

MESSAGE + RESPONSE SOURCES: PACKET DELAY (AVERAGE)

Povprečna zakasnitev (ms)

	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Govor DS100	12,0	12,0	12,1	11,9	12,1	12,0	12,0	11,9	11,8
Video DS100	14,3	14,2	14,5	14,4	14,7	14,9	15,2	15,4	15,5
WWW DS100	25,0	26,9	28,8	27,4	32,5	35,7	48,5	52,4	73,9
FTP DS100	28,4	27,7	30,7	31,4	36,0	39,6	50,3	56,7	86,6

	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Govor BE100	22,7	22,6	22,0	22,1	21,7	21,4	20,9	20,0	18,7
Video BE100	23,5	23,3	22,8	22,8	22,6	22,3	21,8	21,1	19,8
WWW BE100	23,3	23,1	22,6	22,7	22,4	22,0	21,5	20,7	19,6
FTP BE100	25,4	25,3	25,0	24,9	25,0	25,0	25,0	24,5	24,1

	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Govor BE90	20,8	20,001	19,5	18,9	18,1	17,1	16,3	15,1	13,6
Video BE90	21,9	20,844	20,4	19,8	19,1	18,2	17,5	16,3	14,8
WWW BE90	21,5	20,6	20,2	19,6	18,8	17,8	17,0	15,9	14,6
FTP BE90	23,9	23,4	23,0	23,0	22,9	22,6	23,2	23,7	23,6

	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Govor DS90	11,9	12,0	12,0	12,1	12,0	12,0	11,9	11,7	11,3
Video DS90	14,1	14,3	14,4	14,6	14,6	14,7	14,6	14,4	14,0
WWW DS90	25,6	25,9	27,2	28,3	27,7	27,8	28,5	26,2	23,7
FTP DS90	26,5	27,2	28,8	31,2	31,9	32,6	35,2	38,1	43,4

	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Govor BE50	13,4	13,1	12,7	12,4	12,2	12,0	11,7	11,4	11,2
Video BE50	15,4	15,0	14,5	14,3	13,9	13,8	13,5	13,3	13,1
WWW BE50	14,3	14,0	13,6	13,4	13,2	12,9	12,5	12,2	12,1
FTP BE50	20,1	20,2	19,9	20,0	20,2	20,1	19,6	19,5	19,7

	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Govor DS50	11,6	11,5	11,4	11,3	11,3	11,2	11,1	11,1	11,0
Video DS50	14,0	13,9	13,7	13,6	13,5	13,5	13,3	13,2	13,1
WWW DS50	15,9	15,2	14,7	14,3	14,0	13,6	12,8	12,6	12,5
FTP DS50	22,5	22,5	21,9	22,0	21,8	21,8	20,7	21,5	22,1

RAZLIKA GLEDE NA BE SCENARIJ

	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Govor DS100	-10,7	-10,6	-9,9	-10,1	-9,7	-9,4	-8,9	-8,1	-6,9
Video DS100	-9,2	-9,1	-8,3	-8,4	-7,9	-7,4	-6,7	-5,7	-4,4
WWW DS100	1,7	3,8	6,2	4,8	10,1	13,7	27,0	31,7	54,3
FTP DS100	3,0	2,4	5,7	6,5	10,9	14,6	25,3	32,2	62,4

	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Govor DS90	-8,9	-8,7	-7,5	-6,8	-6,1	-5,2	-4,4	-3,3	-2,3
Video DS90	-7,8	-9,1	-6,0	-5,2	-4,6	-3,6	-2,9	-1,9	-0,8
WWW DS90	4,1	25,9	7,0	8,7	8,9	10,0	11,5	10,3	9,1
FTP DS90	2,6	7,2	5,8	8,2	9,0	10,0	12,0	14,4	19,8

	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Govor DS50	-3,8	-3,5	-3,1	-3,0	-2,6	-2,6	-2,5	-2,2	-2,1
Video DS50	-0,3	-0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	0,9
WWW DS50	-4,2	-5,0	-5,3	-5,7	-6,2	-6,5	-6,9	-6,8	-7,2
FTP DS50	22,5	22,5	21,9	22,0	21,8	21,8	20,7	21,5	22,1

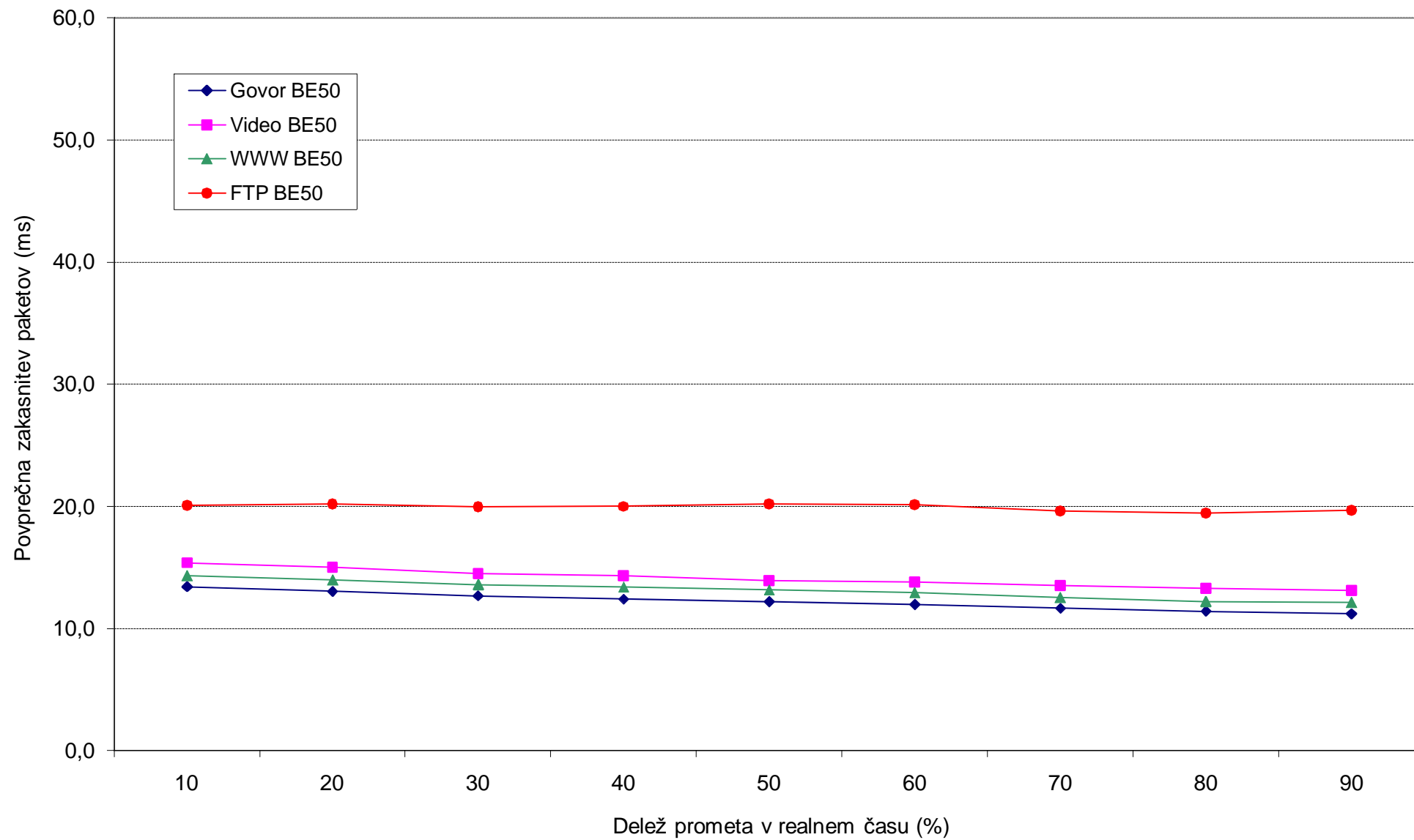
MESSAGE + RESPONSE SOURCES: PACKET DELAY

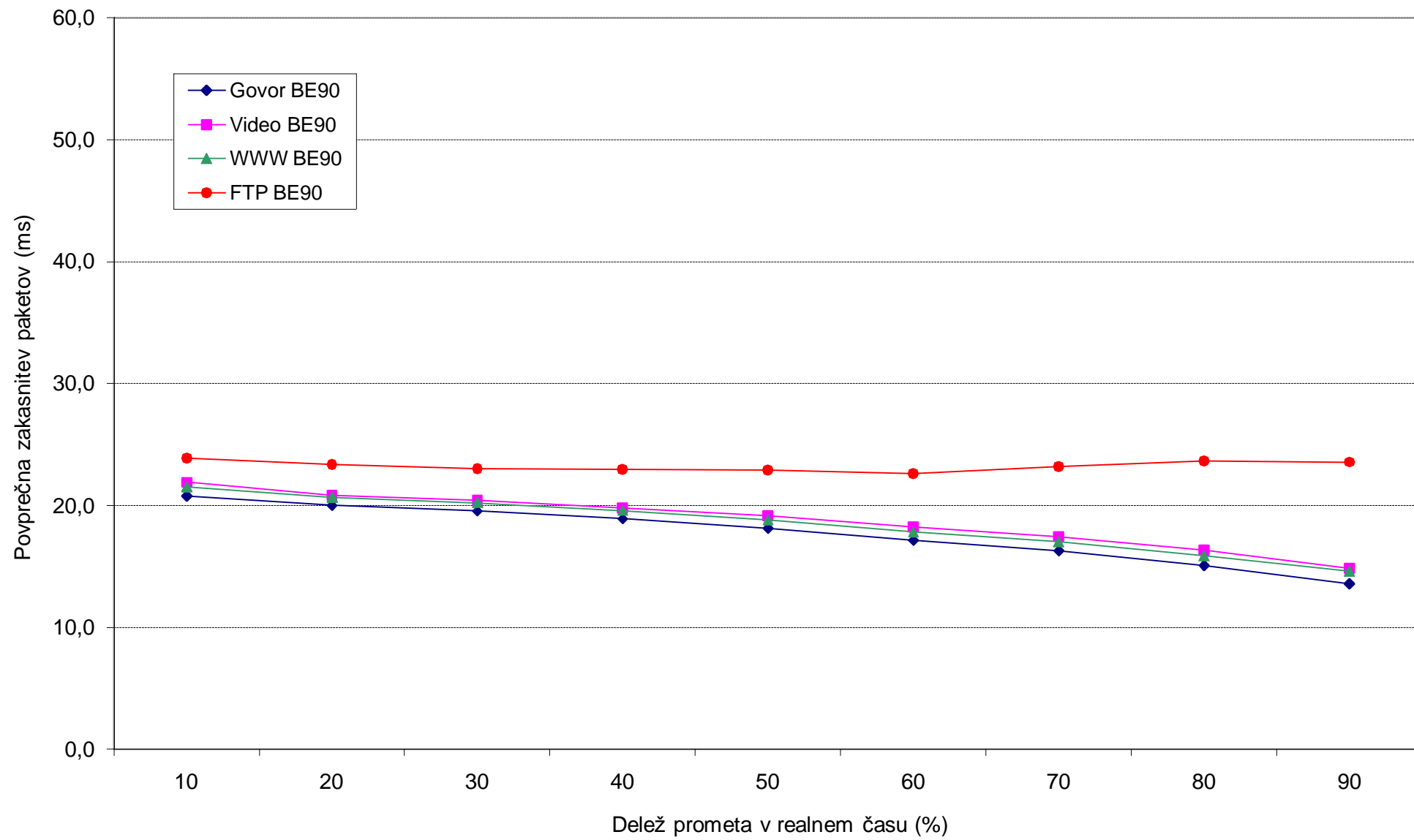
Izgube paketov (%)

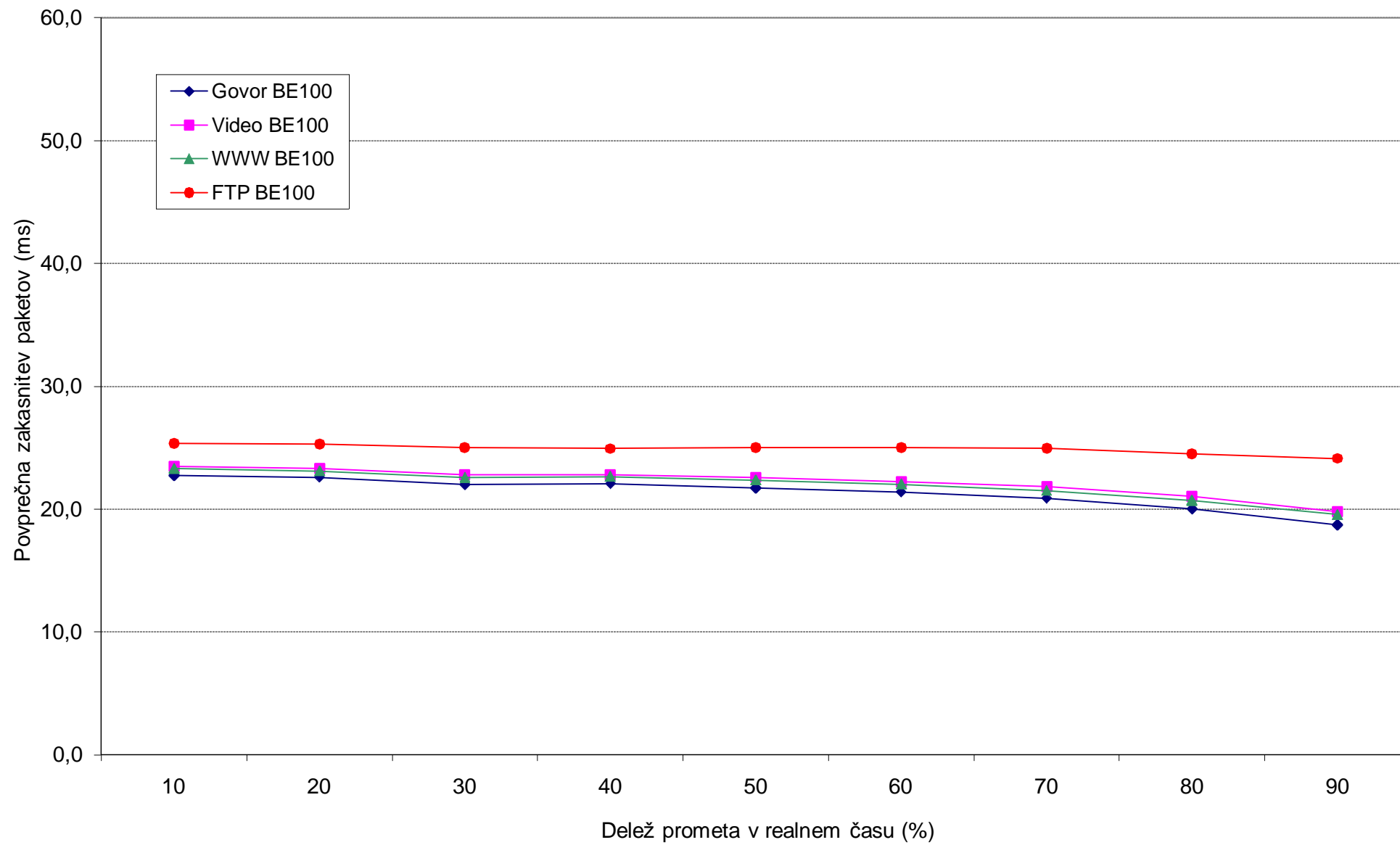
	CREATED									RESENT/ DROPPED								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Speech DS100	19999	37994	58004	78000	98038	116007	136052	154081	173910	1375	2682	3884	3224	4036	3374	2948	1322	534
Video DS100	2353	4706	7063	9412	11765	14119	16472	18822	21178	707	1284	1773	1825	2121	1901	1128	950	255
WWW DS100	157451	138076	114718	80453	66167	46645	32174	17828	8620	83540	71068	55630	31042	24316	13382	7467	1461	450
FTP DS100	4071	3752	4081	2424	2991	2382	1896	1186	564	2720	2194	2392	1413	1649	1195	935	462	196
Speech BE100	20000	41118	58004	78002	98038	116007	136052	154081	173910	635	1191	1511	1762	2033	1958	1810	1178	605
Video BE100	2353	4706	7059	9412	11765	14119	16472	18822	21178	618	1148	1184	1364	1238	1266	1045	687	355
WWW BE100	92512	79985	66751	56811	46263	36326	26427	17100	8476	17193	13043	8328	6714	4457	3000	1702	730	232
FTP BE100	4685	4466	3862	3563	2877	2588	1882	1321	628	3126	2955	2393	2151	1089	1460	977	651	261
Speech BE90	14000	28003	41990	55990	69978	84032	98038	111980	125943	326	445	490	493	532	381	308	255	168
Video BE90	2353	4706	7059	9412	11765	14119	16472	18822	21178	385	641	652	653	551	460	381	260	124
WWW BE90	76469	65660	56290	47283	38960	31984	22645	14863	7421	9032	5866	3965	2511	1609	866	492	238	72
FTP BE90	4921	4233	3726	3086	2460	2014	1456	1026	526	2530	1967	1605	1161	855	545	462	342	171
Speech DS90	14000	28003	41999	55990	69978	84032	93038	111980	125943	846	1272	1686	1422	1095	671	506	214	29
Video DS90	2353	4706	7059	9412	11765	14119	16472	18822	21178	671	1083	1417	1495	1158	823	297	257	23
WWW DS90	140684	103011	85421	59080	45408	31984	23329	14870	73940	69632	43273	32683	13822	7959	2228	1145	216	2481
FTP DS90	3926	4032	4003	3540	2422	2014	1407	915	469	2173	2189	2163	1850	1033	724	432	230	114
Speech BE50	2000	20000	14000	40000	32000	58004	52002	78002	71993	2	17	7	15	13	14	7	1	1
Video BE50	2353	2353	4706	4706	7063	7063	9421	9412	11765	29	40	49	46	36	25	18	10	5
WWW BE50	37576	33318	28921	24673	20671	16358	12000	8159	4057	376	295	170	117	69	42	10	3	1
FTP BE50	1819	2353	1337	1215	979	827	586	440	218	184	121	59	79	56	46	18	14	5
Speech DS50	2000	20000	14000	40000	32000	58004	52002	78002	71993	6	26	12	15	6	0	3	8	6
Video DS50	2353	2353	4706	4706	7063	7059	6243	9412	11765	48	39	60	43	35	19	9	9	10
WWW DS50	37894	33558	29020	8292	20643	16357	12257	8161	4059	669	519	256	126	75	46	6	5	3
FTP DS50	1858	1665	1374	1209	980	818	575	439	220	223	174	96	73	57	37	7	13	7

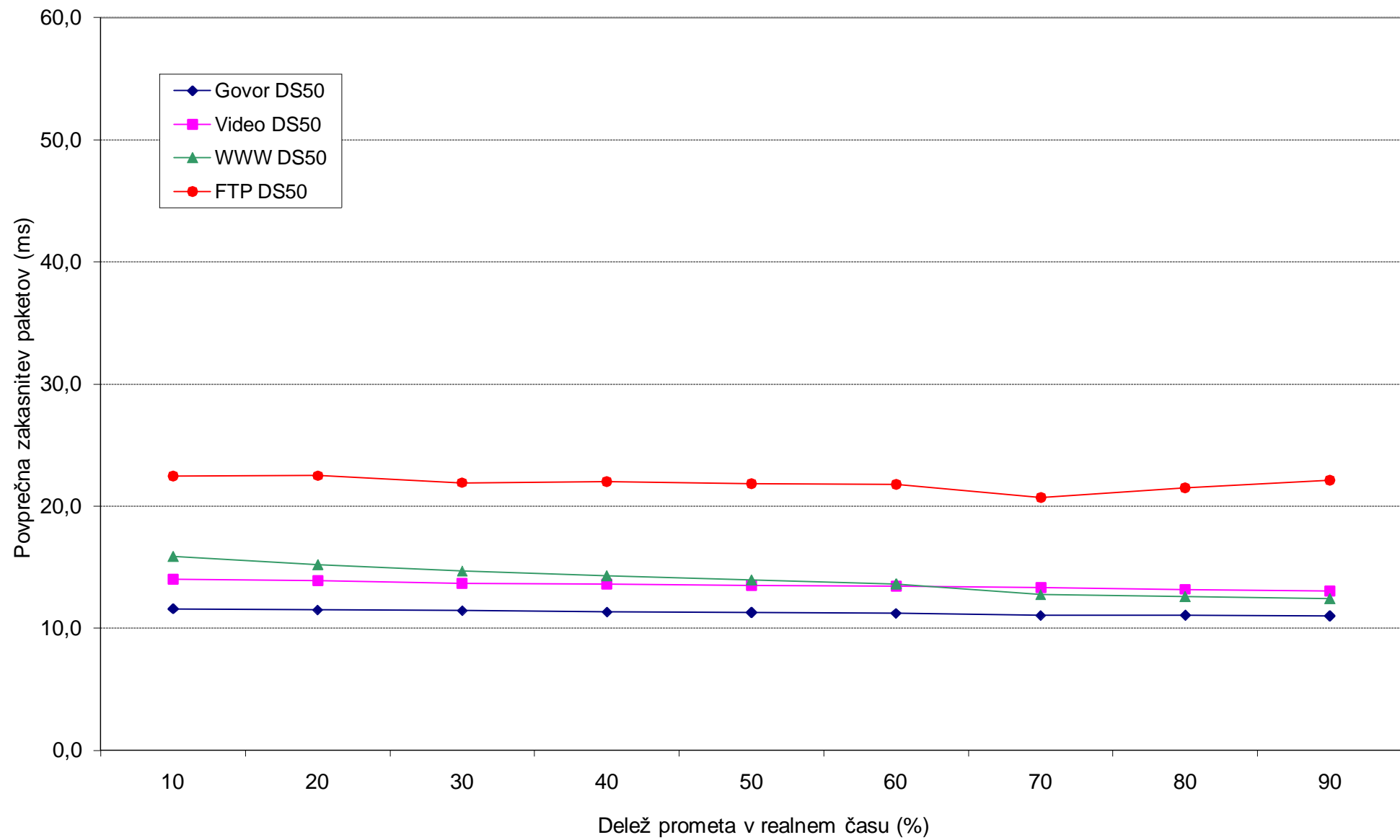
IZRAČUN % izgub paketov
 RT: (DROPPED/CREATED)*100
 NRT: (RESENT/CREATED)*100
 LOSS (%)

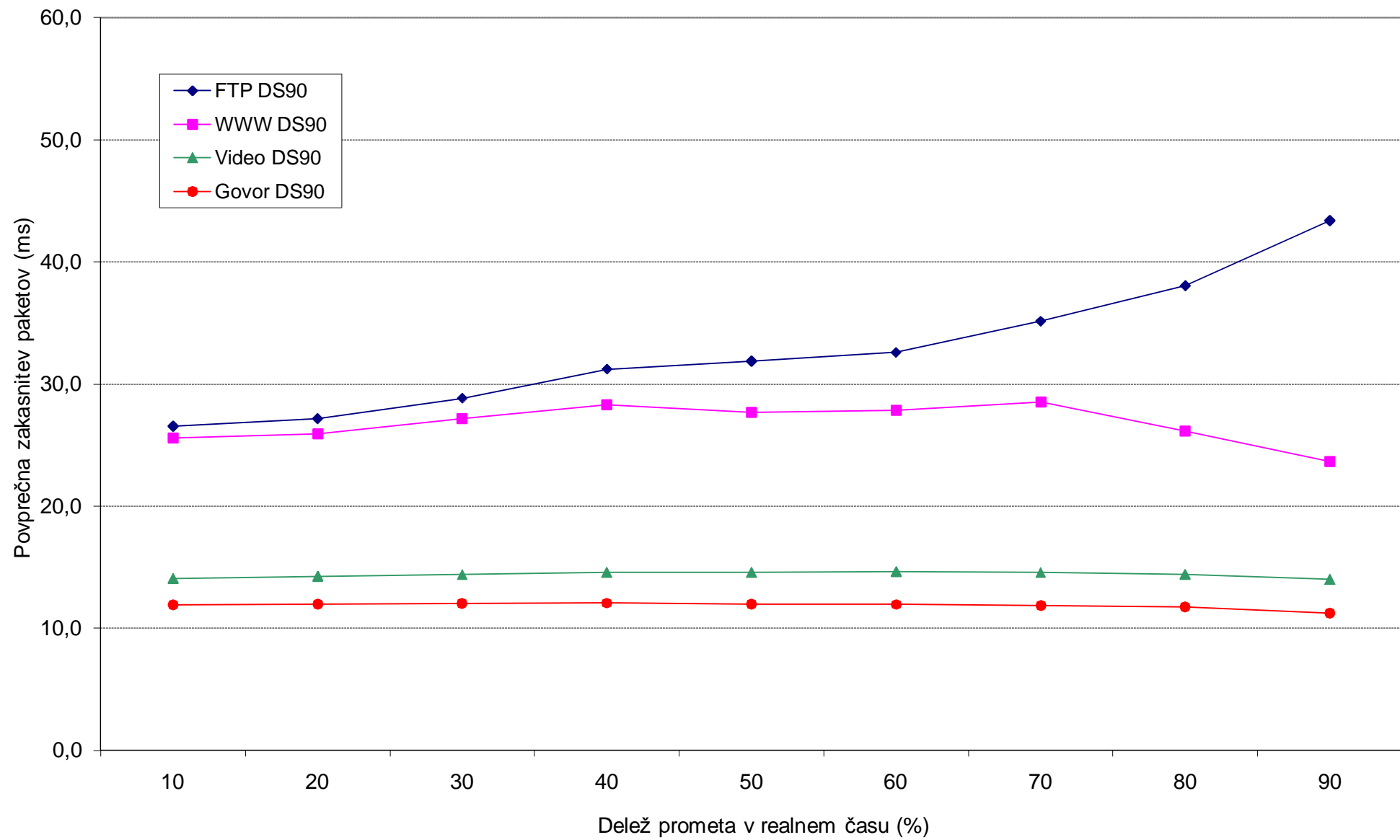
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Speech DS100	6,88	7,06	6,70	4,13	4,12	2,91	2,17	0,86	0,31
Video DS100	30,05	27,28	25,10	19,39	18,03	13,46	6,85	5,05	1,20
WWW DS100	53,06	51,47	48,49	38,58	36,75	28,69	23,21	8,19	5,22
FTP DS100	66,81	58,48	58,61	58,29	55,13	50,17	49,31	38,95	34,75
Speech BE100	3,18	2,90	2,60	2,26	2,07	1,69	1,33	0,76	0,35
Video BE100	28,26	24,39	16,77	14,49	10,52	8,97	6,34	3,65	1,68
WWW BE100	18,58	16,31	12,48	11,82	9,63	8,26	6,44	4,27	2,74
FTP BE100	66,72	66,17	61,96	60,37	37,85	56,41	51,91	49,28	41,56
Speech BE90	2,33	1,59	1,17	0,88	0,76	0,45	0,31	0,23	0,13
Video BE90	16,36	13,62	9,24	6,94	4,68	3,26	2,31	1,38	0,59
WWW BE90	11,81	8,93	7,04	5,31	4,13	2,71	2,17	1,60	0,97
FTP BE90	51,41	46,47	43,08	37,62	34,76	27,06	31,73	33,33	32,51
Speech DS90	6,04	4,54	4,01	2,54	1,56	0,80	0,54	0,19	0,02
Video DS90	28,52	23,01	20,07	15,88	9,84	5,83	1,80	1,37	0,11
WWW DS90	49,50	42,01	38,26	23,40	17,53	6,97	4,91	1,45	3,36
FTP DS90	55,35	54,29	54,03	52,26	42,65	35,95	30,70	25,14	24,31
Speech BE50	0,10	0,09	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00
Video BE50	1,23	1,70	1,04	0,98	0,51	0,35	0,19	0,11	0,04
WWW BE50	1,00	0,89	0,59	0,47	0,33	0,26	0,08	0,04	0,02
FTP BE50	10,12	5,14	4,41	6,50	5,72	5,56	3,07	3,18	2,29
Speech DS50	0,30	0,13	0,09	0,04	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01
Video DS50	2,04	1,66	1,27	0,91	0,50	0,27	0,14	0,10	0,08
WWW DS50	1,77	1,55	0,88	1,52	0,36	0,28	0,05	0,06	0,07
FTP DS50	12,00	10,45	6,99	6,04	5,82	4,52	1,22	2,96	3,18

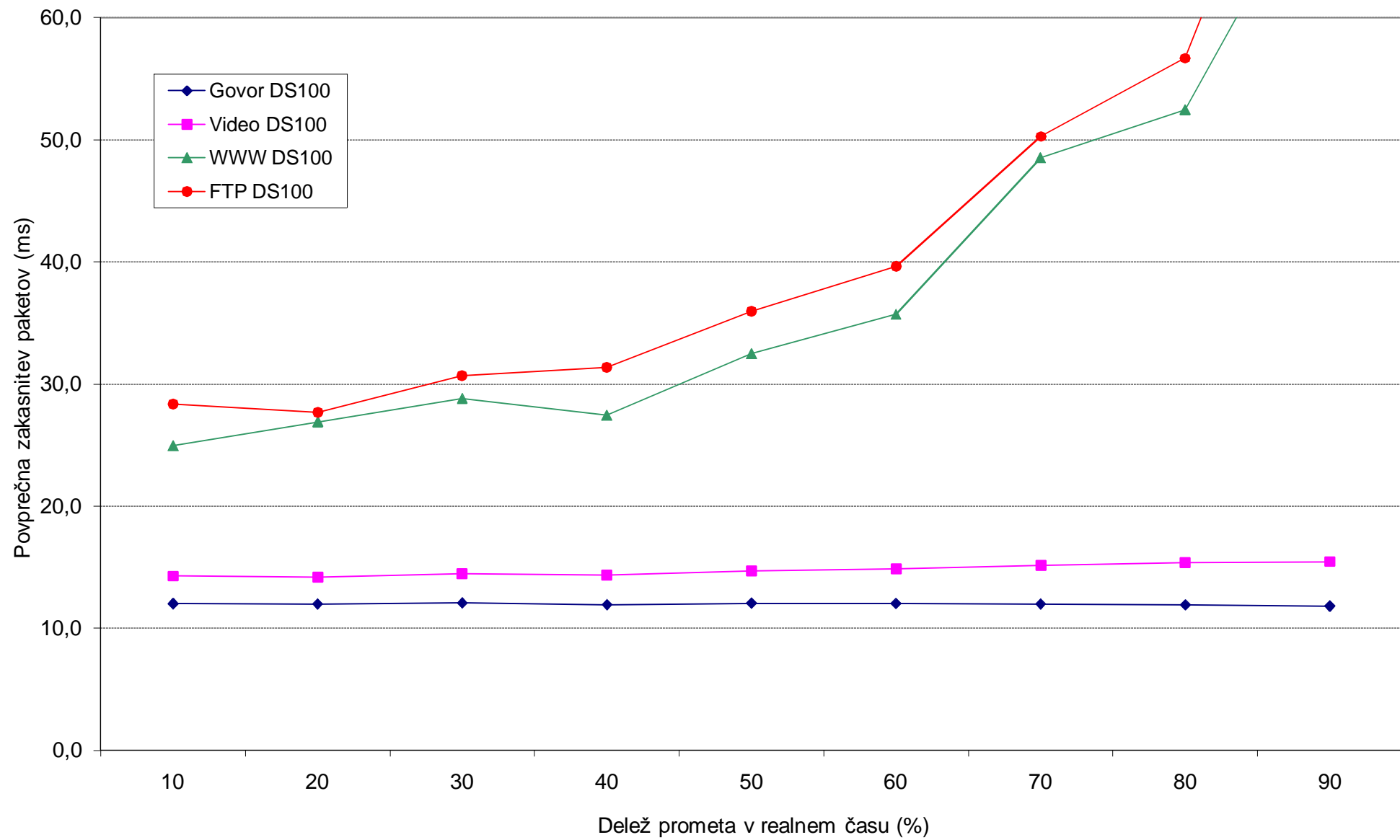


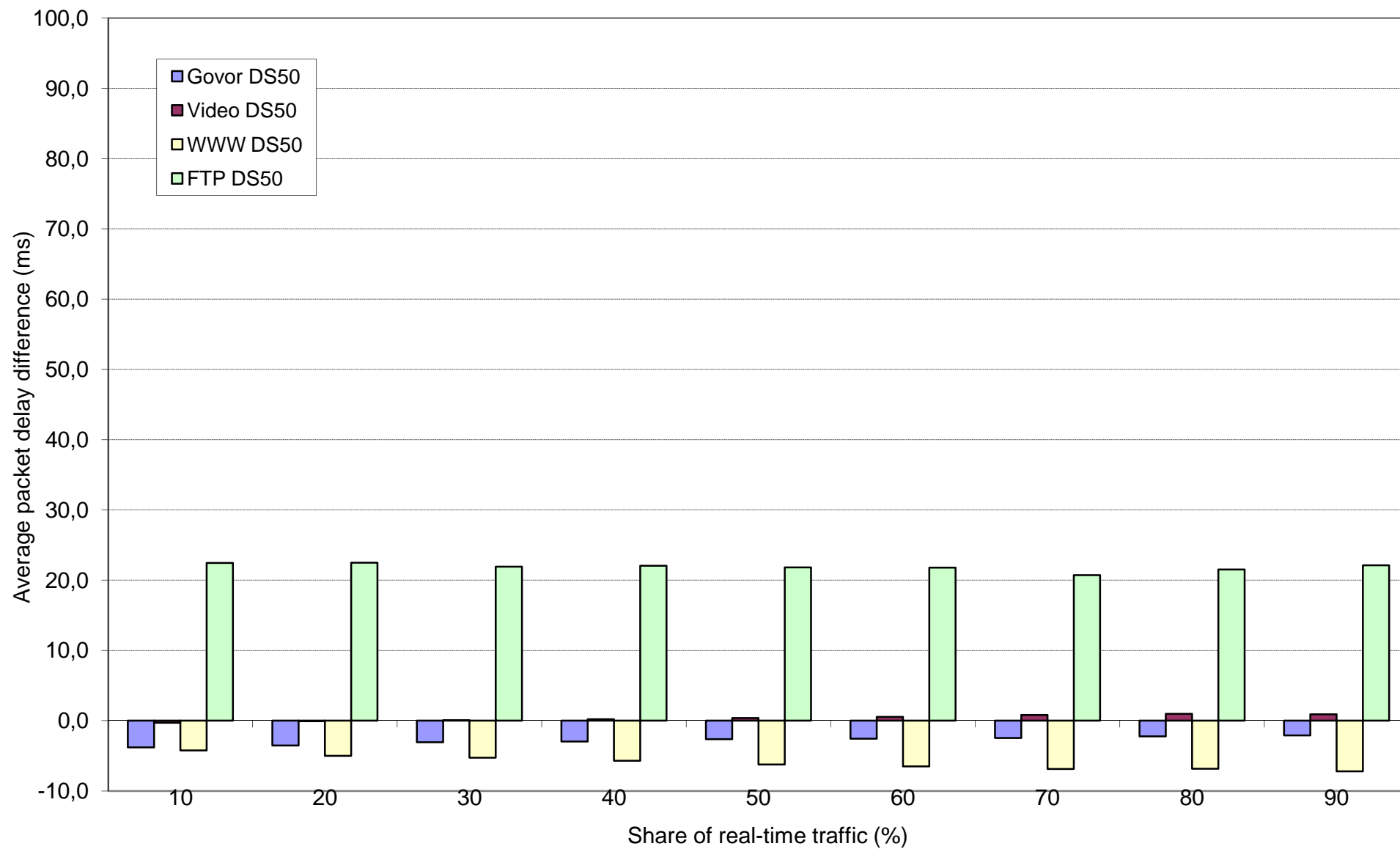


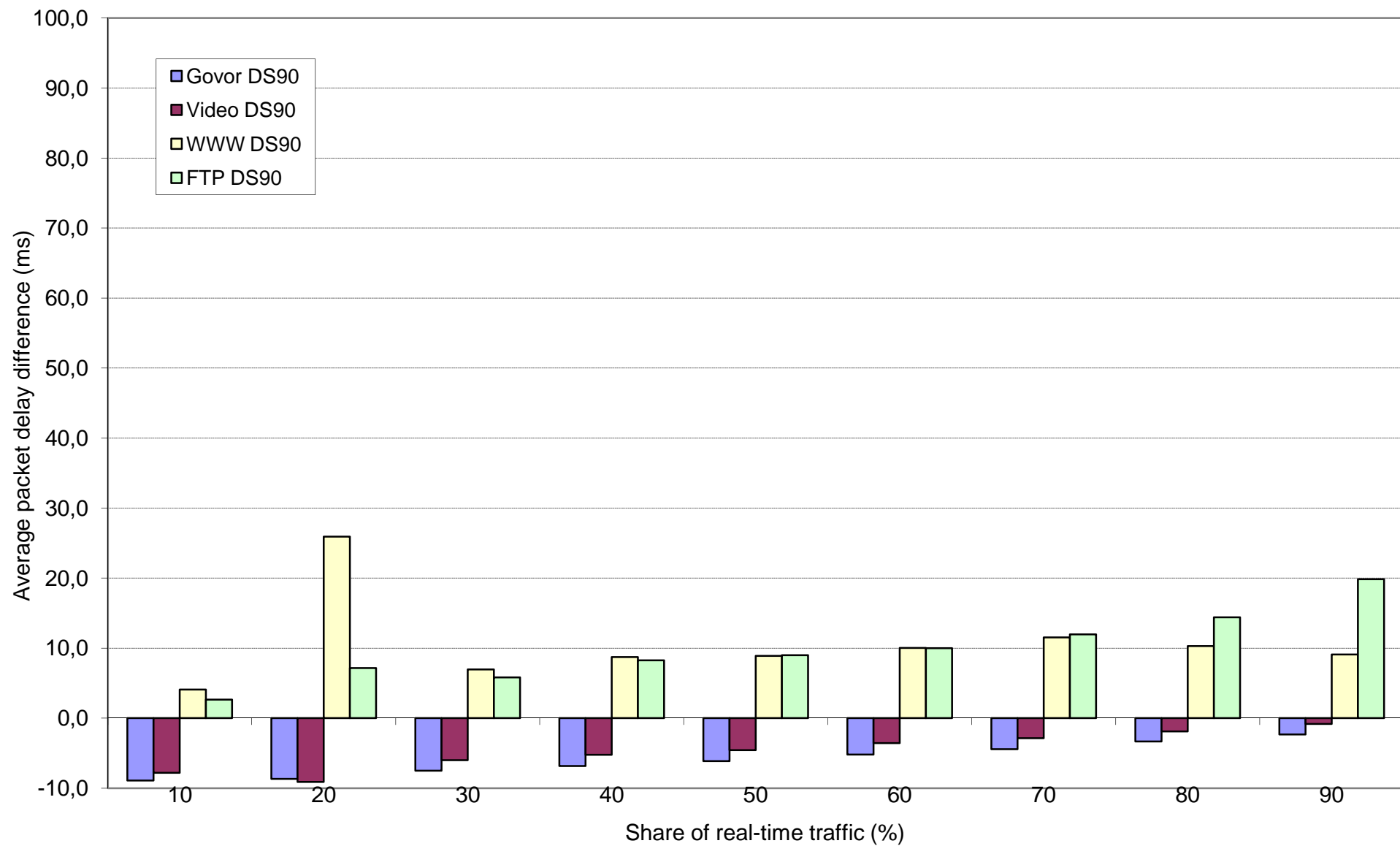


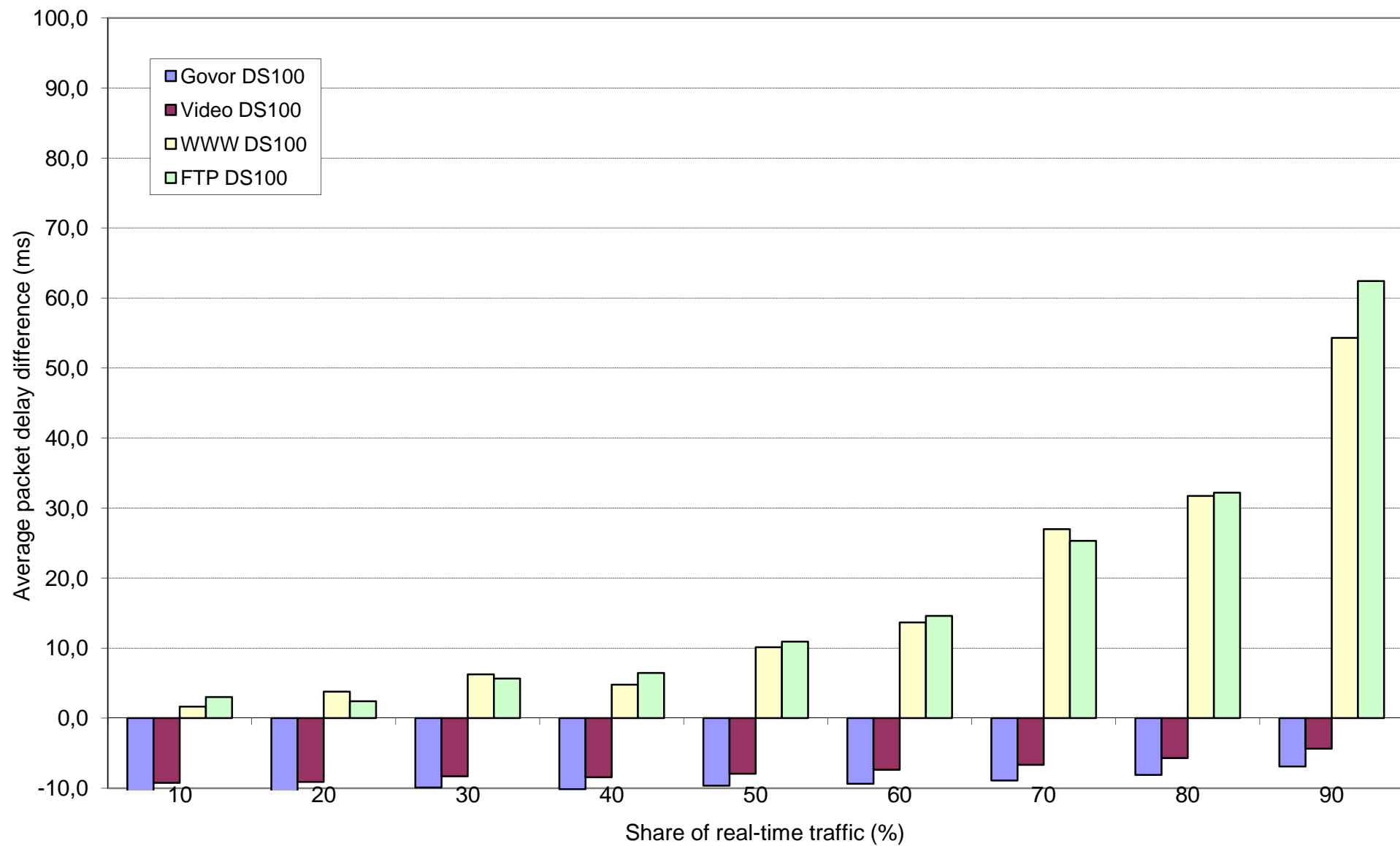




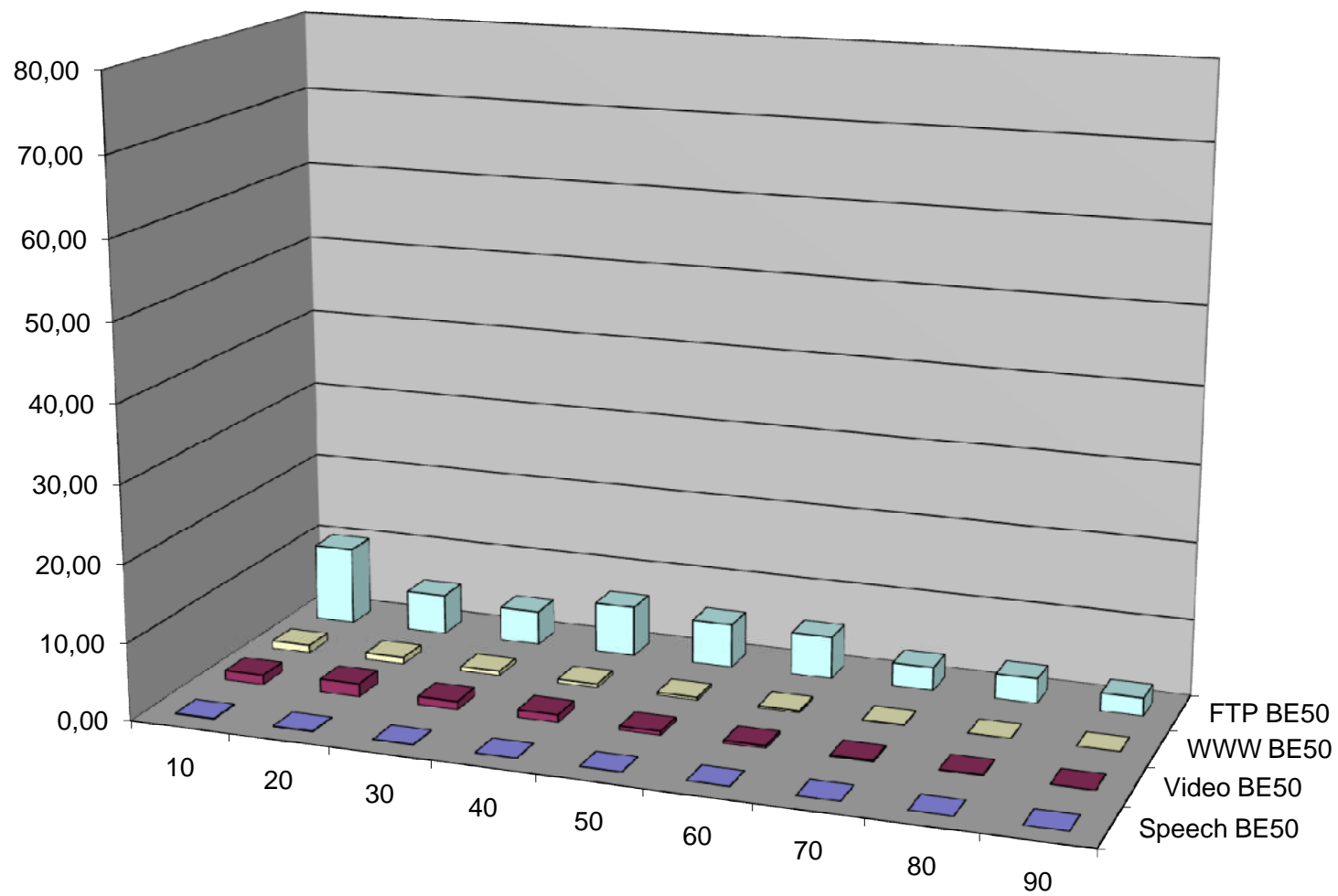




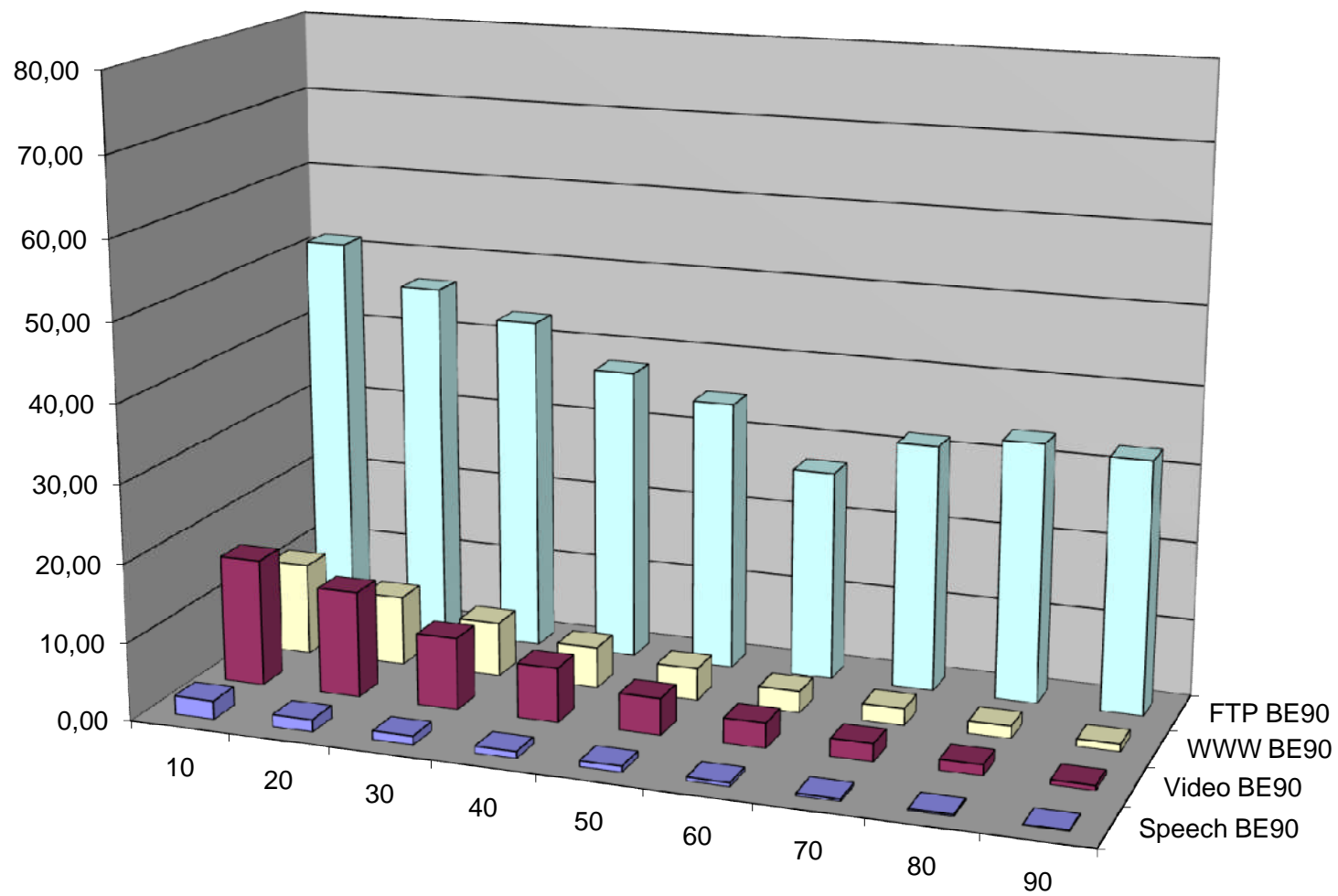


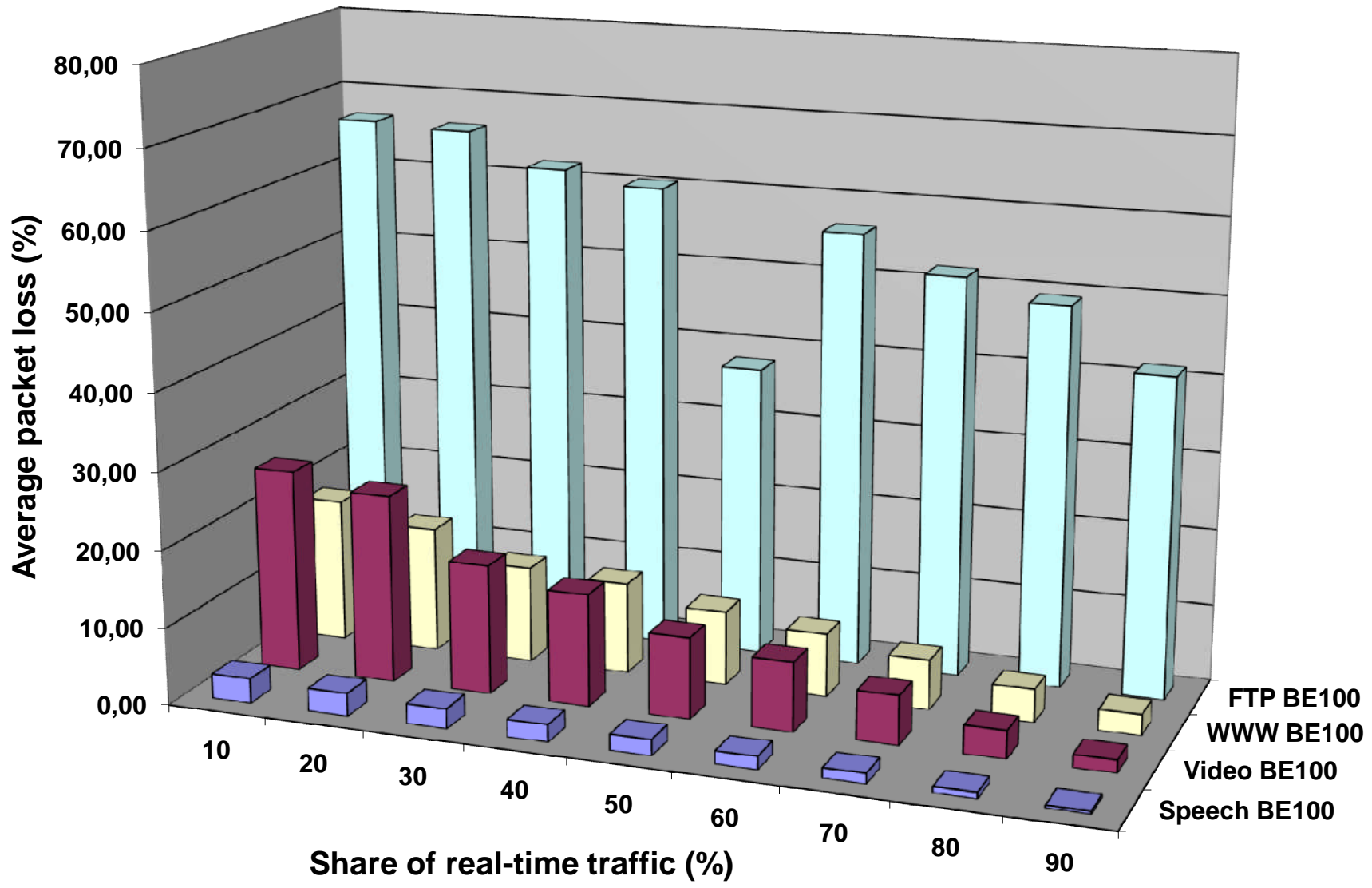


Slika 4c: Povprečne izgube IP paketov pri BE arhitekturi
in 50% obremenitvi povezave (%)

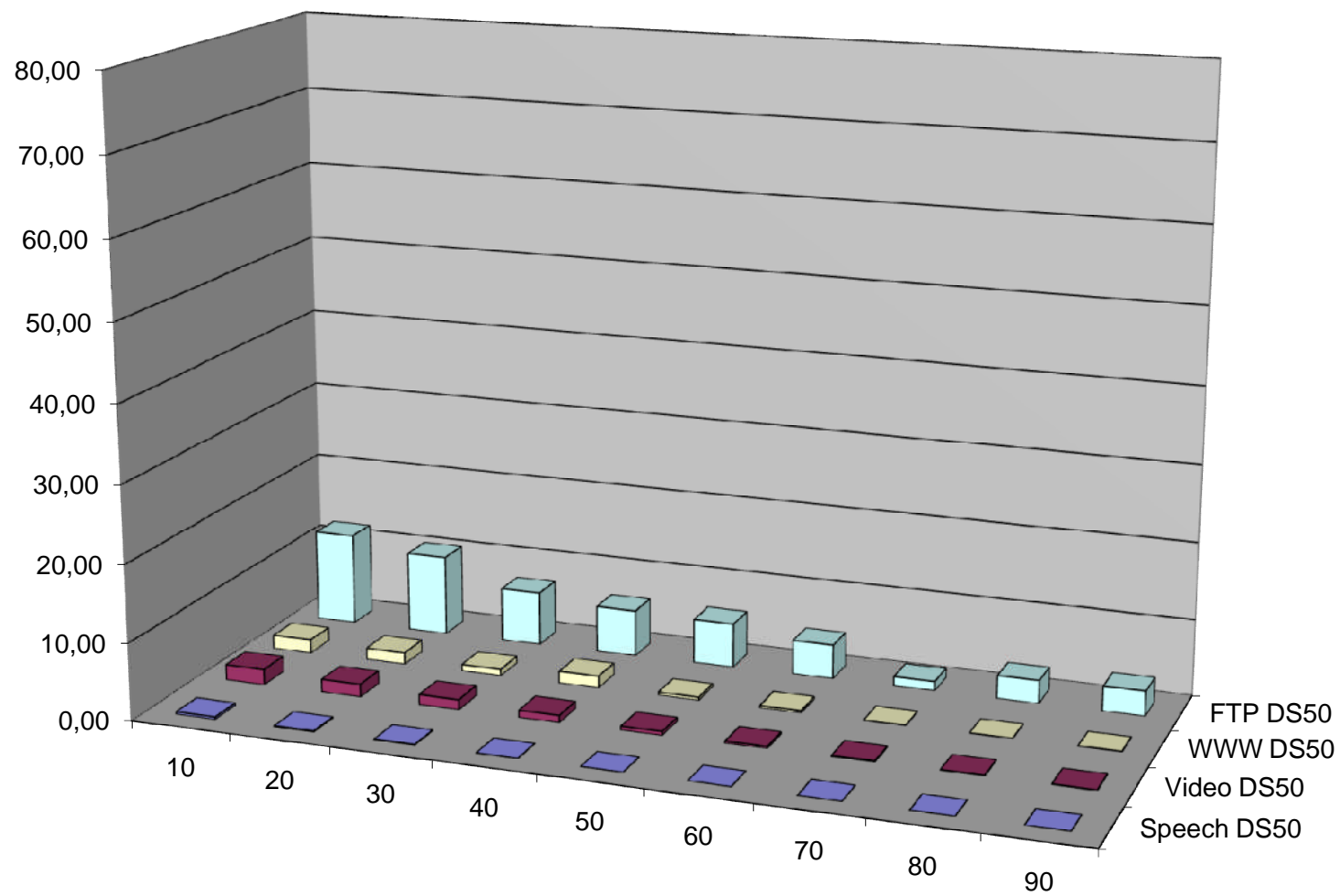


Slika 4b: Povprečne izgube IP paketov pri BE arhitekturi in 90% obremenitvi povezave (%)





Slika 5c: Povprečne izgube IP paketov pri DS arhitekturi
in 50% obremenitvi povezave (%)



Slika 5b: Povprečne izgube IP paketov pri DS arhitekturi
in 90% obremenitvi povezave (%)

