

**TÜRKİYE SİGORTALI HAYAT TABLOSU**  
**KADIN**

**Tablo Adı:** TRSH - 2010 Kadın

**Tablo Türü:** Bütünselik

**Kullanımı:** Sigortalı ölümlülüğü

**Ülke:** Türkiye

**Veri Kaynağı:** Sigorta Bilgi Merkezi (SBM)'den alınan sigortalı verisi

**Veri Büyüklüğü:** Beş sigorta şirketinin toplam 999.716 sigortalı verisi ile 568 ölüm kaydı

**Gözlem Dönemi:** 2004 – 2008 takvim yılları

**Gözlem Birimi:** Sigortalıların riske maruz kaldıkları gün sayısı

**Oluşturulma Yöntemi:** Yaş hesaplamaları en yakın yaşa yuvarlanarak yapılmıştır. 18-80 yaşları arasında yaşa özel kaba ölüm oranları elde edilmiş ve bu ölüm oranları Whittaker-Henderson yöntemi ile düzeltilmiştir. SBM Kadın ölüm oranları ile SGK 2008 Kadın hayat tablosu ölüm oranları arasındaki ilişkinin anlamlı bulunduğu 27-65 yaşları için kurulan regresyon modeli ile 18-60 yaş ölüm oranları tahmin edilmiş, 60 yaş ve üzeri için ise SGK 2008 Kadın hayat tablosu ölüm oranları kullanılmıştır. 0-17 yaş arasının tamamlanmasında; 0 yaş için ölüm olasılığı TRH - 2010 Kadın tablosundaki ile aynı olacak biçimde, bilinen yaşların model hayat tablo seviyelerindeki değişim deseninden yararlanılmıştır.

**Kaynak:** Türkiye Hayat ve Hayat Annüite Tablolarının Oluşturulması Projesi Sonuç Raporu

**Açıklama:** Kadınlar için 2004, 2005 ve 2006 yıllarındaki veride ölen sayısının görece olarak az olması nedeniyle 2007-2008 yılları verisi kullanılmıştır.

**En Küçük Yaş:** 0

**En Büyük Yaş:** 110

**Ondalık Basamak Sayısı:** 6

TRSH - 2010 KADIN											
YAŞ	q <sub>x</sub>	p <sub>x</sub>	l <sub>x</sub>	d <sub>x</sub>	e <sub>x</sub>	YAŞ	q <sub>x</sub>	p <sub>x</sub>	l <sub>x</sub>	d <sub>x</sub>	e <sub>x</sub>
0	0,008161	0,991839	1000000,00	8161,00	81,62	56	0,002863	0,997137	966220,51	2766,29	27,33
1	0,000266	0,999734	991839,00	263,70	81,29	57	0,003300	0,996700	963454,22	3179,40	26,41
2	0,000214	0,999786	991575,30	212,49	80,31	58	0,003823	0,996177	960274,83	3671,13	25,49
3	0,000171	0,999829	991362,81	169,72	79,33	59	0,004415	0,995585	956603,70	4223,41	24,59
4	0,000136	0,999864	991193,09	134,39	78,34	60	0,005113	0,994887	952380,29	4869,52	23,70
5	0,000105	0,999895	991058,70	104,51	77,35	61	0,005648	0,994352	947510,77	5351,54	22,82
6	0,000093	0,999907	990954,19	91,99	76,36	62	0,006285	0,993715	942159,23	5921,47	21,94
7	0,000078	0,999922	990862,21	77,78	75,37	63	0,007002	0,992998	936237,76	6555,54	21,08
8	0,000064	0,999936	990784,43	63,78	74,37	64	0,007800	0,992200	929682,22	7251,52	20,22
9	0,000052	0,999948	990720,65	51,88	73,38	65	0,008675	0,991325	922430,70	8002,09	19,38
10	0,000044	0,999956	990668,77	43,99	72,38	66	0,009657	0,990343	914428,61	8830,64	18,54
11	0,000039	0,999961	990624,78	38,83	71,38	67	0,010802	0,989198	905597,98	9782,27	17,72
12	0,000035	0,999965	990585,96	35,14	70,39	68	0,012124	0,987876	895815,71	10860,87	16,91
13	0,000035	0,999965	990550,82	34,82	69,39	69	0,013623	0,986377	884954,84	12055,74	16,11
14	0,000040	0,999960	990516,00	39,75	68,39	70	0,015329	0,984671	872899,10	13380,67	15,32
15	0,000052	0,999948	990476,25	51,85	67,39	71	0,017275	0,982725	859518,43	14848,18	14,56
16	0,000077	0,999923	990424,40	75,99	66,40	72	0,019568	0,980432	844670,25	16528,51	13,80
17	0,000112	0,999888	990348,41	110,93	65,40	73	0,022158	0,977842	828141,74	18349,96	13,07
18	0,000151	0,999849	990237,48	149,29	64,41	74	0,025090	0,974910	809791,77	20317,68	12,35
19	0,000186	0,999814	990088,18	183,73	63,42	75	0,028300	0,971700	789474,10	22342,12	11,66
20	0,000209	0,999791	989904,45	206,89	62,43	76	0,031918	0,968082	767131,98	24485,32	10,98
21	0,000223	0,999777	989697,56	220,70	61,44	77	0,035968	0,964032	742646,66	26711,52	10,33
22	0,000225	0,999775	989476,86	222,63	60,46	78	0,040627	0,959373	715935,15	29086,30	9,69
23	0,000220	0,999780	989254,23	217,64	59,47	79	0,045813	0,954187	686848,85	31466,61	9,08
24	0,000210	0,999790	989036,59	207,70	58,48	80	0,051747	0,948253	655382,24	33914,06	8,50
25	0,000205	0,999795	988828,89	202,71	57,50	81	0,058458	0,941542	621468,18	36329,79	7,93
26	0,000212	0,999788	988626,18	209,59	56,51	82	0,066273	0,933727	585138,39	38778,88	7,39
27	0,000225	0,999775	988416,59	222,39	55,52	83	0,074878	0,925122	546359,52	40910,31	6,88
28	0,000237	0,999763	988194,20	234,20	54,53	84	0,084245	0,915755	505449,21	42581,57	6,40
29	0,000248	0,999752	987960,00	245,01	53,55	85	0,094229	0,905771	462867,64	43615,55	5,94
30	0,000265	0,999735	987714,98	261,74	52,56	86	0,105169	0,894831	419252,08	44092,32	5,51
31	0,000289	0,999711	987453,24	285,37	51,57	87	0,117254	0,882746	375159,76	43988,98	5,10
32	0,000310	0,999690	987167,87	306,02	50,59	88	0,130580	0,869420	331170,78	43244,28	4,71
33	0,000324	0,999676	986861,84	319,74	49,60	89	0,145476	0,854524	287926,50	41886,40	4,34
34	0,000332	0,999668	986542,10	327,53	48,62	90	0,162124	0,837876	246040,10	39889,01	3,99
35	0,000343	0,999657	986214,57	338,27	47,63	91	0,181507	0,818493	206151,10	37417,87	3,67
36	0,000362	0,999638	985876,30	356,89	46,65	92	0,202947	0,797053	168733,23	34243,90	3,37
37	0,000388	0,999612	985519,41	382,38	45,67	93	0,225584	0,774416	134489,33	30338,64	3,11
38	0,000421	0,999579	985137,03	414,74	44,68	94	0,247657	0,752343	104150,69	25793,65	2,86
39	0,000457	0,999543	984722,29	450,02	43,70	95	0,270110	0,729890	78357,04	21165,02	2,64
40	0,000492	0,999508	984272,27	484,26	42,72	96	0,294153	0,705847	57192,02	16823,20	2,44
41	0,000532	0,999468	983788,01	523,38	41,74	97	0,320539	0,679461	40368,82	12939,78	2,24
42	0,000581	0,999419	983264,63	571,28	40,77	98	0,348684	0,651316	27429,04	9564,07	2,07
43	0,000642	0,999358	982693,35	630,89	39,79	99	0,377927	0,622073	17864,97	6751,65	1,90
44	0,000716	0,999284	982062,46	703,16	38,81	100	0,408085	0,591915	11113,32	4535,18	1,76
45	0,000800	0,999200	981359,31	785,09	37,84	101	0,438952	0,561048	6578,14	2887,49	1,62
46	0,000876	0,999124	980574,22	858,98	36,87	102	0,470299	0,529701	3690,65	1735,71	1,50
47	0,000944	0,999056	979715,24	924,85	35,90	103	0,501881	0,498119	1954,94	981,15	1,40
48	0,001011	0,998989	978790,39	989,56	34,94	104	0,533448	0,466552	973,79	519,47	1,30
49	0,001083	0,998917	977800,83	1058,96	33,97	105	0,564750	0,435250	454,33	256,58	1,21
50	0,001234	0,998766	976741,87	1205,30	33,01	106	0,595544	0,404456	197,75	117,77	1,13
51	0,001415	0,998585	975536,57	1380,38	32,05	107	0,625604	0,374396	79,98	50,04	1,05
52	0,001632	0,998368	974156,19	1589,82	31,09	108	0,654725	0,345275	29,94	19,61	0,97
53	0,001881	0,998119	972566,36	1829,40	30,14	109	0,682730	0,317270	10,34	7,06	0,86
54	0,002168	0,997832	970736,97	2104,56	29,20	110	0,709471	0,290529	3,28	2,33	0,65
55	0,002490	0,997510	968632,41	2411,89	28,26						

TÜRKİYE SİGORTALI HAYAT TABLOSU ERKEK	
<b>Tablo Adı:</b> TRSH - 2010 Erkek	
<b>Tablo Türü:</b> Bütünlüştük	
<b>Kullanımı:</b> Sigortalı ölümlülüğü	
<b>Ülke:</b> Türkiye	
<b>Veri Kaynağı:</b> Sigorta Bilgi Merkezi (SBM)'den alınan sigortalı verisi	
<b>Veri Büyüklüğü:</b> Beş sigorta şirketinin toplam 3.803.022 sigortalı verisi ile 6351 ölüm kaydı	
<b>Gözlem Dönemi:</b> 2004 – 2008 takvim yılları	
<b>Gözlem Birimi:</b> Sigortalıların riske maruz kaldıkları gün sayısı	
<b>Oluşturulma Yöntemi:</b> Yaş hesaplamaları en yakın yaşa yuvarlanarak yapılmıştır. 18-70 yaşları arasında yaşa özel kaba ölüm oranları elde edilmiş ve bu ölüm oranları Whittaker-Henderson yöntemi ile düzeltilmiştir. 18-70 yaşları arasında elde edilen ölüm oranları Himes, Preston ve Coudran tarafından geliştirilen ilişki ölüm lümlülük modeliyle (HPC Yöntemi) uzatılmıştır. Uzatma işleminde referans tablo olarak SGK 2008 Erkek Hayat Tablosu kullanılmıştır. 0-17 yaş arası tamamlamada; 0-17 yaş arasının tamamlanmasında; 0 yaş için ölüm olasılığı TRH - 2010 Erkek tablosundaki ile aynı olacak biçimde, bilinen yaşların model hayat tablo seviyelerindeki değişim deseninden yararlanılmıştır.	
<b>Kaynak:</b> Türkiye Hayat ve Hayat Annüite Tablolarının Oluşturulması Projesi Sonuç Raporu	
<b>En Küçük Yaş:</b> 0	
<b>En Büyük Yaş:</b> 110	
<b>Ondalık Basamak Sayısı:</b> 6	

TRSH - 2010 ERKEK											
YAŞ	q <sub>x</sub>	p <sub>x</sub>	l <sub>x</sub>	d <sub>x</sub>	e <sub>x</sub>	YAŞ	q <sub>x</sub>	p <sub>x</sub>	l <sub>x</sub>	d <sub>x</sub>	e <sub>x</sub>
0	0,019533	0,980467	1000000,00	19533,00	74,32	56	0,008392	0,991608	895900,43	7518,40	22,94
1	0,000849	0,999151	980467,00	832,89	74,79	57	0,009229	0,990771	888382,03	8198,88	22,13
2	0,000757	0,999243	979634,11	741,36	73,85	58	0,010148	0,989852	880183,16	8932,10	21,33
3	0,000656	0,999344	978892,75	642,47	72,90	59	0,011125	0,988875	871251,06	9692,67	20,55
4	0,000559	0,999441	978250,28	546,97	71,95	60	0,012183	0,987817	861558,39	10496,37	19,77
5	0,000473	0,999527	977703,32	462,75	70,99	61	0,013347	0,986653	851062,02	11359,12	19,01
6	0,000389	0,999611	977240,57	379,88	70,03	62	0,014670	0,985330	839702,90	12318,44	18,26
7	0,000327	0,999673	976860,69	318,95	69,05	63	0,016128	0,983872	827384,46	13344,06	17,53
8	0,000283	0,999717	976541,74	276,41	68,08	64	0,017672	0,982328	814040,40	14385,72	16,81
9	0,000255	0,999745	976265,34	248,71	67,09	65	0,019293	0,980707	799654,68	15427,74	16,10
10	0,000238	0,999762	976016,62	232,35	66,11	66	0,021008	0,978992	784226,94	16475,04	15,41
11	0,000235	0,999765	975784,28	229,63	65,13	67	0,022926	0,977074	767751,90	17601,48	14,73
12	0,000249	0,999751	975554,65	242,88	64,14	68	0,025042	0,974958	750150,42	18785,27	14,06
13	0,000275	0,999725	975311,77	268,58	63,16	69	0,027358	0,972642	731365,15	20008,69	13,41
14	0,000311	0,999689	975043,18	303,22	62,18	70	0,029879	0,970121	711356,47	21254,62	12,77
15	0,000352	0,999648	974739,96	343,28	61,19	71	0,032651	0,967349	690101,85	22532,52	12,15
16	0,000406	0,999594	974396,67	395,39	60,22	72	0,035798	0,964202	667569,33	23897,65	11,54
17	0,000474	0,999526	974001,29	461,84	59,24	73	0,039241	0,960759	643671,68	25258,32	10,95
18	0,000547	0,999453	973539,44	532,67	58,27	74	0,043028	0,956972	618413,36	26609,09	10,38
19	0,000614	0,999386	973006,78	597,91	57,30	75	0,047073	0,952927	591804,27	27858,00	9,82
20	0,000666	0,999334	972408,87	647,62	56,33	76	0,051535	0,948465	563946,27	29062,97	9,28
21	0,000686	0,999314	971761,25	666,63	55,37	77	0,056416	0,943584	534883,30	30175,98	8,76
22	0,000706	0,999294	971094,62	685,59	54,41	78	0,061869	0,938131	504707,32	31225,74	8,25
23	0,000721	0,999279	970409,02	699,66	53,45	79	0,067724	0,932276	473481,59	32066,07	7,77
24	0,000734	0,999266	969709,36	711,77	52,49	80	0,074198	0,925802	441415,52	32752,15	7,29
25	0,000754	0,999246	968997,59	730,62	51,52	81	0,081443	0,918557	408663,37	33282,77	6,84
26	0,000771	0,999229	968266,97	746,53	50,56	82	0,089972	0,910028	375380,60	33773,74	6,40
27	0,000776	0,999224	967520,43	750,80	49,60	83	0,099500	0,900500	341606,86	33989,88	5,98
28	0,000774	0,999226	966769,64	748,28	48,64	84	0,109766	0,890234	307616,97	33765,88	5,59
29	0,000778	0,999222	966021,36	751,56	47,68	85	0,120308	0,879692	273851,09	32946,48	5,22
30	0,000800	0,999200	965269,79	772,22	46,71	86	0,131493	0,868507	240904,61	31677,27	4,86
31	0,000837	0,999163	964497,58	807,28	45,75	87	0,143554	0,856446	209227,34	30035,42	4,52
32	0,000886	0,999114	963690,29	853,83	44,79	88	0,157161	0,842839	179191,92	28161,98	4,20
33	0,000950	0,999050	962836,46	914,69	43,83	89	0,172675	0,827325	151029,94	26079,09	3,89
34	0,001018	0,998982	961921,77	979,24	42,87	90	0,190609	0,809391	124950,84	23816,76	3,59
35	0,001080	0,998920	960942,53	1037,82	41,91	91	0,211139	0,788861	101134,09	21353,35	3,32
36	0,001140	0,998860	959904,72	1094,29	40,96	92	0,232608	0,767392	79780,74	18557,64	3,08
37	0,001207	0,998793	958810,42	1157,28	40,00	93	0,254063	0,745937	61223,10	15554,52	2,86
38	0,001294	0,998706	957653,14	1239,20	39,05	94	0,274057	0,725943	45668,58	12515,79	2,66
39	0,001409	0,998591	956413,94	1347,59	38,10	95	0,294827	0,705173	33152,78	9774,34	2,48
40	0,001556	0,998444	955066,35	1486,08	37,15	96	0,316941	0,683059	23378,45	7409,59	2,30
41	0,001740	0,998260	953580,27	1659,23	36,21	97	0,341181	0,658819	15968,86	5448,27	2,14
42	0,001957	0,998043	951921,04	1862,91	35,27	98	0,366482	0,633518	10520,59	3855,61	1,99
43	0,002202	0,997798	950058,13	2092,03	34,34	99	0,392541	0,607459	6664,98	2616,28	1,85
44	0,002471	0,997529	947966,10	2342,42	33,42	100	0,419227	0,580773	4048,70	1697,33	1,72
45	0,002778	0,997222	945623,68	2626,94	32,50	101	0,446394	0,553606	2351,38	1049,64	1,61
46	0,003102	0,996898	942996,73	2925,18	31,59	102	0,473885	0,526115	1301,74	616,87	1,50
47	0,003448	0,996552	940071,56	3241,37	30,68	103	0,501535	0,498465	684,86	343,48	1,41
48	0,003824	0,996176	936830,19	3582,44	29,79	104	0,529176	0,470824	341,38	180,65	1,32
49	0,004237	0,995763	933247,75	3954,17	28,90	105	0,556639	0,443361	160,73	89,47	1,24
50	0,004690	0,995310	929293,58	4358,39	28,02	106	0,583760	0,416240	71,26	41,60	1,16
51	0,005182	0,994818	924935,19	4793,01	27,15	107	0,610383	0,389617	29,66	18,11	1,09
52	0,005724	0,994276	920142,18	5266,89	26,29	108	0,636364	0,363636	11,56	7,35	1,01
53	0,006310	0,993690	914875,29	5772,86	25,44	109	0,661574	0,338426	4,20	2,78	0,89
54	0,006947	0,993053	909102,42	6315,53	24,60	110	0,685898	0,314102	1,42	0,98	0,66
55	0,007628	0,992372	902786,89	6886,46	23,76						