

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET, SARAJEVO

Odsjek za telekomunikacije

Postdiplomski studij / 2009

Predmet: DIGITALNA OBRADA SLIKE

Predmetni nastavnik : Red. prof. dr. sc. Branka Zovko-Cihlar

DIGITALNA OBRADA SLIKE

Sadržaj:

Vrste medija i aplikacija: tekst, grafika, slika, zvuk, animacija. Razvoj multimedijских komunikacija.

Digitalno procesiranje videosignala. Kompresija videosignala. Diskretna kosinus transformacija. Standardi za kompresiju videosignala: JPEG i MPEG. Multimedijска prezentacija i autorizacija. Multimedijска prezentacija i autorizacija. Multimedijски sustavi: optičko pohranjivanje, kvaliteta usluga. Sirokopojasne digitalne mreže integriranih usluga. Radiodifuzno odasiljanje multimedijских informacija. Daljinsko učenje, izdavaštvo, multimedija u medicini.

Literatura:

B.Fuhrт, Multimedia System and techniques, Kluwer Academic Publishers, 1996

B.White, Multimedia Telecommunication, Chapman & Hall, 1997

K.R.Rao and Z.B.Boljkovic, Multimedia Communication Systems, Prentice Hall PTR, 2002

Kvalifikacijski radovi:

B.Zovko-Cihlar, S.Bauer, D.Cihlar, D.Modrić, Video Signal in Multimedia Communications, Proc. of the 5th International Symposium on New Technologies, 5th, SONT, Poreč, 1995., str. 238-241

B.Zovko-Cihlar, S.Grgić, T.Kos, Broadband Multimedia Communication Conference on Software in Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM97, Split, 1997, str. 85-95.

B.Zovko-Cihlar, Wireless Mobile Multimedia Communication, Journal of Electrical Engineering, Vol.49, No.3-4, 1998., str 103-108.

B.Zovko-Cihlar, S.Grgić, Digital Video Processing in Wireless Multimedia, Proceedings of the 10th

International Conference on Software. Telecommunications & Computer Networks, SoftCOM 2002, Split, Dubrovnik/ Venice, Ancona, Croatia/Italy, 08-11 October 2002, str. 809-812.

B.Zovko-Cihlar, S.Grgić, M.Grgić, Wireless Broadband Multimedia Communication System, Pittsburgh (Pennsylvania), 1998., U.S.A., str. 153-157.

B.Zovko-Cihlar, B.Poldugač, R.Fabijanković, Roaming in Wireless Multimedia IP Based Services, Proceedings of the 7th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2000, Maribor, 2000., Slovenia, str. 145-149

B.Zovko-Cihlar, I.Milak, Intermodulation Products Suppression in Digital Video Transmitter for Multimedia Services, Proceedings EC-SIP -M 2005, Smolenice, Slovak Republic, str. I-1 - I-9

Biografija:

Branka Zovko-Cihlar profesor je na polju radiokomunikacija na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu. Autor je knjige „Sum u radiokomunikacijama" izdane 1987 godine i brojnih radova iz područja multimedijских komunikacija. Glavni istraživač projekta Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske pod "0036015 Multimedijски komunikacijski sustavi" financiranog od strane Ministarstva znanosti i tehnologije republike Hrvatske i koordinator međunarodnih projekata COST 237, COST257, COST264 : "Enabling Networked Multimedia Group Communication".

Od 1982. do 1983. bila je nosilac projekta osnivanja i izgradnje tvornice telekomunikacija u Mostaru UNIS - telekomunikacije na temelju kooperacionog ugovora UNIS Sarajevo i tvornice LM Ericsson .

1995. godine dr žala je nastavu na Fakultetu elektrotehnike u Sarajevu.

Član je svjetskog udru enja IEEE, te je od hrvatske sekcije IEEE dobila nagradu "Nikola Tesla"

1970. Predsjednica je hrvatskog dru tva Elektronika u pomorstvu - ELMAR. Voditelj je odjela za komunikacijske sustave Tehničke akademije u Hrvatskoj - HATZ i potpredsjednica je HATZ.

1991. dobila je zlatnu plaketu "Josip Lončar" na elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu u znak zahvalnosti za svekoliko unapređenje nastave, znanstvenoistra ivačkog rada i organiziranja fakulteta.