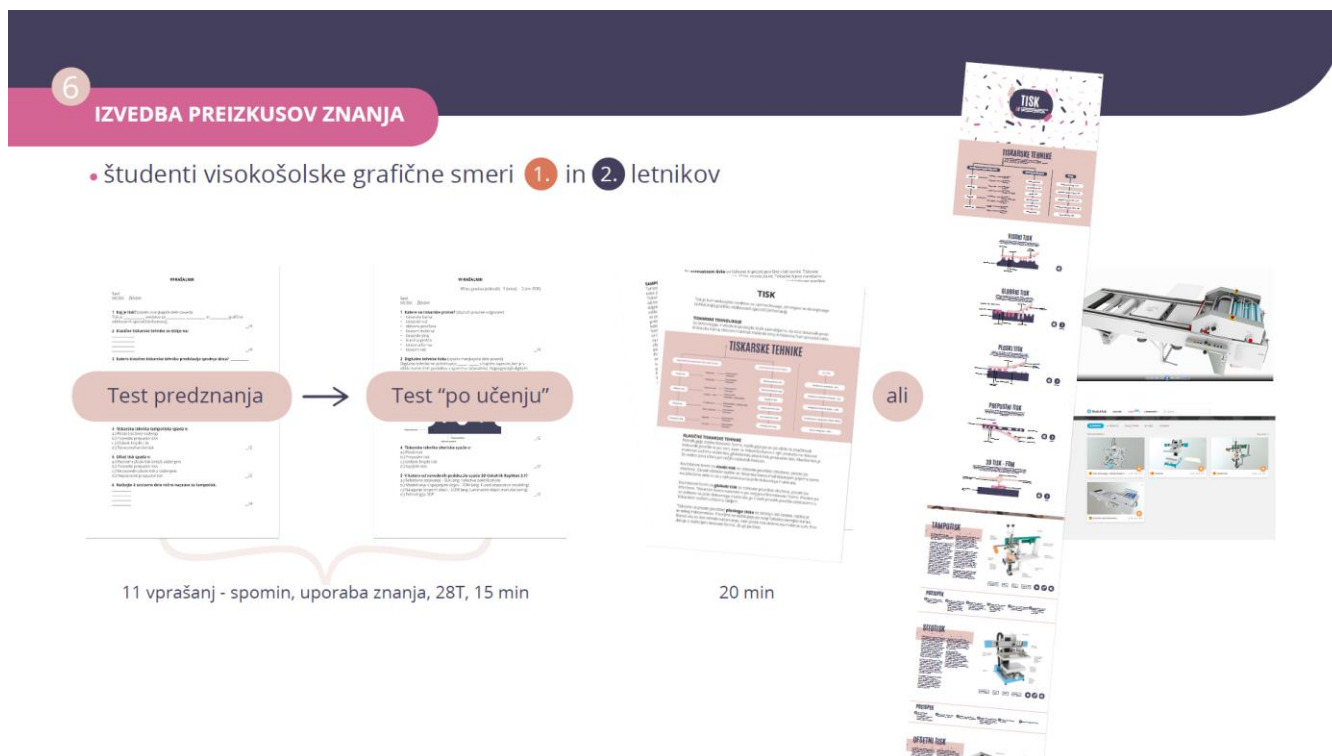
interaktivne 3D animacije

DIDAKTIČNOST / DIDACTIC ASPECTS

Za vsako tiskarsko tehniko so bili uporabljeni didaktični pristopi Bloomove taksonomije ter nekaterih Mayerjevih načel učenja iz večpredstavnostnega gradiva, s katerimi je potekala pretvorba tekstovnih vsebin v grafične in interaktivne vsebine.

REZULTATI /RESULTS

Interaktivno gradivo je vključevalo povezave na interaktivne animacije, video gradivo, ter interaktivne sheme s slikovnim prikazom tako postopkov kot tudi tiskarskih strojev.



učno gradivo in interaktivna 3D tiskarna

ZAKLJUČKI /CONCLUSIONS

Interaktivno animirano učno gradivo tiskarskih postopkov je **ustrezna podpora tekstovnemu gradivu**, a ga za področje tiskarskih postopkov ne more popolnoma zamenjati. Interaktivno animirano gradivo je bilo ocenjeno kot **zanimivejše** ter kot gradivo iz katerega se da **lažje učiti**. Boljši **rezultati razumevanja in pomnjenja** pa so bili prisotni predvsem na kratek rok. Učni rezultati dalj časa po učenju (1 mesec) iz obeh tipov gradiv so bili primerljivi.