

Republika Hrvatska
Državni zavod za statistiku



Tablice mortaliteta
Republike Hrvatske
2000. – 2002.

Zagreb, 2007.

Republika Hrvatska
Državni zavod za statistiku



Tablice mortaliteta
Republike Hrvatske
2000. – 2002.

Zagreb, 2007.

Izdaje i tiska Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb, Ilica 3, p. p. 80.

Telefon: (+385 01) 4806-111

Telefaks: (+385 01) 4817-666

Elektronička pošta: ured@dzs.hr

Internetske stranice: <http://www.dzs.hr>

Odgovara v. d. ravnatelja Darko Jukić.

Priredio: Marinko Grizelj

Redaktrice: Mila Butigan
Lidija Gligorova

Urednica: Jasna Crkvenčić-Bojić

Lektorica: Vjekoslava Grzelj

Tehnički urednik: Stjepan Šuler

CIP zapis dostupan u računalnom katalogu
Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu
pod brojem 629319
ISBN 978-953-6667-99-4

**MOLIMO KORISNIKE DA PRI KORIŠTENJU
PODATAKA NAVEDU IZVOR.**

Tiskano u 300 primjeraka.

Informacije daje Odjel statističkih informacija, dokumentacije, pismohrane i publikacija.

Telefon: (+385 01) 4806-115

Telefaks: (+385 01) 4817-148

Elektronička pošta: stat.info@dzs.hr

Govorni automat

Najtraženije podatke Državnog zavoda za statistiku možete dobiti na govornom automatu broj 060 389 389.

Cijena usluge s PDV-om iznosi 1,69 kn po minuti.

SADRŽAJ

PREDGOVOR	5
UVOD	7
KRATICE I ZNAKOVI	8
1. Tehnika izrade detaljnih tablica mortaliteta za 2000. – 2002.	9
1. 1. Formiranje skupina živih (V_x) i skupina umrlih (M_x)	9
1. 2. Izračunavanje sirovih vjerojatnosti smrti (q_x)	10
1. 3. Izgladivanje sirovih vjerojatnosti smrti	10
1. 4. Izračunavanje biometrijskih funkcija u tablicama	10
G-1. Broj živih na 100 000 živorođenih (2000. – 2002.)	13
G-2. Kretanje očekivanog trajanja života novorođenčadi	13
G-3. Kretanje očekivanog trajanja života osoba starih 65 godina	13
2. Tablice mortaliteta Republike Hrvatske, 2000. – 2002.	14
3. Kretanje osnovnih pokazatelja iz tablica mortaliteta 1952. – 2002.	20

PREDGOVOR

Potpune tablice smrtnosti Hrvatske, za čiju izradu treba raspolagati podacima o stanovništvu prema spolu i pojedinačnim godinama starosti, podacima o broju živorođenih prema spolu i podacima o umrlima prema spolu i pojedinačnim godinama starosti, prvi put su u ovom zavodu objavljene prije točno pedeset godina (1956.). Temeljile su se na rezultatima Popisa stanovništva 1953. i podacima vitalne statistike koji se, na posebnim individualnim statističkim listićima evidentiraju i prikupljaju redovito od 1950. godine.

Za isto razdoblje (od 1952. do 1954.), četiri godine poslije izrađene su tablice mortaliteta za bivšu državu i sve njene federalne jedinice. Po istoj metodologiji u statističkoj službi bivše SFRJ izrađene su tablice mortaliteta Hrvatske za razdoblja 1960. - 1962., 1970. - 1972. i 1980. - 1982. Kako su podaci vitalne statistike za 1991. i 1992. bili nepotpuni, posebno za 1992., jer su nedostajali podaci za privremeno zaposjednuta područja, prve tablice mortaliteta Republike Hrvatske kao neovisne države izrađene su za razdoblje 1988. - 1990.

U ovoj publikaciji objavljuju se šeste detaljne tablice mortaliteta Republike Hrvatske. Tablice za razdoblje 2000. - 2002. izrađene su na osnovi rezultata Popisa stanovništva 2001. i statistike prirodnoga kretanja stanovništva za 2000., 2001. i 2002. Premda su prilikom izrade novih projekcija stanovništva analizirane potpune tablice smrtnosti i za međupopisne godine, kod izrade ovih kao i kod izrade prethodnih tablica nisu uzete u obzir migracije te je korištena Becker-Zeunerova metoda. Upotrebom iste metode omogućena je usporedivost pokazatelja u tablicama.

Darko Jukić

v. d. ravnatelja
Državnog zavoda za statistiku

UVOD

Izrada tablica mortaliteta jedna je od najstarijih tehnika u demografskoj analizi. Tablice sadrže niz demografskih pokazatelja od kojih je osnovni pokazatelj vjerojatnoća smrti na osnovi koje se izračunavaju sve ostale biometrijske funkcije: vjerojatnoća doživljenja, broj živih, broj umrlih, očekivano trajanje života i dr. Primjenjuju se u analizi smrtnosti, izradi projekcija stanovništva, definiranju neto stopa reprodukcije ženskog stanovništva itd. Od posebne su važnosti za izračunavanje i određivanje visine premije na području životnog osiguranja, u starosnom i invalidskom osiguranju. Tablice omogućavaju najkompletnije i najtočnije poredbne smrtnosti različitih populacija ili dijelova populacija.

Za izradu tablica mortaliteta koriste se različite metode i postupci. Od sredine prošlog stoljeća detaljne tablice mortaliteta za Republiku Hrvatsku izrađuju se na temelju podataka popisa stanovništva i podataka vitalne statistike prema takozvanoj "Becker-Zeunerovoj" metodi. Upotrebom iste metode omogućena je usporedivost pokazatelja u tablicama.

Razina i smjer promjene smrtnosti po starosti neposredno određuje dužinu očekivanog trajanja života na dan rođenja kao sintetičkog pokazatelja smrtnosti stanovništva. Očekivano trajanje života jedan je od najboljih pokazatelja razvijenosti društva. Tijekom prethodnih pola stoljeća povećalo se 12,3 godine za muškarce i 15,3 godine za žene i u promatranom razdoblju (2000.– 2002.) iznosi za muško stanovništvo 71,35 godine, a za žensko 78,52 godina. U odnosu na europske zemlje koje su postigle najveće rezultate u snižavanju smrtnosti, Hrvatska znatno zaostaje. Tako je, na primjer 2002. u većini razvijenih europskih zemalja dužina očekivanog trajanja života iznosila više od 75 godina za muško stanovništvo (najduže na Islandu 78,7 godina) i više od 80 godina za žensko stanovništvo (najduže u Španjolskoj 83,1 godina). U većini tranzicijskih zemalja očekivano trajanje života niže je nego u Hrvatskoj, a u nekima je došlo do porasta smrtnosti, kao npr. u Rusiji gdje je očekivano trajanje života muškog stanovništva 2001. od 58,9 godina na nižoj razini nego početkom šezdesetih godina 20. stoljeća.

KRATICE

god.	godina
i dr.	i drugo
itd.	i tako dalje
m.	muški (spol)
sv.	svega
ž.	ženski (spol)

ZNAKOVI

...	ne raspolaže se podatkom
-----	--------------------------

1. TEHNIKA IZRADE DETALJNIH TABLICA MORTALITETA ZA 2000. – 2002.

Šeste po redu detaljne tablice mortaliteta prema pojedinačnim godinama starosti i spolu za 2000. – 2002. izrađene su na temelju Popisa stanovništva od 31. ožujka 2001. godine i rezultata vitalne statistike za 2000., 2001. i 2002. i to:

- broja stanovnika prema kalendarskim godinama rođenja i spolu iz popisa stanovništva od 31. ožujka 2001. godine;
- broja živorođene djece prema spolu u 2000. i 2001.
- broja umrlih prema kalendarskim godinama rođenja i spolu: broja umrlih poslije rođendana u 2000., broja umrlih prije i poslije rođendana i broja umrlih prije i poslije popisa stanovništva u 2001. te broja umrlih prije rođendana 2002. godine.

Premda su pri izradi hipoteza o budućem kretanju mortaliteta izrađivane detaljne tablice mortaliteta, te analizirane promjene u smrtnosti stanovništva po spolu prema pojedinačnim godinama starosti s migracijama za ukupno stanovništvo prema definiciji iz popisa 2001., kao i za ukupno stanovništvo i stanovništvo u zemlji prema definicijama iz ranijih popisa, prilikom izrade ovih detaljnih tablica nisu korišteni podaci o vanjskim migracijama koji se prikupljaju u Odjelu za upravne poslove Ministarstva unutarnjih poslova. Pritom treba imati u vidu, uz općenite poteškoće vezane uz vanjske migracije (velika dinamičnost, brza podložnost vanjskim utjecajima, neujednačenost migracijskih kretanja, nepouzdanost podataka o migracijama), razlike u popisnim metodologijama i druge metodološke neujednačenosti između popisa i migracijske statistike, kao i poratno rješavanje statusa izbjeglih, prognanih i raseljenih osoba i dr. Podaci o migracijama nisu korišteni niti kod izrade ranijih detaljnih tablica smrtnosti.

1.1. Formiranje skupina živih (V_x) i skupina umrlih (M_x)

Skupina živih V_x je broj osoba rođenih u godini n i godini n+1 koje su u 2000. i 2001. navršile x godina.

Skupina umrlih M_x je broj osoba rođenih u godini n i godini n+1 koje su umrle u dobi od x godina.

Skupine živih i umrlih računaju se po jedinstvenim formulama za sve dobne skupine, osim za dojenčad i djecu staru 1 godinu. Ti se podaci za dojenčad računaju na temelju podataka o umrloj dojenčadi po spolu u razdoblju od 2000. do 2002. i broju živorođene djece po spolu u 2000. i 2001., dok su za djecu staru 1 godinu korišteni podaci o umrloj djeci te dobi i broju djece koja su navršila jednu godinu starosti u 2000. i 2001. godini.

a) Skupine živih i umrlih za 0 godina računaju se prema formulama:

$$V_0 = N_{2000} + N_{2001}$$
$$M_0 = {}^{2000}M_0^{2000} + {}^{2000}M_0^{2001} + {}^{2001}M_0^{2001} + {}^{2001}M_0^{2002}$$

gdje je

N_x - broj živorođenih u godini x

${}^m M_0^n$ - broj umrle dojenčadi u godini n, a rođenih u godini m

b) Skupine živih i umrlih za djecu staru 1 godinu računaju se prema formulama:

$$V_1 = S_{1999} + {}^{1999}M_1^{2000} + {}^{1999}M_1^{do31.3.2001} + N_{2000} - {}^{2000}M_0^{2000} - {}^{2000}M_0^{2001}$$
$$M_1 = {}^{1999}M_1^{2000} + {}^{1999}M_1^{2001} + {}^{2000}M_1^{2001} + {}^{2000}M_1^{2002}$$

gdje je

S_{1999} - broj stanovnika 31. ožujka 2001. rođenih u 1999. godini

${}^m M_1^n$ - broj umrlih u dobi od jedne godine, umrlih u godini n, a rođenih u godini m

c) Za stanovništvo staro $x=2,3,4,\dots,99$ godina skupine živih i umrlih računaju se prema sljedećim formulama:

$$V_x = S_{2000-x} + {}^{2000-x}M_x^{2000} + {}^{2000-x}M_x^{do31.3.2001} + S_{2001-x} + {}^{2001-x}M_x^{do31.3.2001} - {}^{2001-x}M_x^{post31.3.2001}$$
$$M_x = {}^{2000-x}M_x^{2000} + {}^{2000-x}M_x^{2001} + {}^{2001-x}M_x^{2001} + {}^{2001-x}M_x^{2002}$$

gdje je

x - starost

S - broj stanovnika 31. ožujka 2001.

donji indeks uz S - godina rođenja

gornji lijevi indeks uz M - godina rođenja

gornji desni indeks uz M - godina smrti (prije/poslije popisa stanovništva)

M - broj umrlih

1.2. Izračunavanje sirovih vjerojatnosti smrti (q'_x)

Sirove vjerojatnosti smrti računaju se za ukupno, muško i žensko stanovništvo za sve dobne skupine ($x = 0,1,2,\dots,99$) prema formuli:

$$q'_x = M_x / V_x$$

gdje je M_x skupina umrlih, a V_x skupina živih starih x godina (tj. starih od x do $x+1$ godina)

1.3. Izglađivanje sirovih vjerojatnosti smrti

Izglađivanje je postupak transformacije sirovih vjerojatnosti smrti kako bi se otklonile posljedice grešaka slučajne naravi. Te greške najčešće su posljedica nedovoljno velikih skupina živih i umrlih za pojedine dobne skupine, kao i nedovoljne točnosti osnovnih podataka, posebno o godinama starosti umrlih.

Standardno se za izglađivanje sirovih vjerojatnosti koriste Karupove formule različite jačine.

Opći oblik Karupove formule glasi:

$$q_{x,n} = 1/2n^4 \sum_{v=0}^{n-1} (k_v z_v + k_{n+v} z_{n+v} + v)$$

gdje je

$q_{x,n}$ - izglađena vjerojatnost za starost x , pri čemu indeks n označava jačinu Karupove formule.

$$k_v = 2n^3 - 5nv^2 + 3v^3, \quad n = 1,2,3,4,\dots$$

$$k_{n+v} = -v(n-v)^2, \quad n = 1,2,3,4,\dots$$

$$z_0 = q'_x$$

$$z_v = q'_{x-v} + q'_{x+v}, \quad v \neq 0$$

Za izgladivanje sirovih vjerojatnosti smrti korištene su sljedeće formule:

$$q_{x,1} = q'_x$$

$$q_{x,2} = 1/32(16q'_x + 9z_1 - z_3)$$

$$q_{x,3} = 1/162(54q'_x + 42z_1 + 18z_2 - 4z_4 - 2z_5)$$

$$q_{x,4} = 1/512(128q'_x + 111z_1 + 72z_2 + 29z_3 - 9z_5 - 8z_6 - 3z_7)$$

$$q_{x,5} = 1/1250(250q'_x + 228z_1 + 174z_2 + 106z_3 + 42z_4 - 16z_6 - 18z_7 - 12z_8 - 4z_9)$$

$$q_{x,6} = 1/2592(432q'_x + 405z_1 + 336z_2 + 243z_3 + 144z_4 + 57z_5 - 25z_7 - 32z_8 - 27z_9 - 16z_{10} - 5z_{11})$$

$$q_{x,7} = 1/4802(686q'_x + 654z_1 + 570z_2 + 452z_3 + 318z_4 + 186z_5 + 74z_6 - 36z_8 - 50z_9 - 48z_{10} - 36z_{11} - 20z_{12} - 6z_{13})$$

Za svaku starost x izračunane su vrijednosti $q_{x,1}$ do $q_{x,7}$ i potom je izabrana ona vrijednost $q_{x,k}$ za koju je $V_x q_{x,k} - M_x = \min(V_x q_{x,n} - M_x)$

Iz navedenih formula vidljivo je da se Karupove formule ne mogu primijeniti za starosti $x = 0, 1, 2, 3$, a za $x = 4, 5, \dots, 12$ ne može se primijeniti svih 7 formula. Također, te formule ne daju dobre rezultate za starost od 90 do 99 godina, zbog slučajnih grešaka u podacima o mortalitetu tih godišta što narušava pravilan rast vjerojatnosti smrti s povećanjem starosti, a to je posljedica i malog broja slučajeva iz kojih se izračunavaju sirove vjerojatnosti smrti. Pokazalo se da su vjerojatnosti smrti izračunane Karupovim formulama neregularno male za spomenute dobne skupine. Zato se morao primijeniti drugi postupak izgladivanja.

Najprije je iskušan postupak pomoću Gompertz-Makehamove formule, koji je u ranijim detaljnim tablicama najčešće korišten. Formula ima oblik

$$\log p_x = a + bc^{x-80}$$

gdje je p_x vjerojatnost doživljenja, a parametri a , b i c računaju se po formulama

$$c = \left(\frac{\log p_{90} - \log p_{80}}{\log p_{80} - \log p_{70}} \right)^{1/10}$$

$$b = \frac{\log p_{90} - \log p_{80}}{c^{10} - 1}$$

$$a = \log p_{80} - b$$

Međutim, ta formula također nije dala dobre rezultate, jer su i tako izgladene vjerojatnosti za spomenute starosti male.

Zatim je iskušana metoda izgladivanja pomoću modela eksponencijalne krivulje oblika:

$$q_x = bc^{x-80}$$

gdje je $b = q_x$ (izgladeno Karupovim formulama). Ova metoda pokazala je zadovoljavajuće rezultate.

1.4. Izračunavanje biometrijskih funkcija u tablicama

Iz izgladenih vjerojatnosti smrti (q_x) izračunane su sve ostale vrijednosti u tablicama. Ova vjerojatnost primijenjena je na fiktivnu masu od 100 000 osoba rođenih istovremeno s ciljem da se dobiju vrijednosti broja živih, kao i vrijednosti ostalih biometrijskih funkcija.

Funkcija p_x (vjerojatnost doživljenja) definirana je kao $p_x = 1 - q_x$. To je vjerojatnost da će osoba stara x godina doživjeti starost od $x + 1$ godina.

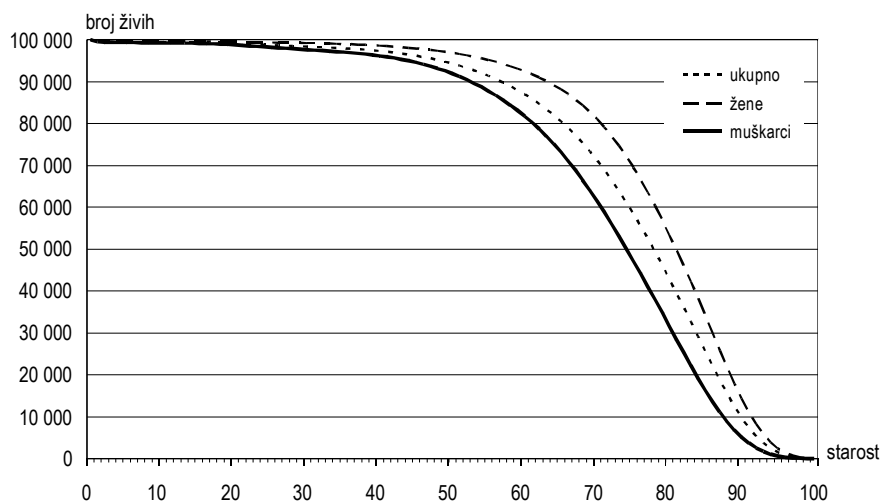
Funkcija l_x (broj živih) polazi od početne vrijednosti $l_0 = 100\ 000$, s tim da je $l_x = l_{x-1} \times p_{x-1}$ i smanjuje se zbog smrtnosti s povećanjem starosti, a znači broj živih starih točno x godina.

Funkcija d_x (broj umrlih) definirana je kao $d_x = l_x - l_{x+1}$ i pokazuje koliko od broja živih starosti x umire prije nego li dostigne starost $x+1$ godina.

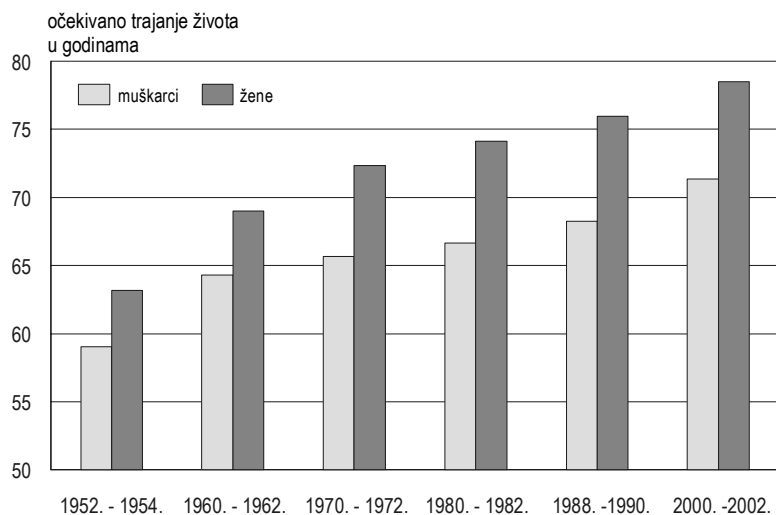
Funkcija L_x (srednji broj živih) definirana je kao $L_x = (l_x + l_{x+1})/2$ i znači broj živih u starosti od x do $x+1$ godina.

Funkcija e_x^0 (očekivano trajanje života) definirana je kao $e_x^0 = N_x / l_x$, gdje je $N_x = \sum_x L_x$ (zbroj srednjih brojeva živih).

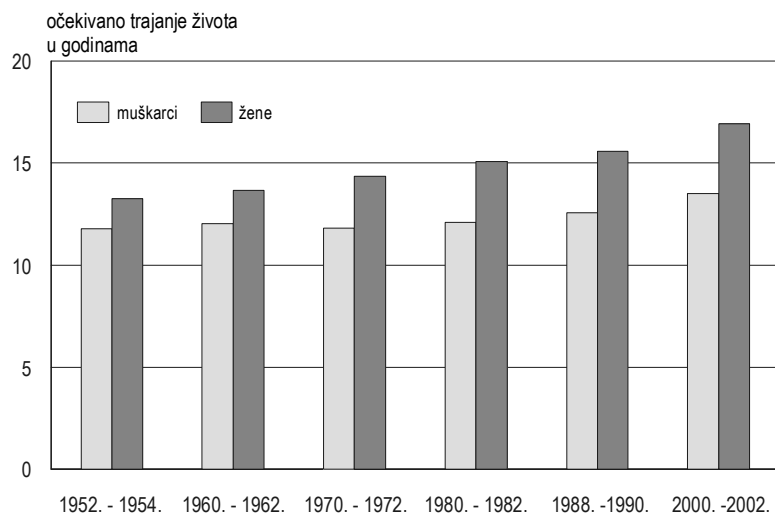
G-1. BROJ ŽIVIH NA 100 000 ŽIVOROĐENIH (2000. - 2002.)



G-2. KRETANJE OČEKIVANOG TRAJANJA ŽIVOTA NOVOROĐENČADI



G-3. KRETANJE OČEKIVANOG TRAJANJA ŽIVOTA OSOBA STARIH 65 GODINA



2. TABLICE MORTALITETA REPUBLIKE HRVATSKE, 2000. – 2002.

Starost	Skupine živih	Skupine umrlih	Sirove vjerojatnosti smrti	Izgladene vjerojatnosti smrti	Vjerojatnosti doživljenja	Broj živih	Broj mrtvih	Zbroj brojeva živih	Očekivano trajanje života
	V_x	M_x	q'_x	q_x	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
Ukupno									
0	84 739	294	0,003469	0,003469	0,996531	100 000	347	7 544 556	74,95
1	90 966	39	0,000429	0,000429	0,999571	99 653	43	7 444 556	74,20
2	93 968	27	0,000287	0,000255	0,999745	99 610	25	7 344 903	73,24
3	98 610	23	0,000233	0,000233	0,999767	99 585	23	7 245 293	72,25
4	102 051	21	0,000206	0,000202	0,999798	99 562	20	7 145 708	71,27
5	100 970	19	0,000188	0,000190	0,999810	99 542	19	7 046 146	70,29
6	98 626	18	0,000183	0,000179	0,999821	99 523	18	6 946 605	69,30
7	98 724	18	0,000182	0,000142	0,999858	99 505	14	6 847 082	68,31
8	97 846	14	0,000143	0,000142	0,999858	99 491	14	6 747 577	67,32
9	100 488	14	0,000139	0,000112	0,999888	99 477	11	6 648 087	66,33
10	104 419	11	0,000105	0,000110	0,999890	99 465	11	6 548 610	65,34
11	104 578	11	0,000105	0,000103	0,999897	99 454	10	6 449 145	64,35
12	107 061	13	0,000121	0,000120	0,999880	99 444	12	6 349 690	63,35
13	109 309	17	0,000156	0,000175	0,999825	99 432	17	6 250 246	62,36
14	110 295	32	0,000290	0,000236	0,999764	99 415	23	6 150 814	61,37
15	113 690	34	0,000299	0,000303	0,999697	99 391	30	6 051 399	60,38
16	118 265	41	0,000347	0,000393	0,999607	99 361	39	5 952 008	59,40
17	120 432	70	0,000581	0,000517	0,999483	99 322	51	5 852 646	58,43
18	121 184	86	0,000710	0,000592	0,999408	99 271	59	5 753 324	57,46
19	121 824	90	0,000739	0,000657	0,999343	99 212	65	5 654 053	56,49
20	123 242	94	0,000763	0,000708	0,999292	99 147	70	5 554 841	55,53
21	124 468	92	0,000739	0,000717	0,999283	99 077	71	5 455 694	54,57
22	123 155	80	0,000650	0,000736	0,999264	99 006	73	5 356 617	53,60
23	121 593	108	0,000888	0,000775	0,999225	98 933	77	5 257 611	52,64
24	120 428	107	0,000888	0,000775	0,999225	98 856	77	5 158 679	51,68
25	119 048	88	0,000739	0,000765	0,999235	98 780	76	5 059 822	50,72
26	117 690	80	0,000680	0,000709	0,999291	98 704	70	4 961 043	49,76
27	117 460	88	0,000749	0,000713	0,999287	98 634	70	4 862 339	48,80
28	117 668	87	0,000739	0,000724	0,999276	98 564	71	4 763 705	47,83
29	116 958	82	0,000701	0,000743	0,999257	98 492	73	4 665 141	46,87
30	114 040	97	0,000851	0,000795	0,999205	98 419	78	4 566 649	45,90
31	113 588	98	0,000863	0,000827	0,999173	98 341	81	4 468 230	44,94
32	116 990	126	0,001077	0,000870	0,999130	98 260	86	4 369 889	43,97
33	120 258	92	0,000765	0,000866	0,999134	98 174	85	4 271 629	43,01
34	124 843	110	0,000881	0,000896	0,999104	98 089	88	4 173 455	42,05
35	128 176	140	0,001092	0,001062	0,998938	98 001	104	4 075 366	41,08
36	126 042	163	0,001293	0,001189	0,998811	97 897	116	3 977 365	40,13
37	124 416	161	0,001294	0,001318	0,998682	97 781	129	3 879 467	39,18
38	127 256	190	0,001493	0,001463	0,998537	97 652	143	3 781 687	38,23
39	129 911	209	0,001609	0,001634	0,998366	97 509	159	3 684 035	37,28
40	131 731	244	0,001852	0,001833	0,998167	97 350	178	3 586 526	36,34
41	133 179	279	0,002095	0,002049	0,997951	97 171	199	3 489 176	35,41
42	133 127	302	0,002269	0,002284	0,997716	96 972	222	3 392 005	34,48
43	132 467	341	0,002574	0,002526	0,997474	96 751	244	3 295 033	33,56
44	135 682	374	0,002756	0,002896	0,997104	96 506	279	3 198 282	32,64
45	138 364	484	0,003498	0,003233	0,996767	96 227	311	3 101 776	31,73
46	138 204	517	0,003741	0,003586	0,996414	95 916	344	3 005 549	30,84
47	136 477	544	0,003986	0,003965	0,996035	95 572	379	2 909 634	29,94
48	133 874	557	0,004161	0,004262	0,995738	95 193	406	2 814 062	29,06
49	127 769	616	0,004821	0,004743	0,995257	94 787	450	2 718 869	28,18

2. TABLICE MORTALITETA REPUBLIKE HRVATSKE, 2000. – 2002.

(nastavak)

Starost	Skupine živih	Skupine umrlih	Sirove vjerojatnosti smrti	Izgladene vjerojatnosti smrti	Vjerojatnosti doživljenja	Broj živih	Broj mrtvih	Zbroj brojeva živih	Očekivano trajanje života
	V_x	M_x	q'_x	q_x	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
Ukupno									
50	125 426	660	0,005262	0,005290	0,994710	94 338	499	2 624 082	27,32
51	127 513	760	0,005960	0,005805	0,994195	93 838	545	2 529 745	26,46
52	121 277	780	0,006432	0,006350	0,993650	93 294	592	2 435 906	25,61
53	114 836	796	0,006932	0,006888	0,993112	92 701	639	2 342 613	24,77
54	108 627	799	0,007355	0,007484	0,992516	92 063	689	2 249 911	23,94
55	91 654	767	0,008368	0,008215	0,991785	91 374	751	2 157 848	23,12
56	83 161	774	0,009307	0,008928	0,991072	90 623	809	2 066 475	22,30
57	91 442	910	0,009952	0,009701	0,990299	89 814	871	1 975 851	21,50
58	100 696	1 053	0,010457	0,010552	0,989448	88 943	939	1 886 037	20,71
59	102 012	1 166	0,011430	0,011409	0,988591	88 004	1 004	1 797 095	19,92
60	102 347	1 279	0,012497	0,012445	0,987555	87 000	1 083	1 709 090	19,14
61	105 598	1 437	0,013608	0,013619	0,986381	85 918	1 170	1 622 090	18,38
62	105 294	1 588	0,015082	0,014921	0,985079	84 747	1 265	1 536 173	17,63
63	106 698	1 724	0,016158	0,016554	0,983446	83 483	1 382	1 451 425	16,89
64	107 819	2 035	0,018874	0,018243	0,981757	82 101	1 498	1 367 942	16,16
65	106 209	2 156	0,020300	0,020091	0,979909	80 603	1 619	1 285 841	15,45
66	104 795	2 296	0,021909	0,021978	0,978022	78 984	1 736	1 205 238	14,76
67	104 004	2 493	0,023970	0,024223	0,975777	77 248	1 871	1 126 254	14,08
68	102 449	2 792	0,027253	0,026774	0,973226	75 377	2 018	1 049 006	13,42
69	99 477	2 936	0,029514	0,029408	0,970592	73 359	2 157	973 630	12,77
70	97 228	3 107	0,031956	0,032229	0,967771	71 201	2 295	900 271	12,14
71	91 653	3 304	0,036049	0,035226	0,964774	68 906	2 427	829 070	11,53
72	84 075	3 352	0,039869	0,038416	0,961584	66 479	2 554	760 164	10,93
73	77 428	3 191	0,041212	0,041870	0,958130	63 925	2 677	693 684	10,35
74	72 375	3 356	0,046370	0,045688	0,954312	61 249	2 798	629 759	9,78
75	67 892	3 463	0,051007	0,049954	0,950046	58 450	2 920	568 510	9,23
76	62 503	3 411	0,054573	0,054665	0,945335	55 531	3 036	510 060	8,69
77	58 175	3 550	0,061023	0,059730	0,940270	52 495	3 136	454 529	8,16
78	53 237	3 524	0,066195	0,065311	0,934689	49 359	3 224	402 034	7,65
79	48 917	3 651	0,074637	0,071291	0,928709	46 136	3 289	352 675	7,14
80	43 702	3 298	0,075466	0,076649	0,923351	42 847	3 284	306 539	6,65
81	36 680	3 054	0,083261	0,086036	0,913964	39 562	3 404	263 693	6,17
82	23 418	2 405	0,102699	0,096573	0,903427	36 159	3 492	224 130	5,70
83	13 370	1 534	0,114734	0,108401	0,891599	32 667	3 541	187 971	5,25
84	11 802	1 607	0,136163	0,121677	0,878323	29 126	3 544	155 305	4,83
85	12 614	1 801	0,142778	0,136579	0,863421	25 582	3 494	126 179	4,43
86	16 001	2 070	0,129367	0,153306	0,846694	22 088	3 386	100 597	4,05
87	16 132	2 509	0,155529	0,172082	0,827918	18 702	3 218	78 510	3,70
88	13 319	2 183	0,163901	0,193157	0,806843	15 483	2 991	59 808	3,36
89	10 609	1 896	0,178716	0,216813	0,783187	12 493	2 709	44 325	3,05
90	8 059	1 544	0,191587	0,243367	0,756633	9 784	2 381	31 832	2,75
91	6 371	1 328	0,208445	0,273172	0,726828	7 403	2 022	22 048	2,48
92	4 667	1 018	0,218127	0,306628	0,693372	5 381	1 650	14 645	2,22
93	3 327	803	0,241359	0,344182	0,655818	3 731	1 284	9 264	1,98
94	2 340	580	0,247863	0,386334	0,613666	2 447	945	5 533	1,76
95	1 532	415	0,270888	0,433650	0,566350	1 501	651	3 087	1,56
96	924	247	0,267316	0,486759	0,513241	850	414	1 585	1,36
97	597	183	0,306533	0,546374	0,453626	436	238	735	1,18
98	361	97	0,268698	0,613289	0,386711	198	121	298	1,01
99	213	62	0,291080	0,688400	0,311600	77	53	100	0,81
100	...	...	...	1,000000	0,000000	24	24	24	0,50

2. TABLICE MORTALITETA REPUBLIKE HRVATSKE, 2000. – 2002.

(nastavak)

Starost	Skupine živih	Skupine umrlih	Sirove vjerojatnosti smrti	Izgladene vjerojatnosti smrti	Vjerojatnosti doživljenja	Broj živih	Broj mrtvih	Zbroj brojeva živih	Očekivano trajanje života
	V_x	M_x	q'_x	q_x	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
Muškarci									
0	43 596	223	0,005115	0,005115	0,994885	100 000	512	7 185 209	71,35
1	45 988	29	0,000631	0,000631	0,999369	99 488	63	7 085 209	70,72
2	48 066	18	0,000374	0,000374	0,999626	99 426	37	6 985 721	69,76
3	50 390	14	0,000278	0,000278	0,999722	99 389	28	6 886 295	68,79
4	52 389	14	0,000267	0,000250	0,999750	99 361	25	6 786 907	67,81
5	51 838	12	0,000231	0,000241	0,999759	99 336	24	6 687 546	66,82
6	50 252	12	0,000239	0,000224	0,999776	99 312	22	6 588 210	65,84
7	50 403	11	0,000218	0,000168	0,999832	99 290	17	6 488 898	64,85
8	50 272	9	0,000179	0,000150	0,999850	99 273	15	6 389 608	63,86
9	51 643	9	0,000174	0,000131	0,999869	99 258	13	6 290 335	62,87
10	53 402	6	0,000112	0,000129	0,999871	99 245	13	6 191 076	61,88
11	53 276	7	0,000131	0,000129	0,999871	99 232	13	6 091 831	60,89
12	54 787	10	0,000183	0,000164	0,999836	99 220	16	5 992 599	59,90
13	55 950	11	0,000197	0,000254	0,999746	99 203	25	5 893 379	58,91
14	56 319	25	0,000444	0,000352	0,999648	99 178	35	5 794 176	57,92
15	57 973	27	0,000466	0,000457	0,999543	99 143	45	5 694 998	56,94
16	60 457	29	0,000480	0,000579	0,999421	99 098	57	5 595 855	55,97
17	61 726	54	0,000875	0,000753	0,999247	99 040	75	5 496 757	55,00
18	61 986	59	0,000952	0,000872	0,999128	98 966	86	5 397 716	54,04
19	62 195	64	0,001029	0,000978	0,999022	98 880	97	5 298 751	53,09
20	63 023	75	0,001190	0,001067	0,998933	98 783	105	5 199 871	52,14
21	63 768	73	0,001145	0,001117	0,998883	98 677	110	5 101 088	51,19
22	62 888	64	0,001018	0,001140	0,998860	98 567	112	5 002 411	50,25
23	61 990	83	0,001339	0,001212	0,998788	98 455	119	4 903 843	49,31
24	61 113	92	0,001505	0,001223	0,998777	98 336	120	4 805 388	48,37
25	60 229	68	0,001129	0,001215	0,998785	98 215	119	4 707 053	47,43
26	59 569	63	0,001058	0,001096	0,998904	98 096	108	4 608 837	46,48
27	59 167	69	0,001166	0,001141	0,998859	97 988	112	4 510 741	45,53
28	59 249	73	0,001232	0,001168	0,998832	97 877	114	4 412 753	44,58
29	59 004	69	0,001169	0,001184	0,998816	97 762	116	4 314 876	43,64
30	57 405	71	0,001237	0,001188	0,998812	97 647	116	4 217 114	42,69
31	57 008	71	0,001245	0,001209	0,998791	97 531	118	4 119 467	41,74
32	58 507	87	0,001487	0,001238	0,998762	97 413	121	4 021 937	40,79
33	60 115	64	0,001065	0,001156	0,998844	97 292	112	3 924 524	39,84
34	62 359	67	0,001074	0,001209	0,998791	97 180	117	3 827 232	38,88
35	63 977	106	0,001657	0,001487	0,998513	97 062	144	3 730 052	37,93
36	63 063	117	0,001855	0,001647	0,998353	96 918	160	3 632 990	36,99
37	62 361	110	0,001764	0,001830	0,998170	96 758	177	3 536 072	36,05
38	63 724	129	0,002024	0,001988	0,998012	96 581	192	3 439 314	35,11
39	64 836	145	0,002236	0,002245	0,997755	96 389	216	3 342 732	34,18
40	65 593	167	0,002546	0,002584	0,997416	96 173	249	3 246 343	33,26
41	66 521	207	0,003112	0,002906	0,997094	95 924	279	3 150 170	32,34
42	66 743	215	0,003221	0,003267	0,996733	95 645	312	3 054 246	31,43
43	66 256	240	0,003622	0,003585	0,996415	95 333	342	2 958 601	30,53
44	67 729	269	0,003972	0,004066	0,995934	94 991	386	2 863 268	29,64
45	69 243	330	0,004766	0,004611	0,995389	94 605	436	2 768 276	28,76
46	70 061	380	0,005424	0,005129	0,994871	94 169	483	2 673 671	27,89
47	69 267	402	0,005804	0,005689	0,994311	93 686	533	2 579 503	27,03
48	67 442	400	0,005931	0,006194	0,993806	93 153	577	2 485 817	26,19
49	64 567	460	0,007124	0,006853	0,993147	92 576	634	2 392 664	25,35

2. TABLICE MORTALITETA REPUBLIKE HRVATSKE, 2000. – 2002.

(nastavak)

Starost	Skupine živih	Skupine umrlih	Sirove vjerojatnosti smrti	Izgladene vjerojatnosti smrti	Vjerojatnosti doživljenja	Broj živih	Broj mrtvih	Zbroj brojeva živih	Očekivano trajanje života
	V_x	M_x	q'_x	q_x	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
Muškarci									
50	63 226	471	0,007449	0,007555	0,992445	91 941	695	2 300 089	24,52
51	63 711	527	0,008272	0,008369	0,991631	91 247	764	2 208 147	23,70
52	60 176	571	0,009489	0,009184	0,990816	90 483	831	2 116 900	22,90
53	56 559	577	0,010202	0,010022	0,989978	89 652	899	2 026 417	22,10
54	52 967	586	0,011063	0,010914	0,989086	88 754	969	1 936 765	21,32
55	44 206	523	0,011831	0,011865	0,988135	87 785	1 042	1 848 012	20,55
56	39 653	528	0,013316	0,012891	0,987109	86 743	1 118	1 760 227	19,79
57	43 226	597	0,013811	0,014010	0,985990	85 625	1 200	1 673 483	19,04
58	47 593	748	0,015717	0,015215	0,984785	84 426	1 285	1 587 858	18,31
59	48 133	771	0,016018	0,016451	0,983549	83 141	1 368	1 503 433	17,58
60	48 053	876	0,018230	0,017890	0,982110	81 773	1 463	1 420 292	16,87
61	49 340	952	0,019295	0,019627	0,980373	80 310	1 576	1 338 518	16,17
62	48 720	1 075	0,022065	0,021559	0,978441	78 734	1 697	1 258 208	15,48
63	49 004	1 137	0,023202	0,023868	0,976132	77 037	1 839	1 179 474	14,81
64	49 307	1 333	0,027035	0,026162	0,973838	75 198	1 967	1 102 437	14,16
65	48 079	1 424	0,029618	0,028654	0,971346	73 231	2 098	1 027 239	13,53
66	46 954	1 415	0,030136	0,031057	0,968943	71 132	2 209	954 009	12,91
67	46 028	1 576	0,034240	0,034028	0,965972	68 923	2 345	882 876	12,31
68	44 182	1 675	0,037911	0,037201	0,962799	66 578	2 477	813 953	11,73
69	42 157	1 681	0,039875	0,040464	0,959536	64 101	2 594	747 375	11,16
70	41 239	1 828	0,044327	0,043844	0,956156	61 507	2 697	683 274	10,61
71	38 556	1 897	0,049201	0,047432	0,952568	58 811	2 789	621 767	10,07
72	34 634	1 832	0,052896	0,051296	0,948704	56 021	2 874	562 957	9,55
73	30 742	1 656	0,053868	0,055427	0,944573	53 147	2 946	506 936	9,04
74	27 185	1 665	0,061247	0,060006	0,939994	50 202	3 012	453 788	8,54
75	23 787	1 536	0,064573	0,064890	0,935110	47 189	3 062	403 586	8,05
76	20 874	1 486	0,071189	0,070135	0,929865	44 127	3 095	356 397	7,58
77	18 873	1 444	0,076511	0,076019	0,923981	41 032	3 119	312 270	7,11
78	16 777	1 373	0,081838	0,082106	0,917894	37 913	3 113	271 238	6,65
79	14 938	1 328	0,088901	0,091080	0,908920	34 800	3 170	233 325	6,20
80	13 204	1 404	0,106331	0,100682	0,899318	31 631	3 185	198 525	5,78
81	11 294	1 199	0,106163	0,111366	0,888634	28 446	3 168	166 894	5,37
82	7 236	942	0,130182	0,123184	0,876816	25 278	3 114	138 448	4,98
83	4 029	526	0,130553	0,136256	0,863744	22 164	3 020	113 170	4,61
84	3 406	455	0,133588	0,150716	0,849284	19 144	2 885	91 006	4,25
85	3 644	567	0,155598	0,166709	0,833291	16 259	2 710	71 862	3,92
86	4 680	656	0,140171	0,184400	0,815600	13 548	2 498	55 603	3,60
87	4 725	800	0,169312	0,203969	0,796031	11 050	2 254	42 055	3,31
88	3 735	703	0,188220	0,225613	0,774387	8 796	1 985	31 005	3,02
89	2 833	583	0,205789	0,249555	0,750445	6 812	1 700	22 209	2,76
90	2 103	468	0,222539	0,276038	0,723962	5 112	1 411	15 397	2,51
91	1 694	408	0,240850	0,305330	0,694670	3 701	1 130	10 285	2,28
92	1 237	302	0,244139	0,337732	0,662268	2 571	868	6 585	2,06
93	868	247	0,284562	0,373571	0,626429	1 703	636	4 014	1,86
94	572	188	0,328671	0,413214	0,586786	1 067	441	2 311	1,67
95	349	108	0,309456	0,457063	0,542937	626	286	1 245	1,49
96	220	67	0,304545	0,505566	0,494434	340	172	619	1,32
97	131	36	0,274809	0,559216	0,440784	168	94	279	1,16
98	80	31	0,387500	0,618559	0,381441	74	46	111	1,00
99	54	18	0,333333	0,684200	0,315800	28	19	37	0,82
100	...	...	...	1,000000	0,000000	9	9	9	0,50

2. TABLICE MORTALITETA REPUBLIKE HRVATSKE, 2000. – 2002.

(nastavak)

Starost	Skupine živih	Skupine umrlih	Sirove vjerojatnosti smrti	Izgladene vjerojatnosti smrti	Vjerojatnosti doživljenja	Broj živih	Broj mrtvih	Zbroj brojeva živih	Očekivano trajanje života
	V_x	M_x	q'_x	q_x	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
Žene									
0	41 143	71	0,001726	0,001726	0,998274	100 000	173	7 902 240	78,52
1	44 978	10	0,000222	0,000222	0,999778	99 827	22	7 802 240	77,66
2	45 902	9	0,000196	0,000174	0,999826	99 805	17	7 702 412	76,67
3	48 220	9	0,000187	0,000187	0,999813	99 788	19	7 602 607	75,69
4	49 662	7	0,000141	0,000152	0,999848	99 769	15	7 502 819	74,70
5	49 132	7	0,000142	0,000136	0,999864	99 754	14	7 403 050	73,71
6	48 374	6	0,000124	0,000132	0,999868	99 740	13	7 303 296	72,72
7	48 321	7	0,000145	0,000113	0,999887	99 727	11	7 203 556	71,73
8	47 574	5	0,000105	0,000111	0,999889	99 716	11	7 103 828	70,74
9	48 845	5	0,000102	0,000091	0,999909	99 705	9	7 004 112	69,75
10	51 017	5	0,000098	0,000086	0,999914	99 696	9	6 904 407	68,75
11	51 302	4	0,000078	0,000075	0,999925	99 687	8	6 804 711	67,76
12	52 274	3	0,000057	0,000075	0,999925	99 680	7	6 705 024	66,77
13	53 359	6	0,000112	0,000092	0,999908	99 672	9	6 605 344	65,77
14	53 976	7	0,000130	0,000114	0,999886	99 663	11	6 505 672	64,78
15	55 717	7	0,000126	0,000142	0,999858	99 652	14	6 406 009	63,78
16	57 808	12	0,000208	0,000199	0,999801	99 638	20	6 306 357	62,79
17	58 706	16	0,000273	0,000269	0,999731	99 618	27	6 206 720	61,81
18	59 198	27	0,000456	0,000300	0,999700	99 591	30	6 107 102	60,82
19	59 629	26	0,000436	0,000321	0,999679	99 561	32	6 007 511	59,84
20	60 219	19	0,000316	0,000333	0,999667	99 529	33	5 907 950	58,86
21	60 700	19	0,000313	0,000298	0,999702	99 496	30	5 808 421	57,88
22	60 267	16	0,000265	0,000314	0,999686	99 466	31	5 708 925	56,90
23	59 603	25	0,000419	0,000319	0,999681	99 435	32	5 609 458	55,91
24	59 315	15	0,000253	0,000307	0,999693	99 403	30	5 510 023	54,93
25	58 819	20	0,000340	0,000294	0,999706	99 373	29	5 410 620	53,95
26	58 121	17	0,000292	0,000288	0,999712	99 344	29	5 311 247	52,96
27	58 293	19	0,000326	0,000276	0,999724	99 315	27	5 211 904	51,98
28	58 419	14	0,000240	0,000249	0,999751	99 288	25	5 112 589	50,99
29	57 954	13	0,000224	0,000279	0,999721	99 263	28	5 013 301	50,01
30	56 635	26	0,000459	0,000398	0,999602	99 235	39	4 914 038	49,02
31	56 580	27	0,000477	0,000442	0,999558	99 196	44	4 814 803	48,04
32	58 483	39	0,000667	0,000491	0,999509	99 152	49	4 715 608	47,06
33	60 143	28	0,000466	0,000544	0,999456	99 103	54	4 616 456	46,08
34	62 484	43	0,000688	0,000583	0,999417	99 049	58	4 517 353	45,11
35	64 199	34	0,000530	0,000613	0,999387	98 991	61	4 418 303	44,13
36	62 979	46	0,000730	0,000700	0,999300	98 931	69	4 319 312	43,16
37	62 055	51	0,000822	0,000807	0,999193	98 861	80	4 220 381	42,19
38	63 532	61	0,000960	0,000890	0,999110	98 782	88	4 121 520	41,22
39	65 075	64	0,000983	0,000984	0,999016	98 694	97	4 022 738	40,26
40	66 138	77	0,001164	0,001085	0,998915	98 597	107	3 924 045	39,30
41	66 658	72	0,001080	0,001158	0,998842	98 490	114	3 825 448	38,34
42	66 384	87	0,001311	0,001288	0,998712	98 376	127	3 726 958	37,38
43	66 211	101	0,001525	0,001467	0,998533	98 249	144	3 628 583	36,43
44	67 953	105	0,001545	0,001655	0,998345	98 105	162	3 530 334	35,49
45	69 121	154	0,002228	0,001824	0,998176	97 942	179	3 432 229	34,54
46	68 143	137	0,002010	0,002006	0,997994	97 764	196	3 334 287	33,61
47	67 210	142	0,002113	0,002143	0,997857	97 568	209	3 236 523	32,67
48	66 432	157	0,002363	0,002286	0,997714	97 359	223	3 138 955	31,74
49	63 202	156	0,002468	0,002584	0,997416	97 136	251	3 041 597	30,81

2. TABLICE MORTALITETA REPUBLIKE HRVATSKE, 2000. – 2002.

(nastavak)

Starost	Skupine živih	Skupine umrlih	Sirove vjerojatnosti smrti	Izgladene vjerojatnosti smrti	Vjerojatnosti doživljenja	Broj živih	Broj mrtvih	Zbroj brojeva živih	Očekivano trajanje života
	V_x	M_x	q'_x	q_x	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
Žene									
50	62 200	189	0,003039	0,002921	0,997079	96 885	283	2 944 461	29,89
51	63 802	233	0,003652	0,003214	0,996786	96 602	311	2 847 576	28,98
52	61 101	209	0,003421	0,003520	0,996480	96 291	339	2 750 974	28,07
53	58 277	219	0,003758	0,003646	0,996354	95 953	350	2 654 682	27,17
54	55 660	213	0,003827	0,004100	0,995900	95 603	392	2 558 730	26,26
55	47 448	244	0,005142	0,004792	0,995208	95 211	456	2 463 127	25,37
56	43 508	246	0,005654	0,005261	0,994739	94 755	498	2 367 916	24,49
57	48 216	313	0,006492	0,005762	0,994238	94 256	543	2 273 162	23,62
58	53 103	305	0,005744	0,006310	0,993690	93 713	591	2 178 906	22,75
59	53 879	395	0,007331	0,006909	0,993091	93 122	643	2 085 193	21,89
60	54 294	403	0,007423	0,007604	0,992396	92 478	703	1 992 071	21,04
61	56 258	485	0,008621	0,008365	0,991635	91 775	768	1 899 593	20,20
62	56 574	513	0,009068	0,009197	0,990803	91 007	837	1 807 817	19,36
63	57 694	587	0,010174	0,010304	0,989696	90 170	929	1 716 810	18,54
64	58 512	702	0,011998	0,011583	0,988417	89 241	1 034	1 626 640	17,73
65	58 130	732	0,012592	0,013018	0,986982	88 208	1 148	1 537 398	16,93
66	57 841	881	0,015231	0,014604	0,985396	87 059	1 271	1 449 191	16,15
67	57 976	917	0,015817	0,016495	0,983505	85 788	1 415	1 362 131	15,38
68	58 267	1 117	0,019170	0,018632	0,981368	84 373	1 572	1 276 343	14,63
69	57 320	1 255	0,021895	0,021031	0,978969	82 801	1 741	1 191 971	13,90
70	55 989	1 279	0,022844	0,023511	0,976489	81 059	1 906	1 109 170	13,18
71	53 097	1 407	0,026499	0,026552	0,973448	79 154	2 102	1 028 110	12,49
72	49 441	1 520	0,030744	0,029847	0,970153	77 052	2 300	948 957	11,82
73	46 686	1 535	0,032879	0,033318	0,966682	74 752	2 491	871 905	11,16
74	45 190	1 691	0,037420	0,037155	0,962845	72 262	2 685	797 152	10,53
75	44 105	1 927	0,043691	0,041412	0,958588	69 577	2 881	724 891	9,92
76	41 629	1 925	0,046242	0,046207	0,953793	66 695	3 082	655 314	9,33
77	39 302	2 106	0,053585	0,051418	0,948582	63 614	3 271	588 619	8,75
78	36 460	2 151	0,058996	0,056841	0,943159	60 343	3 430	525 005	8,20
79	33 979	2 323	0,068366	0,062251	0,937749	56 913	3 543	464 662	7,66
80	30 498	1 894	0,062102	0,065784	0,934216	53 370	3 511	407 750	7,14
81	25 386	1 855	0,073072	0,074461	0,925539	49 859	3 713	354 380	6,61
82	16 182	1 463	0,090409	0,084282	0,915718	46 146	3 889	304 521	6,10
83	9 341	1 008	0,107911	0,095399	0,904601	42 257	4 031	258 374	5,61
84	8 396	1 152	0,137208	0,107982	0,892018	38 226	4 128	216 117	5,15
85	8 970	1 234	0,137570	0,122225	0,877775	34 098	4 168	177 891	4,72
86	11 321	1 414	0,124901	0,138347	0,861653	29 930	4 141	143 793	4,30
87	11 407	1 709	0,149820	0,156595	0,843405	25 790	4 039	113 863	3,92
88	9 584	1 480	0,154424	0,177251	0,822749	21 751	3 855	88 073	3,55
89	7 776	1 313	0,168853	0,200630	0,799370	17 896	3 590	66 322	3,21
90	5 956	1 076	0,180658	0,227094	0,772906	14 305	3 249	48 426	2,89
91	4 677	920	0,196707	0,257048	0,742952	11 057	2 842	34 121	2,59
92	3 430	716	0,208746	0,290953	0,709047	8 215	2 390	23 064	2,31
93	2 459	556	0,226108	0,329330	0,670670	5 825	1 918	14 850	2,05
94	1 768	392	0,221719	0,372769	0,627231	3 906	1 456	9 025	1,81
95	1 183	307	0,259510	0,421937	0,578063	2 450	1 034	5 119	1,59
96	704	180	0,255682	0,477592	0,522408	1 416	676	2 669	1,38
97	466	147	0,315451	0,540587	0,459413	740	400	1 252	1,19
98	281	66	0,234875	0,611891	0,388109	340	208	512	1,01
99	159	44	0,276730	0,692600	0,307400	132	91	172	0,81
100	...	...	...	1,000000	0,000000	41	41	41	0,50

3. KRETANJE OSNOVNIH POKAZATELJA IZ TABLICA MORTALITETA 1952. – 2002.

Starost	1952. – 1954.	1960. – 1962.	1970. – 1972.	1980. – 1982.	1988. – 1990.	2000. – 2002.
Muškarci						
Vjerojatnosti smrti (1 000 q_x)						
0	114,09	68,41	34,10	21,85	13,67	5,12
5	1,64	0,92	0,65	0,51	0,41	0,24
10	0,97	0,56	0,53	0,50	0,31	0,13
15	1,09	0,75	0,73	0,74	0,51	0,46
20	1,57	1,33	1,61	1,36	1,43	1,07
25	2,28	1,59	1,76	1,70	1,46	1,22
30	2,33	1,88	2,11	1,89	1,68	1,19
35	2,76	2,58	3,08	2,88	2,34	1,49
40	3,71	3,38	4,56	4,29	3,65	2,58
45	5,77	5,12	6,71	6,94	5,79	4,61
50	8,92	7,14	9,50	10,95	10,03	7,56
55	14,53	12,40	13,90	15,81	15,40	11,87
60	23,42	19,38	22,10	23,13	23,53	17,89
65	35,56	34,58	35,46	33,12	33,29	28,65
70	56,46	53,46	52,02	50,56	50,14	43,84
75	86,23	83,42	90,86	85,91	74,46	64,89
80	135,88	132,31	136,78	131,21	120,58	100,68
Broj živih (l_x)						
0	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
5	86 736	92 382	96 116	97 503	98 404	99 336
10	86 185	92 060	95 831	97 254	98 235	99 245
15	85 786	91 793	95 595	97 031	98 057	99 143
20	85 236	91 314	95 104	96 523	97 674	98 783
25	84 446	90 665	94 279	95 785	96 944	98 215
30	83 460	89 897	93 356	94 938	96 198	97 647
35	82 443	88 983	92 201	93 821	95 272	97 062
40	81 175	87 723	90 588	92 284	93 939	96 173
45	79 394	85 981	88 190	89 852	91 870	94 605
50	76 654	83 582	84 922	86 107	88 646	91 941
55	72 609	79 790	80 044	80 698	83 518	87 785
60	66 316	73 997	73 648	73 682	76 013	81 773
65	57 570	65 106	64 111	64 142	66 231	73 231
70	46 174	52 727	51 640	52 496	54 415	61 507
75	32 693	37 885	36 302	37 749	40 043	47 189
80	18 637	22 134	20 419	21 891	24 625	31 631
Očekivano trajanje života (e_x^0)						
0	59,05	64,28	65,65	66,64	68,25	71,35
5	62,97	64,52	63,27	63,32	64,34	66,82
10	58,36	59,74	58,45	58,48	59,45	61,88
15	53,62	54,90	53,59	53,61	54,55	56,94
20	48,94	50,18	48,85	48,88	49,75	52,14
25	44,38	45,52	44,26	44,23	45,11	47,43
30	39,87	40,89	39,67	39,60	40,44	42,69
35	35,33	36,28	35,13	35,04	35,81	37,93
40	30,84	31,76	30,71	30,58	31,28	33,26
45	26,48	27,35	26,47	26,34	26,92	28,76
50	22,33	23,06	22,39	22,37	22,80	24,52
55	18,42	19,03	18,59	18,69	19,04	20,55
60	14,92	15,31	14,98	15,22	15,66	16,87
65	11,79	12,04	11,82	12,10	12,59	13,53
70	9,05	9,25	9,05	9,21	9,76	10,61
75	6,74	6,88	6,77	6,80	7,35	8,05
80	4,96	5,00	5,13	4,93	5,39	5,78

3. KRETANJE OSNOVNIH POKAZATELJA IZ TABLICA MORTALITETA 1952. – 2002.

(nastavak)

Starost	1952. – 1954.	1960. – 1962.	1970. – 1972.	1980. – 1982.	1988. – 1990.	2000. – 2002.
Žene						
Vjerojatnosti smrti (1 000 q_x)						
0	99,59	58,18	27,02	17,17	5,84	1,73
5	1,51	0,56	0,56	0,46	0,26	0,14
10	0,65	0,31	0,33	0,35	0,23	0,09
15	0,96	0,51	0,44	0,41	0,14	0,14
20	1,40	0,72	0,60	0,52	0,40	0,33
25	1,54	0,80	0,66	0,54	0,57	0,29
30	1,91	1,07	0,85	0,68	0,61	0,4
35	2,33	1,49	1,18	1,09	0,94	0,61
40	2,70	2,22	1,88	1,70	1,47	1,09
45	3,61	3,04	2,93	2,63	2,70	1,82
50	5,22	4,48	5,03	4,24	3,91	2,92
55	9,22	6,99	6,96	6,58	6,30	4,79
60	14,22	11,14	11,00	10,36	9,52	7,6
65	25,93	21,56	18,04	16,04	16,01	13,02
70	42,99	38,57	30,48	29,06	29,53	23,51
75	70,27	68,36	65,93	54,26	50,38	41,41
80	119,00	117,06	113,22	94,85	89,14	65,78
Broj živih (l_x)						
0	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
5	88 157	93 517	96 907	98 013	99 264	99 754
10	87 704	93 322	96 696	97 825	99 139	99 696
15	87 410	93 166	96 540	97 656	99 041	99 652
20	86 903	92 881	96 309	97 428	99 867	99 529
25	86 250	92 544	96 009	97 173	98 663	99 373
30	85 519	92 120	95 664	96 897	98 382	99 235
35	84 647	91 581	95 213	96 497	98 011	98 991
40	83 615	90 785	94 554	95 919	97 453	98 597
45	82 344	89 643	93 483	94 946	96 559	97 942
50	80 670	88 086	91 786	93 430	95 121	96 885
55	78 012	85 738	89 189	91 051	92 911	95 211
60	73 822	82 132	85 562	87 462	89 584	92 478
65	67 304	76 206	79 871	82 097	84 355	88 208
70	57 058	66 243	70 908	73 850	76 354	81 059
75	43 634	51 586	56 261	60 603	62 733	69 577
80	27 620	32 941	36 485	42 166	44 869	53 370
Očekivano trajanje života (e_x^0)						
0	63,20	69,02	72,33	74,15	75,93	78,52
5	66,58	68,76	69,62	70,64	71,49	73,71
10	61,92	63,90	64,76	65,77	66,57	68,75
15	57,12	59,00	59,86	60,88	61,64	63,78
20	52,43	54,17	55,00	56,01	56,74	58,86
25	47,81	49,36	50,16	51,16	51,85	53,95
30	43,20	44,58	45,34	46,29	46,99	49,02
35	38,62	39,83	40,54	41,47	42,16	44,13
40	34,06	35,15	35,80	36,71	37,39	39,30
45	29,55	30,57	31,18	32,06	32,71	34,54
50	25,10	26,06	26,71	27,53	28,16	29,89
55	20,87	21,70	22,41	23,18	23,77	25,37
60	16,90	17,53	18,25	19,02	19,55	21,04
65	13,28	13,68	14,36	15,09	15,60	16,93
70	10,19	10,34	10,83	11,48	11,96	13,18
75	7,52	7,53	7,93	8,40	8,97	9,92
80	5,42	5,35	5,85	5,94	6,52	7,14

