

HBW 2011

tij (dak)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16,72	21,01	26,22	26,40	15,34	17,88	21,25	19,91	21,60	16,95	19,52
2	21,01	15,93	28,17	22,42	29,63	23,44	24,59	15,93	18,84	13,02	25,08
3	26,22	29,18	19,10	34,65	31,46	23,93	14,88	30,68	22,17	22,91	20,26
4	26,40	22,42	34,65	18,43	18,41	23,65	29,68	14,47	30,00	24,18	27,45
5	15,34	29,63	31,46	18,41	18,07	20,47	26,49	25,64	26,85	25,16	24,25
6	17,88	23,44	23,93	23,65	20,47	17,42	18,96	22,34	19,32	17,64	16,74
7	21,25	24,59	14,88	29,68	26,49	18,96	16,23	25,72	19,63	17,94	15,86
8	19,91	15,93	30,68	14,47	25,64	22,34	25,72	16,03	23,51	17,69	23,98
9	19,20	19,85	22,17	30,03	26,85	19,32	19,63	23,67	17,56	14,15	20,96
10	16,95	13,02	22,91	24,18	25,16	17,64	17,94	17,69	18,30	15,87	19,27
11	19,52	25,08	20,26	27,45	24,27	16,74	15,86	23,98	20,96	19,27	17,29

FF= 1 / (tij ^0,7)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,1392	0,1187	0,1016	0,1011	0,1479	0,1328	0,1177	0,1232	0,1164	0,1379	0,1249
2	0,1187	0,1440	0,0966	0,1134	0,0933	0,1099	0,1063	0,1440	0,1281	0,1659	0,1048
3	0,1016	0,0943	0,1268	0,0836	0,0894	0,1083	0,1511	0,0910	0,1143	0,1117	0,1217
4	0,1011	0,1134	0,0836	0,1300	0,1302	0,1092	0,0932	0,1541	0,0925	0,1075	0,0984
5	0,1479	0,0933	0,0894	0,1302	0,1318	0,1208	0,1009	0,1032	0,0999	0,1046	0,1073
6	0,1328	0,1099	0,1083	0,1092	0,1208	0,1353	0,1275	0,1137	0,1258	0,1341	0,1391
7	0,1177	0,1063	0,1511	0,0932	0,1009	0,1275	0,1422	0,1030	0,1244	0,1325	0,1445
8	0,1232	0,1440	0,0910	0,1541	0,1032	0,1137	0,1030	0,1434	0,1097	0,1338	0,1082
9	0,1264	0,1235	0,1143	0,0924	0,0999	0,1258	0,1244	0,1092	0,1346	0,1565	0,1189
10	0,1379	0,1659	0,1117	0,1075	0,1046	0,1341	0,1325	0,1338	0,1307	0,1444	0,1261
11	0,1249	0,1048	0,1217	0,0984	0,1073	0,1391	0,1445	0,1082	0,1189	0,1261	0,1360

ZON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Pi	6.664	9.735	22.540	12.740	19.404	28.420	5.572	10.584	31.909	8.683	32.281	188.532
Ai	3.422	3.220	6.763	9.259	9.983	4.066	1.426	5.942	9.367	6.306	4.348	64.102
Aj Denge	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532

ZON 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1392	0,1187	0,1016	0,1011	0,1479	0,1328	0,1177	0,1232	0,1164	0,1379	0,1249	1,3615
Cazibe	1.401	1.124	2.021	2.754	4.342	1.589	494	2.153	3.206	2.558	1.598	23.239
Göreceli Cazibe	0,0603	0,0484	0,0870	0,1185	0,1868	0,0684	0,0212	0,0927	0,1380	0,1101	0,0687	1,000
Pi	402	322	580	790	1.245	456	142	617	919	733	458	6.664

ZON 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1187	0,1440	0,0966	0,1134	0,0933	0,1099	0,1063	0,1440	0,1281	0,1659	0,1048	1,3250
Cazibe	1.194	1.364	1.922	3.088	2.739	1.314	446	2.517	3.528	3.076	1.341	22.529
Göreceli Cazibe	0,0530	0,0605	0,0853	0,1371	0,1216	0,0583	0,0198	0,1117	0,1566	0,1366	0,0595	1,000
Pi	516	589	831	1.334	1.183	568	193	1.088	1.525	1.329	579	9.735

ZON 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1016	0,0943	0,1268	0,0836	0,0894	0,1083	0,1511	0,0910	0,1143	0,1117	0,1217	1,1939
Cazibe	1.023	893	2.523	2.277	2.626	1.295	634	1.591	3.148	2.071	1.557	19.637
Göreceli Cazibe	0,0521	0,0455	0,1285	0,1159	0,1337	0,0660	0,0323	0,0810	0,1603	0,1055	0,0793	1,000
Pi	1.174	1.025	2.896	2.613	3.014	1.487	727	1.826	3.614	2.377	1.787	22.540

ZON 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1011	0,1134	0,0836	0,1300	0,1302	0,1092	0,0932	0,1541	0,0925	0,1075	0,0984	1,2132
Cazibe	1.018	1.074	1.663	3.541	3.822	1.306	391	2.692	2.548	1.995	1.258	21.307
Göreceli Cazibe	0,0478	0,0504	0,0780	0,1662	0,1794	0,0613	0,0183	0,1264	0,1196	0,0936	0,0591	1,000
Pi	609	642	994	2.117	2.285	781	234	1.610	1.523	1.193	752	12.740

ZON 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1479	0,0933	0,0894	0,1302	0,1318	0,1208	0,1009	0,1032	0,0999	0,1046	0,1073	1,2294
Cazibe	1.488	883	1.779	3.544	3.871	1.445	423	1.804	2.753	1.940	1.372	21.304
Göreceli Cazibe	0,0699	0,0415	0,0835	0,1664	0,1817	0,0678	0,0199	0,0847	0,1292	0,0911	0,0644	1,000
Pi	1.356	805	1.620	3.228	3.526	1.316	385	1.643	2.508	1.767	1.250	19.404

ZON 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1328	0,1099	0,1083	0,1092	0,1208	0,1353	0,1275	0,1137	0,1258	0,1341	0,1391	1,3567
Cazibe	1.337	1.041	2.155	2.974	3.548	1.618	535	1.987	3.467	2.487	1.779	22.927
Göreceli Cazibe	0,0583	0,0454	0,0940	0,1297	0,1548	0,0706	0,0233	0,0866	0,1512	0,1085	0,0776	1,000
Pi	1.657	1.290	2.671	3.687	4.398	2.006	663	2.462	4.297	3.083	2.205	28.420

ZON 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1177	0,1063	0,1511	0,0932	0,1009	0,1275	0,1422	0,1030	0,1244	0,1325	0,1445	1,3433
Cazibe	1.185	1.007	3.005	2.537	2.962	1.525	596	1.800	3.428	2.458	1.848	22.351
Göreceli Cazibe	0,0530	0,0450	0,1344	0,1135	0,1325	0,0682	0,0267	0,0805	0,1534	0,1100	0,0827	1,000
Pi	295	251	749	633	739	380	149	449	855	613	461	5.572

ZON 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1232	0,1440	0,0910	0,1541	0,1032	0,1137	0,1030	0,1434	0,1097	0,1338	0,1082	1,3273
Cazibe	1.240	1.364	1.811	4.195	3.031	1.359	432	2.506	3.022	2.482	1.383	22.825
Göreceli Cazibe	0,0543	0,0598	0,0793	0,1838	0,1328	0,0596	0,0189	0,1098	0,1324	0,1088	0,0606	1,000
Pi	575	632	840	1.945	1.405	630	200	1.162	1.401	1.151	641	10.584

ZON 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1264	0,1235	0,1143	0,0924	0,0999	0,1258	0,1244	0,1092	0,1346	0,1565	0,1189	1,3258
Cazibe	1.272	1.169	2.273	2.516	2.934	1.505	522	1.908	3.707	2.902	1.520	22.229
Göreceli Cazibe	0,0572	0,0526	0,1023	0,1132	0,1320	0,0677	0,0235	0,0858	0,1668	0,1306	0,0684	1,000
Pi	1.826	1.679	3.263	3.612	4.212	2.160	749	2.738	5.321	4.166	2.182	31.909

ZON 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.194	17.476	27.550	18.547	12.788	188.532
FF ij	0,1379	0,1659	0,1117	0,1075	0,1046	0,1341	0,1325	0,1338	0,1307	0,1444	0,1261	1,4292
Cazibe	1.388	1.571	2.221	2.929	3.071	1.604	556	2.339	3.601	2.678	1.612	23.570
Göreceli Cazibe	0,0589	0,0666	0,0943	0,1243	0,1303	0,0680	0,0236	0,0992	0,1528	0,1136	0,0684	1,000
Pi	511	579	818	1.079	1.131	591	205	862	1.326	987	594	8.683

ZON 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	10.065	9.470	19.891	27.232	29.361	11.959	4.					

HBS 2011

İtj (dak)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16,72	21,01	26,22	26,40	15,34	17,88	21,25	19,91	21,60	16,95	19,52
2	21,01	15,93	28,17	22,42	29,63	23,44	24,59	15,93	18,84	13,02	25,08
3	26,22	29,18	19,10	34,65	31,46	23,93	14,88	30,68	22,17	22,91	20,26
4	26,40	22,42	34,65	18,43	18,41	23,65	29,68	14,47	30,00	24,18	27,45
5	15,34	29,63	31,46	18,41	18,07	20,47	26,49	25,64	26,85	25,16	24,25
6	17,88	23,44	23,93	23,65	20,47	17,42	18,96	22,34	19,32	17,64	16,74
7	21,25	24,59	14,88	29,68	26,49	18,96	16,23	25,72	19,63	17,94	15,86
8	19,91	15,93	30,68	14,47	25,64	22,34	25,72	16,03	23,51	17,69	23,98
9	19,20	19,85	22,17	30,03	26,85	19,32	19,63	23,67	17,56	14,15	20,96
10	16,95	13,02	22,91	24,18	25,16	17,64	17,94	17,69	18,30	15,87	19,27
11	19,52	25,08	20,26	27,45	24,27	16,74	15,86	23,98	20,96	19,27	17,29

FF= 1 / (İtj ^ 0,85)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0912	0,0752	0,0623	0,0619	0,0982	0,0862	0,0744	0,0787	0,0734	0,0902	0,0800
2	0,0752	0,0951	0,0586	0,0711	0,0561	0,0685	0,0657	0,0951	0,0824	0,1129	0,0647
3	0,0623	0,0568	0,0815	0,0491	0,0533	0,0673	0,1008	0,0545	0,0718	0,0698	0,0775
4	0,0619	0,0711	0,0491	0,0840	0,0841	0,0680	0,0560	0,1032	0,0555	0,0667	0,0599
5	0,0982	0,0561	0,0533	0,0841	0,0854	0,0768	0,0617	0,0634	0,0610	0,0645	0,0665
6	0,0862	0,0685	0,0673	0,0680	0,0768	0,0881	0,0820	0,0713	0,0807	0,0872	0,0912
7	0,0744	0,0657	0,1008	0,0560	0,0617	0,0820	0,0936	0,0633	0,0796	0,0860	0,0954
8	0,0787	0,0951	0,0545	0,1032	0,0634	0,0713	0,0633	0,0946	0,0683	0,0870	0,0672
9	0,0811	0,0789	0,0718	0,0555	0,0610	0,0807	0,0796	0,0679	0,0875	0,1052	0,0753
10	0,0902	0,1129	0,0698	0,0667	0,0645	0,0872	0,0860	0,0870	0,0845	0,0954	0,0809
11	0,0800	0,0647	0,0775	0,0599	0,0665	0,0912	0,0954	0,0672	0,0753	0,0809	0,0887

ZON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Pi	4.403	6.432	14.893	8.418	12.821	18.778	3.682	6.993	21.083	5.737	21.329	124.569
Ai	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.568
Aj Denge	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569

ZON 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0912	0,0752	0,0623	0,0619	0,0982	0,0862	0,0744	0,0787	0,0734	0,0902	0,0800	0,8716
Cazibe	400	832	518	449	833	888	225	554	1.826	2.343	1.108	9.975
Göreceli Cazibe	0,0401	0,0834	0,0519	0,0450	0,0835	0,0890	0,0225	0,0555	0,1831	0,2349	0,1111	1,000
Pi	176	367	229	198	368	392	99	244	806	1.034	489	4.403

ZON 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0752	0,0951	0,0586	0,0711	0,0561	0,0685	0,0657	0,0951	0,0824	0,1129	0,0647	0,8453
Cazibe	329	1.053	487	516	476	705	199	669	2.051	2.932	895	10.313
Göreceli Cazibe	0,0319	0,1021	0,0472	0,0500	0,0462	0,0684	0,0193	0,0649	0,1989	0,2843	0,0868	1,000
Pi	205	657	304	322	297	440	124	417	1.279	1.829	558	6.432

ZON 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0623	0,0568	0,0815	0,0491	0,0533	0,0673	0,1008	0,0545	0,0718	0,0698	0,0775	0,7447
Cazibe	273	629	678	356	453	693	304	383	1.786	1.814	1.073	8.442
Göreceli Cazibe	0,0323	0,0746	0,0803	0,0422	0,0536	0,0821	0,0360	0,0454	0,2116	0,2148	0,1271	1,000
Pi	481	1.110	1.195	628	798	1.222	537	676	3.151	3.199	1.893	14.893

ZON 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0619	0,0711	0,0491	0,0840	0,0841	0,0680	0,0560	0,1032	0,0555	0,0667	0,0599	0,7595
Cazibe	271	788	408	609	714	700	169	726	1.381	1.732	829	8.328
Göreceli Cazibe	0,0326	0,0946	0,0491	0,0731	0,0857	0,0840	0,0203	0,0872	0,1659	0,2080	0,0996	1,000
Pi	274	796	413	616	721	707	171	734	1.396	1.751	838	8.418

ZON 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0982	0,0561	0,0533	0,0841	0,0854	0,0768	0,0617	0,0634	0,0610	0,0645	0,0665	0,7711
Cazibe	430	621	443	610	725	791	186	446	1.518	1.675	921	8.368
Göreceli Cazibe	0,0514	0,0743	0,0530	0,0729	0,0866	0,0946	0,0223	0,0534	0,1814	0,2002	0,1101	1,000
Pi	659	952	679	934	1.111	1.212	286	684	2.326	2.566	1.411	12.821

ZON 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0862	0,0685	0,0673	0,0680	0,0768	0,0881	0,0820	0,0713	0,0807	0,0872	0,0912	0,8673
Cazibe	378	758	560	493	652	908	248	502	2.008	2.265	1.262	10.033
Göreceli Cazibe	0,0376	0,0756	0,0558	0,0491	0,0650	0,0905	0,0247	0,0500	0,2001	0,2258	0,1258	1,000
Pi	707	1.419	1.047	922	1.220	1.699	464	940	3.758	4.239	2.363	18.778

ZON 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0744	0,0657	0,1008	0,0560	0,0617	0,0820	0,0936	0,0633	0,0796	0,0860	0,0954	0,8586
Cazibe	326	728	838	406	524	845	283	445	1.981	2.233	1.322	9.930
Göreceli Cazibe	0,0328	0,0733	0,0844	0,0409	0,0527	0,0851	0,0285	0,0448	0,1995	0,2248	0,1331	1,000
Pi	121	270	311	151	194	313	105	165	735	828	490	3.682

ZON 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0787	0,0951	0,0545	0,1032	0,0634	0,0713	0,0633	0,0946	0,0683	0,0870	0,0672	0,8465
Cazibe	345	1.053	453	748	538	735	191	666	1.699	2.259	930	9.617
Göreceli Cazibe	0,0358	0,1095	0,0471	0,0778	0,0560	0,0764	0,0199	0,0692	0,1767	0,2349	0,0967	1,000
Pi	251	766	329	544	392	534	139	484	1.236	1.643	676	6.993

ZON 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0811	0,0789	0,0718	0,0555	0,0610	0,0807	0,0796	0,0679	0,0875	0,1052	0,0753	0,8445
Cazibe	356	873	597	402	518	831	240	478	2.178	2.732	1.043	10.248
Göreceli Cazibe	0,0347	0,0852	0,0583	0,0392	0,0505	0,0811	0,0235	0,0466	0,2125	0,2666	0,1018	1,000
Pi	731	1.797	1.228	827	1.065	1.710	495	983	4.481	5.620	2.145	21.083

ZON 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0902	0,1129	0,0698	0,0667	0,0645	0,0872	0,0860	0,0870	0,0845	0,0954	0,0809	0,9250
Cazibe	395	1.250	581	484	547	898	260	612	2.103	2.478	1.120	10.727
Göreceli Cazibe	0,0368	0,1165	0,0541	0,0451	0,0510	0,0837	0,0242	0,0571	0,1960	0,2310	0,1044	1,000
Pi	211	669	311	259	293	480	139	327	1.125	1.325	599	5.737

ZON 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	4.382	11.074	8.316	7.250	8.487	10.299	3.020	7.037	24.880	25.976	13.847	124.569
FF ij	0,0800	0,0647	0,0775	0,0599	0,0665	0,0912	0,0954	0,0672	0,0753	0,0809	0,0887	0,8472
Cazibe	351	716										

HBO 2011

tij (dak)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16,72	21,01	26,22	26,40	15,34	17,88	21,25	19,91	21,60	16,95	19,52
2	21,01	15,93	28,17	22,42	29,63	23,44	24,59	15,93	18,84	13,02	25,08
3	26,22	29,18	19,10	34,65	31,46	23,93	14,88	30,68	22,17	22,91	20,26
4	26,40	22,42	34,65	18,43	18,41	23,65	29,68	14,47	30,00	24,18	27,45
5	15,34	29,63	31,46	18,41	18,07	20,47	26,49	25,64	26,85	25,16	24,25
6	17,88	23,44	23,93	23,65	20,47	17,42	18,96	22,34	19,32	17,64	16,74
7	21,25	24,59	14,88	29,68	26,49	18,96	16,23	25,72	19,63	17,94	15,86
8	19,91	15,93	30,68	14,47	25,64	22,34	25,72	16,03	23,51	17,69	23,98
9	19,20	19,85	22,17	30,03	26,85	19,32	19,63	23,67	17,56	14,15	20,96
10	16,95	13,02	22,91	24,18	25,16	17,64	17,94	23,67	18,30	15,87	19,27
11	19,52	25,08	20,26	27,45	24,27	16,74	15,86	23,98	20,96	19,27	17,29

FF= 1 / (tij ^ 1,0)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0598	0,0476	0,0381	0,0379	0,0652	0,0559	0,0471	0,0502	0,0463	0,0590	0,0512
2	0,0476	0,0628	0,0355	0,0446	0,0337	0,0427	0,0407	0,0628	0,0531	0,0768	0,0399
3	0,0381	0,0343	0,0523	0,0289	0,0318	0,0418	0,0672	0,0326	0,0451	0,0436	0,0494
4	0,0379	0,0446	0,0289	0,0542	0,0543	0,0423	0,0337	0,0691	0,0333	0,0414	0,0364
5	0,0652	0,0337	0,0318	0,0543	0,0553	0,0489	0,0378	0,0390	0,0372	0,0397	0,0412
6	0,0559	0,0427	0,0418	0,0423	0,0489	0,0574	0,0527	0,0448	0,0518	0,0567	0,0597
7	0,0471	0,0407	0,0672	0,0337	0,0378	0,0527	0,0616	0,0389	0,0509	0,0557	0,0631
8	0,0502	0,0628	0,0326	0,0691	0,0390	0,0448	0,0389	0,0624	0,0425	0,0565	0,0417
9	0,0521	0,0504	0,0451	0,0333	0,0372	0,0518	0,0509	0,0422	0,0570	0,0707	0,0477
10	0,0590	0,0768	0,0436	0,0414	0,0397	0,0567	0,0557	0,0565	0,0546	0,0630	0,0519
11	0,0512	0,0399	0,0494	0,0364	0,0412	0,0597	0,0631	0,0417	0,0477	0,0519	0,0578

ZON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Pi	7.735	11.300	26.163	14.788	22.523	32.988	6.468	12.285	37.037	10.078	37.469	218.834
Aj Denge	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834

ZON 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0598	0,0476	0,0381	0,0379	0,0652	0,0559	0,0471	0,0502	0,0463	0,0590	0,0512	0,5583
Cazibe	460	926	557	482	972	1.012	250	621	2.023	2.692	1.246	11.242
Göreceli Cazibe	0,0409	0,0824	0,0496	0,0429	0,0865	0,0900	0,0222	0,0552	0,1800	0,2395	0,1109	1,000
Pi	317	637	383	332	669	696	172	427	1.392	1.852	857	7.735

ZON 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0476	0,0628	0,0355	0,0446	0,0337	0,0427	0,0407	0,0628	0,0531	0,0768	0,0399	0,5401
Cazibe	366	1.221	519	568	503	772	216	776	2.320	3.505	970	11.736
Göreceli Cazibe	0,0312	0,1041	0,0442	0,0484	0,0429	0,0658	0,0184	0,0661	0,1977	0,2986	0,0826	1,000
Pi	353	1.176	499	547	484	743	208	747	2.234	3.375	934	11.300

ZON 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0381	0,0343	0,0523	0,0289	0,0318	0,0418	0,0672	0,0326	0,0451	0,0436	0,0494	0,4651
Cazibe	294	667	765	368	474	756	357	403	1.971	1.992	1.201	9.246
Göreceli Cazibe	0,0318	0,0721	0,0827	0,0398	0,0513	0,0818	0,0386	0,0436	0,2132	0,2154	0,1299	1,000
Pi	831	1.886	2.164	1.040	1.341	2.139	1.009	1.140	5.578	5.636	3.398	26.163

ZON 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0379	0,0446	0,0289	0,0542	0,0543	0,0423	0,0337	0,0691	0,0333	0,0414	0,0364	0,4761
Cazibe	292	868	422	691	810	765	179	854	1.457	1.887	886	9.110
Göreceli Cazibe	0,0320	0,0952	0,0463	0,0758	0,0889	0,0840	0,0196	0,0938	0,1599	0,2072	0,0973	1,000
Pi	473	1.409	684	1.122	1.315	1.242	290	1.387	2.365	3.063	1.439	14.788

ZON 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0652	0,0337	0,0318	0,0543	0,0553	0,0489	0,0378	0,0390	0,0372	0,0397	0,0412	0,4842
Cazibe	502	657	464	692	825	884	200	482	1.628	1.814	1.003	9.150
Göreceli Cazibe	0,0548	0,0718	0,0507	0,0756	0,0902	0,0966	0,0219	0,0527	0,1779	0,1982	0,1096	1,000
Pi	1.235	1.616	1.143	1.703	2.030	2.176	493	1.187	4.007	4.464	2.469	22.523

ZON 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0559	0,0427	0,0418	0,0423	0,0489	0,0574	0,0527	0,0448	0,0518	0,0567	0,0597	0,5546
Cazibe	431	830	610	539	728	1.039	280	553	2.262	2.587	1.453	11.312
Göreceli Cazibe	0,0381	0,0734	0,0540	0,0476	0,0644	0,0918	0,0247	0,0489	0,2000	0,2287	0,1285	1,000
Pi	1.256	2.420	1.780	1.570	2.124	3.029	816	1.614	6.597	7.544	4.238	32.988

ZON 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0471	0,0407	0,0672	0,0337	0,0378	0,0527	0,0616	0,0389	0,0509	0,0557	0,0631	0,5494
Cazibe	362	791	982	429	563	954	327	481	2.227	2.544	1.534	11.193
Göreceli Cazibe	0,0324	0,0707	0,0877	0,0383	0,0503	0,0853	0,0292	0,0429	0,1989	0,2273	0,1370	1,000
Pi	209	457	567	248	325	551	189	278	1.287	1.470	886	6.468

ZON 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0502	0,0628	0,0326	0,0691	0,0390	0,0448	0,0389	0,0624	0,0425	0,0565	0,0417	0,5405
Cazibe	387	1.221	476	880	581	810	206	771	1.859	2.580	1.014	10.786
Göreceli Cazibe	0,0358	0,1132	0,0441	0,0816	0,0539	0,0751	0,0191	0,0715	0,1724	0,2392	0,0940	1,000
Pi	440	1.391	542	1.002	662	922	235	878	2.117	2.938	1.155	12.285

ZON 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0521	0,0504	0,0451	0,0333	0,0372	0,0518	0,0509	0,0422	0,0570	0,0707	0,0477	0,5384
Cazibe	401	980	659	424	555	936	270	522	2.489	3.225	1.161	11.623
Göreceli Cazibe	0,0345	0,0843	0,0567	0,0365	0,0478	0,0806	0,0233	0,0449	0,2142	0,2775	0,0998	1,000
Pi	1.278	3.123	2.100	1.351	1.769	2.984	861	1.664	7.933	10.276	3.698	37.037

ZON 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0590	0,0768	0,0436	0,0414	0,0397	0,0567	0,0557	0,0565	0,0546	0,0630	0,0519	0,5991
Cazibe	454	1.494	638	527	593	1.026	296	699	2.388	2.875	1.262	12.252
Göreceli Cazibe	0,0371	0,1220	0,0520	0,0430	0,0484	0,0837	0,0241	0,0570	0,1949	0,2347	0,1030	1,000
Pi	374	1.229	525	433	487	844	243	575	1.965	2.365	1.038	10.078

ZON 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	7.698	19.454	14.609	12.736	14.909	18.093	5.306	12.362	43.707	45.633	24.326	218.834
FF ij	0,0512	0,0399	0,0494	0,0364	0,0412	0,0597	0,0631	0,0417	0,0477	0,0519	0,0578	0,5400
Cazibe	394	776	721	46								

NHB 2011

tij (dak)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16,72	21,01	26,22	26,40	15,34	17,88	21,25	19,91	21,60	16,95	19,52
2	21,01	15,93	28,17	22,42	29,63	23,44	24,59	15,93	18,84	13,02	25,08
3	26,22	29,18	19,10	34,65	31,46	23,93	14,88	30,68	22,17	22,91	20,26
4	26,40	22,42	34,65	18,43	18,41	23,65	29,68	14,47	30,00	24,18	27,45
5	15,34	29,63	31,46	18,41	18,07	20,47	26,49	25,64	26,85	25,16	24,25
6	17,88	23,44	23,93	23,65	20,47	17,42	18,96	22,34	19,32	17,64	16,74
7	21,25	24,59	14,88	29,68	26,49	18,96	16,23	25,72	19,63	17,94	15,86
8	19,91	15,93	30,68	14,47	25,64	22,34	25,72	16,03	23,51	17,69	23,98
9	19,20	19,85	22,17	30,03	26,85	19,32	19,63	23,67	17,56	14,15	20,96
10	16,95	13,02	22,91	24,18	25,16	17,64	17,94	17,69	18,30	15,87	19,27
11	19,52	25,08	20,26	27,45	24,27	16,74	15,86	23,98	20,96	19,27	17,29

FF= 1 / (tij ^ 1,2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0340	0,0259	0,0198	0,0197	0,0378	0,0314	0,0255	0,0276	0,0250	0,0335	0,0283
2	0,0259	0,0361	0,0182	0,0239	0,0171	0,0227	0,0214	0,0361	0,0295	0,0460	0,0209
3	0,0198	0,0175	0,0290	0,0142	0,0159	0,0221	0,0392	0,0164	0,0243	0,0233	0,0270
4	0,0197	0,0239	0,0142	0,0303	0,0303	0,0225	0,0171	0,0405	0,0169	0,0219	0,0188
5	0,0378	0,0171	0,0159	0,0303	0,0310	0,0267	0,0196	0,0204	0,0193	0,0209	0,0218
6	0,0314	0,0227	0,0221	0,0225	0,0267	0,0324	0,0293	0,0240	0,0286	0,0319	0,0340
7	0,0255	0,0214	0,0392	0,0171	0,0196	0,0293	0,0353	0,0203	0,0281	0,0313	0,0363
8	0,0276	0,0361	0,0164	0,0405	0,0204	0,0240	0,0203	0,0358	0,0226	0,0318	0,0221
9	0,0288	0,0277	0,0243	0,0169	0,0193	0,0286	0,0281	0,0224	0,0321	0,0416	0,0260
10	0,0335	0,0460	0,0233	0,0219	0,0209	0,0319	0,0313	0,0318	0,0306	0,0362	0,0287
11	0,0283	0,0209	0,0270	0,0188	0,0218	0,0340	0,0363	0,0221	0,0260	0,0287	0,0327

ZON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Pi	1.904	2.782	6.440	3.640	5.544	8.120	1.592	3.024	9.117	2.481	9.223	53.867
Aj	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.866
Aj Denge	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867

ZON 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0340	0,0259	0,0198	0,0197	0,0378	0,0314	0,0255	0,0276	0,0250	0,0335	0,0283	0,3086
Cazibe	93	67	119	141	304	138	33	129	199	144	134	1.501
Göreceli Cazibe	0,0617	0,0447	0,0791	0,0939	0,2028	0,0920	0,0218	0,0861	0,1329	0,0958	0,0893	1,000
Pi	118	85	151	179	386	175	41	164	253	182	170	1.904

ZON 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0259	0,0361	0,0182	0,0239	0,0171	0,0227	0,0214	0,0361	0,0295	0,0460	0,0209	0,2979
Cazibe	70	93	109	171	138	100	27	169	235	197	99	1.410
Göreceli Cazibe	0,0500	0,0663	0,0773	0,1216	0,0980	0,0708	0,0194	0,1198	0,1666	0,1399	0,0704	1,000
Pi	139	184	215	338	273	197	54	333	464	389	196	2.782

ZON 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0198	0,0175	0,0290	0,0142	0,0159	0,0221	0,0392	0,0164	0,0243	0,0233	0,0270	0,2489
Cazibe	54	45	174	102	129	97	50	77	193	100	128	1.149
Göreceli Cazibe	0,0470	0,0393	0,1512	0,0885	0,1119	0,0847	0,0436	0,0669	0,1682	0,0871	0,1116	1,000
Pi	303	253	974	570	720	546	281	431	1.083	561	719	6.440

ZON 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0197	0,0239	0,0142	0,0303	0,0303	0,0225	0,0171	0,0405	0,0169	0,0219	0,0188	0,2560
Cazibe	54	62	85	217	244	99	22	190	134	94	89	1.289
Göreceli Cazibe	0,0416	0,0481	0,0659	0,1681	0,1896	0,0766	0,0170	0,1470	0,1043	0,0728	0,0691	1,000
Pi	151	175	240	612	690	279	62	535	380	265	251	3.640

ZON 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0378	0,0171	0,0159	0,0303	0,0310	0,0267	0,0196	0,0204	0,0193	0,0209	0,0218	0,2608
Cazibe	103	44	95	217	250	117	25	95	154	89	103	1.294
Göreceli Cazibe	0,0794	0,0343	0,0738	0,1678	0,1932	0,0907	0,0194	0,0737	0,1187	0,0691	0,0799	1,000
Pi	440	190	409	930	1.071	503	107	409	658	383	443	5.544

ZON 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0314	0,0227	0,0221	0,0225	0,0267	0,0324	0,0293	0,0240	0,0286	0,0319	0,0340	0,3057
Cazibe	86	59	133	161	215	142	37	113	228	137	161	1.472
Göreceli Cazibe	0,0581	0,0399	0,0901	0,1092	0,1463	0,0968	0,0254	0,0765	0,1549	0,0931	0,1096	1,000
Pi	472	324	731	887	1.188	786	207	621	1.258	756	890	8.120

ZON 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0255	0,0214	0,0392	0,0171	0,0196	0,0293	0,0353	0,0203	0,0281	0,0313	0,0363	0,3034
Cazibe	70	55	234	122	158	129	45	95	224	134	172	1.439
Göreceli Cazibe	0,0483	0,0386	0,1629	0,0851	0,1098	0,0895	0,0314	0,0661	0,1555	0,0933	0,1196	1,000
Pi	77	61	259	135	175	142	50	105	247	149	190	1.592

ZON 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0276	0,0361	0,0164	0,0405	0,0204	0,0240	0,0203	0,0358	0,0226	0,0318	0,0221	0,2977
Cazibe	75	93	98	290	164	106	26	168	180	137	105	1.442
Göreceli Cazibe	0,0521	0,0648	0,0682	0,2010	0,1139	0,0733	0,0180	0,1163	0,1249	0,0947	0,0726	1,000
Pi	158	196	206	608	345	222	54	352	378	286	220	3.024

ZON 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0288	0,0277	0,0243	0,0169	0,0193	0,0286	0,0281	0,0224	0,0321	0,0416	0,0260	0,2958
Cazibe	79	72	145	121	155	126	36	105	256	179	123	1.396
Göreceli Cazibe	0,0562	0,0514	0,1041	0,0865	0,1114	0,0902	0,0257	0,0752	0,1832	0,1279	0,0882	1,000
Pi	513	469	949	788	1.015	822	235	686	1.670	1.166	804	9.117

ZON 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0335	0,0460	0,0233	0,0219	0,0209	0,0319	0,0313	0,0318	0,0306	0,0362	0,0287	0,3361
Cazibe	91	119	140	157	168	140	40	149	243	156	136	1.539
Göreceli Cazibe	0,0593	0,0773	0,0908	0,1017	0,1092	0,0912	0,0260	0,0968	0,1581	0,1011	0,0885	1,000
Pi	147	192	225	252	271	226	65	240	392	251	220	2.481

ZON 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	2.722	2.589	5.986	7.158	8.060	4.396	1.279	4.680	7.963	4.291	4.742	53.867
FF ij	0,0283	0,0209	0,0270	0,0188	0,0218	0,0340	0,0363	0,0221	0,0260	0,0287	0,0327	0,2966
Cazibe	77	54	162	134	175	149	46	103	207	123	155	1.387
Göreceli Cazibe	0,0555	0,0391	0,1167	0,0969	0,1265	0,1077	0,0334	0,0745	0,1490	0,0888	0,1118	1,000
Pi	512	360	1.0									

HBW GELECEK

tij (dak)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16,72	21,01	26,22	26,40	15,34	17,88	21,25	19,91	21,60	16,95	19,52
2	21,01	15,93	28,17	22,42	29,63	23,44	24,59	15,93	18,84	13,02	25,08
3	26,22	29,18	19,10	34,65	31,46	23,93	14,88	30,68	22,17	22,91	20,26
4	26,40	22,42	34,65	18,43	18,41	23,65	29,68	14,47	30,00	24,18	27,45
5	15,34	29,63	31,46	18,41	18,07	20,47	26,49	25,64	26,85	25,16	24,25
6	17,88	23,44	23,93	23,65	20,47	17,42	18,96	22,34	19,32	17,64	16,74
7	21,25	24,59	14,88	29,68	26,49	18,96	16,23	25,72	19,63	17,94	15,86
8	19,91	15,93	30,68	14,47	25,64	22,34	25,72	16,03	23,51	17,69	23,98
9	19,20	19,85	22,17	30,03	26,85	19,32	19,63	23,67	17,56	14,15	20,96
10	16,95	13,02	22,91	24,18	25,16	17,64	17,94	23,69	18,30	15,87	19,27
11	19,52	25,08	20,26	27,45	24,27	16,74	15,86	23,98	20,96	19,27	17,29

FF= 1 / (tij ^ 0,7)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,1392	0,1187	0,1016	0,1011	0,1479	0,1328	0,1177	0,1232	0,1164	0,1379	0,1249
2	0,1187	0,1440	0,0966	0,1134	0,0933	0,1099	0,1063	0,1440	0,1281	0,1659	0,1048
3	0,1016	0,0943	0,1268	0,0836	0,0894	0,1083	0,1511	0,0910	0,1143	0,1117	0,1217
4	0,1011	0,1134	0,0836	0,1300	0,1302	0,1092	0,0932	0,1541	0,0925	0,1075	0,0984
5	0,1479	0,0933	0,0894	0,1302	0,1318	0,1208	0,1009	0,1032	0,0999	0,1046	0,1073
6	0,1328	0,1099	0,1083	0,1092	0,1208	0,1353	0,1275	0,1137	0,1258	0,1341	0,1391
7	0,1177	0,1063	0,1511	0,0932	0,1009	0,1275	0,1422	0,1030	0,1244	0,1325	0,1445
8	0,1232	0,1440	0,0910	0,1541	0,1032	0,1137	0,1030	0,1434	0,1097	0,1338	0,1082
9	0,1264	0,1235	0,1143	0,0924	0,0999	0,1258	0,1244	0,1092	0,1346	0,1565	0,1189
10	0,1379	0,1659	0,1117	0,1075	0,1046	0,1341	0,1325	0,1338	0,1307	0,1444	0,1261
11	0,1249	0,1048	0,1217	0,0984	0,1073	0,1391	0,1445	0,1082	0,1189	0,1261	0,1360

ZON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Pi	10.659	15.571	36.051	20.377	31.035	45.456	8.912	16.928	51.036	13.888	51.631	301.544
Aj	4.131	4.505	6.067	4.872	5.684	6.784	3.998	4.609	7.209	4.377	7.254	59.489
Aj Denge	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544

ZON 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1392	0,1187	0,1016	0,1011	0,1479	0,1328	0,1177	0,1232	0,1164	0,1379	0,1249	1,3615
Cazibe	2.915	2.710	3.125	2.497	4.261	4.568	2.385	2.878	4.253	3.060	4.594	37.246
Göreceli Cazibe	0,0783	0,0728	0,0839	0,0670	0,1144	0,1226	0,0640	0,0773	0,1142	0,0821	0,1233	1,000
Pi	834	775	894	715	1.219	1.307	683	824	1.217	876	1.315	10.659

ZON 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1187	0,1440	0,0966	0,1134	0,0933	0,1099	0,1063	0,1440	0,1281	0,1659	0,1048	1,3250
Cazibe	2.485	3.289	2.972	2.800	2.688	3.779	2.154	3.365	4.680	3.680	3.855	35.745
Göreceli Cazibe	0,0695	0,0920	0,0831	0,0783	0,0752	0,1057	0,0603	0,0941	0,1309	0,1030	0,1078	1,000
Pi	1.082	1.433	1.295	1.220	1.171	1.646	938	1.466	2.039	1.603	1.679	15.571

ZON 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1016	0,0943	0,1268	0,0836	0,0894	0,1083	0,1511	0,0910	0,1143	0,1117	0,1217	1,1939
Cazibe	2.128	2.153	3.900	2.064	2.577	3.725	3.061	2.127	4.176	2.478	4.476	32.865
Göreceli Cazibe	0,0647	0,0655	0,1187	0,0628	0,0784	0,1133	0,0931	0,0647	0,1271	0,0754	0,1362	1,000
Pi	2.334	2.362	4.278	2.265	2.827	4.086	3.358	2.333	4.581	2.718	4.910	36.051

ZON 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1011	0,1134	0,0836	0,1300	0,1302	0,1092	0,0932	0,1541	0,0925	0,1075	0,0984	1,2132
Cazibe	2.117	2.589	2.571	3.211	3.750	3.756	1.888	3.599	3.379	2.386	3.619	32.865
Göreceli Cazibe	0,0644	0,0788	0,0782	0,0977	0,1141	0,1143	0,0574	0,1095	0,1028	0,0726	0,1101	1,000
Pi	1.313	1.605	1.594	1.991	2.325	2.329	1.171	2.231	2.095	1.479	2.244	20.377

ZON 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1479	0,0933	0,0894	0,1302	0,1318	0,1208	0,1009	0,1032	0,0999	0,1046	0,1073	1,2294
Cazibe	3.096	2.130	2.751	3.214	3.799	4.155	2.044	2.411	3.652	2.321	3.947	33.520
Göreceli Cazibe	0,0924	0,0635	0,0821	0,0959	0,1133	0,1240	0,0610	0,0719	0,1089	0,0692	0,1177	1,000
Pi	2.867	1.972	2.547	2.976	3.517	3.847	1.893	2.233	3.381	2.148	3.654	31.035

ZON 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1328	0,1099	0,1083	0,1092	0,1208	0,1353	0,1275	0,1137	0,1258	0,1341	0,1391	1,3567
Cazibe	2.782	2.510	3.331	2.697	3.482	4.652	2.584	2.655	4.598	2.975	5.116	37.382
Göreceli Cazibe	0,0744	0,0671	0,0891	0,0722	0,0931	0,1244	0,0691	0,0710	0,1230	0,0796	0,1368	1,000
Pi	3.382	3.052	4.051	3.280	4.234	5.657	3.142	3.229	5.591	3.618	6.220	45.456

ZON 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1177	0,1063	0,1511	0,0932	0,1009	0,1275	0,1422	0,1030	0,1244	0,1325	0,1445	1,3433
Cazibe	2.465	2.427	4.646	2.301	2.907	4.384	2.881	2.406	4.547	2.940	5.313	37.217
Göreceli Cazibe	0,0662	0,0652	0,1248	0,0618	0,0781	0,1178	0,0774	0,0647	0,1222	0,0790	0,1427	1,000
Pi	590	581	1.112	551	696	1.050	690	576	1.089	704	1.272	8.912

ZON 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1232	0,1440	0,0910	0,1541	0,1032	0,1137	0,1030	0,1434	0,1097	0,1338	0,1082	1,3273
Cazibe	2.580	3.289	2.799	3.804	2.974	3.909	2.087	3.350	4.008	2.969	3.978	35.747
Göreceli Cazibe	0,0722	0,0920	0,0783	0,1064	0,0832	0,1093	0,0584	0,0937	0,1121	0,0831	0,1113	1,000
Pi	1.222	1.558	1.326	1.801	1.408	1.851	988	1.586	1.898	1.406	1.884	16.928

ZON 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1264	0,1235	0,1143	0,0924	0,0999	0,1258	0,1244	0,1092	0,1346	0,1565	0,1189	1,3258
Cazibe	2.646	2.820	3.514	2.282	2.880	4.327	2.522	2.550	4.917	3.472	4.371	36.299
Göreceli Cazibe	0,0729	0,0777	0,0968	0,0629	0,0793	0,1192	0,0695	0,0703	0,1355	0,0956	0,1204	1,000
Pi	3.721	3.964	4.941	3.208	4.049	6.083	3.545	3.585	6.913	4.881	6.145	51.036

ZON 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	20.938	22.837	30.751	24.694	28.813	34.386	20.264	23.361	36.542	22.186	36.772	301.544
FF ij	0,1379	0,1659	0,1117	0,1075	0,1046	0,1341	0,1325	0,1338	0,1307	0,1444	0,1261	1,4292
Cazibe	2.888	3.788	3.434	2.656	3.014	4.611	2.686	3.127	4.776	3.204	4.636	38.818
Göreceli Cazibe	0,0744	0,0976	0,0885	0,0684	0,0776	0,1188	0,0692	0,0805	0,1230	0,0825	0,1194	1,000
Pi	1.033	1.355	1.229	950	1.078	1.650	961	1.119	1.709	1.146	1.658	13.888

ZON 11	1	2	3	4	5	6	7	8	
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	--

HBS GELECEK

tij (dak)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16,72	21,01	26,22	26,40	15,34	17,88	21,25	19,91	21,60	16,95	19,52
2	21,01	15,93	28,17	22,42	29,63	23,44	24,59	15,93	18,84	13,02	25,08
3	26,22	29,18	19,10	34,65	31,46	23,93	14,88	30,68	22,17	22,91	20,26
4	26,40	22,42	34,65	18,43	18,41	23,65	29,68	14,47	30,00	24,18	27,45
5	15,34	29,63	31,46	18,41	18,07	20,47	26,49	25,64	26,85	25,16	24,25
6	17,88	23,44	23,93	23,65	20,47	17,42	18,96	22,34	19,32	17,64	16,74
7	21,25	24,59	14,88	29,68	26,49	18,96	16,23	25,72	19,63	17,94	15,86
8	19,91	15,93	30,68	14,47	25,64	22,34	25,72	16,03	23,51	17,69	23,98
9	19,20	19,85	22,17	30,03	26,85	19,32	19,63	23,67	17,56	14,15	20,96
10	16,95	13,02	22,91	24,18	25,16	17,64	17,94	17,69	18,30	15,87	19,27
11	19,52	25,08	20,26	27,45	24,27	16,74	15,86	23,98	20,96	19,27	17,29

FF= 1 / (tij ^ 0,85)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0912	0,0752	0,0623	0,0619	0,0982	0,0862	0,0744	0,0787	0,0734	0,0902	0,0800
2	0,0752	0,0951	0,0586	0,0711	0,0561	0,0685	0,0657	0,0951	0,0824	0,1129	0,0647
3	0,0623	0,0568	0,0815	0,0491	0,0533	0,0673	0,1008	0,0545	0,0718	0,0698	0,0775
4	0,0619	0,0711	0,0491	0,0840	0,0841	0,0680	0,0560	0,1032	0,0555	0,0667	0,0599
5	0,0982	0,0561	0,0533	0,0841	0,0854	0,0768	0,0617	0,0634	0,0610	0,0645	0,0665
6	0,0862	0,0685	0,0673	0,0680	0,0768	0,0881	0,0820	0,0713	0,0807	0,0872	0,0912
7	0,0744	0,0657	0,1008	0,0560	0,0617	0,0820	0,0936	0,0633	0,0796	0,0860	0,0954
8	0,0787	0,0951	0,0545	0,1032	0,0634	0,0713	0,0633	0,0946	0,0683	0,0870	0,0672
9	0,0811	0,0789	0,0718	0,0555	0,0610	0,0807	0,0796	0,0679	0,0875	0,1052	0,0753
10	0,0902	0,1129	0,0698	0,0667	0,0645	0,0872	0,0860	0,0870	0,0845	0,0954	0,0809
11	0,0800	0,0647	0,0775	0,0599	0,0665	0,0912	0,0954	0,0672	0,0753	0,0809	0,0887

ZON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Pi	7.546	11.023	25.522	14.425	21.971	32.180	6.309	11.984	36.130	9.831	36.552	213.473
Aj	7.693	8.885	13.853	10.050	12.636	16.134	7.269	9.214	17.487	8.476	17.632	129.329
Aj Denge	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473

ZON 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0912	0,0752	0,0623	0,0619	0,0982	0,0862	0,0744	0,0787	0,0734	0,0902	0,0800	0,8716
Cazibe	1.159	1.102	1.423	1.027	2.048	2.295	893	1.196	2.119	1.262	2.328	16.853
Göreceli Cazibe	0,0687	0,0654	0,0845	0,0609	0,1215	0,1362	0,0530	0,0710	0,1257	0,0749	0,1382	1,000
Pi	519	493	637	460	917	1.028	400	536	949	565	1.043	7.546

ZON 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0752	0,0951	0,0586	0,0711	0,0561	0,0685	0,0657	0,0951	0,0824	0,1129	0,0647	0,8453
Cazibe	954	1.394	1.339	1.180	1.170	1.824	789	1.446	2.380	1.579	1.882	15.937
Göreceli Cazibe	0,0599	0,0875	0,0840	0,0740	0,0734	0,1144	0,0495	0,0907	0,1493	0,0991	0,1181	1,000
Pi	660	964	926	816	809	1.261	546	1.000	1.646	1.092	1.301	11.023

ZON 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0623	0,0568	0,0815	0,0491	0,0533	0,0673	0,1008	0,0545	0,0718	0,0698	0,0775	0,7447
Cazibe	791	834	1.863	815	1.112	1.792	1.209	828	2.072	977	2.256	14.548
Göreceli Cazibe	0,0543	0,0573	0,1281	0,0560	0,0764	0,1232	0,0831	0,0569	0,1424	0,0671	0,1551	1,000
Pi	1.387	1.462	3.268	1.429	1.951	3.143	2.121	1.453	3.636	1.714	3.957	25.522

ZON 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0619	0,0711	0,0491	0,0840	0,0841	0,0680	0,0560	0,1032	0,0555	0,0667	0,0599	0,7595
Cazibe	786	1.043	1.123	1.393	1.754	1.810	672	1.569	1.603	933	1.743	14.429
Göreceli Cazibe	0,0545	0,0723	0,0778	0,0966	0,1215	0,1254	0,0466	0,1088	0,1111	0,0647	0,1208	1,000
Pi	786	1.043	1.123	1.393	1.753	1.809	672	1.569	1.602	933	1.742	14.425

ZON 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0982	0,0561	0,0533	0,0841	0,0854	0,0768	0,0617	0,0634	0,0610	0,0645	0,0665	0,7711
Cazibe	1.247	823	1.219	1.395	1.781	2.046	741	965	1.761	902	1.936	14.816
Göreceli Cazibe	0,0842	0,0555	0,0823	0,0941	0,1202	0,1381	0,0500	0,0651	0,1189	0,0609	0,1307	1,000
Pi	1.849	1.220	1.808	2.068	2.642	3.034	1.098	1.431	2.611	1.338	2.871	21.971

ZON 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0862	0,0685	0,0673	0,0680	0,0768	0,0881	0,0820	0,0713	0,0807	0,0872	0,0912	0,8673
Cazibe	1.095	1.004	1.538	1.127	1.603	2.347	984	1.085	2.330	1.220	2.653	16.985
Göreceli Cazibe	0,0644	0,0591	0,0906	0,0664	0,0943	0,1382	0,0579	0,0639	0,1371	0,0718	0,1562	1,000
Pi	2.074	1.903	2.915	2.136	3.036	4.446	1.864	2.055	4.413	2.311	5.027	32.180

ZON 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0744	0,0657	0,1008	0,0560	0,0617	0,0820	0,0936	0,0633	0,0796	0,0860	0,0954	0,8586
Cazibe	945	964	2.304	929	1.287	2.184	1.123	962	2.298	1.203	2.778	16.978
Göreceli Cazibe	0,0557	0,0568	0,1357	0,0547	0,0758	0,1286	0,0662	0,0567	0,1354	0,0708	0,1636	1,000
Pi	351	358	856	345	478	812	417	358	854	447	1.032	6.309

ZON 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0787	0,0951	0,0545	0,1032	0,0634	0,0713	0,0633	0,0946	0,0683	0,0870	0,0672	0,8465
Cazibe	999	1.394	1.246	1.712	1.323	1.900	759	1.438	1.972	1.217	1.955	15.914
Göreceli Cazibe	0,0628	0,0876	0,0783	0,1076	0,0832	0,1194	0,0477	0,0904	0,1239	0,0765	0,1228	1,000
Pi	752	1.050	938	1.289	997	1.430	572	1.083	1.485	916	1.472	11.984

ZON 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0811	0,0789	0,0718	0,0555	0,0610	0,0807	0,0796	0,0679	0,0875	0,1052	0,0753	0,8445
Cazibe	1.030	1.157	1.642	920	1.272	2.149	955	1.033	2.527	1.471	2.192	16.348
Göreceli Cazibe	0,0630	0,0707	0,1004	0,0563	0,0778	0,1315	0,0584	0,0632	0,1546	0,0900	0,1341	1,000
Pi	2.277	2.556	3.628	2.034	2.812	4.750	2.111	2.283	5.585	3.252	4.843	36.130

ZON 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.589	20.857	26.631	11.999	15.209	28.865	13.991	29.104	213.473
FF ij	0,0902	0,1129	0,0698	0,0667	0,0645	0,0872	0,0860	0,0870	0,0845	0,0954	0,0809	0,9250
Cazibe	1.145	1.655	1.596	1.106	1.345	2.322	1.031	1.323	2.439	1.335	2.354	17.652
Göreceli Cazibe	0,0649	0,0938	0,0904	0,0627	0,0762	0,1315	0,0584	0,0749	0,1382	0,0756	0,1333	1,000
Pi	638	922	889	616	749	1.293	574	737	1.359	743	1.311	9.831

ZON 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	12.698	14.665	22.865	16.58								

HBO GELECEK

Ötj (dak)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16,72	21,01	26,22	26,40	15,34	17,88	21,25	19,91	21,60	16,95	19,52
2	21,01	15,93	28,17	22,42	29,63	23,44	24,59	15,93	18,84	13,02	25,08
3	26,22	29,18	19,10	34,65	31,46	23,93	14,88	30,68	22,17	22,91	20,26
4	26,40	22,42	34,65	18,43	18,41	23,65	29,68	14,47	30,00	24,18	27,45
5	15,34	29,63	31,46	18,41	18,07	20,47	26,49	25,64	26,85	25,16	24,25
6	17,88	23,44	23,93	23,65	20,47	17,42	18,96	22,34	19,32	17,64	16,74
7	21,25	24,59	14,88	29,68	26,49	18,96	16,23	25,72	19,63	17,94	15,86
8	19,91	15,93	30,68	14,47	25,64	22,34	25,72	16,03	23,51	17,69	23,98
9	19,20	19,85	22,17	30,03	26,85	19,32	19,63	23,67	17,56	14,15	20,96
10	16,95	13,02	22,91	24,18	25,16	17,64	17,94	17,69	18,30	15,87	19,27
11	19,52	25,08	20,26	27,45	24,27	16,74	15,86	23,98	20,96	19,27	17,29

FF= 1 / (tj ^A 1,0)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0598	0,0476	0,0381	0,0379	0,0652	0,0559	0,0471	0,0502	0,0463	0,0590	0,0512
2	0,0476	0,0628	0,0355	0,0446	0,0337	0,0427	0,0407	0,0628	0,0531	0,0768	0,0399
3	0,0381	0,0343	0,0523	0,0289	0,0318	0,0418	0,0672	0,0326	0,0451	0,0436	0,0494
4	0,0379	0,0446	0,0289	0,0542	0,0543	0,0423	0,0337	0,0691	0,0333	0,0414	0,0364
5	0,0652	0,0337	0,0318	0,0543	0,0553	0,0489	0,0378	0,0390	0,0372	0,0397	0,0412
6	0,0559	0,0427	0,0418	0,0423	0,0489	0,0574	0,0527	0,0448	0,0518	0,0567	0,0597
7	0,0471	0,0407	0,0672	0,0337	0,0378	0,0527	0,0616	0,0389	0,0509	0,0557	0,0631
8	0,0502	0,0628	0,0326	0,0691	0,0390	0,0448	0,0389	0,0624	0,0425	0,0565	0,0417
9	0,0521	0,0504	0,0451	0,0333	0,0372	0,0518	0,0509	0,0422	0,0570	0,0707	0,0477
10	0,0590	0,0768	0,0436	0,0414	0,0397	0,0567	0,0557	0,0565	0,0546	0,0630	0,0519
11	0,0512	0,0399	0,0494	0,0364	0,0412	0,0597	0,0631	0,0417	0,0477	0,0519	0,0578

ZON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Pi	12.376	18.080	41.860	23.660	36.036	52.780	10.349	19.656	59.259	16.125	59.951	350.132
Ai	12.355	23.572	24.109	18.303	23.021	27.212	10.985	15.796	31.247	14.632	29.902	231.135
Aj Denge	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132

ZON 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0598	0,0476	0,0381	0,0379	0,0652	0,0559	0,0471	0,0502	0,0463	0,0590	0,0512	0,5583
Cazibe	1.119	1.700	1.393	1.050	2.273	2.305	783	1.202	2.191	1.308	2.320	17.645
Göreceli Cazibe	0,0634	0,0963	0,0789	0,0595	0,1288	0,1307	0,0444	0,0681	0,1242	0,0741	0,1315	1,000
Pi	785	1.192	977	737	1.594	1.617	549	843	1.537	917	1.628	12.376

ZON 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0476	0,0628	0,0355	0,0446	0,0337	0,0427	0,0407	0,0628	0,0531	0,0768	0,0399	0,5401
Cazibe	891	2.242	1.296	1.237	1.177	1.759	677	1.502	2.512	1.702	1.806	16.801
Göreceli Cazibe	0,0530	0,1334	0,0772	0,0736	0,0701	0,1047	0,0403	0,0894	0,1495	0,1013	0,1075	1,000
Pi	959	2.412	1.395	1.331	1.267	1.892	728	1.616	2.704	1.832	1.944	18.080

ZON 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0381	0,0343	0,0523	0,0289	0,0318	0,0418	0,0672	0,0326	0,0451	0,0436	0,0494	0,4651
Cazibe	714	1.224	1.912	800	1.109	1.723	1.118	780	2.135	967	2.236	14.717
Göreceli Cazibe	0,0485	0,0831	0,1299	0,0544	0,0753	0,1170	0,0760	0,0530	0,1451	0,0657	0,1519	1,000
Pi	2.030	3.481	5.438	2.276	3.153	4.900	3.181	2.218	6.073	2.752	6.359	41.860

ZON 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0379	0,0446	0,0289	0,0542	0,0543	0,0423	0,0337	0,0691	0,0333	0,0414	0,0364	0,4761
Cazibe	709	1.593	1.054	1.504	1.894	1.743	561	1.654	1.578	917	1.650	14.856
Göreceli Cazibe	0,0477	0,1072	0,0709	0,1012	0,1275	0,1173	0,0377	0,1113	0,1062	0,0617	0,1111	1,000
Pi	1.129	2.537	1.679	2.396	3.017	2.776	893	2.634	2.513	1.460	2.628	23.660

ZON 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0652	0,0337	0,0318	0,0543	0,0553	0,0489	0,0378	0,0390	0,0372	0,0397	0,0412	0,4842
Cazibe	1.220	1.205	1.161	1.506	1.930	2.014	628	933	1.763	881	1.868	15.109
Göreceli Cazibe	0,0808	0,0798	0,0768	0,0997	0,1277	0,1333	0,0416	0,0618	0,1167	0,0583	0,1236	1,000
Pi	2.910	2.874	2.769	3.592	4.602	4.803	1.498	2.226	4.205	2.101	4.455	36.036

ZON 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0559	0,0427	0,0418	0,0423	0,0489	0,0574	0,0527	0,0448	0,0518	0,0567	0,0597	0,5546
Cazibe	1.047	1.523	1.526	1.172	1.704	2.366	878	1.071	2.450	1.257	2.706	17.700
Göreceli Cazibe	0,0591	0,0861	0,0862	0,0662	0,0963	0,1337	0,0496	0,0605	0,1384	0,0710	0,1529	1,000
Pi	3.121	4.543	4.551	3.496	5.080	7.056	2.617	3.194	7.306	3.747	8.069	52.780

ZON 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0471	0,0407	0,0672	0,0337	0,0378	0,0527	0,0616	0,0389	0,0509	0,0557	0,0631	0,5494
Cazibe	881	1.452	2.454	934	1.316	2.174	1.026	930	2.411	1.236	2.856	17.671
Göreceli Cazibe	0,0498	0,0822	0,1389	0,0529	0,0745	0,1230	0,0580	0,0526	0,1365	0,0699	0,1616	1,000
Pi	516	850	1.437	547	771	1.273	601	545	1.412	724	1.673	10.349

ZON 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0502	0,0628	0,0326	0,0691	0,0390	0,0448	0,0389	0,0624	0,0425	0,0565	0,0417	0,5405
Cazibe	940	2.242	1.190	1.916	1.360	1.845	647	1.493	2.013	1.253	1.889	16.788
Göreceli Cazibe	0,0560	0,1335	0,0709	0,1141	0,0810	0,1099	0,0385	0,0889	0,1199	0,0746	0,1125	1,000
Pi	1.101	2.624	1.394	2.243	1.592	2.160	758	1.748	2.357	1.467	2.212	19.656

ZON 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0521	0,0504	0,0451	0,0333	0,0372	0,0518	0,0509	0,0422	0,0570	0,0707	0,0477	0,5384
Cazibe	975	1.799	1.647	923	1.299	2.134	848	1.011	2.696	1.566	2.161	17.059
Göreceli Cazibe	0,0571	0,1055	0,0966	0,0541	0,0761	0,1251	0,0497	0,0593	0,1580	0,0918	0,1267	1,000
Pi	3.386	6.249	5.723	3.207	4.512	7.412	2.945	3.512	9.366	5.441	7.507	59.259

ZON 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	18.716	35.708	36.522	27.726	34.873	41.221	16.641	23.929	47.334	22.165	45.296	350.132
FF ij	0,0590	0,0768	0,0436	0,0414	0,0397	0,0567	0,0557	0,0565	0,0546	0,0630	0,0519	0,5991
Cazibe	1.104	2.743	1.594	1.147	1.386	2.337	928	1.353	2.587	1.397	2.351	18.925
Göreceli Cazibe	0,0583	0,1449	0,0842	0,0606	0,0732	0,1235	0,0490	0,0715	0,1367	0,0738	0,1242	1,000
Pi	941	2.337	1.358	977	1.181	1.991	790	1.153	2.204	1.190	2.003	16.125

ZON 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	--------

NHB GELECEK

tij (dak)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16,72	21,01	26,22	26,40	15,34	17,88	21,25	19,91	21,60	16,95	19,52
2	21,01	15,93	28,17	22,42	29,63	23,44	24,59	15,93	18,84	13,02	25,08
3	26,22	29,18	19,10	34,65	31,46	23,93	14,88	30,68	22,17	22,91	20,26
4	26,40	22,42	34,65	18,43	18,41	23,65	29,68	14,47	30,00	24,18	27,45
5	15,34	29,63	31,46	18,41	18,07	20,47	26,49	25,64	26,85	25,16	24,25
6	17,88	23,44	23,93	23,65	20,47	17,42	18,96	22,34	19,32	17,64	16,74
7	21,25	24,59	14,88	29,68	26,49	18,96	16,23	25,72	19,63	17,94	15,86
8	19,91	15,93	30,68	14,47	25,64	22,34	25,72	16,03	23,51	17,69	23,98
9	19,20	19,85	22,17	30,03	26,85	19,32	19,63	23,67	17,56	14,15	20,96
10	16,95	13,02	22,91	24,18	25,16	17,64	17,94	17,69	18,30	15,87	19,27
11	19,52	25,08	20,26	27,45	24,27	16,74	15,86	23,98	20,96	19,27	17,29

FF= 1 / (tij ^ 1,2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0340	0,0259	0,0198	0,0197	0,0378	0,0314	0,0255	0,0276	0,0250	0,0335	0,0283
2	0,0259	0,0361	0,0182	0,0239	0,0171	0,0227	0,0214	0,0361	0,0295	0,0460	0,0209
3	0,0198	0,0175	0,0290	0,0142	0,0159	0,0221	0,0392	0,0164	0,0243	0,0233	0,0270
4	0,0197	0,0239	0,0142	0,0303	0,0303	0,0225	0,0171	0,0405	0,0169	0,0219	0,0188
5	0,0378	0,0171	0,0159	0,0303	0,0310	0,0267	0,0196	0,0204	0,0193	0,0209	0,0218
6	0,0314	0,0227	0,0221	0,0225	0,0267	0,0324	0,0293	0,0240	0,0286	0,0319	0,0340
7	0,0255	0,0214	0,0392	0,0171	0,0196	0,0293	0,0353	0,0203	0,0281	0,0313	0,0363
8	0,0276	0,0361	0,0164	0,0405	0,0204	0,0240	0,0203	0,0358	0,0226	0,0318	0,0221
9	0,0288	0,0277	0,0243	0,0169	0,0193	0,0286	0,0281	0,0224	0,0321	0,0416	0,0260
10	0,0335	0,0460	0,0233	0,0219	0,0209	0,0319	0,0313	0,0318	0,0306	0,0362	0,0287
11	0,0283	0,0209	0,0270	0,0188	0,0218	0,0340	0,0363	0,0221	0,0260	0,0287	0,0327

ZON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Pi	3.264	4.768	11.040	6.240	9.504	13.920	2.729	5.184	15.629	4.253	15.811	92.342
Aj	3.213	4.104	5.777	4.258	5.325	6.671	3.012	3.870	7.299	3.574	7.288	54.392
Aj Denge	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342

ZON 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0340	0,0259	0,0198	0,0197	0,0378	0,0314	0,0255	0,0276	0,0250	0,0335	0,0283	0,3086
Cazibe	186	180	195	142	341	356	131	181	310	203	350	2.576
Göreceli Cazibe	0,0721	0,0700	0,0756	0,0552	0,1325	0,1382	0,0507	0,0704	0,1205	0,0789	0,1358	1,000
Pi	235	229	247	180	433	451	165	230	393	258	443	3.264

ZON 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0259	0,0361	0,0182	0,0239	0,0171	0,0227	0,0214	0,0361	0,0295	0,0460	0,0209	0,2979
Cazibe	141	251	179	173	155	257	110	237	366	279	259	2.407
Göreceli Cazibe	0,0587	0,1045	0,0742	0,0719	0,0644	0,1068	0,0455	0,0985	0,1519	0,1159	0,1076	1,000
Pi	280	498	354	343	307	509	217	470	724	553	513	4.768

ZON 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0198	0,0175	0,0290	0,0142	0,0159	0,0221	0,0392	0,0164	0,0243	0,0233	0,0270	0,2489
Cazibe	108	122	285	103	144	251	200	108	301	142	335	2.097
Göreceli Cazibe	0,0516	0,0580	0,1357	0,0490	0,0687	0,1196	0,0955	0,0515	0,1434	0,0675	0,1595	1,000
Pi	570	640	1.498	540	759	1.320	1.054	568	1.583	745	1.761	11.040

ZON 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0197	0,0239	0,0142	0,0303	0,0303	0,0225	0,0171	0,0405	0,0169	0,0219	0,0188	0,2560
Cazibe	107	167	139	219	274	254	87	266	209	133	232	2.089
Göreceli Cazibe	0,0514	0,0799	0,0667	0,1048	0,1313	0,1218	0,0419	0,1274	0,1002	0,0635	0,1112	1,000
Pi	321	498	416	654	819	760	261	795	625	396	694	6.240

ZON 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0378	0,0171	0,0159	0,0303	0,0310	0,0267	0,0196	0,0204	0,0193	0,0209	0,0218	0,2608
Cazibe	206	119	156	219	280	303	100	134	239	127	270	2.153
Göreceli Cazibe	0,0956	0,0555	0,0726	0,1018	0,1302	0,1405	0,0465	0,0622	0,1110	0,0588	0,1252	1,000
Pi	909	527	690	968	1.238	1.335	442	591	1.055	558	1.190	9.504

ZON 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0314	0,0227	0,0221	0,0225	0,0267	0,0324	0,0293	0,0240	0,0286	0,0319	0,0340	0,3057
Cazibe	171	158	217	162	241	367	150	158	355	194	421	2.595
Göreceli Cazibe	0,0660	0,0610	0,0837	0,0626	0,0931	0,1415	0,0577	0,0609	0,1367	0,0747	0,1621	1,000
Pi	919	849	1.165	871	1.295	1.970	803	848	1.903	1.039	2.257	13.920

ZON 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0255	0,0214	0,0392	0,0171	0,0196	0,0293	0,0353	0,0203	0,0281	0,0313	0,0363	0,3034
Cazibe	139	149	384	124	177	332	180	133	348	190	449	2.606
Göreceli Cazibe	0,0535	0,0573	0,1474	0,0474	0,0680	0,1273	0,0693	0,0512	0,1336	0,0729	0,1722	1,000
Pi	146	156	402	129	186	347	189	140	365	199	470	2.729

ZON 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0276	0,0361	0,0164	0,0405	0,0204	0,0240	0,0203	0,0358	0,0226	0,0318	0,0221	0,2977
Cazibe	151	251	161	293	184	272	104	235	280	193	273	2.399
Göreceli Cazibe	0,0628	0,1048	0,0672	0,1221	0,0768	0,1136	0,0433	0,0981	0,1169	0,0805	0,1139	1,000
Pi	326	543	348	633	398	589	224	509	606	417	591	5.184

ZON 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0288	0,0277	0,0243	0,0169	0,0193	0,0286	0,0281	0,0224	0,0321	0,0416	0,0260	0,2958
Cazibe	157	193	238	122	174	324	144	147	398	252	321	2.472
Göreceli Cazibe	0,0637	0,0781	0,0963	0,0493	0,0705	0,1312	0,0581	0,0596	0,1610	0,1021	0,1300	1,000
Pi	995	1.221	1.505	771	1.103	2.050	908	932	2.516	1.596	2.031	15.629

ZON 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0335	0,0460	0,0233	0,0219	0,0209	0,0319	0,0313	0,0318	0,0306	0,0362	0,0287	0,3361
Cazibe	183	320	229	158	189	362	160	209	379	220	355	2.763
Göreceli Cazibe	0,0661	0,1159	0,0828	0,0572	0,0682	0,1309	0,0579	0,0757	0,1370	0,0796	0,1286	1,000
Pi	281	493	352	243	290	557	246	322	583	339	547	4.253

ZON 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
Çekim	5.455	6.968	9.808	7.230	9.041	11.326	5.113	6.570	12.392	6.067	12.372	92.342
FF ij	0,0283	0,0209	0,0270	0,0188	0,0218	0,0340	0,0363	0,0221	0,0260	0,0287	0,0327	0,2966
Cazibe	154	146	265	136	197	385	185	145	322	174	405	2.514
Göreceli Cazibe	0,0613	0,0580	0,1055	0,054								

DÜZELTME

A	HBW	HBS	HBO	NHB	TOPLAM
1	20.939	12.699	18.718	5.456	57.813
2	22.838	14.667	35.715	6.970	80.191
3	30.744	22.857	36.499	9.798	99.898
4	24.706	16.603	27.763	7.246	76.317
5	28.821	20.867	34.900	9.053	93.641
6	34.383	26.628	41.213	11.323	113.547
7	20.259	11.994	16.630	5.108	53.991
8	23.369	15.217	23.951	6.581	69.118
9	36.535	28.856	47.310	12.381	125.082
10	22.183	13.987	22.156	6.062	64.388
11	36.767	29.097	45.277	12.364	123.505
TOPLAM	301.544	213.473	350.132	92.343	957.491

Top A Gelecek	474.345
Katsayı	0,4954037

Düzeltilmiş Değerler					
	HBW	HBS	HBO	NHB	TOPLAM
1	10.373	6.291	9.273	2.703	27.392
2	11.314	7.266	17.694	3.453	41.067
3	15.231	11.323	18.082	4.854	49.806
4	12.239	8.225	13.754	3.590	37.483
5	14.278	10.338	17.290	4.485	46.666
6	17.034	13.192	20.417	5.609	56.801
7	10.036	5.942	8.239	2.531	25.264
8	11.577	7.539	11.865	3.260	33.489
9	18.100	14.296	23.437	6.134	63.242
10	10.989	6.929	10.976	3.003	31.059
11	18.214	14.415	22.430	6.125	62.076
TOPLAM	59.489	129.329	231.135	54.392	474.345