

Audio-izdanja knjiga i multimedijalnih prezentacija generisanih pomoću TTS tehnologije

Na predavanju će biti premijerno predstavljena Centralna audio-biblioteka Univerziteta u Novom Sadu – CABUNS. To je web-servis koji, za sada, omogućuje studentima UNS da pristupaju audio-izdanjima udžbenika i PPT-prezentacija svojih profesora. Ova audio-izdanja generišu se potpuno automatski pomoću TTS (*Text-to-Speech*) tehnologije za pretvaranje teksta u sintetizovani govor na srpskom. Nastavnici preko Interneta samo postavljaju nastavne materijale na CABUNS server, a TTS generiše audio-izdanja koja postaju dostupna svima preko web-servisa kom se pristupa sa bilo kog uređaja. Nakon demonstracije funkcionalnosti koju će istovremeno probati i čuti svi prisutni, prof. Delić će kroz SWOT analizu predstaviti CABUNS i perspektive razvoja mreže audio-biblioteka u regionu, počev od Univerziteta u Beogradu. Biće ukratko predstavljena arhitektura CABUNS sistema, a deo predavanja će biti posvećen aktuelnim dometima u razvoju TTS na bazi dubokog učenja (DNN), uključujući i mogućnosti konverzije sintetizovanog govora tako da liči na glas profesora. Na kraju predavanja biće inicirana mini-debata o otvorenim pitanjima i perspektivama audio-biblioteka kao *online* metodologije za učenje na raznim nivoima obrazovanja.



Vlado Delić (1964) diplomirao je na FTN u Novom Sadu, magistrirao na ETF u Beogradu i doktorirao 1997. god. na FTN – elektrotehnika i računarstvo. Još kao docent kreirao je deo kurikuluma iz digitalne obrade audio signala i uveo na UNS novu oblast istraživanja i razvoja govornih tehnologija. Kao vanredni profesor inicirao je i vodio niz vrednih projekata u oblasti razvoja govornih tehnologija, a njegov rad je zapažen i više puta nagrađivan. Kao redovni profesor od 2013. godine predaje niz predmeta iz oblasti akustike i govornih tehnologija i vodi glavne projekte iz te oblasti. Osnovao je Laboratoriju za akustiku i govorne tehnologije iz koje je ponikla kompanija AlfaNum i oni su lideri u razvoju i primeni govornih tehnologija u regionu. Danas je šef Katedre za telekomunikacije i obradu signala i član MNO ETIT, IEEE i AES. Posvećen je razvoju i primeni govornih tehnologija kao oblasti veštačke inteligencije i mašinskog učenja, od napredne obrade signala do metoda adaptivnog i dubokog učenja. Njegov naučni rad praćen je sa preko 300 publikacija među kojima je više od 20 radova u vrhunskim časopisima i monografijama. Najznačajniji rezultati naučno-istraživačkog rada pretočeni su u 10-tak šire primenjenih tehničkih rešenja i patenata među kojima su inovativni govorni portali (npr. ozvučen sajt vlade Srbije) i aplikacije (govorni asistent i dr.), kao i vredna pomagala za osobe sa invaliditetom.