



Република Србија
Републички завод за статистику



ISSN 1452-0575
ISBN 978-86-84433-90-1

**ДЕТАЉНЕ ТАБЛИЦЕ МОРТАЛИТЕТА
ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
2001-2003.**

7

Београд, 2010.

СТАНОВНИШТВО СРБИЈЕ

СТАНОВНИШТВО СРБИЈЕ

Детаљне таблице морталитета за Републику Србију, 2001-2003.

Издавач:

Републички завод за статистику
Београд, Милана Ракића бр. 5

За издавача:

проф. др Драган Вукмировић, директор

Приликом коришћења података објављених у овој публикацији
обавезно је навођење извора.

CIP – Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

314.42(497.11)"2001/2003"(083.5)

ДЕТАЉНЕ таблице морталитета за Републику

Србију : 2001-2003. / [рукопис припремила
Драгана Пауновић]. - Београд : Републички
завод за статистику, 2010 (Београд :
Републички завод за статистику) . - 81 стр. :
табеле ; 30 см. - (Становништво Србије /
Републички завод за статистику, ISSN
1452-0575; 7)

Тираж 20. - Стр. 3: Предговор / Драган
Вукмировић.

ISBN 978-86-84433-90-1 (брош.)

1. Србија. Републички завод за статистику
а) Морталитет - Србија - 2001-2003 -
Таблице
COBISS.SR-ID 172677644

Предговор

Републички завод за статистику објављује детаљне таблице морталитета за Републику Србију, за период 2001-2003. године.

Савезни завод за статистику објавио је детаљне таблице морталитета израђене за периоде 1952-1954, 1960-1962, 1970-1972, 1980-1982. и 1990-1992. године, за становништво целокупне територије тадашње СФРЈ, односно СРЈ, и све републике и покрајине.

Детаљне таблице морталитета за период 2001-2003. године базирају се на резултатима Пописа становништва, домаћинства и станова 2002. године и на статистици природног кретања становништва током 2001, 2002. и 2003. године. Према расположивости података, за израду ових таблица коришћен је Бекер-Цојнеров (Becker-Zeuner) метод, а с обзиром на то да је исти метод коришћен и приликом израде претходних таблица морталитета, могућа је упоредивост основних показатеља.

У овим таблицама показатељи су израђени за укупно становништво, као и по полу и по појединачним годинама старости, и први пут, осим за територију Републике Србије, централне Србије, Војводине и града Београда, израђене су и на општинском нивоу.

За рачунање показатеља и биометријских функција урађена је програмска апликација писана коришћењем Visual Basic програмског језика. Захваљујући аутоматизацији поступка рачунања показатеља, омогућена је брза и прецизна израда таблица и на нивоу општина.

Осим детаљних таблица морталитета које се израђују за пописне године и по појединачним годинама старости, Републички завод за статистику израђује и скраћене апроксимативне таблице морталитета по петогодишњим старосним групама у међупописном периоду.

Аутор публикације је Драгана Пауновић, статистичар–аналитичар у Сектору друштвених статистика.

Београд, 2009. године

Директор

Проф. др Драган Вукмировић

Садржај

Предговор.....	3
Увод.....	7
Детаљне таблице морталитета за Републику Србију, 2001-2003.	9
I. Методолошка објашњења	9
1. Извори података	9
2. Формирање базног скупа података.....	9
3. Дефинисање скупа живих и умрлих	12
4. Израчунавање сирове вероватноће смрти.....	14
5. Метод изравнавања сирових вероватноћа смрти	16
6. Израда осталих показатеља у таблицама морталитета.....	20
II. Промене у основним показатељима смртности становништва Републике Србије.....	21
III. Детаљне таблице морталитета 2001-2003.	37
▪ Република Србија	38
▪ Централна Србија.....	44
▪ Војводина.....	50
▪ Град Београд.....	56
IV. Графикони.....	63
V. Картограми.....	73

Увод

Таблице морталитета дају целовиту слику смртности становништва и представљају најбољи статистички опис различите смртности по старости и полу. Основни демографски показатељ у таблицама морталитета је вероватноћа смрти, на основу које се рачунају и све остале биометријске функције: вероватноћа доживљења, број живих, средње или очекивано трајање живота и др.

Осим тога што се користе у демографске сврхе, као основа за постављање хипотеза о будућем кретању морталитета приликом израде демографских пројекција, или нпр. за израчунавање нето стопе репродукције, таблице морталитета се примењују и у другим наукама, посебно у епидемиологији, осигурању, актуарству.

Постоје две врсте таблица морталитета које се разликују према извору података и према поступку израде. Једне су детаљне или потпуне таблице морталитета по појединачним годинама старости, које се израђују на основу података пописа становништва и података виталне статистике у годинама око пописа. За разлику од ових, скраћене апроксимативне таблице морталитета по петогодишњим старосним групама раде се на основу процењеног броја становника и података виталне статистике за одговарајућу годину.

Према расположивости података о становништву, броју живорођених и умрлих по полу и старости, потребних за рачунање биометријских функција таблица морталитета, за израду детаљних и скраћених апроксимативних таблица морталитета користе се разни методи и поступци. У нашој земљи је до сада за израду детаљних таблица морталитета коришћен Бекер-Цојнеров (Becker-Zeuner) метод, а за израду скраћених апроксимативних таблица морталитета коришћен је Рид-Мерелов (Reed-Merrell) метод.

Детаљне таблице морталитета за Републику Србију, 2001-2003.

I. Методолошка објашњења

1. Извори података

Детаљне таблице морталитета према појединачним годинама старости и полу, за период 2001-2003. године, израђене су на основу резултата Пописа становништва, домаћинства и станова 31. марта 2002. године и резултата статистике природног кретања становништва за 2001, 2002. и 2003. годину, и то:

1. Број становника према календарској години рођења и полу из Пописа становништва 31. марта 2002. године;
2. Број живорођене деце према полу у 2001. и 2002. години, из статистичког истраживања о рођеним;
3. Број умрлих према календарској години рођења и полу, и то: број умрлих после рођендана у 2001. години, број умрлих пре и после рођендана и пре и после Пописа становништва у 2002. години и број умрлих пре рођендана у 2003. години, из статистичког истраживања о умрлим.

Раније таблице морталитета израђиване су за веће територијалне целине, док су последње детаљне таблице морталитета, за период 2001-2003. године, осим за територију Републике Србије, централне Србије и АП Војводине, урађене и за територију града Београда, као и на општинском нивоу, коришћењем програмске апликације.

2. Формирање базног скупа података

Сви потребни улазни подаци сакупљени из наведених извора интегришу се на одговарајући начин у базни скуп представљен као матрица података. У прву колону уписује се шифра општине или територијалне целине за коју се таблице рачунају, а у другу колону уписује се шифра за пол. Наредне колоне садрже податке о броју становника и броју умрлих за календарске године рођења од 1902. до 2002. године. Симболи који се користе за ознаку ових података у базном скупу су:

n – редни број календарске године

V_n – број становника у попису који су рођени у току n -те календарске године

$U_{n,m}$ – број умрлих у периоду 2001-2003. а рођених у току n -те календарске године, према навршености година живота, где је m редни број колоне у матрици базног скупа.

Као пример, у табели бр. 1 приказан је формиран базни скуп за град Београд.

Табела 1. Подаци о мушком становништву за град Београд према Попису 2002. и подаци о умрлим 2001, 2002. и 2003. године

Територијална целина (шифра)	Пол (шифра)	Календарска година рођења	Редни број (n)	Становништво (Попис 2002)	Умрли (U)							
					2001	2002				2003		
						после рођендана	пре рођендана		после рођендана		после рођендана	
							пре Пописа	после Пописа	пре Пописа			после Пописа
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	1	2002	1	1723	0	15	73	0	0	8		
0	1	2001	2	7444	93	5	3	0	7	2		
0	1	2000	3	6879	6	0	0	0	0	2		
0	1	1999	4	6774	1	1	1	1	0	1		
0	1	1998	5	6904	2	0	0	0	2	3		
0	1	1997	6	7255	1	0	0	0	1	0		
0	1	1996	7	7747	0	0	0	0	0	1		
0	1	1995	8	8132	0	0	0	1	0	0		
0	1	1994	9	8036	1	1	0	0	1	1		
0	1	1993	10	7957	0	0	1	0	1	2		
0	1	1992	11	7977	0	1	1	0	2	0		
0	1	1991	12	8383	0	1	0	0	0	0		
0	1	1990	13	8278	0	0	0	0	1	1		
0	1	1989	14	8473	1	0	0	0	0	1		
0	1	1988	15	9099	3	1	1	0	1	0		
0	1	1987	16	9465	1	0	2	0	1	0		
0	1	1986	17	9589	1	1	2	0	2	0		
0	1	1985	18	9928	1	0	0	0	1	3		
0	1	1984	19	10757	1	2	0	0	5	5		
0	1	1983	20	11089	5	3	1	0	2	3		
0	1	1982	21	11008	2	2	3	0	5	5		
0	1	1981	22	11007	4	2	5	0	4	8		
0	1	1980	23	11417	6	0	3	0	2	6		
0	1	1979	24	11554	4	1	4	0	7	2		
0	1	1978	25	11384	10	1	3	0	9	5		
0	1	1977	26	11538	9	1	5	0	4	14		
0	1	1976	27	11311	4	7	4	0	6	8		
0	1	1975	28	11052	8	4	2	1	7	7		
0	1	1974	29	10941	4	4	4	0	12	4		
0	1	1973	30	10959	8	3	6	0	11	8		
0	1	1972	31	10347	11	0	4	0	5	8		
0	1	1971	32	10650	8	2	4	0	7	2		
0	1	1970	33	10582	8	6	2	0	8	5		
0	1	1969	34	10137	9	2	3	0	8	4		
0	1	1968	35	9796	5	4	5	0	5	9		
0	1	1967	36	9817	6	4	5	0	7	6		
0	1	1966	37	9624	5	1	4	0	11	10		
0	1	1965	38	9963	10	3	1	1	5	11		
0	1	1964	39	9586	11	3	0	0	13	4		
0	1	1963	40	9972	16	2	10	0	11	13		
0	1	1962	41	10055	11	7	5	1	13	14		
0	1	1961	42	10305	19	10	3	2	13	17		
0	1	1960	43	10390	15	5	7	0	14	22		
0	1	1959	44	10305	23	9	8	3	18	13		
0	1	1958	45	10545	21	3	14	3	19	15		
0	1	1957	46	10691	27	11	10	0	26	30		
0	1	1956	47	11968	27	9	24	0	32	33		
0	1	1955	48	12478	41	22	22	1	36	48		
0	1	1954	49	13481	47	24	24	2	38	43		
0	1	1953	50	13320	49	18	27	2	59	62		

Табела 1. Подаци о мушком становништву за град Београд према Попису 2002. и подаци о умрлим 2001, 2002. и 2003. године (наставак)

Територијална целина (шифра)	Пол (шифра)	Календарска година рођења	Редни број (n)	Становништво (Попис 2002)	Умрли (U)					
					2001 после рођендана	2002				2003 после рођендана
						пре рођендана		после рођендана		
						пре Пописа	после Пописа	пре Пописа	после Пописа	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	1952	51	13864	59	25	24	3	52	62
0	1	1951	52	12213	58	28	19	6	45	58
0	1	1950	53	13170	59	22	34	3	76	76
0	1	1949	54	12653	66	33	32	4	53	70
0	1	1948	55	11779	67	29	38	5	55	76
0	1	1947	56	11236	77	32	46	4	82	84
0	1	1946	57	9510	78	36	32	5	67	61
0	1	1945	58	6967	69	23	20	3	66	56
0	1	1944	59	7130	67	24	26	2	75	68
0	1	1943	60	7030	64	22	33	5	57	64
0	1	1942	61	7735	78	33	43	9	75	70
0	1	1941	62	8348	87	33	44	3	69	82
0	1	1940	63	8740	98	52	43	12	109	117
0	1	1939	64	8779	118	44	48	6	101	114
0	1	1938	65	8750	110	44	58	6	108	119
0	1	1937	66	9017	132	56	70	9	126	123
0	1	1936	67	8901	133	51	76	16	149	147
0	1	1935	68	8911	170	56	84	12	140	169
0	1	1934	69	8965	169	96	82	9	154	157
0	1	1933	70	8257	176	82	82	8	182	165
0	1	1932	71	7779	172	75	95	17	159	186
0	1	1931	72	7183	187	100	94	17	160	200
0	1	1930	73	6972	186	85	92	14	179	177
0	1	1929	74	5897	183	87	96	10	185	172
0	1	1928	75	5551	194	76	93	18	205	175
0	1	1927	76	5509	206	82	99	12	188	191
0	1	1926	77	5145	180	96	107	17	194	198
0	1	1925	78	4386	172	88	88	14	155	173
0	1	1924	79	3868	154	73	85	19	171	176
0	1	1923	80	3145	182	68	63	12	131	159
0	1	1922	81	2788	157	77	81	13	142	124
0	1	1921	82	2387	131	55	67	5	147	117
0	1	1920	83	1999	128	62	49	9	124	103
0	1	1919	84	1271	59	45	57	1	62	124
0	1	1918	85	482	41	25	23	4	18	28
0	1	1917	86	474	42	22	11	8	31	35
0	1	1916	87	397	41	17	19	6	22	22
0	1	1915	88	414	60	26	9	7	44	31
0	1	1914	89	582	68	44	30	3	51	65
0	1	1913	90	380	58	21	19	4	39	32
0	1	1912	91	378	58	17	25	3	45	28
0	1	1911	92	235	41	20	21	3	29	27
0	1	1910	93	231	35	12	17	3	28	24
0	1	1909	94	140	23	10	9	2	12	15
0	1	1908	95	80	15	7	10	2	7	9
0	1	1907	96	58	10	3	9	0	14	4
0	1	1906	97	42	10	4	7	0	7	5
0	1	1905	98	21	8	0	1	0	5	1
0	1	1904	99	16	3	0	1	0	4	5
0	1	1903	100	13	2	2	1	1	2	3
0	1	1902	101	4	2	2	0	1	1	1

3. Дефинисање скупова живих и умрлих

За избор скупова живих (L_x) и умрлих (T_x) и њихово стављање у међусобни однос, приликом израде детаљних таблица морталитета, примењен је већ поменути Бекер-Цојнеров метод. На основу података из базног скупа о броју становника по календарској години рођења и умрлим по годинама рођења и старости, рачунају се сви скупови живих и умрлих за становништво старије од једне године. За одојчад (становништво млађе од једне навршене године живота) скупови се рачунају на основу података о умрлој одојчади у периоду 2001-2003. године и броју живорођене деце за 2001. и 2002. годину, док се за децу стару годину дана, скупови рачунају на основу података о броју живорођене деце у 2001. години и броју умрле деце са навршеном једном годином живота.

Скуп живих (L_0) и скуп умрлих (T_0) за 0 година живота рачунају се према следећим обрасцима:

$$L_0 = {}_{2001}N + {}_{2002}N \quad (1)$$

$$T_0 = U_{2,4} + U_{2,5} + U_{2,6} + U_{1,5} + U_{1,6} + U_{1,9} \quad (2)$$

Скуп живих (L_1) и скуп умрлих (T_1) за децу стару једну годину рачунају се према следећим обрасцима:

$$L_1 = V_3 + U_{3,7} + U_{3,5} + U_{3,4} + {}_{2001}N - (U_{2,4} + U_{2,5} + U_{2,6}) \quad (3)$$

$$T_1 = U_{3,4} + U_{3,5} + U_{3,6} + U_{2,7} + U_{2,8} + U_{2,9} \quad (4)$$

За старости $x = 2, 3, \dots, 99$ година скуп живих (L_x) и скуп умрлих (T_x) рачунају се према обрасцима:

$$L_x = V_n - U_{n,6} + U_{n,7} + V_{n+1} + U_{n+1,4} + U_{n+1,5} + U_{n+1,7} \quad (5)$$

$$T_x = U_{n,7} + U_{n,8} + U_{n,9} + U_{n+1,4} + U_{n+1,5} + U_{n+1,6} \quad (6)$$

У наведеним обрасцима примењени су следећи симболи:

x – број навршених година старости

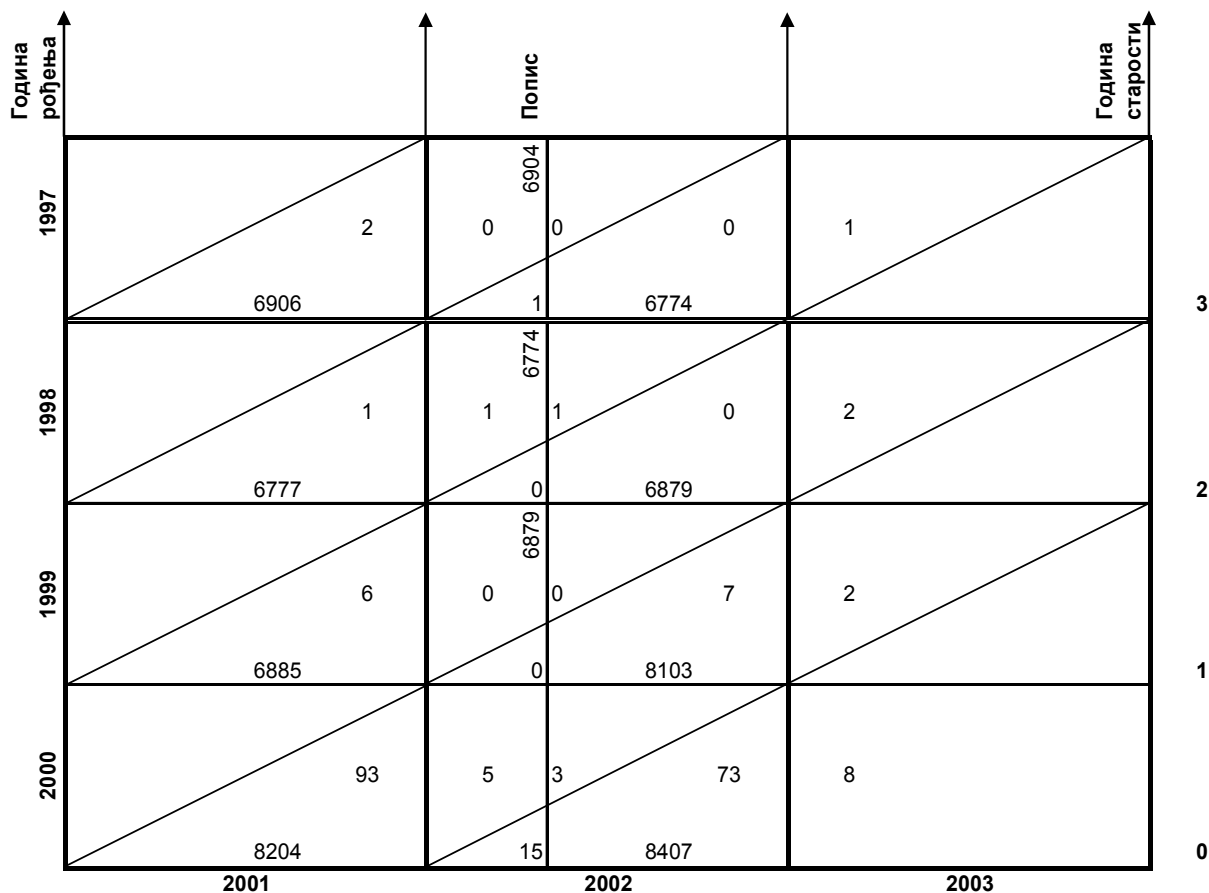
L_x – број лица рођених у календарској години n и $n + 1$ која су 2001. и 2002. године навршила x година

T_x – број лица која су на дан смрти била стара x година

${}_t N$ – број живорођених у години t

У циљу лакшег схватања рачунских операција прилажу се примери за израду скупова живих и умрлих за становништво старо 0, 1 и 2 године. Подаци су дати у табели бр. 1 и демографској мрежи (слика бр. 1) за град Београд – мушко становништво.

Слика 1. Демографска мрежа – град Београд, мушко становништво



$$L_0 = {}_{2001}N + {}_{2002}N = 8204 + 8407 = 16611$$

$$T_0 = U_{2,4} + U_{2,5} + U_{2,6} + U_{1,5} + U_{1,6} + U_{1,9} = 93 + 5 + 3 + 15 + 73 + 8 = 197$$

$$L_1 = V_3 + U_{3,7} + U_{3,5} + U_{3,4} + {}_{2001}N - (U_{2,4} + U_{2,5} + U_{2,6}) = 6879 + 0 + 0 + 6 + 8204 - (93 + 5 + 3) = 14988$$

$$T_1 = U_{3,4} + U_{3,5} + U_{3,6} + U_{2,7} + U_{2,8} + U_{2,9} = 6 + 0 + 0 + 0 + 0 + 7 + 2 = 15$$

$$L_2 = V_3 - U_{3,6} + U_{3,7} + V_4 + U_{4,4} + U_{4,5} + U_{4,7} = 6879 - 0 + 0 + 6774 + 1 + 1 + 1 = 13656$$

$$T_2 = U_{3,7} + U_{3,8} + U_{3,9} + U_{4,4} + U_{4,5} + U_{4,6} = 0 + 0 + 2 + 1 + 1 + 1 = 5$$

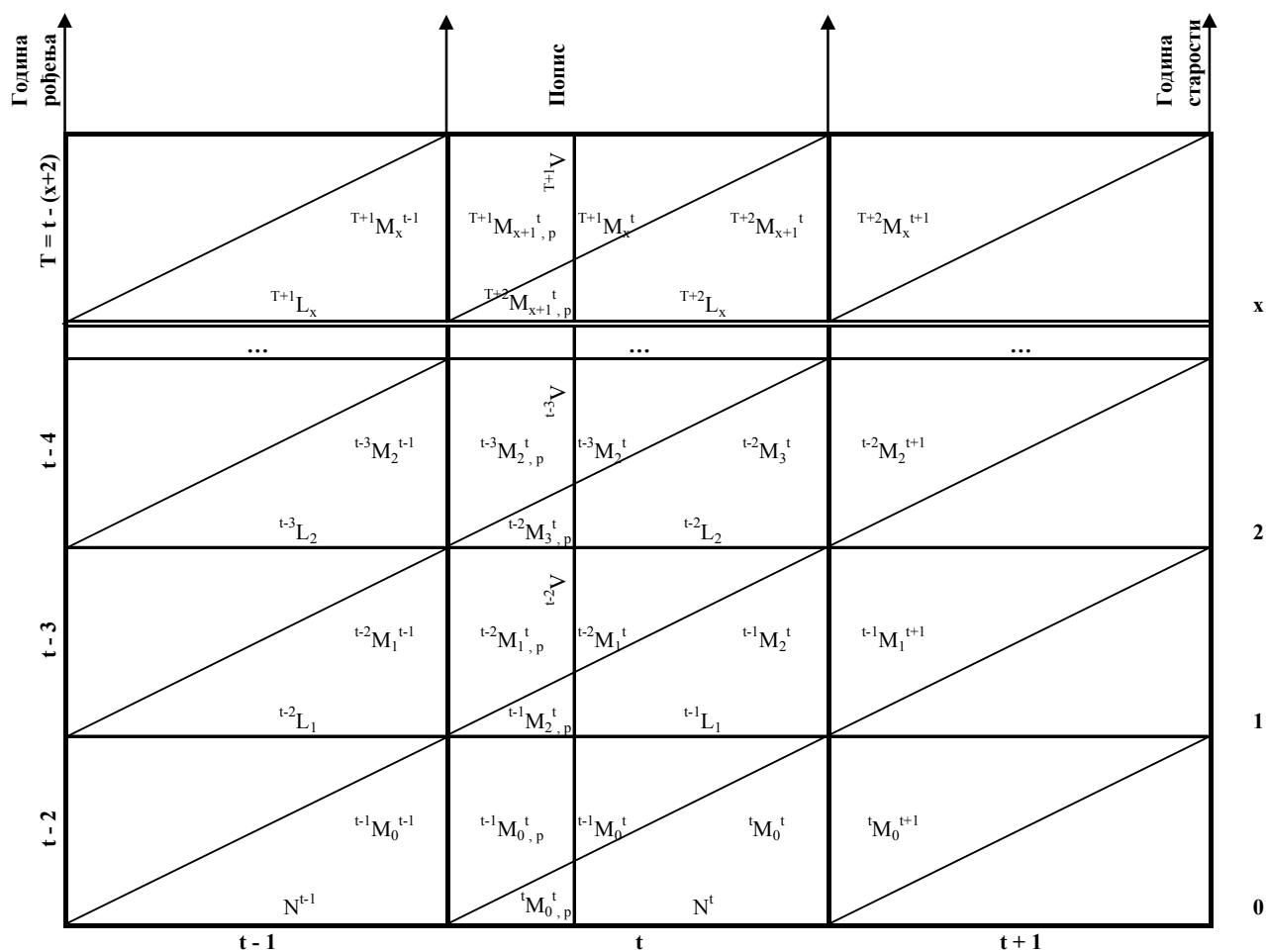
4. Израчунавање сирове вероватноће смрти

Сирова вероватноћа смрти (q'_x) представља вероватноћу да ће лице старо x година умрети пре него што досегне старост од $(x+1)$ године. То је заправо однос броја умрлих и броја живих старости x година, те је формула за рачунање сирове вероватноће смрти:

$$q'_x = \frac{T_x}{L_x}$$

Теоретску основу за рачунање сирове вероватноће смрти даје Лексисов дијаграм представљен на слици бр. 2.

Слика 2. Дефинисање вероватноће смрти



Примењени симболи са објашњењима:

t – година пописа

N^t – број живорођених у години t

${}^{t-x}M_x^{t+1}$ – број умрлих старости x година који су рођени у години $t-x$ а умрли у години $t+1$

${}^{t-x}M_{x,p}^t$ – број умрлих старости x година који су рођени у години $t-x$ а умрли у пописној години t , после пописа

${}^{t-x}L_x$ – број живих старости x година који су рођени у години $t-x$

Дефинисање сирове вероватноће смрти на основу Лексисовог дијаграма, уз коришћење наведених симбола:

$$q'_0 = \frac{T_0}{L_0} = \frac{{}^{t-1}M_0^{t-1} + {}^{t-1}M_{0,p}^t + {}^{t-1}M_0^t + {}^tM_{0,p}^t + {}^tM_0^t + {}^tM_0^{t+1}}{N^{t-1} + N^t}$$

$$q'_1 = \frac{T_1}{L_1} = \frac{T_1}{{}^{t-2}L_1 + {}^{t-1}L_1} = \frac{{}^{t-2}M_1^{t-1} + {}^{t-2}M_{1,p}^t + {}^{t-1}M_1^t + {}^{t-1}M_{2,p}^t + {}^{t-1}M_2^t + {}^{t-1}M_1^{t+1}}{(V^{t-2} + {}^{t-2}M_1^{t-1} + {}^{t-2}M_{1,p}^t + {}^{t-2}M_1^t + {}^{t-1}M_{2,p}^t) + (N^{t-1} - {}^{t-1}M_0^{t-1} - {}^{t-1}M_{0,p}^t - {}^{t-1}M_0^t)}$$

$$q'_2 = \frac{T_2}{L_2} = \frac{T_2}{{}^{t-3}L_2 + {}^{t-2}L_2} = \frac{{}^{t-2}M_2^{t-1} + {}^{t-3}M_{2,p}^t + {}^{t-3}M_2^t + {}^{t-2}M_{3,p}^t + {}^{t-2}M_3^t + {}^{t-2}M_2^{t+1}}{(V^{t-3} + {}^{t-3}M_2^{t-1} + {}^{t-3}M_{2,p}^t + {}^{t-3}M_2^t) + (V^{t-2} + {}^{t-2}M_{3,p}^t - {}^{t-2}M_2^t)}$$

Општа формула сирове вероватноће смрти за старости $x = 2, \dots, 99$ година гласи:

$$q'_x = \frac{T_x}{L_x} = \frac{T_x}{{}^{t-(x+1)}L_x + {}^{t-x}L_x} = \frac{{}^{t-x}M_x^{t-1} + {}^{t-(x+1)}M_{x,p}^t + {}^{t-(x+1)}M_x^t + {}^{t-x}M_{(x+1),p}^t + {}^{t-x}M_{(x+1)}^t + {}^{t-x}M_x^{t+1}}{(V^{t-(x+1)} + {}^{t-(x+1)}M_x^{t-1} + {}^{t-(x+1)}M_{x,p}^t + {}^{t-(x+1)}M_x^t) + (V^{t-x} + {}^{t-x}M_{(x+1),p}^t - {}^{t-x}M_x^t)}$$

Напомена: Увођењем ознаке $n = x + 1$, за $x = 2, \dots, 98$ и супституцијом ознака за умрла лица

$${}^{t-n}M_{n-1}^{t-1} \rightarrow U_{n+1,4}, {}^{t-n}M_{n,p}^t \rightarrow U_{n+1,5}, {}^{t-n}M_{n-1,p}^t \rightarrow U_{n+1,6}, {}^{t-(n-1)}M_{n,p}^t \rightarrow U_{n,7}, {}^{t-(n-1)}M_n^t \rightarrow U_{n,8}, {}^{t-(n-1)}M_{n-1}^{t-1} \rightarrow U_{n,9},$$

можемо уочити да су подаци приказани на слици бр. 2, заправо садржај базног скупа за дефинисање скупова живих и умрлих по обрасцима (1)-(6).

5. Метод изравнавања сирових вероватноћа смрти

Сирове вероватноће смрти (q_x), дефинисане на основу скупова умрлих и живих према Лексисовој схеми, показују извесне неправилности, настале услед грешака приликом прикупљања података (навођење погрешне старости за умрло лице итд.), или из других разлога (релативно мали број посматрања у неким старостима, који није могао бити отклоњен узимањем у обзир података у дистрибуцији умрлих за већи број календарских година, или неке друге случајности: епидемије, природне непогоде, несрећни случајеви и др.). Ове неправилности се огледају у нерегуларним скоковима у низу вероватноћа смрти, нарочито за веће старости, што не даје очекиван правилан растући ток смртности са растом година старости.

Метод изравнања сирових вероватноћа смрти је поступак којим се настоје отклонити ове неправилности и представља примену различитих формула за трансформацију сирових вероватноћа смрти, уз вођење рачуна о томе да су изравнате вредности што је могуће ближе сировим вероватноћама и да континуитет изравнатих вредности остане сачуван.

Теоријска проучавања и пракса су показали који методи изравнања и за које старости дају најбоље резултате. Најчешће методе које се примењују јесу Карупове (Karup) формуле различите јачине и Гомперц-Макехамов (Gompertz-Makeham) модел, а за неке вероватноће узимају се вредности сирових вероватноћа смрти или су фиксиране, рачунате на основу резултата претходних таблица морталитета.

Поступак изравнања примењен у изради ових таблица морталитета је следећи:

1. За старости $x = 0, 1, 2$ и 3 године, изравнате вредности вероватноћа смрти једнаке су сировим вероватноћама, тј. $q_x = q'_x$;
2. За старости $x = 4, \dots, 80$ година, изравнате вероватноће смрти добијене су применом Карупових формула, највише јачине седам;
3. У интервалу $x = 81$ до $x = 98$ израчунате су вероватноће q_x на бази модела експоненцијалне криве и коришћењем Гомперц-Макехамових формула;
4. Изравнате вероватноће смрти за старост 99 година, за мушки и женски пол, јесу фиксиране вредности добијене умањивањем ових вероватноћа из периода $2001-2003$. године за средњу вредност пада тих вероватноћа у периодима од $1960-1962$. до $1970-1972$, од $1970-1972$. до $1980-1982$. и од $1980-1982$. до $1990-1992$. године. Просечна вредност ових вероватноћа даје изравнату вредност вероватноћа смрти за укупно становништво;
5. Узима се да је вероватноћа смрти стогодишњака $q_{100} = 1$.

Општи облик Карупових формула гласи:

$$q_{x,n} = \frac{1}{2n^4} \sum_{v=0}^{n-1} (k_v Z_v + k_{n+v} z_{n+v}) \quad (7)$$

где је

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

$$k_{n+v} = -v(n-v)^2 \quad n = 1, 2, 3, 4, 5, \dots$$

$$z_0 = q'_x$$

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

Индекс n означава јачину формуле.

Употребљене су формуле највише јачине седам. За сваку старост x израчунате су вредности $q_{x,1} - q_{x,7}$ и потом је изабрана она вредност $q_{x,k}$ за коју је

$$L_x q_{x,k} - T_x = \min_n (L_x q_{x,n} - T_x)$$

Специјалне формуле изведене из опште формуле:

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

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

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

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

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

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

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

Поступак изравнања примењен за старости више од 80 година подразумева прво рачунање вредности вероватноће доживљења p_x коришћењем Гомперц-Макехамове формуле

$$\log p_x = a + b + c^{x-70} \quad (8)$$

Обрачун параметара a, b, c ослања се на три вредности: p_{80} , p_{70} и p_{60} , где је $p_x = 1 - q_x$, а q_x изравната вероватноћа смрти Каруповим формулама. Тако је:

$$c = \frac{(\log p_{80} - \log p_{70})}{(\log p_{70} - \log p_{60})}$$

$$b = \frac{(\log p_{80} - \log p_{70})}{(c^{10} - 1)}$$

$$a = \log p_{70} - b$$

Када се по формули (8) израчуна вредност p_{80} , онда рачунамо вероватноћу смрти q_{80} по формули: $q_{80} = 1 - p_{80}$ и ову вредност користимо за даље рачунање вероватноћа смрти.

Коначно, изравнате вероватноће смрти у интервалу $x = 81$ до $x = 98$ резултат су примене модела експоненцијалне криве облика:

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

при чему је

$$b = q_{80}^{(1)},$$

$$c = (q_{99} / q_{80})^{1/19}$$

где је $q_{80}^{(1)}$ вредност добијена претходно описаним поступком, вредност q_{80} при рачунању коефицијента c је изравната вероватноћа смрти Каруповим формулама а q_{99} је фиксирана вредност.

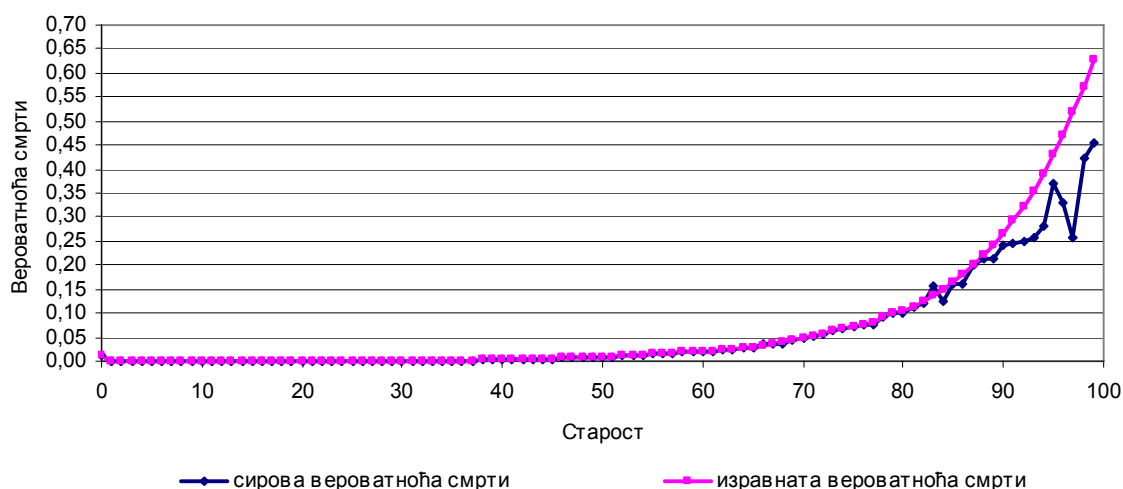
Преглед одабраних вероватноћа смрти према специјалним формулама употребљеним за изравнање сирових вероватноћа смрти, а на основу којих су израчунати сви остали показатељи у таблицама морталитета, дат је у табели бр. 2.

На слици бр. 3. приказане су вероватноће смрти на примеру мушке популације у граду Београду.

Табела 2. Фреквенција примене специјалних формула у изравнању сирових вероватноћа смрти

	Република Србија	Централна Србија	Војводина	Град Београд
Укупно становништво				
Сирова вероватноћа смрти	4	4	4	4
Карупове формуле јачине:				
2	37	45	43	46
3	12	10	4	4
4	4	11	8	7
5	6	2	9	2
6	6	1	5	3
7	12	8	8	8
Гомперц-Макеханова формула и Експоненцијална крива	19	19	19	19
Мушко становништво				
Сирова вероватноћа смрти	4	4	4	4
Карупове формуле јачине:				
2	44	35	39	46
3	10	12	8	8
4	3	6	5	5
5	5	4	3	3
6	5	6	4	3
7	10	14	18	12
Гомперц-Макеханова формула и Експоненцијална крива	19	19	19	19
Женско становништво				
Сирова вероватноћа смрти	4	4	4	4
Карупове формуле јачине:				
2	40	45	37	41
3	9	7	9	8
4	4	6	7	10
5	8	5	10	7
6	5	2	4	2
7	11	12	10	9
Гомперц-Макеханова формула и Експоненцијална крива	19	19	19	19

Слика 3. Сирове и изравнате вероватноће смрти, град Београд, мушко становништво



6. Израда осталих показатеља у таблицама морталитета

Остали показатељи у таблицама базирају се на вероватноћама смрти и у њиховој изради употребљене су следеће формуле:

Вероватноћа доживљења (p_x) јесте вероватноћа да ће једно лице старо x година доживети старост од $x + 1$ године:

$$p_x = 1 - q_x$$

Број живих (l_x) показује како се један затворени скуп, чије је почетно бројно стање 100000 истовремено живорођених становника, смањује због смртности са повећањем година старости:

$$l_0 = 100000, \quad l_{x+1} = l_x(1 - q_x)$$

Број мртвих (d_x) показује колико лица од броја живих (l_x) у одређеној старости x према изравнатој вероватноћи смрти (q_x) умре пре него достигне старост од $x + 1$ године:

$$d_x = l_x - l_{x+1} = l_x q_x$$

Збир бројева живих (N_x) јесте број који служи за израчунавање средњег трајања живота (e_x^0) а значи фиктивне збирове лица која су од скупине од 100000 истовремено живорођених преживела нулту годину, затим оних која су од ових преживела прву, другу итд. до стоте године.

Технички се овај број добија кумулирањем вредности (l_x), почевши од стоте године:

$$N_x = \sum_x^{100} l_x$$

Средње трајање живота (e_x^0) показује очекивано трајање живота једног лица старог x година под условима смртности по старости из периода на који се односе таблице:

$$e_{100}^0 = 0,5$$

$$e_x^0 = 0,5 + (1 - q_x)(e_{x+1}^0 + 0,5)$$

Нумеричке вредности наведених биометријских функција приказане су у одговарајућим колонама у табеларном делу ових таблица.

II. Промене у основним показатељима смртности становништва Републике Србије

С обзиром на то да подаци о становништву и подаци о природном кретању становништва (рођења и умирања) нису расположиви за територију АП Косово и Метохија, почев од 1998. године, таблице смртности за 2002. годину нису могле бити урађене за ову територију, као ни за територију Републике Србије која укључује АП Косово и Метохија. У циљу комплетније анализе смртности становништва Републике Србије у последњих неколико деценија и ради упоредивости података са резултатима претходних таблица морталитета, одговарајући показатељи смртности су прерачунати за територију Републике Србије без података за АП Косово и Метохија, а такође су за ту територију накнадно израчунате таблице морталитета за године око пописа 1953, 1961, 1971, 1981. и 1991, коришћењем исте методологије као и за таблице за 2002. годину. Додатно, израда таблица морталитета за последњу пописну годину представља резултат програмске апликације која омогућава једноставнију израду таблица и на општинском нивоу, и ови резултати приказани су у публикацији.

У анализи морталитета становништва, за утврђивање разлика у морталитету више подручја, или у току вишегодишњег периода, често се користе стопе смртности, у овом случају рачунате по полу као просечне вредности за трогодишњи период за одређену пописну годину. Од значаја могу бити и поређења неких показатеља као што су просечна старост умрлог лица, просечна старост становништва и индекс старења становништва чија вредност указује на демографски процес старења становништва: индекс старења чија вредност не прелази 20% индексних поена показује да је становништво изразито младо, а преко 40% индексних поена да је становништво старо. Овај индекс је заправо однос броја становника старих 60 и више година – по полу, и одговарајућег броја становника старих 0 до 19 година.

У табелама бр. 3 и бр. 4 приказани су резултати наведених показатеља, рачунати према расположивости података, за подручје Републике Србије, централне Србије, АП Војводине и АП Косово и Метохија, и то према полу јер је познато да су агрегатни показатељи под утицајем старосно-полне структуре становништва. На смртност становништва утиче и степен развијености неког подручја (економски, социјални, културни, здравствени и др.) јер се услед тих различитости стварају и разлике у структурама становништва (старосна, полна, образовна и др.).

Најважнији показатељи из таблица смртности (вероватноће смрти, број живих и очекивано трајање живота) биће предмет анализе смртности у оквиру овог одељка уз табеларни приказ. Осврт на резултате сличних истраживања у свету дат је у циљу представљања јасније демографске слике Републике Србије и њеног положаја у односу на остале државе у региону и шире.

У периоду између пописа 1953. и 1961. године може се констатовати тренд смањења стопе смртности на свим подручјима, без обзира на претходно наведене утицаје и неједнакости. Међутим, са регионалног аспекта, уочљиво је да су стопе смртности становништва у периодима 1952-1954. и 1960-1962. на подручју АП Косово и Метохија (17‰ за мушко и 19‰ за женско становништво) биле знатно веће него у централној Србији (10,5‰ и 10,4‰ респективно) и АП Војводини (12,1‰ и 10,9‰, респективно). То такође утиче на целовиту слику смртности становништва у Србији – стопе смртности рачунате за Србију са подацима за АП Косово и Метохија износе 11,7‰ и 11,4‰, а за Србију без података за АП Косово и Метохија нешто су ниже и износе 10,9‰ и 10,5‰.

За разлику од овог периода, у временском интервалу између пописа 1961. и 1971. године већ се могу уочити разлике у тренду стопе смртности и по полу и по региону. Док се стопа смртности становништва на територији АП Косово и Метохија и женског становништва у централној Србији и даље смањује, стопа морталитета становништва оба пола у АП Војводини и мушкараца у централној Србији расте. Ове регионалне разлике значајно утичу на тренд стопе смртности у Републици Србији, у зависности од тога да ли се при анализи података узимају у обзир и подаци за АП Косово и Метохија.

У централној Србији и АП Војводини, у читавом временском раздобљу од пописа 1971. године до 2002. године, присутна је тенденција пораста стопе смртности. С друге стране, на територији АП Косово и Метохија уочава се смањење стопе морталитета, што се може објаснити као последица демографског подмлађивања.

Табела 3. Просечне стопе смртности за Републику Србију и покрајине, за године око пописа

	Период таблица	Република Србија са КиМ		Централна Србија		Војводина		Косово и Метохија		Република Србија без КиМ	
		мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски
Просечне стопе смртности	1952-1954	11,7	11,4	10,5	10,4	12,1	10,9	17,0	19,0	10,9	10,5
	1960-1962	9,7	9,7	8,8	8,9	10,4	9,4	13,1	14,6	9,2	9,0
	1970-1972	9,7	8,8	9,4	8,7	11,3	9,5	8,4	8,3	10,0	8,9
	1980-1982	10,0	8,7	10,2	8,8	12,4	10,7	6,4	5,7	10,7	9,3
	1990-1992	10,8	9,1	11,7	9,8	14,3	12,0	4,8	3,5	12,4	10,4
	2001-2003	...	...	14,1	12,5	14,9	13,8	...	...	14,3	12,8
Просечни годишњи темпо смањења	1952-1954 до 1960-1962	-1,94	-1,76	-1,74	-1,50	-1,67	-1,47	-3,90	-4,45	-1,72	-1,49
	1960-1962 до 1970-1972	-0,01	-0,85	0,69	-0,16	0,94	0,13	-4,71	-6,24	0,75	-0,09
	1970-1972 до 1980-1982	0,27	-0,10	0,71	0,14	1,10	1,17	-1,95	-2,63	0,80	0,41
	1980-1982 до 1990-1992	0,82	0,33	1,60	1,01	1,86	1,35	-1,64	-2,23	1,65	1,08
	1990-1992 до 2001-2003	...	...	2,34	2,66	0,60	1,73	...	...	1,15	0,44

... Резултати нису расположиви.

Резултати који употпуњују демографску слику становништва приказани у табели бр. 4 показују разлике у просечној старости умрлих лица, али и становништва уопште, као и разлике у процесу старења становништва и очекиваном трајању живота новорођених.

Табела 4. Просечна старост, индекс старења и очекивано трајање живота

	Година посматрања	Просечна старост умрлог лица		Просечна старост становништва		Индекс старења становништва		Очекивано ¹⁾ трајање живота	
		мушко	женско	мушко	женско	мушко	женско	мушко	женско
Република Србија	1953	40,3	44,0	28,4	29,9	19,7	28,4	57,1	58,8
	1961	48,8	53,1	29,6	31,4	24,4	33,3	62,7	64,7
	1971	57,6	61,2	31,5	33,3	33,7	42,3	66,1	69,9
	1981	62,6	67,6	32,8	34,6	34,3	45,4	68,1	72,7
	1991	63,9	69,8	33,9	36,0	43,9	59,5	68,5	74,3
	2002 [*]	68,3	73,4	39,0	41,5	84,2	114,8	69,6	75,0
Централна Србија	1953	43,3	48,0	28,6	29,9	19,7	28,1	59,1	61,1
	1961	52,7	57,5	30,2	31,9	25,9	34,9	64,8	67,0
	1971	61,1	66,0	32,8	34,4	39,3	48,0	67,7	71,5
	1981	65,3	70,3	34,7	36,4	42,7	54,9	69,4	73,9
	1991	65,8	71,4	36,4	38,3	59,3	78,5	69,3	74,8
	2002	68,7	73,4	39,2	41,4	87,5	116,1	70,1	75,3
Војводина	1953	47,6	52,3	30,3	31,6	25,6	36,5	58,3	62,1
	1961	54,3	60,6	31,2	33,3	30,1	42,0	63,6	68,3
	1971	62,4	68,5	33,4	35,7	42,3	56,9	66,0	72,1
	1981	65,1	71,7	34,8	37,4	45,7	66,3	67,1	73,5
	1991	64,6	71,9	36,0	38,9	55,6	83,8	66,2	73,7
	2002	67,3	73,4	38,2	41,1	75,7	111,6	68,2	74,1
Косово и Метохија	1953	22,3	23,5	24,2	26,2	13,1	17,6	48,6	45,3
	1961	26,2	27,7	23,6	24,9	12,4	16,4	57,1	55,5
	1971	33,2	31,2	23,4	24,3	12,7	14,4	64,6	66,5
	1981	42,0	39,9	23,8	24,5	11,5	13,3	68,1	71,5
	1991	49,2	49,1	24,9	25,6	13,1	15,4	71,4	77,2
	2002	...	...	...	...	...	...	...	...

¹⁾ Резултати су преузети из Детаљних таблица морталитета.
* Република Србија без АП Косово и Метохија.

У периоду после Другог светског рата наше становништво карактерише веома ниска просечна старост, 28,4 године за мушкарце и 29,9 година за жене, што уз податак да је просечна старост умрлог лица 40,3 године за мушкарце и 44 године за жене говори да је реч о демографски изразито младом становништву. То показује и индекс старења становништва у том периоду који не прелази 20% индексних поена за мушкарце (19,7%), док је за жене тај број нешто већи и износи 28,4%. Очекивано трајање живота новорођених је испод 60 година старости за оба пола.

Већ у години наредног пописа 1961, просечна старост умрлог лица је за 8,5 година већа за мушкарце и за 9,1 година за жене, иако се просечна старост становништва незнатно повећала. Бележи се и пораст индекса старења, који прелази 20% индексних поена, али и очекивано трајање живота (изнад 62 године старости).

У наредним периодима тренд пораста вредности ових индикатора је константан, уз веома мала одступања посматрано на регионалном нивоу (нпр. просечна старост умрлог лица за мушкарце у АП Војводини 1991. године се незнатно смањила у односу на исти податак из 1981. године, и то за 0,5 година, и износи 64,6 година). Посматрано за читав период од 1953. до 2002. године, просечна старост умрлог лица је порасла за око 25 година у централној Србији и за око 20 година у АП Војводини, док је просечна старост становништва већа за око 11 година у централној Србији, односно 9 у АП Војводини. Индекс старења становништва је такође био у порасту за сваки међупериод између два пописа и показивао је изразиту тенденцију старења становништва, са нарочито високом вредношћу у 2002. години, од преко 111% за жене (116,1% у централној Србији и 111,6% у АП Војводини).

На основу резултата у табели бр. 4 може се приметити да је демографска структура становништва у централној Србији и АП Војводини веома слична. Међутим, подаци за становништво са подручја АП Косово и Метохија показују потпуно другачију структуру. Осим што је просечна старост умрлог лица знатно нижа (у распону за период 1953-1991. од око 23 године до 49 година) и просечна старост становништва не прелази 26 година, становништво АП Косово и Метохија карактерише и веома мали индекс старења – испод 18% индексних поена за читав посматрани период 1953-1991.

Занимљиво је да се у поређењу података о просечној старости умрлог лица и података о очекиваном трајању живота може уочити да су вредности у 2002. години веома блиске. На пример, у централној Србији просечна старост умрлог лица за мушкарце је 68,7 година, за жене 73,4 године, док је вредност очекиваног трајања живота 69,6, односно 74,95 респективно (слична је ситуација и у АП Војводини). Разлог због кога су разлике између одговарајућих вредности све мање у последњих пола века јесте промена старосног модела морталитета (смањене смртности одојчади и младих) и промена старосне структуре (старење становништва).

Вероватноће смрти, по старости, у последњој деценији показују тенденцију смањења до 40. године, са изузетком пораста вредности код жена у АП Војводини старих 30 година (табела бр. 5). За старије од 50 година, вероватноћа смрти расте, у централној Србији код оба пола, а у Војводини само код женског становништва.

Највеће разлике вредности вероватноће смрти по периодима забележене су код старих 0 година, затим код старих 70 година, док се код осталих старости бележи благи раст (пад) овог показатеља. Разлике у морталитету између подручја биле су највеће у првим годинама живота, тј. код најмлађих група код којих је смртност била врло висока. Управо ове разлике у смртности код најмлађих имплицирале су и разлике по подручјима у погледу очекиваног трајања живота за млађа лица.

Табела 5. Кретање вероватноће смрти ($1000q_x$)

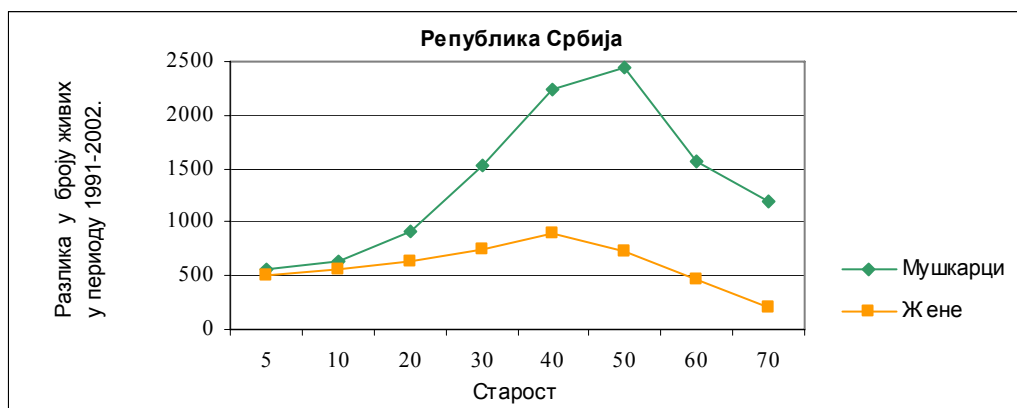
Године старости	Период таблица	Република Србија са КиМ		Централна Србија		Војводина		Косово и Метохија		Република Србија без КиМ	
		мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски
0	1952-1954	110,56	110,56	93,96	83,89	114,80	99,63	160,70	163,70	99,21	87,84
	1960-1962	85,47	82,43	68,02	62,84	75,78	62,73	128,69	139,03	70,16	62,81
	1970-1972	52,89	52,93	39,18	36,00	37,12	31,71	84,64	94,00	38,66	34,93
	1980-1982	35,77	32,97	25,32	21,02	21,14	15,15	59,52	62,13	24,21	19,46
	1990-1992	23,31	19,89	17,81	14,01	14,97	11,30	33,53	31,25	17,10	13,32
	2001-2003	...	...	12,05	8,14	10,41	8,01	...	...	11,63	8,12
5	1952-1954	2,50	2,50	1,97	1,86	1,40	1,28	5,27	6,11	1,98	1,67
	1960-1962	1,01	1,02	0,82	0,72	0,78	0,72	1,52	2,35	0,83	0,64
	1970-1972	0,80	0,53	0,70	0,41	0,65	0,45	1,14	0,85	0,67	0,42
	1980-1982	0,53	0,41	0,45	0,28	0,55	0,27	0,65	0,74	0,51	0,30
	1990-1992	0,40	0,27	0,34	0,22	0,52	0,36	0,41	0,31	0,38	0,28
	2001-2003	...	...	0,18	0,17	0,44	0,10	...	...	0,25	0,15
10	1952-1954	1,29	1,29	1,08	0,75	1,01	0,69	2,16	2,78	1,07	0,87
	1960-1962	0,60	0,42	0,53	0,34	0,59	0,27	0,95	0,92	0,45	0,29
	1970-1972	0,53	0,34	0,49	0,32	0,61	0,29	0,53	0,43	0,52	0,33
	1980-1982	0,44	0,30	0,38	0,25	0,34	0,26	0,58	0,40	0,36	0,25
	1990-1992	0,31	0,26	0,30	0,24	0,25	0,29	0,38	0,26	0,28	0,23
	2001-2003	...	...	0,27	0,08	0,17	0,18	...	...	0,25	0,11
20	1952-1954	2,18	2,18	2,17	2,20	1,76	1,72	3,08	7,32	2,22	2,24
	1960-1962	1,32	1,21	1,34	1,02	1,38	0,85	1,50	2,65	1,27	0,98
	1970-1972	1,19	0,62	1,17	0,58	1,39	0,68	1,01	0,75	1,23	0,64
	1980-1982	1,00	0,49	0,95	0,47	1,43	0,38	0,76	0,64	1,17	0,52
	1990-1992	1,40	0,39	1,61	0,40	2,12	0,52	0,61	0,35	1,74	0,40
	2001-2003	...	...	0,92	0,36	0,86	0,25	...	...	0,91	0,33
30	1952-1954	2,89	2,89	2,84	2,87	2,55	2,11	4,64	8,28	2,96	2,93
	1960-1962	1,88	1,82	1,88	1,68	1,75	1,34	2,33	4,39	1,85	1,71
	1970-1972	1,70	0,97	1,60	0,96	2,17	0,86	1,49	1,41	1,51	0,99
	1980-1982	1,50	0,72	1,48	0,68	1,64	0,80	1,38	0,79	1,57	0,73
	1990-1992	1,86	0,66	1,94	0,65	2,61	0,72	0,98	0,68	2,18	0,65
	2001-2003	...	...	1,31	0,59	1,33	1,00	...	...	1,33	0,70
40	1952-1954	4,61	4,61	4,65	4,06	3,91	3,23	6,63	10,18	4,75	4,31
	1960-1962	3,01	2,67	2,98	2,58	3,28	2,17	3,36	5,18	2,92	2,46
	1970-1972	3,20	1,91	2,97	1,88	3,74	1,56	3,54	2,78	3,07	1,72
	1980-1982	2,97	1,64	2,77	1,53	3,60	1,80	2,42	1,90	3,03	1,46
	1990-1992	3,25	1,56	3,15	1,54	4,15	1,81	2,38	1,67	3,40	1,63
	2001-2003	...	...	2,79	1,40	3,26	1,46	...	...	2,93	1,42
50	1952-1954	10,37	10,37	10,25	7,72	10,05	6,27	12,15	12,27	10,93	7,66
	1960-1962	7,18	5,72	6,65	5,52	7,73	5,89	8,78	7,16	7,30	5,75
	1970-1972	7,40	4,30	6,92	4,34	8,73	4,32	7,09	4,69	7,11	4,24
	1980-1982	7,83	3,95	7,49	3,82	9,87	4,40	5,75	3,34	8,16	3,87
	1990-1992	8,14	4,02	7,46	3,83	11,46	4,88	6,01	3,28	8,51	4,07
	2001-2003	...	...	8,26	4,07	10,91	5,59	...	...	8,98	4,46
60	1952-1954	23,53	23,53	23,69	18,90	23,66	16,47	22,97	21,83	25,13	51,73
	1960-1962	18,90	13,90	18,23	13,55	21,09	11,82	21,28	15,07	18,32	12,53
	1970-1972	18,28	11,55	17,78	11,72	20,86	11,82	16,88	11,17	18,64	12,01
	1980-1982	18,06	9,52	17,14	9,24	22,26	10,89	14,65	7,44	18,13	9,61
	1990-1992	20,28	10,05	19,18	9,71	25,81	12,17	14,88	7,42	20,89	10,67
	2001-2003	...	...	19,48	10,96	23,57	12,08	...	...	20,60	11,29
70	1952-1954	57,69	57,69	56,46	50,76	62,15	46,80	53,21	45,06	61,57	51,83
	1960-1962	49,84	38,80	49,71	39,79	53,53	37,92	51,80	36,78	50,14	38,28
	1970-1972	45,60	32,59	43,97	33,57	53,52	31,64	42,43	30,21	45,57	31,98
	1980-1982	44,90	31,30	42,62	31,45	54,74	32,90	36,29	26,26	45,46	31,57
	1990-1992	45,64	30,27	43,71	30,16	56,97	34,65	32,05	17,20	45,98	31,56
	2001-2003	...	...	46,10	30,54	53,73	34,06	...	...	47,84	31,45

Број живих према таблицама морталитета 2001-2003, у односу на таблице 1990-1992, показује пораст, што је нормална последица смањења вероватноће смрти. У табели бр. 6 су дати подаци за Републику Србију без података за АП Косово и Метохија, као и за централну Србију и АП Војводину.

Табела 6. Број живих (l_x)

Период таблица	Пол	Старост							
		5	10	20	30	40	50	60	70
Република Србија									
1990-1992	Мушки	98064	97890	97160	95486	93158	88322	77229	56382
	Женски	98506	98377	98071	97577	96563	94170	88291	73966
2001-2003	Мушки	98632	98523	98076	97013	95393	90768	78805	57578
	Женски	99012	98932	98708	98318	97451	94905	88757	74172
Централна Србија									
1990-1992	Мушки	97994	97811	97646	95573	93460	89154	79064	59084
	Женски	98430	98308	98027	97541	96574	94325	88778	75046
2001-2003	Мушки	98602	98494	98063	96988	95431	91080	79906	59421
	Женски	99000	98920	98712	98331	97511	95062	89206	75065
Војводина									
1990-1992	Мушки	98269	98124	97291	95225	92278	86008	72211	48916
	Женски	98728	98588	98197	97670	96505	93745	86927	70963
2001-2003	Мушки	98719	98592	98119	97096	95365	90056	76177	52823
	Женски	99046	98973	98725	98319	97338	94525	87675	71921

Посматрано у целости, број живих мушкараца по свим старостима мањи је од броја живих жена. Такође, вредности броја живих расту за оба пола и у свим старостима. Међутим, на слици бр. 4 може се видети да је у свим старостима пораст броја живих мушкараца већи него пораст броја живих жена. При том је најмањи раст броја живих у 2002, у односу на вредности 1991, забележен код жена старих 70 година, а највећи код мушкараца старих 50 година.

Слика 4. Разлике у броју живих (l_x) у Републици Србији 2002. у односу на 1991. годину

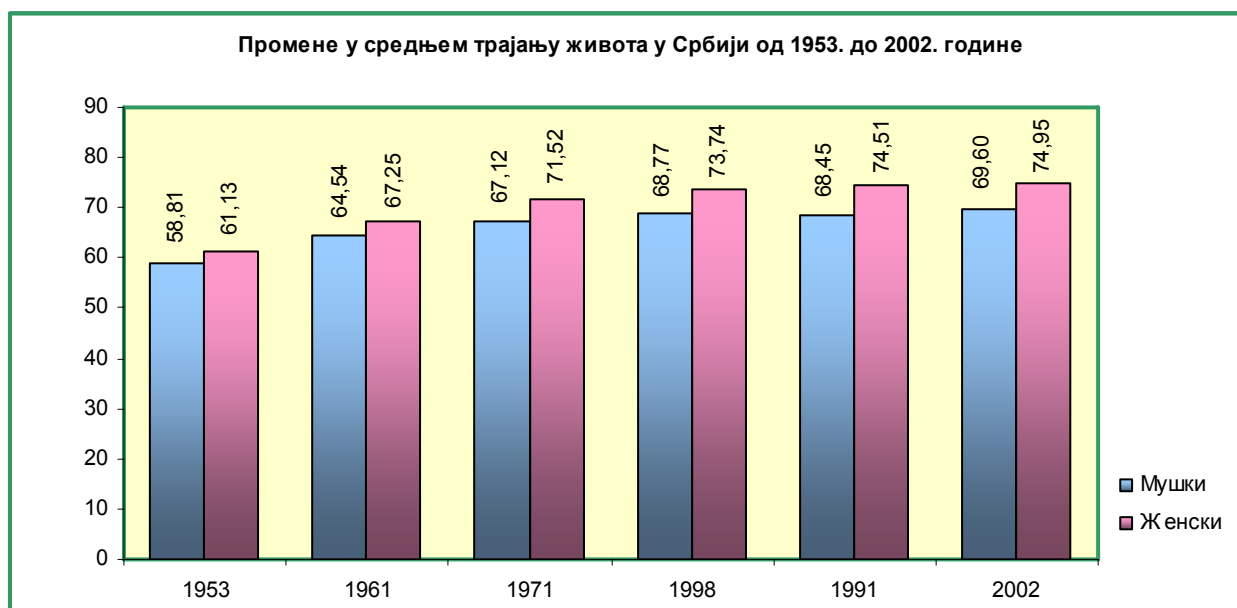
Очекивано или средње трајање живота (e_x^0) јесте показатељ смртности који даје податак колико ће година још живети у просеку лице одређене старости, под претпоставком да ће смртност остати непромењена, тј. онаква каква је била у периоду за који су израђене таблице. Синтетички показатељ средњег трајања живота новорођених је у функционалној зависности од смртности становништва у току читавог живота (у свим годинама старости). На основу овог показатеља могуће је мерити разлике у смртности по полу и по појединим подручјима.

У периоду од 1952-1954. до 2001-2003. године становништво Републике Србије доживело је значајне промене у погледу смртности становништва, што се може сагледати из података о средњем трајању живота новорођених приказаних у табели бр. 7. Највећи пораст дужине трајање живота мушкараца и жена у Србији забележен је у периоду између пописа 1953. и 1961. године, када је вредност очекиваног трајања живота порасла за 5,66 година за мушкарце, односно 5,94 за жене. У наредном међупописном периоду, 1961-1971, наставља се тренд раста, али су уочљиве разлике по полу – вредност очекиваног трајања живота код жена је задржала ниво пораста (5,2), док је код мушкараца пораст нешто мањи (3,37). Најмањи пораст (од 0,43) за мушкарце и (1,59 година) за жене забележен је у периоду 1981-1991.

Израчунате вредности очекиваног трајања живота у овим таблицама за Републику Србију без АП Косово и Метохија су 69,60 година за мушкарце и 74,95 година за жене, што је респективно за 1,15, односно 0,44 година више у односу на претходне таблице за 1991. годину. Резултати очекиваног трајања живота ретроактивно израчунатих за Републику Србију без података за АП Косово и Метохија приказани су на слици бр. 5.

Табела 7. Средње трајање живота новорођених (e_x^0)

	Период таблица	Република Србија са КиМ		Централна Србија		Војводина		Косово и Метохија		Република Србија без КиМ	
		мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски
Средње трајање живота новорођених	1952-1954	57,06	58,77	59,06	61,12	58,29	62,12	48,64	45,29	58,81	61,13
	1960-1962	62,72	64,71	64,76	66,97	63,64	68,26	57,08	55,46	64,54	67,25
	1970-1972	66,09	69,91	67,66	71,45	66,03	72,09	64,59	66,54	67,12	71,52
	1980-1982	68,05	72,68	69,41	73,93	67,14	73,51	68,06	71,48	68,77	73,74
	1990-1992	68,48	74,27	69,31	74,82	66,18	73,69	71,38	77,20	68,45	74,51
	2001-2003	...	...	70,13	75,29	68,23	74,13	...	...	69,60	74,95
Повећање у годинама	1952-1954 до 1960-1962	5,66	5,94	5,70	5,85	5,35	6,14	8,44	10,17	5,73	6,12
	1960-1962 до 1970-1972	3,37	5,20	2,90	4,48	2,39	3,83	7,51	11,08	2,58	4,27
	1970-1972 до 1980-1982	1,96	2,77	1,75	2,48	1,11	1,42	3,47	4,94	1,65	2,22
	1980-1982 до 1990-1992	0,43	1,59	-0,10	0,89	-0,96	0,18	3,32	5,72	-0,32	0,77
	1990-1992 до 2001-2003	...	...	0,82	0,47	2,05	0,44	...	...	1,15	0,44
Индекс	1961/1953	109,9	110,1	109,7	109,6	109,2	109,9	117,4	122,5	109,7	110,0
	1971/1961	105,4	108,0	104,5	106,7	103,8	105,6	113,2	120,0	104,0	106,3
	1981/1971	103,0	104,0	102,6	103,5	101,7	102,0	105,4	107,4	102,5	103,1
	1991/1981	100,6	102,2	99,9	101,2	98,6	100,2	104,9	108,0	99,5	101,0
	2002/1991	...	...	101,2	100,6	103,1	100,6	...	...	101,7	100,6
Годишња стопа раста (%)	1952-1954 до 1960-1962	1,18	1,20	1,15	1,14	1,10	1,18	2,00	2,52	1,16	1,19
	1960-1962 до 1970-1972	0,52	0,77	0,44	0,65	0,37	0,55	1,23	1,82	0,39	0,62
	1970-1972 до 1980-1982	0,29	0,39	0,26	0,34	0,17	0,20	0,52	0,72	0,24	0,31
	1980-1982 до 1990-1992	0,06	0,22	-0,01	0,12	-0,14	0,02	0,48	0,77	-0,05	0,10
	1990-1992 до 2001-2003	...	...	0,11	0,06	0,28	0,05	...	...	0,15	0,05

Слика 5. Средње трајање живота новорођених (e_x^0) у Републици Србији

Посматрано на регионалном нивоу, у последњих 5 деценија испољиле су се разлике у темпу и смеру кретања очекиваног трајања живота по старости и полу. На територији АП Косово и Метохија бележи се значајан раст вредности очекиваног трајања живота од 1953. године. У поређењу са продужењем средњег трајања живота живорођених у 1990-1992, у односу на период 1952-1954. године, које је у централној Србији износило око 10 година за мушку децу и 13 година за женску децу и у АП Војводини 8, односно 12 година респективно, на подручју АП Косово и Метохија те вредности су много веће – за 23 године је дуже очекивано трајање живота за мушку децу и за 32 године за женску децу. Такође, док је тренд раста средњег трајања живота живорођених на АП Косово и Метохија остао ненарушен, у централној Србији и АП Војводини дешава се прекид континуитета пораста тих вредности код мушке деце у периоду од 1980-1982. до 1990-1992. године, када су те вредности за 0,10, односно 0,96 година мање. Како подаци о очекиваном трајању живота за АП Косово и Метохија нису расположиви за 2002. годину, у овим таблицама могу се анализирати само промене на територији централне Србије и АП Војводине, где видимо да последњу деценију одликује стагнација вредности овог показатеља и мали пораст за мушко становништво у АП Војводини (2,05 година). Посматрано у целости, на подручју АП Косово и Метохија бележе се и најниже вредности (48,64 за мушку децу и 45,29 година за женску децу у периоду 1952-1954. године) и највише вредности очекиваног трајања живота (71,38 за мушку децу и 77,20 година за женску децу у периоду 1990-1992. године). При том, поставља се питање валидности наведених вредности с обзиром на исправност регистровања виталних догађаја на подручју АП Косово и Метохија у периоду од 1991. године.

У табели бр. 8 дати су упоредни подаци о средњем трајању живота за извесне године старости у периоду од 1952-1954. до 2001-2003. године. Према резултатима последњих таблица морталитета може се закључити да је средње трајање живота становништва Републике Србије у порасту у односу на све раније посматране периоде. Овај пораст је карактеристичан за све старости и оба пола. И даље је знатно већи пораст средњег трајања живота живорођене деце од пораста средњег трајања живота средовечног, а посебно старог становништва. Осим тога, већи је пораст средњег трајања живота женског у односу на мушко становништво, тако да је у поређењу са ранијим периодима настављено лагано повећање разлика у средњем трајању живота по полу за све старости.

Табела 8. Средње трајање живота (e_x^0) према полу и појединим годинама старости

Године старости	Период таблица	Република Србија са КиМ		Централна Србија		Војводина		Косово и Метохија		Република Србија без КиМ	
		мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски	мушки	женски
0	1952-1954	57,06	58,77	59,06	61,12	58,29	62,12	48,64	45,29	58,81	61,13
	1960-1962	62,72	64,71	64,76	66,97	63,64	68,26	57,08	55,46	64,54	67,25
	1970-1972	66,09	69,91	67,66	71,45	66,03	72,09	64,59	66,54	67,12	71,52
	1980-1982	68,05	72,68	69,41	73,93	67,14	73,51	68,06	71,48	68,77	73,74
	1990-1992	68,48	74,27	69,31	74,82	66,18	73,69	71,38	77,20	68,45	74,51
	2001-2003	...	...	70,13	75,29	68,23	74,13	...	...	69,60	74,95
5	1952-1954	61,54	63,05	61,84	63,49	62,09	65,20	59,08	55,80	61,83	63,63
	1960-1962	64,86	67,00	65,26	67,23	64,36	68,30	63,53	63,26	65,11	67,43
	1970-1972	65,37	69,50	65,77	69,43	63,86	69,69	66,84	70,11	65,14	69,40
	1980-1982	65,91	70,50	66,42	70,70	63,79	69,82	67,99	71,93	65,68	70,44
	1990-1992	65,33	70,98	65,71	71,01	62,34	69,63	69,21	75,06	64,79	70,63
	2001-2003	...	...	66,12	71,04	64,11	69,83	...	...	65,55	70,69
10	1952-1954	57,09	58,58	57,29	58,89	57,44	60,52	55,17	51,99	57,25	59,00
	1960-1962	60,10	62,22	60,48	62,40	59,56	63,46	58,90	58,66	60,32	62,60
	1970-1972	60,58	64,64	60,95	64,55	59,05	64,81	62,08	65,32	60,32	64,51
	1980-1982	61,07	65,63	61,56	65,79	58,94	64,92	63,21	67,16	60,83	65,64
	1990-1992	60,44	66,07	60,83	66,09	57,42	64,72	64,33	70,15	59,90	65,72
	2001-2003	...	...	61,19	66,09	59,19	64,88	...	...	60,62	65,75
20	1952-1954	47,89	49,43	48,02	49,61	48,11	51,11	46,38	43,75	47,97	49,68
	1960-1962	50,58	52,63	50,93	52,72	50,04	53,77	49,44	49,48	50,76	52,92
	1970-1972	50,97	54,91	51,33	54,80	49,47	55,08	52,47	55,63	50,72	54,77
	1980-1982	51,39	55,84	51,86	55,98	49,28	55,12	53,56	57,41	51,14	55,73
	1990-1992	50,80	56,24	51,21	56,27	47,86	54,96	54,58	60,29	50,29	55,90
	2001-2003	...	...	51,43	56,22	49,44	55,03	...	...	50,87	55,88
30	1952-1954	39,05	40,77	39,17	40,79	39,07	42,04	38,07	36,98	39,06	40,78
	1960-1962	41,27	43,38	41,64	43,37	40,73	44,29	40,18	41,14	41,45	43,54
	1970-1972	41,66	45,29	41,98	45,16	40,31	45,46	43,11	46,16	41,42	45,14
	1980-1982	41,97	46,12	42,45	46,24	39,97	45,40	44,00	47,79	41,74	46,00
	1990-1992	41,48	46,49	41,96	46,52	38,78	45,22	44,95	50,52	41,09	46,16
	2001-2003	...	...	41,94	46,42	39,91	45,24	...	...	41,37	46,08
40	1952-1954	30,25	32,11	30,32	31,97	30,11	32,94	29,88	30,04	30,18	31,87
	1960-1962	32,10	34,17	32,46	34,12	31,55	34,90	31,11	32,85	32,27	34,38
	1970-1972	32,46	35,83	32,75	35,68	31,23	35,91	33,84	37,00	32,22	35,63
	1980-1982	32,71	36,54	33,14	36,63	30,86	35,85	34,66	38,31	32,50	36,40
	1990-1992	32,31	36,91	32,79	36,93	29,85	35,70	35,50	40,90	31,98	36,58
	2001-2003	...	...	32,53	36,76	30,53	35,63	...	...	31,98	36,44
50	1952-1954	21,94	23,65	22,02	23,44	21,64	24,20	22,07	22,99	21,81	23,26
	1960-1962	23,36	25,29	23,66	25,20	22,85	25,88	22,66	24,55	23,46	25,44
	1970-1972	23,81	26,70	24,04	26,54	22,78	26,79	25,12	28,05	23,57	26,49
	1980-1982	24,01	27,32	24,38	27,38	22,41	26,70	25,81	29,15	23,83	27,18
	1990-1992	23,70	27,67	24,10	27,67	21,61	26,58	26,66	31,61	23,42	27,37
	2001-2003	...	...	23,80	27,55	21,98	26,52	...	...	23,30	27,26
60	1952-1954	14,67	15,92	14,73	15,74	14,34	16,15	15,03	15,98	14,51	15,49
	1960-1962	15,56	17,04	15,78	16,91	15,20	17,52	15,21	16,78	15,64	17,15
	1970-1972	16,09	18,19	16,22	18,01	15,26	18,29	17,39	19,69	15,84	17,96
	1980-1982	16,37	18,71	16,63	18,71	15,14	18,25	17,92	20,57	16,20	18,56
	1990-1992	16,21	19,10	16,45	19,05	14,67	18,22	18,81	22,91	15,97	18,81
	2001-2003	...	...	16,35	18,99	14,97	18,15	...	...	15,99	18,76
70	1952-1954	8,95	9,75	8,93	9,67	8,72	9,59	9,35	10,13	8,74	9,54
	1960-1962	9,40	10,25	9,57	10,22	9,14	10,39	9,27	10,41	9,51	10,37
	1970-1972	9,76	10,95	9,76	10,76	9,27	11,03	10,93	12,62	9,46	10,67
	1980-1982	9,96	11,24	10,04	11,19	9,16	10,97	11,24	12,93	9,82	11,12
	1990-1992	10,10	11,62	10,17	11,47	9,11	11,03	12,42	15,17	9,87	11,34
	2001-2003	...	...	10,09	11,49	9,21	10,88	...	...	9,87	11,32

Очекивано трајање живота у Републици Србији на нивоу општина

У овој публикацији први пут су приказани резултати очекиваног трајања живота живорођених у Републици Србији на нивоу округа и општина (табела бр. 9). Осим тога што је у целости посматрано очекивано трајање живота у централној Србији веће него у АП Војводини, може се приметити да, уз мања одступања, тај однос прате и вредности тог показатеља и на нивоу округа и општина на тим подручјима.

По окрузима, вредности очекиваног трајања живота крећу се у распону од 66,52 године (Севернобачки округ) до 71,47 година (Моравички округ) за живорођену мушку децу и од 73,24 године (Средњобанатски округ и Севернобанатски округ) до 75,89 година (Моравички округ) за живорођену женску децу. Међутим, како су окрузи у Србији формирани на основу административне поделе а не на основу неких географских или демографских сличности, тако и ови резултати нису репрезентативне вредности очекиваног трајања живота за све општине у оквиру округа. На пример, у Нишавском округу очекивано трајање живота живорођене мушке деце је 70,66 година, док су те вредности у две општине тог округа 68,69 (Алексинач) и 74,49 година (Сврљиг).

Посматрано на општинском нивоу, најдуже очекивано трајање живота забележено је у Жагубици (75,42 за дечаке и 80,18 за девојчице), а најкраће у Новом Кнежевцу (65,88 за дечаке) и Бојнику (71,40 за девојчице).

На територији града Београда, у мање развијеним општинама као што су Барајево и Сопот, очекивано трајање живота је ниже у односу на остале општине. У Сопоту је најкраће трајање живота женског становништва (73,59 година) а очекивано трајање живота за мушкарце је најниже у општини Савски венац (67,43 година). Максималне вредности су 71,74 године, колико износи очекивано трајање живота живорођених дечака у општини Нови Београд, и 76,87 година, колико је очекивано трајање живота живорођених девојчица у општини Врачар.

Разлике у вредностима очекиваног трајања живота на нивоу округа, односно општина, одраз су различите развијености у погледу социјалних и економских услова, као и различите старосно-полне структуре становништва једног подручја.

Табела 9. Средње трајање живота новорођених (e_x^0) у Републици Србији на општинском нивоу

	Мушкарци	Жене		Мушкарци	Жене
Република Србија	69,60	74,95	Јужнобанатски округ	67,94	73,41
Централна Србија	70,13	75,29	Алибунар	67,37	73,92
Војводина	68,23	74,13	Бела Црква	67,57	72,05
Град Београд	70,04	75,52	Вршац	68,17	73,95
Барајево	67,46	74,35	Ковачица	67,94	72,63
Вождовац	69,79	75,46	Ковин	67,42	72,81
Врачар	71,09	76,87	Опово	69,79	73,53
Гроцка	69,77	76,16	Панчево	68,32	73,86
Звездара	70,83	75,55	Планиште	66,61	73,50
Земун	69,64	75,09	Јужнобачки округ	68,99	74,87
Лазаревац	69,61	73,94	Бач	67,84	73,71
Младеновац	68,70	75,50	Бачка Паланка	69,19	75,00
Нови Београд	71,74	76,56	Бачки Петровац	68,12	75,10
Обреновац	68,77	73,84	Беочин	68,60	76,20
Палилула	69,25	74,97	Бечеј	66,74	73,06
Раковица	69,89	75,64	Жабалъ	66,59	73,60
Савски венац	67,43	74,69	Нови Сад - град	70,13	75,60
Сопот	67,71	73,59	Србобран	66,03	74,67
Стари град	69,89	75,51	Сремски Карловци	72,72	75,84
Чукарица	71,52	76,54	Темерин	68,20	75,79
Севернобачки округ	66,52	73,50	Тител	68,57	73,73
Бачка Топола	67,67	73,70	Врбас	67,89	73,26
Мали Иђош	67,16	73,24	Сремски округ	69,03	75,19
Суботица	66,30	73,49	Инђија	69,10	75,32
Средњобанатски округ	67,61	73,24	Ириг	67,03	75,09
Житиште	67,39	74,38	Пећинци	69,46	75,12
Зрењанин	67,66	73,27	Рума	69,67	75,39
Нова Црња	67,97	72,49	Сремска Митровица	68,45	75,15
Нови Бечеј	68,07	72,40	Стара Пазова	70,38	75,48
Сечањ	67,41	75,06	Шид	67,98	75,04
Севернобанатски округ	67,34	73,24	Мачвански округ	69,45	74,88
Ада	68,63	74,85	Богатић	68,60	74,72
Кањижа	66,61	71,88	Владимирци	68,81	75,51
Киkinда	67,79	72,44	Коцелјева	69,25	76,99
Нови Кнежевац	65,88	73,43	Крупањ	71,49	76,15
Сента	67,03	73,19	Лозница	70,12	75,28
Чока	67,73	73,70	Љубовија	70,64	75,18
Западнобачки округ	68,38	74,11	Мали Зворник	70,33	76,83
Апатин	67,34	73,57	Шабац	69,02	74,01
Кула	69,04	74,49	Колубарски округ	70,18	74,96
Оџаци	68,09	72,29	Ваљево	70,96	75,13
Сомбор	68,57	74,91	Лајковац	66,27	74,69
			Љиг	70,51	75,20
			Мионица	70,73	73,44
			Осечина	69,63	74,73
			Уб	69,86	75,39

Табела 9. Средње трајање живота новорођених (e_x^0) у Републици Србији на општинском нивоу (наставак)

	Мушкарци	Жене		Мушкарци	Жене
Подунавски округ	69,23	74,99	Нишавски округ	70,66	75,01
Велика Плана	69,23	75,97	Алексинач	68,69	73,02
Смедерево	68,97	74,08	Гаџин Хан	69,31	78,35
Смедеревска Паланка	69,63	76,20	Дољевац	71,33	74,90
Браничевски округ	69,64	75,54	Мерошина	71,20	77,05
Велико Градиште	69,44	75,01	Ниш	70,78	75,05
Голубац	70,83	74,67	Нишка бања	72,91	76,28
Жабари	71,12	78,48	Ражањ	72,40	76,64
Жагубица	75,42	80,18	Сврљиг	74,49	75,02
Кучево	70,05	74,66	Поморавски округ	69,67	75,61
Мало Црниће	69,78	78,07	Деспотовац	69,43	75,30
Петровац	69,03	74,23	Параћин	69,88	76,00
Пожаревац	68,37	74,98	Рековац	70,15	74,85
Шумадијски округ	70,22	75,36	Јагодина	69,94	75,09
Аранђеловац	69,74	75,61	Свилајнац	69,82	76,20
Баточина	69,78	74,87	Ђуприја	68,91	76,12
Кнић	71,34	77,16	Борски округ	68,90	74,68
Крагујевац – град	70,41	75,32	Бор	68,48	72,84
Рача	69,56	75,55	Кладово	68,35	76,30
Топола	70,87	75,73	Мајданпек	68,36	74,51
Лапово	68,26	73,75	Неготин	70,21	76,23
Златиборски округ	71,30	75,76	Зајечарски округ	70,55	75,66
Ариље	71,33	74,81	Бољевац	66,92	75,36
Бајина Башта	71,23	76,85	Зајечар	71,22	75,54
Косјерић	69,58	76,66	Књажевац	71,17	75,06
Нова Варош	72,72	76,86	Сокобања	70,29	77,81
Пожега	70,72	76,17	Топлички округ	69,88	74,56
Прибој	72,39	74,73	Блаце	71,27	75,24
Пријеполје	69,70	74,04	Житорађа	72,10	76,00
Сјеница	73,56	76,55	Куршумлија	68,75	74,12
Ужице	71,56	75,57	Прокупље	69,49	74,12
Чајетина	72,22	79,74	Пиротски округ	71,40	74,88
Моравички округ	71,47	75,89	Бабушница	72,37	72,09
Горњи Милановац	70,56	75,11	Бела Паланка	70,96	74,19
Ивањица	71,20	76,10	Димитровград	70,62	76,04
Лучани	72,18	77,77	Пирот	71,58	75,44
Чачак	71,92	75,83	Јабланички округ	69,92	73,86
Рашки округ	70,16	75,37	Бојник	69,97	71,40
Врњачка Бања	71,19	77,42	Власотинце	70,68	76,39
Краљево	69,27	75,48	Лебане	69,98	74,20
Нови Пазар	71,08	74,03	Лесковац	69,70	73,69
Рашка	72,18	75,83	Медвеђа	69,67	71,88
Тутин	70,76	75,58	Црна Трава	67,66	75,07
Расински округ	70,86	75,72	Пчињски округ	69,29	74,36
Александровац	72,58	77,65	Босилеград	68,66	72,48
Брус	73,20	75,16	Бујановац	68,23	74,78
Варварин	70,39	77,20	Владичин Хан	70,27	75,61
Крушевац	70,17	75,03	Врање	70,03	74,81
Трстеник	71,96	76,53	Прешево	68,74	73,21
Ћићевац	70,30	74,32	Сурдулица	67,33	73,03
			Трговиште	70,79	74,48

Упоредни преглед средњег трајања живота становништва неких земаља света

Ради међународног поређења, у табели бр. 10 су приказани расположиви подаци о средњем трајању живота по полу за поједине земље света. Извор података је публикација Уједињених нација Демографски годишњак за 2002. годину.

У Србији је, према комплетним таблицама морталитета из 2001-2003, очекивано трајање живота при живорођењу за мушко становништво 69,6 година, а за женско 74,95 година. У поређењу са земљама у свету, Србија се налази на средини лествице по вредности очекиваног трајања живота мушкараца, у групи са земљама као што су Кина, Колумбија, Малезија, Тунис, Уругвај, али и што се тиче очекиваног трајања живота жена које је исто као, на пример, у Румунији, Бразилу и Азербејџану. Земље које су постигле највеће вредности очекиваног трајања живота у свету су Кина (Хонг Конг), Исланд, Јапан, Шведска, Сан Марино, Аустралија, Канада, Швајцарска и др. У овим земљама дужина очекиваног трајања живота мушког становништва износи више од 76,7 година, а женског становништва прелази 82 године живота. С друге стране, најкраће трајање живота забележено је у државама као што су Малави, Лесото, Етиопија, Свазиленд, Бангладеш, Боливија, Индија, Индонезија и друге, где је очекивано трајање живота испод 61 године за мушкарце и 65 година за жене.

Поредећи вредности очекиваног трајања живота у европским земљама, можемо приметити да је дужина живота најкраћа у бившим социјалистичким републикама (Руска Федерација, Белорусија, Украјина, Молдавија итд.) а најдуже се живи у развијенијим државама (Исланд, Шведска, Швајцарска, Сан Марино). Србија спада у земље са нешто нижим вредностима очекиваног трајања живота с обзиром на то да је опсег у ком се те вредности крећу, у Европи, од 59,9 до 78,4 за мушкарце и од 71,7 до 84 година за жене. Посматрано по полу, Србија је у рангу држава као што су Пољска, Словачка и Македонија према вредностима очекиваног трајања живота мушкараца, а заједно са Молдавијом, Руском Федерацијом, Украјином, Белорусијом и Румунијом улази у шест држава Европе са најкраћим трајањем живота жена.

Табела 10. Међународни преглед средњег трајања живота на основу података из комплетних таблица морталитета

	Период	Мушки	Женски		Период	Мушки	Женски
Европа				Северна Америка			
Аустрија	2002	75,8	81,7	Аруба	2000	70,0	76,0
Белорусија	2002	62,3	74,1	Канада	2000	77,0	82,2
Белгија	2000	74,6	80,8	Костарика	1990 - 1995	72,9	77,6
Бугарска	2002	68,5	75,4	Куба	1998	74,2	78,2
Чешка Република	2002	72,1	78,5	Доминиканска Република	1995 - 2000	69,8	73,1
Данска	2001	74,6	79,2	Салвадор	2000 - 2005	67,7	73,7
Естонија	2002	64,8	76,3	Гренланд	1995 - 1999	62,7	68,0
Финска	2002	74,8	81,5	Гваделуп	2002	74,6	81,5
Француска Гвинеја	1998	74,8	82,4	Гватемала	1995 - 2000	61,4	67,2
Немачка	1999	74,7	80,7	Мартиник	2002	75,4	82,2
Грчка	1998	75,3	80,5	Никарагва	2000 - 2005	67,2	71,9
Мађарска	2002	68,3	76,6	Панама	2000	72,2	76,8
Исланд	2001	78,4	82,6	Порторико	1997 - 1999	71,4	79,3
Ирска	2000	74,2	79,2	Свети Китс и Невис	1998	68,2	70,7
Остраво Ман	1996	73,7	79,8	Света Луција	2002	72,0	76,7
Италија	1999	76,0	82,1	Сједињене Америчке Државе	2001	74,4	79,8
Летонија	2002	65,4	76,8				
Литванија	2002	66,2	77,6	Јужна Америка			
Луксембург	2000	74,8	81,0	Боливија	1995 - 2000	59,8	63,2
Малта	2002	75,8	80,5	Бразил	2002	67,3	74,9
Холандија	2002	76,0	80,7	Чиле	2001 - 2002	74,4	80,4
Норвешка	2002	76,4	81,5	Колумбија	2002 - 2007	69,6	75,7
Пољска	2000	69,7	77,9	Еквадор	2000 - 2005	71,3	77,2
Португалија	2000	72,7	79,7	Француска Гијана	2002	72,5	79,2
Молдавија	2002	64,4	71,7	Парагвај	2000 - 2005	68,6	73,1
Румунија	2002	67,6	74,9	Перу	1995 - 2000	65,9	70,8
Руска Федерација	1999	59,9	72,4	Уругвај	1995 - 1996	69,6	77,6
Сан Марино	2000	77,4	84,0	Венецуела	1995 - 2000	68,6	74,4
Србија и Црна Гора	2000	70,1	75,0				
Словачка	2002	69,9	77,6	Азија			
Словенија	2001	72,1	79,6	Јерменија	2000	70,6	75,5
Шпанија	1998	75,2	82,2	Азербејџан	2002	69,4	75,0
Шведска	2002	77,7	82,1	Бахреин	2001	73,2	76,2
Швајцарска	2000	76,9	82,6	Бангладеш	1994	58,6	58,2
Македонија	1999	70,7	75,2	Бутан	1994	66,0	66,2
Украјина	1998 - 1999	63,0	73,7	Кина	2000	69,6	73,3
Велика Британија	2000	75,3	80,1	Кина: Хонг Конг	2001	78,4	84,6
*Србија	2001-2003	69,6	74,9	Кина: Макао	1993 - 1996	75,1	80,0
				Кипар	1998 - 1999	75,3	80,4
Афика				Индија	1993 - 1997	60,4	61,8
Алжир	2000	72,5	74,2	Индонезија	1990 - 1995	61,0	64,5
Боцвана	1999	65,7	69,0	Иран	2001	67,6	70,4
Египат	2001	65,6	67,4	Израел	2002	77,5	81,5
Етиопија	1994	49,8	51,8	Јапан	2002	78,3	85,2
Лесото	2001	48,7	56,3	Јордан	2001	68,8	71,1
Малави	2002	42,8	45,5	Казахстан	1997	59,0	70,2
Маурицијус	2002 - 2004	68,4	75,3	Северна Кореја	1990 - 1995	67,7	73,9
Руанда	2001	71,0	79,4	Јужна Кореја	2001	72,8	80,0
Свазиленд	1997	58,0	63,0	Кувајт	1992 - 1993	71,8	73,3
Тунис	1995	69,6	73,1	Киргистан	2002	64,4	72,1
				Малезија	1998	69,6	74,6
Океанија				Малдиви	1999	72,0	73,2
Аустралија	2000 - 2002	77,4	82,6	Палестина	2001	70,4	73,6
Нова Каледонија	2001	70,5	76,1	Оман	2002	72,2	75,4
Нови Зеланд	2001 - 2003	76,7	81,2	Пакистан	2001	64,5	66,1
Тонга	1998	69,8	71,8	Сингапур	2002	76,6	80,7
				Турска	2000	66,4	71,0

*Податак из Детаљних таблица морталитета за Републику Србију, 2001-2003.
Извор: Demographic Yearbook 2002, United Nations.

III. Детаљне таблице морталитета 2001-2003.

Република Србија – укупно становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	156536	1552	0,00991	0,00991	0,99009	100000	991	7276620	72,27
1	144533	140	0,00097	0,00097	0,99903	99009	96	7176620	71,98
2	133277	57	0,00043	0,00043	0,99957	98913	43	7077611	71,05
3	135455	41	0,00030	0,00030	0,99970	98870	30	6978698	70,08
4	140996	40	0,00028	0,00024	0,99976	98841	24	6879828	69,11
5	147723	30	0,00020	0,00022	0,99978	98817	22	6780987	68,12
6	155965	35	0,00022	0,00020	0,99980	98795	20	6682170	67,14
7	160265	28	0,00017	0,00018	0,99982	98776	18	6583375	66,15
8	161950	28	0,00017	0,00018	0,99982	98758	18	6484599	65,16
9	164084	37	0,00023	0,00020	0,99980	98740	20	6385841	64,17
10	167849	30	0,00018	0,00019	0,99981	98720	19	6287101	63,19
11	171219	37	0,00022	0,00021	0,99979	98701	21	6188381	62,20
12	172210	37	0,00021	0,00022	0,99978	98681	22	6089680	61,21
13	179369	46	0,00026	0,00025	0,99975	98659	25	5990999	60,22
14	187284	54	0,00029	0,00029	0,99971	98634	29	5892340	59,24
15	189374	48	0,00025	0,00028	0,99972	98606	28	5793705	58,26
16	192496	70	0,00036	0,00037	0,99963	98578	36	5695100	57,27
17	200570	89	0,00044	0,00045	0,99955	98542	44	5596521	56,29
18	206297	133	0,00064	0,00058	0,99942	98497	57	5497980	55,32
19	205634	118	0,00057	0,00058	0,99942	98440	57	5399482	54,35
20	204152	127	0,00062	0,00062	0,99938	98383	61	5301042	53,38
21	205421	119	0,00058	0,00062	0,99938	98322	61	5202659	52,41
22	206331	146	0,00071	0,00068	0,99932	98261	67	5104337	51,45
23	206965	150	0,00072	0,00072	0,99928	98194	71	5006076	50,48
24	208661	153	0,00073	0,00074	0,99926	98124	73	4907881	49,52
25	209375	168	0,00080	0,00078	0,99922	98051	76	4809758	48,55
26	208849	166	0,00079	0,00079	0,99921	97975	77	4711707	47,59
27	205132	171	0,00083	0,00081	0,99919	97897	79	4613732	46,63
28	201572	148	0,00073	0,00080	0,99920	97818	78	4515835	45,67
29	197782	179	0,00091	0,00089	0,99911	97740	87	4418017	44,70
30	194463	197	0,00101	0,00096	0,99904	97653	94	4320277	43,74
31	191916	172	0,00090	0,00095	0,99905	97559	93	4222625	42,78
32	190454	189	0,00099	0,00099	0,99901	97466	96	4125066	41,82
33	190799	199	0,00104	0,00105	0,99895	97370	102	4027600	40,86
34	191616	224	0,00117	0,00116	0,99884	97267	113	3930230	39,91
35	192477	244	0,00127	0,00126	0,99874	97155	122	3832963	38,95
36	194235	277	0,00143	0,00140	0,99860	97032	136	3735808	38,00
37	193677	289	0,00149	0,00150	0,99850	96896	145	3638776	37,05
38	195563	333	0,00170	0,00167	0,99833	96751	162	3541879	36,11
39	201926	353	0,00175	0,00183	0,99817	96589	177	3445128	35,17
40	207492	449	0,00216	0,00210	0,99790	96413	202	3348539	34,23
41	214873	500	0,00233	0,00233	0,99767	96210	224	3252126	33,30
42	215289	569	0,00264	0,00264	0,99736	95986	253	3155916	32,38
43	214579	588	0,00274	0,00288	0,99712	95733	276	3059930	31,46
44	216071	750	0,00347	0,00342	0,99658	95457	326	2964197	30,55
45	225351	916	0,00406	0,00398	0,99602	95130	379	2868740	29,66
46	239871	1046	0,00436	0,00436	0,99564	94752	413	2773610	28,77
47	252622	1221	0,00483	0,00483	0,99517	94339	456	2678858	27,90
48	258114	1376	0,00533	0,00536	0,99464	93883	503	2584519	27,03
49	259343	1557	0,00600	0,00600	0,99400	93380	560	2490636	26,17

(наставак)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	0e_x
50	245066	1644	0,00671	0,00660	0,99340	92820	613	2397256	25,33
51	238104	1676	0,00704	0,00719	0,99281	92207	663	2304437	24,49
52	241312	1931	0,00800	0,00797	0,99203	91544	730	2212230	23,67
53	229118	2001	0,00873	0,00873	0,99127	90814	793	2120686	22,85
54	216874	2098	0,00967	0,00959	0,99041	90022	863	2029871	22,05
55	193166	2000	0,01035	0,01038	0,98962	89158	925	1939849	21,26
56	156384	1774	0,01134	0,01133	0,98867	88233	1000	1850691	20,48
57	143001	1784	0,01248	0,01238	0,98762	87233	1080	1762458	19,70
58	151730	2021	0,01332	0,01330	0,98670	86153	1146	1675225	18,94
59	156751	2286	0,01458	0,01452	0,98548	85007	1234	1589072	18,19
60	165543	2598	0,01569	0,01566	0,98434	83773	1312	1504065	17,45
61	176723	2960	0,01675	0,01682	0,98318	82461	1387	1420292	16,72
62	180865	3337	0,01845	0,01828	0,98172	81074	1482	1337830	16,00
63	180880	3535	0,01954	0,01969	0,98031	79592	1567	1256756	15,29
64	185240	3977	0,02147	0,02163	0,97837	78025	1688	1177164	14,59
65	187177	4547	0,02429	0,02394	0,97606	76337	1828	1099139	13,90
66	187002	4875	0,02607	0,02616	0,97384	74510	1949	1022802	13,23
67	189097	5528	0,02923	0,02902	0,97098	72561	2106	948292	12,57
68	188140	5991	0,03184	0,03184	0,96816	70455	2243	875731	11,93
69	184602	6431	0,03484	0,03498	0,96502	68212	2386	805276	11,31
70	177691	6882	0,03873	0,03872	0,96128	65826	2549	737065	10,70
71	170706	7302	0,04278	0,04275	0,95725	63277	2705	671239	10,11
72	162560	7684	0,04727	0,04751	0,95249	60572	2878	607962	9,54
73	150265	7988	0,05316	0,05295	0,94705	57694	3055	547391	8,99
74	140050	8224	0,05872	0,05873	0,94127	54639	3209	489697	8,46
75	128815	8330	0,06467	0,06466	0,93534	51430	3325	435058	7,96
76	115312	8223	0,07131	0,07112	0,92888	48105	3421	383628	7,47
77	103594	8061	0,07781	0,07805	0,92195	44683	3488	335523	7,01
78	93357	8034	0,08606	0,08610	0,91390	41196	3547	290840	6,56
79	82584	7790	0,09433	0,09466	0,90534	37649	3564	249644	6,13
80	72006	7563	0,10503	0,10462	0,89538	34085	3566	211995	5,72
81	61895	7020	0,11342	0,11504	0,88496	30519	3511	177910	5,33
82	47476	6103	0,12855	0,12650	0,87350	27008	3417	147391	4,96
83	26544	3670	0,13826	0,13909	0,86091	23592	3281	120382	4,60
84	15617	2317	0,14836	0,15295	0,84705	20310	3106	96791	4,27
85	13510	2180	0,16136	0,16818	0,83182	17204	2893	76480	3,95
86	12618	2229	0,17665	0,18493	0,81507	14310	2646	59277	3,64
87	15419	3049	0,19774	0,20334	0,79666	11664	2372	44966	3,36
88	14034	2988	0,21291	0,22360	0,77640	9292	2078	33302	3,08
89	11901	2560	0,21511	0,24586	0,75414	7215	1774	24010	2,83
90	9750	2419	0,24810	0,27035	0,72965	5441	1471	16795	2,59
91	7248	1908	0,26325	0,29727	0,70273	3970	1180	11354	2,36
92	5495	1513	0,27534	0,32688	0,67312	2790	912	7385	2,15
93	3449	1012	0,29342	0,35943	0,64057	1878	675	4595	1,95
94	2305	709	0,30759	0,39523	0,60477	1203	475	2717	1,76
95	1619	565	0,34898	0,43459	0,56541	727	316	1514	1,58
96	1074	347	0,32309	0,47787	0,52213	411	197	787	1,41
97	729	265	0,36351	0,52547	0,47453	215	113	375	1,25
98	466	156	0,33476	0,57780	0,42220	102	59	161	1,08
99	336	109	0,32440	0,63534	0,36466	43	27	59	0,86
100	...	...	...	1,00000	...	16	16	16	0,50
Σ	15113257	205820	0,01362	...	...	...	...	...	...

Република Србија – мушко становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	80648	938	0,01163	0,01163	0,98837	100000	1163	7009806	69,60
1	74199	72	0,00097	0,00097	0,99903	98837	96	6909806	69,41
2	68566	31	0,00045	0,00045	0,99955	98741	44	6810969	68,48
3	69620	25	0,00036	0,00036	0,99964	98697	36	6712228	67,51
4	72263	24	0,00033	0,00030	0,99970	98661	30	6613531	66,53
5	76014	19	0,00025	0,00028	0,99972	98632	28	6514870	65,55
6	80487	23	0,00029	0,00024	0,99976	98604	24	6416239	64,57
7	82646	14	0,00017	0,00015	0,99985	98580	15	6317635	63,59
8	83366	17	0,00020	0,00020	0,99980	98565	20	6219054	62,60
9	84124	21	0,00025	0,00023	0,99977	98546	23	6120489	61,61
10	85686	21	0,00025	0,00024	0,99976	98523	24	6021943	60,62
11	87549	19	0,00022	0,00022	0,99978	98499	22	5923420	59,64
12	88072	27	0,00031	0,00030	0,99970	98478	30	5824920	58,65
13	92047	34	0,00037	0,00036	0,99964	98448	35	5726443	57,67
14	96385	36	0,00037	0,00037	0,99963	98413	36	5627994	56,69
15	97040	29	0,00030	0,00033	0,99967	98376	32	5529582	55,71
16	98442	39	0,00040	0,00041	0,99959	98344	40	5431205	54,73
17	102313	60	0,00059	0,00062	0,99938	98304	61	5332861	53,75
18	105191	96	0,00091	0,00083	0,99917	98243	82	5234558	52,78
19	105029	91	0,00087	0,00087	0,99913	98161	85	5136315	51,83
20	104057	95	0,00091	0,00091	0,99909	98076	89	5038154	50,87
21	104678	90	0,00086	0,00091	0,99909	97986	89	4940078	49,92
22	105270	107	0,00102	0,00101	0,99899	97897	99	4842092	48,96
23	105656	110	0,00104	0,00105	0,99895	97798	103	4744194	48,01
24	106179	121	0,00114	0,00113	0,99887	97696	110	4646396	47,06
25	105939	124	0,00117	0,00116	0,99884	97585	113	4548700	46,11
26	105353	122	0,00116	0,00116	0,99884	97472	113	4451115	45,17
27	103269	118	0,00114	0,00114	0,99886	97359	111	4353643	44,22
28	101214	115	0,00114	0,00117	0,99883	97248	114	4256283	43,27
29	98926	126	0,00127	0,00125	0,99875	97134	121	4159035	42,32
30	97278	129	0,00133	0,00128	0,99872	97013	124	4061901	41,37
31	96234	117	0,00122	0,00127	0,99873	96889	123	3964888	40,42
32	95231	125	0,00131	0,00131	0,99869	96766	127	3867999	39,47
33	94700	135	0,00143	0,00142	0,99858	96639	137	3771234	38,52
34	94760	143	0,00151	0,00152	0,99848	96502	147	3674595	37,58
35	95220	156	0,00164	0,00164	0,99836	96355	158	3578093	36,63
36	96239	175	0,00182	0,00182	0,99818	96197	175	3481738	35,69
37	96153	191	0,00199	0,00200	0,99800	96022	192	3385541	34,76
38	96773	217	0,00224	0,00218	0,99782	95830	209	3289519	33,83
39	99803	217	0,00217	0,00238	0,99762	95621	228	3193689	32,90
40	102561	300	0,00293	0,00275	0,99725	95393	262	3098069	31,98
41	105974	320	0,00302	0,00302	0,99698	95131	287	3002675	31,06
42	106443	357	0,00335	0,00335	0,99665	94844	318	2907544	30,16
43	106507	377	0,00354	0,00373	0,99627	94526	353	2812700	29,26
44	107115	494	0,00461	0,00448	0,99552	94173	422	2718174	28,36
45	111586	582	0,00522	0,00523	0,99477	93752	490	2624001	27,49
46	119397	699	0,00585	0,00580	0,99420	93261	541	2530249	26,63
47	126215	794	0,00629	0,00630	0,99370	92720	584	2436988	25,78
48	129030	886	0,00687	0,00697	0,99303	92136	642	2344268	24,94
49	129499	1026	0,00792	0,00793	0,99207	91494	726	2252132	24,12

(наставка)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	0e_x
50	122107	1096	0,00898	0,00884	0,99116	90768	802	2160638	23,30
51	118020	1113	0,00943	0,00969	0,99031	89966	872	2069869	22,51
52	118843	1301	0,01095	0,01086	0,98914	89094	968	1979903	21,72
53	112241	1327	0,01182	0,01193	0,98807	88127	1051	1890809	20,96
54	105844	1412	0,01334	0,01319	0,98681	87075	1149	1802682	20,20
55	93887	1334	0,01421	0,01432	0,98568	85927	1230	1715607	19,47
56	75481	1197	0,01586	0,01585	0,98415	84696	1342	1629680	18,74
57	68416	1182	0,01728	0,01724	0,98276	83354	1437	1544984	18,04
58	72326	1358	0,01878	0,01867	0,98133	81917	1529	1461630	17,34
59	74602	1475	0,01977	0,01969	0,98031	80388	1583	1379713	16,66
60	78505	1617	0,02060	0,02076	0,97924	78805	1636	1299325	15,99
61	83875	1858	0,02215	0,02234	0,97766	77169	1724	1220521	15,32
62	85152	2110	0,02478	0,02438	0,97562	75445	1839	1143352	14,65
63	83901	2126	0,02534	0,02602	0,97398	73605	1915	1067907	14,01
64	85716	2463	0,02873	0,02859	0,97141	71690	2050	994302	13,37
65	86785	2759	0,03179	0,03142	0,96858	69641	2188	922612	12,75
66	86511	2913	0,03367	0,03380	0,96620	67452	2280	852971	12,15
67	86817	3236	0,03727	0,03709	0,96291	65173	2417	785519	11,55
68	85334	3429	0,04018	0,04024	0,95976	62755	2525	720346	10,98
69	82475	3643	0,04417	0,04403	0,95597	60230	2652	657591	10,42
70	79089	3784	0,04784	0,04784	0,95216	57578	2755	597361	9,87
71	75343	3923	0,05207	0,05205	0,94795	54824	2854	539783	9,35
72	70702	4022	0,05689	0,05719	0,94281	51970	2972	484959	8,83
73	64441	4096	0,06356	0,06338	0,93662	48998	3105	432989	8,34
74	58507	4090	0,06991	0,06998	0,93002	45892	3212	383991	7,87
75	51868	3973	0,07660	0,07664	0,92336	42681	3271	338099	7,42
76	44909	3755	0,08361	0,08291	0,91709	39410	3267	295418	7,00
77	39505	3493	0,08842	0,08948	0,91052	36142	3234	256008	6,58
78	35035	3429	0,09787	0,09772	0,90228	32908	3216	219866	6,18
79	30575	3253	0,10639	0,10611	0,89389	29692	3151	186958	5,80
80	26757	3074	0,11489	0,11488	0,88512	26542	3049	157265	5,43
81	23014	2828	0,12288	0,12561	0,87439	23493	2951	130724	5,06
82	17482	2410	0,13786	0,13735	0,86265	20542	2821	107231	4,72
83	9747	1424	0,14610	0,15018	0,84982	17720	2661	86689	4,39
84	5676	854	0,15046	0,16422	0,83578	15059	2473	68969	4,08
85	5060	875	0,17292	0,17956	0,82044	12586	2260	53910	3,78
86	4485	821	0,18305	0,19633	0,80367	10326	2027	41323	3,50
87	5516	1152	0,20885	0,21468	0,78532	8299	1782	30997	3,24
88	5064	1121	0,22137	0,23474	0,76526	6517	1530	22699	2,98
89	4241	919	0,21669	0,25667	0,74333	4987	1280	16181	2,74
90	3491	856	0,24520	0,28065	0,71935	3707	1040	11194	2,52
91	2602	701	0,26941	0,30687	0,69313	2667	818	7487	2,31
92	1945	535	0,27506	0,33554	0,66446	1848	620	4820	2,11
93	1218	342	0,28079	0,36690	0,63310	1228	451	2971	1,92
94	812	249	0,30665	0,40118	0,59882	778	312	1743	1,74
95	566	207	0,36572	0,43866	0,56134	466	204	966	1,57
96	340	121	0,35588	0,47964	0,52036	261	125	500	1,41
97	219	74	0,33790	0,52446	0,47554	136	71	239	1,25
98	147	53	0,36054	0,57346	0,42654	65	37	103	1,09
99	102	34	0,33333	0,62704	0,37296	28	17	38	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	10	10	10	0,50
Σ	7352242	105621	0,01437	...	...	...	...	...	...

Република Србија – женско становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	75888	616	0,00812	0,00812	0,99188	100000	812	7545171	74,95
1	70332	67	0,00095	0,00095	0,99905	99188	94	7445171	74,56
2	64710	26	0,00040	0,00040	0,99960	99094	40	7345983	73,63
3	65833	16	0,00024	0,00024	0,99976	99054	24	7246889	72,66
4	68731	16	0,00023	0,00019	0,99981	99030	19	7147835	71,68
5	71706	11	0,00015	0,00017	0,99983	99012	17	7048805	70,69
6	75474	12	0,00016	0,00016	0,99984	98995	16	6949793	69,70
7	77616	14	0,00018	0,00016	0,99984	98979	16	6850799	68,71
8	78582	11	0,00014	0,00015	0,99985	98963	15	6751820	67,73
9	79958	16	0,00020	0,00016	0,99984	98948	16	6652857	66,74
10	82160	9	0,00011	0,00015	0,99985	98932	15	6553908	65,75
11	83667	18	0,00022	0,00016	0,99984	98918	16	6454976	64,76
12	84137	10	0,00012	0,00015	0,99985	98902	15	6356059	63,77
13	87320	12	0,00014	0,00015	0,99985	98887	15	6257157	62,78
14	90895	18	0,00020	0,00020	0,99980	98872	20	6158270	61,79
15	92330	19	0,00021	0,00023	0,99977	98852	23	6059398	60,80
16	94051	31	0,00033	0,00030	0,99970	98830	30	5960546	59,81
17	98254	29	0,00030	0,00029	0,99971	98800	29	5861716	58,83
18	101103	37	0,00037	0,00033	0,99967	98771	33	5762916	57,85
19	100603	27	0,00027	0,00031	0,99969	98739	31	5664145	56,87
20	100095	33	0,00033	0,00033	0,99967	98708	33	5565407	55,88
21	100741	29	0,00029	0,00033	0,99967	98675	33	5466699	54,90
22	101059	39	0,00039	0,00036	0,99964	98643	36	5368023	53,92
23	101308	40	0,00039	0,00037	0,99963	98607	36	5269380	52,94
24	102480	31	0,00030	0,00036	0,99964	98571	35	5170773	51,96
25	103435	44	0,00043	0,00040	0,99960	98535	39	5072202	50,98
26	103494	43	0,00042	0,00042	0,99958	98496	41	4973667	50,00
27	101861	52	0,00051	0,00045	0,99955	98455	44	4875171	49,02
28	100356	32	0,00032	0,00042	0,99958	98410	41	4776716	48,04
29	98855	53	0,00054	0,00052	0,99948	98369	51	4678306	47,06
30	97184	68	0,00070	0,00063	0,99937	98318	62	4579937	46,08
31	95682	55	0,00057	0,00061	0,99939	98256	60	4481619	45,11
32	95224	64	0,00067	0,00067	0,99933	98196	66	4383363	44,14
33	96098	63	0,00066	0,00070	0,99930	98130	69	4285167	43,17
34	96856	81	0,00084	0,00081	0,99919	98061	79	4187037	42,20
35	97257	88	0,00090	0,00090	0,99910	97982	88	4088975	41,23
36	97995	102	0,00104	0,00099	0,99901	97894	97	3990993	40,27
37	97523	98	0,00100	0,00105	0,99895	97797	103	3893100	39,31
38	98789	116	0,00117	0,00117	0,99883	97694	114	3795303	38,35
39	102123	136	0,00133	0,00132	0,99868	97580	129	3697608	37,39
40	104932	149	0,00142	0,00146	0,99854	97451	142	3600028	36,44
41	108899	180	0,00165	0,00165	0,99835	97309	161	3502577	35,49
42	108846	212	0,00195	0,00189	0,99811	97148	184	3405268	34,55
43	108072	211	0,00195	0,00205	0,99795	96965	199	3308120	33,62
44	108956	256	0,00235	0,00239	0,99761	96766	231	3211155	32,68
45	113765	334	0,00294	0,00276	0,99724	96535	266	3114390	31,76
46	120474	347	0,00288	0,00301	0,99699	96268	290	3017855	30,85
47	126409	427	0,00338	0,00338	0,99662	95978	324	2921587	29,94
48	129086	491	0,00380	0,00376	0,99624	95654	360	2825608	29,04
49	129845	532	0,00410	0,00409	0,99591	95294	390	2729954	28,15

(наставак)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
50	122958	549	0,00446	0,00442	0,99558	94905	419	2634660	27,26
51	120084	564	0,00470	0,00474	0,99526	94485	448	2539755	26,38
52	122470	631	0,00515	0,00518	0,99482	94037	487	2445270	25,50
53	116877	676	0,00578	0,00572	0,99428	93550	535	2351233	24,63
54	111031	688	0,00620	0,00619	0,99381	93015	576	2257683	23,77
55	99281	668	0,00673	0,00669	0,99331	92439	618	2164668	22,92
56	80906	578	0,00714	0,00723	0,99277	91821	664	2072228	22,07
57	74588	604	0,00810	0,00803	0,99197	91157	732	1980407	21,23
58	79406	665	0,00837	0,00867	0,99133	90425	784	1889250	20,39
59	82151	814	0,00991	0,00986	0,99014	89641	884	1798825	19,57
60	87040	983	0,01129	0,01107	0,98893	88757	983	1709184	18,76
61	92851	1104	0,01189	0,01188	0,98812	87775	1043	1620427	17,96
62	95717	1230	0,01285	0,01288	0,98712	86732	1117	1532652	17,17
63	96983	1412	0,01456	0,01431	0,98569	85615	1225	1445921	16,39
64	99527	1516	0,01523	0,01565	0,98435	84390	1321	1360306	15,62
65	100395	1790	0,01783	0,01761	0,98239	83069	1463	1275916	14,86
66	100495	1965	0,01955	0,01966	0,98034	81606	1604	1192847	14,12
67	102285	2294	0,02243	0,02227	0,97773	80002	1782	1111241	13,39
68	102811	2563	0,02493	0,02479	0,97521	78220	1939	1031239	12,68
69	102133	2789	0,02731	0,02765	0,97235	76281	2109	953019	11,99
70	98607	3101	0,03145	0,03145	0,96855	74172	2333	876738	11,32
71	95369	3382	0,03546	0,03546	0,96454	71839	2547	802567	10,67
72	91867	3665	0,03989	0,03992	0,96008	69292	2766	730728	10,05
73	85832	3896	0,04539	0,04522	0,95478	66526	3008	661436	9,44
74	81552	4138	0,05074	0,05074	0,94926	63517	3223	594910	8,87
75	76958	4361	0,05667	0,05672	0,94328	60294	3420	531393	8,31
76	70412	4471	0,06350	0,06350	0,93650	56875	3612	471099	7,78
77	64097	4570	0,07130	0,07131	0,92869	53263	3798	414224	7,28
78	58330	4609	0,07902	0,07903	0,92097	49465	3909	360961	6,80
79	52015	4540	0,08728	0,08796	0,91204	45556	4007	311496	6,34
80	45256	4494	0,09930	0,09863	0,90137	41549	4098	265941	5,90
81	38887	4195	0,10788	0,10886	0,89114	37451	4077	224392	5,49
82	30000	3699	0,12330	0,12016	0,87984	33374	4010	186941	5,10
83	16799	2248	0,13382	0,13263	0,86737	29364	3894	153568	4,73
84	9944	1466	0,14743	0,14639	0,85361	25469	3728	124204	4,38
85	8452	1307	0,15464	0,16158	0,83842	21741	3513	98735	4,04
86	8134	1410	0,17335	0,17835	0,82165	18228	3251	76994	3,72
87	9903	1899	0,19176	0,19685	0,80315	14977	2948	58767	3,42
88	8969	1869	0,20838	0,21728	0,78272	12029	2614	43790	3,14
89	7659	1643	0,21452	0,23982	0,76018	9415	2258	31761	2,87
90	6261	1565	0,24996	0,26471	0,73529	7157	1895	22346	2,62
91	4650	1209	0,26000	0,29217	0,70783	5263	1538	15189	2,39
92	3553	980	0,27582	0,32249	0,67751	3725	1201	9926	2,16
93	2234	672	0,30081	0,35595	0,64405	2524	898	6201	1,96
94	1495	460	0,30769	0,39289	0,60711	1625	639	3678	1,76
95	1054	358	0,33966	0,43365	0,56635	987	428	2052	1,58
96	735	226	0,30748	0,47865	0,52135	559	268	1065	1,41
97	509	190	0,37328	0,52831	0,47169	291	154	507	1,24
98	318	102	0,32075	0,58313	0,41687	137	80	215	1,07
99	234	75	0,32051	0,64364	0,35636	57	37	78	0,86
100	...	...	...	1,00000	...	20	20	20	0,50
Σ	7761123	100304	0,01292	...	...	...	...	...	...

Централна Србија – укупно становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	116361	1182	0,01016	0,01016	0,98984	100000	1016	7317608	72,68
1	106645	104	0,00098	0,00098	0,99902	98984	97	7217608	72,42
2	97566	41	0,00042	0,00042	0,99958	98887	42	7118624	71,49
3	98786	29	0,00029	0,00029	0,99971	98845	29	7019737	70,52
4	102668	29	0,00028	0,00024	0,99976	98817	24	6920891	69,54
5	107594	19	0,00018	0,00021	0,99979	98793	21	6822074	68,55
6	113199	24	0,00021	0,00019	0,99981	98772	19	6723281	67,57
7	116295	20	0,00017	0,00018	0,99982	98754	18	6624509	66,58
8	117684	22	0,00019	0,00019	0,99981	98736	19	6525755	65,59
9	119593	26	0,00022	0,00020	0,99980	98717	20	6427019	64,61
10	122226	22	0,00018	0,00019	0,99981	98697	19	6328302	63,62
11	124083	24	0,00019	0,00019	0,99981	98679	19	6229605	62,63
12	124789	26	0,00021	0,00022	0,99978	98660	22	6130927	61,64
13	129667	35	0,00027	0,00026	0,99974	98638	26	6032267	60,66
14	135315	41	0,00030	0,00029	0,99971	98612	29	5933629	59,67
15	136975	35	0,00026	0,00029	0,99971	98584	29	5835016	58,69
16	138947	49	0,00035	0,00036	0,99964	98555	35	5736432	57,71
17	144774	60	0,00041	0,00043	0,99957	98520	42	5637877	56,73
18	149065	94	0,00063	0,00055	0,99945	98477	54	5539357	55,75
19	148576	76	0,00051	0,00053	0,99947	98423	52	5440880	54,78
20	147298	96	0,00065	0,00060	0,99940	98371	59	5342457	53,81
21	148360	80	0,00054	0,00060	0,99940	98312	59	5244086	52,84
22	149361	102	0,00068	0,00067	0,99933	98253	66	5145774	51,87
23	149343	103	0,00069	0,00069	0,99931	98187	68	5047521	50,91
24	150960	106	0,00070	0,00074	0,99926	98119	73	4949333	49,94
25	152406	127	0,00083	0,00082	0,99918	98047	80	4851214	48,98
26	152183	136	0,00089	0,00086	0,99914	97966	84	4753167	48,02
27	150079	123	0,00082	0,00082	0,99918	97882	80	4655200	47,06
28	147865	115	0,00078	0,00083	0,99917	97802	81	4557318	46,10
29	144914	136	0,00094	0,00090	0,99910	97721	88	4459516	45,14
30	142101	136	0,00096	0,00095	0,99905	97633	93	4361795	44,18
31	140327	128	0,00091	0,00092	0,99908	97540	90	4264163	43,22
32	139643	136	0,00097	0,00098	0,99902	97450	96	4166623	42,26
33	138974	129	0,00093	0,00097	0,99903	97355	94	4069172	41,30
34	138604	151	0,00109	0,00109	0,99891	97260	106	3971817	40,34
35	138358	166	0,00120	0,00120	0,99880	97154	117	3874557	39,38
36	138887	201	0,00145	0,00138	0,99862	97038	134	3777403	38,43
37	138430	198	0,00143	0,00144	0,99856	96904	140	3680365	37,48
38	139952	228	0,00163	0,00162	0,99838	96764	157	3583461	36,53
39	144900	247	0,00170	0,00177	0,99823	96608	171	3486696	35,59
40	148608	311	0,00209	0,00199	0,99801	96437	192	3390089	34,65
41	153523	326	0,00212	0,00218	0,99782	96245	210	3293652	33,72
42	154304	382	0,00248	0,00248	0,99752	96035	238	3197407	32,79
43	155073	414	0,00267	0,00275	0,99725	95797	263	3101373	31,87
44	155939	509	0,00326	0,00326	0,99674	95533	311	3005576	30,96
45	161134	615	0,00382	0,00379	0,99621	95222	361	2910043	30,06
46	172251	737	0,00428	0,00424	0,99576	94861	402	2814821	29,17
47	183984	843	0,00458	0,00458	0,99542	94459	433	2719960	28,30
48	189172	965	0,00510	0,00511	0,99489	94026	480	2625501	27,42
49	190828	1080	0,00566	0,00563	0,99437	93546	527	2531475	26,56

(наставка)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
50	180314	1110	0,00616	0,00616	0,99384	93019	573	2437929	25,71
51	174522	1143	0,00655	0,00665	0,99335	92446	615	2344910	24,87
52	176266	1312	0,00744	0,00745	0,99255	91831	684	2252464	24,03
53	166807	1372	0,00823	0,00823	0,99177	91147	750	2160633	23,20
54	157342	1447	0,00920	0,00910	0,99090	90397	823	2069486	22,39
55	138600	1360	0,00981	0,00982	0,99018	89574	880	1979089	21,59
56	112257	1183	0,01054	0,01060	0,98940	88695	940	1889515	20,80
57	104773	1250	0,01193	0,01162	0,98838	87755	1020	1800820	20,02
58	111369	1364	0,01225	0,01246	0,98754	86735	1081	1713065	19,25
59	113720	1558	0,01370	0,01365	0,98635	85654	1169	1626331	18,49
60	119998	1802	0,01502	0,01484	0,98516	84485	1254	1540676	17,74
61	129263	2033	0,01573	0,01588	0,98412	83231	1322	1456192	17,00
62	132079	2331	0,01765	0,01729	0,98271	81909	1416	1372960	16,26
63	131127	2412	0,01839	0,01869	0,98131	80493	1504	1291051	15,54
64	135190	2774	0,02052	0,02052	0,97948	78989	1621	1210558	14,83
65	137124	3126	0,02280	0,02267	0,97733	77368	1754	1131569	14,13
66	137475	3403	0,02475	0,02497	0,97503	75614	1888	1054201	13,44
67	140532	3934	0,02799	0,02776	0,97224	73726	2047	978587	12,77
68	140117	4296	0,03066	0,03065	0,96935	71679	2197	904861	12,12
69	137914	4630	0,03357	0,03373	0,96627	69482	2344	833181	11,49
70	134517	5051	0,03755	0,03738	0,96262	67139	2510	763699	10,87
71	128780	5294	0,04111	0,04112	0,95888	64629	2658	696560	10,28
72	122024	5521	0,04525	0,04565	0,95435	61972	2829	631931	9,70
73	112451	5787	0,05146	0,05101	0,94899	59143	3017	569960	9,14
74	104840	5923	0,05650	0,05648	0,94352	56126	3170	510817	8,60
75	97432	6129	0,06291	0,06279	0,93721	52956	3325	454691	8,09
76	87033	6022	0,06919	0,06888	0,93112	49631	3419	401736	7,59
77	78535	5885	0,07493	0,07534	0,92466	46212	3482	352105	7,12
78	70515	5865	0,08317	0,08309	0,91691	42730	3550	305893	6,66
79	61791	5687	0,09204	0,09219	0,90781	39180	3612	263163	6,22
80	54069	5557	0,10278	0,10217	0,89783	35568	3634	223983	5,80
81	46378	5172	0,11152	0,11249	0,88751	31934	3592	188415	5,40
82	34739	4335	0,12479	0,12384	0,87616	28342	3510	156481	5,02
83	18957	2613	0,13784	0,13635	0,86365	24832	3386	128139	4,66
84	11343	1623	0,14308	0,15011	0,84989	21446	3219	103307	4,32
85	9851	1557	0,15806	0,16527	0,83473	18227	3012	81861	3,99
86	8801	1561	0,17737	0,18195	0,81805	15214	2768	63634	3,68
87	10744	2097	0,19518	0,20032	0,79968	12446	2493	48420	3,39
88	9705	2028	0,20896	0,22055	0,77945	9953	2195	35974	3,11
89	8451	1787	0,21145	0,24282	0,75718	7758	1884	26021	2,85
90	7113	1735	0,24392	0,26733	0,73267	5874	1570	18263	2,61
91	5327	1441	0,27051	0,29432	0,70568	4304	1267	12389	2,38
92	4032	1076	0,26687	0,32404	0,67596	3037	984	8085	2,16
93	2522	737	0,29223	0,35675	0,64325	2053	732	5048	1,96
94	1686	515	0,30546	0,39277	0,60723	1321	519	2995	1,77
95	1201	411	0,34221	0,43243	0,56757	802	347	1674	1,59
96	810	267	0,32963	0,47609	0,52391	455	217	873	1,42
97	535	198	0,37009	0,52416	0,47584	238	125	417	1,25
98	351	121	0,34473	0,57708	0,42292	113	65	179	1,08
99	270	81	0,30000	0,63534	0,36466	48	30	65	0,86
100	...	...	...	1,00000	...	17	17	17	0,50
Σ	11020161	146900	0,01333	...	...	...	...	...	...

Централна Србија – мушко становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	60084	724	0,01205	0,01205	0,98795	100000	1205	7063465	70,13
1	54774	49	0,00089	0,00089	0,99911	98795	88	6963465	69,98
2	50191	21	0,00042	0,00042	0,99958	98707	41	6864670	69,05
3	50767	18	0,00035	0,00035	0,99965	98666	35	6765963	68,07
4	52594	18	0,00034	0,00029	0,99971	98631	29	6667297	67,10
5	55334	10	0,00018	0,00024	0,99976	98602	24	6568666	66,12
6	58417	15	0,00026	0,00021	0,99979	98579	21	6470064	65,13
7	60052	11	0,00018	0,00020	0,99980	98558	20	6371485	64,15
8	60581	13	0,00021	0,00021	0,99979	98538	21	6272927	63,16
9	61274	15	0,00024	0,00024	0,99976	98518	24	6174388	62,17
10	62546	17	0,00027	0,00023	0,99977	98494	23	6075871	61,19
11	63527	11	0,00017	0,00022	0,99978	98471	22	5977377	60,20
12	63789	19	0,00030	0,00029	0,99971	98450	29	5878905	59,21
13	66510	25	0,00038	0,00036	0,99964	98421	35	5780455	58,23
14	69667	26	0,00037	0,00038	0,99962	98386	37	5682034	57,25
15	70262	21	0,00030	0,00033	0,99967	98348	32	5583649	56,27
16	71047	29	0,00041	0,00041	0,99959	98316	40	5485300	55,29
17	73698	41	0,00056	0,00060	0,99940	98276	59	5386984	54,32
18	75933	71	0,00094	0,00081	0,99919	98217	80	5288709	53,35
19	75971	58	0,00076	0,00076	0,99924	98137	75	5190492	52,39
20	75151	69	0,00092	0,00087	0,99913	98063	85	5092355	51,43
21	75574	61	0,00081	0,00088	0,99912	97977	86	4994292	50,47
22	76004	77	0,00101	0,00099	0,99901	97891	97	4896315	49,52
23	75958	70	0,00092	0,00100	0,99900	97794	98	4798424	48,57
24	76542	87	0,00114	0,00111	0,99889	97696	108	4700630	47,61
25	76877	94	0,00122	0,00123	0,99877	97588	120	4602934	46,67
26	76529	100	0,00131	0,00124	0,99876	97468	121	4505346	45,72
27	75143	84	0,00112	0,00119	0,99881	97347	116	4407878	44,78
28	73790	90	0,00122	0,00122	0,99878	97231	119	4310531	43,83
29	72241	94	0,00130	0,00128	0,99872	97112	124	4213300	42,89
30	70886	93	0,00131	0,00128	0,99872	96988	124	4116188	41,94
31	70053	84	0,00120	0,00125	0,99875	96864	121	4019200	40,99
32	69525	90	0,00129	0,00129	0,99871	96743	125	3922336	40,04
33	68634	86	0,00125	0,00130	0,99870	96618	126	3825593	39,09
34	68300	100	0,00146	0,00146	0,99854	96493	141	3728974	38,15
35	68258	108	0,00158	0,00158	0,99842	96352	152	3632482	37,20
36	68593	124	0,00181	0,00175	0,99825	96199	168	3536130	36,26
37	68558	125	0,00182	0,00186	0,99814	96031	179	3439931	35,32
38	69102	146	0,00211	0,00210	0,99790	95852	201	3343900	34,39
39	71349	160	0,00224	0,00230	0,99770	95651	220	3248047	33,46
40	73115	204	0,00279	0,00264	0,99736	95431	252	3152396	32,53
41	75417	209	0,00277	0,00285	0,99715	95179	271	3056965	31,62
42	76019	241	0,00317	0,00316	0,99684	94908	300	2961786	30,71
43	76727	264	0,00344	0,00355	0,99645	94608	336	2866878	29,80
44	77005	330	0,00429	0,00420	0,99580	94272	396	2772270	28,91
45	79425	375	0,00472	0,00471	0,99529	93876	442	2677998	28,03
46	85296	487	0,00571	0,00552	0,99448	93434	516	2584121	27,16
47	91549	546	0,00596	0,00597	0,99403	92918	555	2490687	26,31
48	94347	608	0,00644	0,00657	0,99343	92364	607	2397769	25,46
49	95060	705	0,00742	0,00738	0,99262	91757	677	2305405	24,63

(наставка)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	0e_x
50	89564	740	0,00826	0,00821	0,99179	91080	748	2213648	23,80
51	86082	741	0,00861	0,00884	0,99116	90332	799	2122569	23,00
52	86436	863	0,00998	0,00998	0,99002	89533	894	2032237	22,20
53	81545	894	0,01096	0,01109	0,98891	88640	983	1942704	21,42
54	76820	975	0,01269	0,01242	0,98758	87657	1089	1854064	20,65
55	67517	906	0,01342	0,01340	0,98660	86568	1160	1766407	19,90
56	54379	785	0,01444	0,01446	0,98554	85408	1235	1679839	19,17
57	50467	821	0,01627	0,01602	0,98398	84173	1348	1594431	18,44
58	53430	917	0,01716	0,01713	0,98287	82825	1419	1510258	17,73
59	54341	1010	0,01859	0,01842	0,98158	81406	1499	1427433	17,03
60	57126	1113	0,01948	0,01951	0,98049	79906	1559	1346027	16,35
61	61656	1267	0,02055	0,02092	0,97908	78347	1639	1266121	15,66
62	62650	1464	0,02337	0,02283	0,97717	76708	1751	1187774	14,98
63	61368	1432	0,02333	0,02438	0,97562	74957	1827	1111065	14,32
64	63167	1743	0,02759	0,02689	0,97311	73130	1966	1036108	13,67
65	64139	1874	0,02922	0,02930	0,97070	71163	2085	962979	13,03
66	64078	2063	0,03220	0,03222	0,96778	69078	2226	891816	12,41
67	65116	2309	0,03546	0,03521	0,96479	66852	2354	822737	11,81
68	64254	2450	0,03813	0,03830	0,96170	64499	2470	755885	11,22
69	62413	2627	0,04209	0,04204	0,95796	62028	2608	691387	10,65
70	60692	2798	0,04610	0,04605	0,95395	59421	2736	629358	10,09
71	57565	2878	0,05000	0,05000	0,95000	56684	2834	569938	9,55
72	53751	2900	0,05395	0,05464	0,94536	53850	2942	513253	9,03
73	48998	3001	0,06125	0,06082	0,93918	50908	3096	459403	8,52
74	44618	2995	0,06713	0,06709	0,93291	47811	3208	408496	8,04
75	40256	2971	0,07380	0,07383	0,92617	44604	3293	360684	7,59
76	35035	2828	0,08072	0,07974	0,92026	41311	3294	316081	7,15
77	30943	2612	0,08441	0,08600	0,91400	38017	3269	274770	6,73
78	27372	2595	0,09480	0,09439	0,90561	34747	3280	236753	6,31
79	23694	2427	0,10243	0,10236	0,89764	31467	3221	202006	5,92
80	20800	2308	0,11096	0,11100	0,88900	28246	3135	170539	5,54
81	17950	2168	0,12078	0,12159	0,87841	25111	3053	142292	5,17
82	13252	1782	0,13447	0,13319	0,86681	22058	2938	117181	4,81
83	7152	1057	0,14779	0,14590	0,85410	19120	2790	95124	4,48
84	4278	605	0,14142	0,15982	0,84018	16330	2610	76004	4,15
85	3834	638	0,16641	0,17507	0,82493	13720	2402	59673	3,85
86	3257	593	0,18207	0,19177	0,80823	11318	2171	45953	3,56
87	4077	843	0,20677	0,21007	0,78993	9148	1922	34635	3,29
88	3727	807	0,21653	0,23011	0,76989	7226	1663	25487	3,03
89	3124	653	0,20903	0,25207	0,74793	5563	1402	18261	2,78
90	2639	645	0,24441	0,27612	0,72388	4161	1149	12697	2,55
91	1983	555	0,27988	0,30247	0,69753	3012	911	8536	2,33
92	1481	389	0,26266	0,33132	0,66868	2101	696	5524	2,13
93	936	268	0,28632	0,36294	0,63706	1405	510	3423	1,94
94	619	182	0,29402	0,39756	0,60244	895	356	2018	1,76
95	436	155	0,35550	0,43550	0,56450	539	235	1123	1,58
96	263	88	0,33460	0,47705	0,52295	304	145	584	1,42
97	174	60	0,34483	0,52256	0,47744	159	83	280	1,26
98	115	42	0,36522	0,57242	0,42758	76	44	121	1,09
99	79	25	0,31646	0,62704	0,37296	32	20	45	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	12	12	12	0,50
Σ	5367693	75985	0,01416	...	...	...	...	...	...

Централна Србија – женско становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	56277	458	0,00814	0,00814	0,99186	100000	814	7578592	75,29
1	51869	54	0,00104	0,00104	0,99896	99186	103	7478592	74,90
2	47374	20	0,00042	0,00042	0,99958	99083	42	7379406	73,98
3	48018	11	0,00023	0,00023	0,99977	99041	23	7280323	73,01
4	50072	11	0,00022	0,00019	0,99981	99018	19	7181282	72,02
5	52258	9	0,00017	0,00017	0,99983	99000	17	7082263	71,04
6	54779	9	0,00016	0,00016	0,99984	98983	16	6983263	70,05
7	56239	9	0,00016	0,00016	0,99984	98967	16	6884281	69,06
8	57100	9	0,00016	0,00016	0,99984	98951	16	6785314	68,07
9	58317	11	0,00019	0,00015	0,99985	98935	15	6686363	67,08
10	59678	5	0,00008	0,00014	0,99986	98920	14	6587427	66,09
11	60554	13	0,00021	0,00015	0,99985	98907	15	6488507	65,10
12	60999	7	0,00011	0,00015	0,99985	98892	15	6389600	64,11
13	63156	10	0,00016	0,00016	0,99984	98877	16	6290708	63,12
14	65645	15	0,00023	0,00020	0,99980	98861	20	6191831	62,13
15	66710	14	0,00021	0,00022	0,99978	98841	22	6092970	61,14
16	67897	19	0,00028	0,00026	0,99974	98820	26	5994129	60,16
17	71074	19	0,00027	0,00027	0,99973	98794	27	5895309	59,17
18	73129	22	0,00030	0,00028	0,99972	98767	28	5796515	58,19
19	72601	17	0,00023	0,00028	0,99972	98740	28	5697748	57,20
20	72142	26	0,00036	0,00030	0,99970	98712	30	5599009	56,22
21	72782	18	0,00025	0,00030	0,99970	98682	30	5500297	55,24
22	73354	24	0,00033	0,00033	0,99967	98653	33	5401614	54,25
23	73382	32	0,00044	0,00035	0,99965	98620	35	5302962	53,27
24	74415	18	0,00024	0,00034	0,99966	98586	34	5204341	52,29
25	75526	32	0,00042	0,00040	0,99960	98552	39	5105756	51,31
26	75652	35	0,00046	0,00046	0,99954	98513	45	5007204	50,33
27	74934	38	0,00051	0,00045	0,99955	98467	44	4908691	49,35
28	74073	24	0,00032	0,00043	0,99957	98423	42	4810224	48,37
29	72671	41	0,00056	0,00051	0,99949	98381	50	4711800	47,39
30	71212	42	0,00059	0,00059	0,99941	98331	58	4613420	46,42
31	70272	43	0,00061	0,00062	0,99938	98273	61	4515089	45,44
32	70116	45	0,00064	0,00063	0,99937	98212	62	4416817	44,47
33	70338	42	0,00060	0,00063	0,99937	98150	62	4318605	43,50
34	70303	50	0,00071	0,00070	0,99930	98088	69	4220455	42,53
35	70099	57	0,00081	0,00082	0,99918	98019	80	4122367	41,56
36	70292	75	0,00107	0,00100	0,99900	97939	98	4024348	40,59
37	69871	73	0,00104	0,00105	0,99895	97841	103	3926409	39,63
38	70848	80	0,00113	0,00113	0,99887	97738	110	3828568	38,67
39	73548	85	0,00116	0,00120	0,99880	97628	117	3730830	37,71
40	75491	106	0,00140	0,00141	0,99859	97511	137	3633202	36,76
41	78104	116	0,00149	0,00152	0,99848	97373	148	3535691	35,81
42	78284	140	0,00179	0,00180	0,99820	97225	175	3438318	34,86
43	78346	149	0,00190	0,00196	0,99804	97050	190	3341093	33,93
44	78934	178	0,00226	0,00232	0,99768	96860	225	3244043	32,99
45	81709	239	0,00293	0,00273	0,99727	96635	264	3147183	32,07
46	86954	249	0,00286	0,00290	0,99710	96371	279	3050548	31,15
47	92435	296	0,00320	0,00321	0,99679	96092	308	2954177	30,24
48	94826	356	0,00375	0,00364	0,99636	95783	349	2858085	29,34
49	95768	374	0,00391	0,00391	0,99609	95435	373	2762301	28,44

(наставак)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
50	90750	369	0,00407	0,00413	0,99587	95062	393	2666866	27,55
51	88439	401	0,00453	0,00452	0,99548	94669	428	2571805	26,67
52	89828	449	0,00500	0,00500	0,99500	94241	471	2477136	25,79
53	85260	478	0,00561	0,00552	0,99448	93770	518	2382895	24,91
54	80521	472	0,00586	0,00587	0,99413	93252	547	2289125	24,05
55	71083	454	0,00639	0,00638	0,99362	92705	591	2195872	23,19
56	57879	398	0,00688	0,00692	0,99308	92113	637	2103167	22,33
57	54307	429	0,00790	0,00765	0,99235	91476	700	2011054	21,48
58	57939	447	0,00772	0,00812	0,99188	90776	737	1919578	20,65
59	59380	548	0,00923	0,00925	0,99075	90039	833	1828802	19,81
60	62873	689	0,01096	0,01058	0,98942	89206	944	1738763	18,99
61	67608	766	0,01133	0,01129	0,98871	88262	996	1649556	18,19
62	69430	867	0,01249	0,01249	0,98751	87266	1090	1561294	17,39
63	69761	982	0,01408	0,01368	0,98632	86176	1179	1474028	16,60
64	72025	1033	0,01434	0,01493	0,98507	84997	1269	1387852	15,83
65	72988	1253	0,01717	0,01688	0,98312	83728	1413	1302855	15,06
66	73401	1342	0,01828	0,01877	0,98123	82315	1545	1219126	14,31
67	75418	1627	0,02157	0,02137	0,97863	80770	1726	1136812	13,57
68	75866	1847	0,02435	0,02411	0,97589	79044	1906	1056042	12,86
69	75505	2004	0,02654	0,02688	0,97312	77138	2073	976998	12,17
70	73830	2255	0,03054	0,03036	0,96964	75065	2279	899860	11,49
71	71220	2418	0,03395	0,03409	0,96591	72786	2481	824796	10,83
72	68279	2623	0,03842	0,03851	0,96149	70304	2707	752010	10,20
73	63461	2789	0,04395	0,04360	0,95640	67597	2947	681706	9,58
74	60230	2932	0,04868	0,04880	0,95120	64650	3155	614109	9,00
75	57181	3161	0,05528	0,05505	0,94495	61495	3385	549459	8,44
76	52005	3197	0,06147	0,06145	0,93855	58109	3571	487964	7,90
77	47599	3276	0,06882	0,06887	0,93113	54539	3756	429855	7,38
78	43149	3272	0,07583	0,07632	0,92368	50783	3876	375316	6,89
79	38103	3262	0,08561	0,08593	0,91407	46907	4031	324534	6,42
80	33276	3253	0,09776	0,09642	0,90358	42876	4134	277627	5,98
81	28433	3006	0,10572	0,10655	0,89345	38742	4128	234751	5,56
82	21491	2556	0,11893	0,11775	0,88225	34614	4076	196009	5,16
83	11807	1557	0,13187	0,13012	0,86988	30538	3974	161395	4,79
84	7066	1019	0,14421	0,14379	0,85621	26565	3820	130857	4,43
85	6019	920	0,15285	0,15890	0,84110	22745	3614	104292	4,09
86	5545	968	0,17457	0,17560	0,82440	19131	3359	81547	3,76
87	6668	1254	0,18806	0,19405	0,80595	15771	3060	62416	3,46
88	5979	1223	0,20455	0,21444	0,78556	12711	2726	46645	3,17
89	5327	1134	0,21288	0,23698	0,76302	9985	2366	33934	2,90
90	4474	1089	0,24341	0,26188	0,73812	7619	1995	23949	2,64
91	3345	887	0,26517	0,28940	0,71060	5624	1627	16330	2,40
92	2552	686	0,26881	0,31981	0,68019	3996	1278	10706	2,18
93	1586	468	0,29508	0,35341	0,64659	2718	961	6710	1,97
94	1066	332	0,31144	0,39055	0,60945	1758	686	3992	1,77
95	764	254	0,33246	0,43159	0,56841	1071	462	2234	1,59
96	547	177	0,32358	0,47694	0,52306	609	290	1163	1,41
97	361	136	0,37673	0,52706	0,47294	318	168	554	1,24
98	235	78	0,33191	0,58244	0,41756	151	88	236	1,07
99	190	55	0,28947	0,64364	0,35636	63	40	85	0,86
100	...	...	...	1,00000	...	22	22	22	0,50
Σ	5652476	70917	0,01255	...	...	...	...	...	...

Војводина – укупно становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	40175	371	0,00923	0,00923	0,99077	100000	923	7164857	71,15
1	37889	36	0,00095	0,00095	0,99905	99077	94	7064857	70,81
2	35713	16	0,00045	0,00045	0,99955	98983	45	6965780	69,87
3	36670	12	0,00033	0,00033	0,99967	98938	33	6866797	68,90
4	38328	11	0,00029	0,00028	0,99972	98906	28	6767858	67,93
5	40128	11	0,00027	0,00027	0,99973	98878	27	6668953	66,95
6	42764	11	0,00026	0,00024	0,99976	98851	24	6570075	65,96
7	43968	8	0,00018	0,00019	0,99981	98828	19	6471223	64,98
8	44264	6	0,00014	0,00017	0,99983	98809	17	6372396	63,99
9	44491	11	0,00025	0,00020	0,99980	98792	20	6273587	63,00
10	45623	8	0,00018	0,00020	0,99980	98772	20	6174795	62,02
11	47133	13	0,00028	0,00024	0,99976	98752	24	6076023	61,03
12	47418	11	0,00023	0,00023	0,99977	98729	23	5977270	60,04
13	49699	11	0,00022	0,00023	0,99977	98706	23	5878542	59,06
14	51966	13	0,00025	0,00024	0,99976	98683	24	5779836	58,07
15	52396	13	0,00025	0,00028	0,99972	98660	28	5681152	57,08
16	53546	22	0,00041	0,00041	0,99959	98632	40	5582492	56,10
17	55791	29	0,00052	0,00052	0,99948	98592	51	5483860	55,12
18	57228	40	0,00070	0,00068	0,99932	98540	67	5385269	54,15
19	57056	43	0,00075	0,00069	0,99931	98473	68	5286728	53,19
20	56852	32	0,00056	0,00065	0,99935	98405	64	5188255	52,22
21	57058	40	0,00070	0,00069	0,99931	98341	68	5089850	51,26
22	56968	44	0,00077	0,00077	0,99923	98274	76	4991508	50,29
23	57618	47	0,00082	0,00082	0,99918	98198	81	4893235	49,33
24	57698	47	0,00081	0,00079	0,99921	98117	78	4795037	48,37
25	56970	41	0,00072	0,00072	0,99928	98040	71	4696919	47,41
26	56667	30	0,00053	0,00066	0,99934	97969	65	4598879	46,44
27	55056	48	0,00087	0,00077	0,99923	97905	75	4500910	45,47
28	53711	33	0,00061	0,00073	0,99927	97829	71	4403006	44,51
29	52871	43	0,00081	0,00083	0,99917	97758	81	4305176	43,54
30	52364	61	0,00116	0,00098	0,99902	97677	96	4207419	42,57
31	51592	44	0,00085	0,00098	0,99902	97581	96	4109742	41,62
32	50816	53	0,00104	0,00107	0,99893	97485	104	4012161	40,66
33	51826	70	0,00135	0,00128	0,99872	97381	125	3914676	39,70
34	53010	73	0,00138	0,00140	0,99860	97256	136	3817294	38,75
35	54114	78	0,00144	0,00142	0,99858	97120	138	3720038	37,80
36	55340	77	0,00139	0,00146	0,99854	96982	142	3622918	36,86
37	55240	91	0,00165	0,00164	0,99836	96841	159	3525936	35,91
38	55604	106	0,00191	0,00186	0,99814	96682	180	3429095	34,97
39	57020	107	0,00188	0,00200	0,99800	96502	193	3332413	34,03
40	58878	139	0,00236	0,00236	0,99764	96309	227	3235911	33,10
41	61342	175	0,00285	0,00277	0,99723	96082	266	3139602	32,18
42	60978	188	0,00308	0,00300	0,99700	95816	287	3043520	31,26
43	59503	175	0,00294	0,00325	0,99675	95528	310	2947704	30,36
44	60128	242	0,00402	0,00390	0,99610	95218	371	2852176	29,45
45	64208	302	0,00470	0,00449	0,99551	94846	426	2756959	28,57
46	67613	310	0,00458	0,00485	0,99515	94421	458	2662112	27,69
47	68639	379	0,00552	0,00551	0,99449	93963	518	2567692	26,83
48	68946	412	0,00598	0,00610	0,99390	93445	570	2473729	25,97
49	68521	478	0,00698	0,00698	0,99302	92875	648	2380284	25,13

(наставак)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
50	64757	535	0,00826	0,00797	0,99203	92227	735	2287409	24,30
51	63586	534	0,00840	0,00848	0,99152	91492	776	2195183	23,49
52	65049	620	0,00953	0,00939	0,99061	90716	852	2103691	22,69
53	62311	630	0,01011	0,01013	0,98987	89864	910	2012976	21,90
54	59531	652	0,01095	0,01097	0,98903	88954	976	1923112	21,12
55	54561	641	0,01175	0,01192	0,98808	87978	1049	1834158	20,35
56	44123	592	0,01342	0,01318	0,98682	86929	1146	1746181	19,59
57	38231	535	0,01399	0,01418	0,98582	85783	1216	1659252	18,84
58	40365	658	0,01630	0,01587	0,98413	84567	1342	1573468	18,11
59	43030	729	0,01694	0,01691	0,98309	83225	1407	1488902	17,39
60	45543	796	0,01748	0,01786	0,98214	81817	1461	1405677	16,68
61	47463	928	0,01955	0,01938	0,98062	80356	1557	1323859	15,97
62	48789	1008	0,02066	0,02072	0,97928	78799	1633	1243503	15,28
63	49753	1125	0,02261	0,02259	0,97741	77166	1743	1164704	14,59
64	50052	1204	0,02405	0,02474	0,97526	75423	1866	1087538	13,92
65	50057	1423	0,02843	0,02761	0,97239	73557	2031	1012115	13,26
66	49533	1475	0,02978	0,02981	0,97019	71526	2132	938558	12,62
67	48575	1596	0,03286	0,03266	0,96734	69394	2266	867032	11,99
68	48033	1696	0,03531	0,03537	0,96463	67128	2374	797638	11,38
69	46700	1803	0,03861	0,03857	0,96143	64753	2498	730510	10,78
70	43190	1833	0,04244	0,04272	0,95728	62256	2660	665757	10,19
71	41940	2011	0,04795	0,04792	0,95208	59596	2856	603501	9,63
72	40546	2165	0,05340	0,05317	0,94683	56740	3017	543905	9,09
73	37824	2204	0,05827	0,05847	0,94153	53723	3141	487165	8,57
74	35222	2306	0,06547	0,06468	0,93532	50582	3272	433442	8,07
75	31399	2205	0,07023	0,07081	0,92919	47311	3350	382859	7,59
76	28292	2205	0,07794	0,07809	0,92191	43960	3433	335549	7,13
77	25070	2178	0,08688	0,08655	0,91345	40528	3508	291588	6,69
78	22853	2172	0,09504	0,09451	0,90549	37020	3499	251061	6,28
79	20799	2106	0,10125	0,10204	0,89796	33521	3421	214041	5,89
80	17945	2008	0,11190	0,11198	0,88802	30101	3371	180520	5,50
81	15525	1851	0,11923	0,12269	0,87731	26730	3280	150419	5,13
82	12740	1772	0,13909	0,13443	0,86557	23451	3152	123689	4,77
83	7586	1057	0,13934	0,14729	0,85271	20298	2990	100238	4,44
84	4275	695	0,16257	0,16138	0,83862	17308	2793	79940	4,12
85	3659	623	0,17027	0,17682	0,82318	14515	2567	62632	3,81
86	3817	670	0,17553	0,19373	0,80627	11949	2315	48117	3,53
87	4674	954	0,20411	0,21227	0,78773	9634	2045	36168	3,25
88	4327	961	0,22209	0,23257	0,76743	7589	1765	26535	3,00
89	3448	774	0,22448	0,25482	0,74518	5824	1484	18946	2,75
90	2637	685	0,25976	0,27920	0,72080	4340	1212	13122	2,52
91	1922	468	0,24350	0,30591	0,69409	3128	957	8782	2,31
92	1464	438	0,29918	0,33517	0,66483	2171	728	5654	2,10
93	928	276	0,29741	0,36723	0,63277	1443	530	3483	1,91
94	620	195	0,31452	0,40237	0,59763	913	368	2039	1,73
95	419	155	0,36993	0,44086	0,55914	546	241	1126	1,56
96	264	81	0,30682	0,48303	0,51697	305	147	580	1,40
97	193	68	0,35233	0,52924	0,47076	158	84	275	1,24
98	115	35	0,30435	0,57987	0,42013	74	43	117	1,07
99	67	29	0,43284	0,63534	0,36466	31	20	43	0,86
100	...	...	...	1,00000	...	11	11	11	0,50
Σ	4093199	59021	0,01442	...	...	...	...	...	...

Војводина – мушко становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	20564	214	0,01041	0,01041	0,98959	100000	1041	6873227	68,23
1	19425	23	0,00118	0,00118	0,99882	98959	117	6773227	67,94
2	18375	10	0,00054	0,00054	0,99946	98842	53	6674268	67,02
3	18853	7	0,00037	0,00037	0,99963	98789	37	6575426	66,06
4	19669	6	0,00031	0,00034	0,99966	98752	34	6476637	65,08
5	20680	9	0,00044	0,00039	0,99961	98719	39	6377885	64,11
6	22069	8	0,00036	0,00032	0,99968	98680	32	6279166	63,13
7	22592	3	0,00013	0,00017	0,99983	98649	17	6180486	62,15
8	22783	4	0,00018	0,00018	0,99982	98632	18	6081837	61,16
9	22850	6	0,00026	0,00022	0,99978	98614	22	5983205	60,17
10	23141	4	0,00017	0,00023	0,99977	98592	23	5884591	59,19
11	24021	8	0,00033	0,00029	0,99971	98570	29	5785999	58,20
12	24281	8	0,00033	0,00032	0,99968	98541	32	5687429	57,22
13	25535	9	0,00035	0,00036	0,99964	98510	35	5588888	56,23
14	26716	10	0,00037	0,00038	0,99962	98474	37	5490378	55,25
15	26777	8	0,00030	0,00032	0,99968	98437	31	5391904	54,28
16	27394	10	0,00037	0,00041	0,99959	98405	40	5293467	53,29
17	28613	19	0,00066	0,00066	0,99934	98365	65	5195062	52,31
18	29256	25	0,00085	0,00083	0,99917	98300	82	5096697	51,35
19	29056	33	0,00114	0,00101	0,99899	98218	99	4998397	50,39
20	28902	25	0,00086	0,00093	0,99907	98119	91	4900179	49,44
21	29101	29	0,00100	0,00098	0,99902	98028	96	4802060	48,49
22	29263	29	0,00099	0,00102	0,99898	97932	100	4704032	47,53
23	29693	39	0,00131	0,00121	0,99879	97832	118	4606100	46,58
24	29633	34	0,00115	0,00116	0,99884	97714	113	4508268	45,64
25	29060	29	0,00100	0,00098	0,99902	97600	96	4410554	44,69
26	28823	22	0,00076	0,00092	0,99908	97505	90	4312954	43,73
27	28125	34	0,00121	0,00108	0,99892	97415	105	4215449	42,77
28	27425	25	0,00091	0,00105	0,99895	97310	102	4118034	41,82
29	26685	31	0,00116	0,00115	0,99885	97208	112	4020725	40,86
30	26390	35	0,00133	0,00124	0,99876	97096	120	3923517	39,91
31	26179	32	0,00122	0,00128	0,99872	96975	124	3826421	38,96
32	25704	34	0,00132	0,00140	0,99860	96851	136	3729446	38,01
33	26064	49	0,00188	0,00166	0,99834	96716	161	3632595	37,06
34	26457	42	0,00159	0,00162	0,99838	96555	156	3535879	36,12
35	26958	47	0,00174	0,00177	0,99823	96399	171	3439324	35,18
36	27641	50	0,00181	0,00193	0,99807	96228	186	3342926	34,24
37	27591	66	0,00239	0,00226	0,99774	96042	217	3246698	33,30
38	27666	70	0,00253	0,00237	0,99763	95825	227	3150655	32,38
39	28449	56	0,00197	0,00244	0,99756	95598	233	3054830	31,45
40	29441	96	0,00326	0,00301	0,99699	95365	287	2959232	30,53
41	30551	111	0,00363	0,00355	0,99645	95078	338	2863867	29,62
42	30419	116	0,00381	0,00383	0,99617	94740	363	2768789	28,73
43	29778	113	0,00379	0,00420	0,99580	94377	396	2674049	27,83
44	30107	164	0,00545	0,00527	0,99473	93981	495	2579671	26,95
45	32155	207	0,00644	0,00613	0,99387	93486	573	2485690	26,09
46	34094	212	0,00622	0,00651	0,99349	92913	605	2392205	25,25
47	34663	248	0,00715	0,00722	0,99278	92308	666	2299292	24,41
48	34684	277	0,00799	0,00805	0,99195	91641	738	2206984	23,58
49	34440	320	0,00929	0,00932	0,99068	90904	847	2115343	22,77

(наставак)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	0e_x
50	32544	355	0,01091	0,01067	0,98933	90056	961	2024439	21,98
51	31937	371	0,01162	0,01167	0,98833	89096	1040	1934382	21,21
52	32405	438	0,01352	0,01320	0,98680	88056	1162	1845287	20,46
53	30695	433	0,01411	0,01409	0,98591	86893	1224	1757231	19,72
54	29023	437	0,01506	0,01507	0,98493	85669	1291	1670338	19,00
55	26367	428	0,01623	0,01669	0,98331	84378	1408	1584668	18,28
56	21099	412	0,01953	0,01883	0,98117	82970	1562	1500290	17,58
57	17950	361	0,02011	0,02017	0,97983	81408	1642	1417320	16,91
58	18898	441	0,02334	0,02244	0,97756	79766	1790	1335913	16,25
59	20261	465	0,02295	0,02307	0,97693	77976	1799	1256147	15,61
60	21379	504	0,02357	0,02413	0,97587	76177	1838	1178172	14,97
61	22220	591	0,02660	0,02663	0,97337	74339	1980	1101995	14,32
62	22503	646	0,02871	0,02867	0,97133	72359	2075	1027657	13,70
63	22534	694	0,03080	0,03081	0,96919	70284	2165	955298	13,09
64	22552	720	0,03193	0,03336	0,96664	68119	2272	885013	12,49
65	22651	886	0,03912	0,03686	0,96314	65846	2427	816894	11,91
66	22438	851	0,03793	0,03911	0,96089	63419	2480	751048	11,34
67	21706	928	0,04275	0,04272	0,95728	60939	2603	687628	10,78
68	21086	979	0,04643	0,04644	0,95356	58336	2709	626689	10,24
69	20069	1018	0,05072	0,05040	0,94960	55627	2804	568354	9,72
70	18407	989	0,05373	0,05411	0,94589	52823	2858	512727	9,21
71	17788	1046	0,05880	0,05925	0,94075	49965	2960	459904	8,70
72	16958	1125	0,06634	0,06601	0,93399	47004	3103	409939	8,22
73	15451	1097	0,07100	0,07176	0,92824	43902	3150	362935	7,77
74	13897	1098	0,07901	0,07894	0,92106	40751	3217	319033	7,33
75	11619	1004	0,08641	0,08639	0,91361	37534	3243	278282	6,91
76	9882	929	0,09401	0,09399	0,90601	34292	3223	240748	6,52
77	8569	883	0,10305	0,10225	0,89775	31069	3177	206456	6,15
78	7668	835	0,10889	0,10878	0,89122	27892	3034	175387	5,79
79	6884	825	0,11984	0,11911	0,88089	24858	2961	147495	5,43
80	5961	766	0,12850	0,12695	0,87305	21897	2780	122638	5,10
81	5067	660	0,13025	0,13808	0,86192	19117	2640	100741	4,77
82	4231	628	0,14843	0,15019	0,84981	16477	2475	81624	4,45
83	2595	367	0,14143	0,16336	0,83664	14003	2287	65146	4,15
84	1399	248	0,17727	0,17769	0,82231	11715	2082	51143	3,87
85	1227	236	0,19234	0,19327	0,80673	9634	1862	39428	3,59
86	1228	228	0,18567	0,21022	0,78978	7772	1634	29795	3,33
87	1440	308	0,21389	0,22866	0,77134	6138	1403	22023	3,09
88	1338	314	0,23468	0,24871	0,75129	4734	1177	15885	2,86
89	1118	265	0,23703	0,27053	0,72947	3557	962	11151	2,63
90	852	210	0,24648	0,29425	0,70575	2595	763	7594	2,43
91	618	146	0,23625	0,32006	0,67994	1831	586	4999	2,23
92	465	146	0,31398	0,34813	0,65187	1245	433	3168	2,04
93	282	74	0,26241	0,37866	0,62134	812	307	1923	1,87
94	192	67	0,34896	0,41186	0,58814	504	208	1111	1,70
95	129	51	0,39535	0,44798	0,55202	297	133	607	1,55
96	76	32	0,42105	0,48727	0,51273	164	80	310	1,39
97	45	14	0,31111	0,53000	0,47000	84	44	146	1,24
98	32	11	0,34375	0,57648	0,42352	39	23	62	1,08
99	23	9	0,39130	0,62704	0,37296	17	10	23	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	6	6	6	0,50
Σ	1984549	29635	0,01493	...	...	...	...	...	...

Војводина – женско становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	19611	157	0,00801	0,00801	0,99199	100000	801	7462767	74,13
1	18464	13	0,00070	0,00070	0,99930	99199	69	7362767	73,72
2	17337	6	0,00035	0,00035	0,99965	99130	35	7263568	72,77
3	17816	5	0,00028	0,00028	0,99972	99095	28	7164438	71,80
4	18659	5	0,00027	0,00021	0,99979	99067	21	7065343	70,82
5	19448	2	0,00010	0,00007	0,99993	99046	7	6966276	69,83
6	20694	3	0,00014	0,00015	0,99985	99039	15	6867230	68,84
7	21375	5	0,00023	0,00017	0,99983	99025	17	6768190	67,85
8	21481	2	0,00009	0,00016	0,99984	99008	16	6669166	66,86
9	21641	5	0,00023	0,00019	0,99981	98992	19	6570158	65,87
10	22482	4	0,00018	0,00017	0,99983	98973	17	6471166	64,88
11	23112	5	0,00022	0,00019	0,99981	98956	19	6372193	63,89
12	23137	3	0,00013	0,00013	0,99987	98937	13	6273237	62,91
13	24164	2	0,00008	0,00009	0,99991	98925	9	6174300	61,91
14	25249	3	0,00012	0,00012	0,99988	98916	12	6075375	60,92
15	25618	5	0,00020	0,00024	0,99976	98904	24	5976459	59,93
16	26152	12	0,00046	0,00038	0,99962	98880	38	5877556	58,94
17	27179	10	0,00037	0,00036	0,99964	98842	36	5778676	57,96
18	27973	15	0,00054	0,00046	0,99954	98807	45	5679833	56,98
19	28000	10	0,00036	0,00037	0,99963	98761	37	5581026	56,01
20	27950	7	0,00025	0,00032	0,99968	98725	32	5482265	55,03
21	27957	11	0,00039	0,00039	0,99961	98693	38	5383540	54,05
22	27705	15	0,00054	0,00044	0,99956	98655	43	5284847	53,07
23	27925	8	0,00029	0,00039	0,99961	98611	38	5186192	52,09
24	28064	13	0,00046	0,00041	0,99959	98573	40	5087580	51,11
25	27909	12	0,00043	0,00040	0,99960	98533	39	4989007	50,13
26	27843	8	0,00029	0,00038	0,99962	98493	37	4890475	49,15
27	26930	14	0,00052	0,00045	0,99955	98456	44	4791982	48,17
28	26286	8	0,00030	0,00040	0,99960	98411	39	4693526	47,19
29	26186	12	0,00046	0,00054	0,99946	98372	53	4595115	46,21
30	25973	26	0,00100	0,00072	0,99928	98319	71	4496743	45,24
31	25411	12	0,00047	0,00068	0,99932	98248	67	4398424	44,27
32	25110	19	0,00076	0,00075	0,99925	98181	74	4300176	43,30
33	25761	21	0,00082	0,00083	0,99917	98108	81	4201994	42,33
34	26552	31	0,00117	0,00109	0,99891	98026	107	4103887	41,37
35	27156	31	0,00114	0,00111	0,99889	97919	109	4005861	40,41
36	27700	27	0,00097	0,00098	0,99902	97811	96	3907941	39,45
37	27648	25	0,00090	0,00100	0,99900	97715	98	3810130	38,49
38	27937	36	0,00129	0,00130	0,99870	97617	127	3712416	37,53
39	28571	51	0,00179	0,00156	0,99844	97490	152	3614799	36,58
40	29437	43	0,00146	0,00168	0,99832	97338	164	3517308	35,63
41	30791	64	0,00208	0,00199	0,99801	97175	193	3419970	34,69
42	30559	72	0,00236	0,00220	0,99780	96981	213	3322796	33,76
43	29725	62	0,00209	0,00230	0,99770	96768	223	3225814	32,84
44	30021	78	0,00260	0,00260	0,99740	96545	251	3129046	31,91
45	32053	95	0,00296	0,00295	0,99705	96294	284	3032501	30,99
46	33519	98	0,00292	0,00317	0,99683	96010	304	2936207	30,08
47	33977	131	0,00386	0,00367	0,99633	95706	351	2840197	29,18
48	34265	135	0,00394	0,00405	0,99595	95355	386	2744491	28,28
49	34083	158	0,00464	0,00467	0,99533	94968	444	2649136	27,39

(наставак)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
50	32213	180	0,00559	0,00523	0,99477	94525	494	2554168	26,52
51	31649	163	0,00515	0,00531	0,99469	94031	499	2459643	25,66
52	32644	182	0,00558	0,00561	0,99439	93531	525	2365612	24,79
53	31616	197	0,00623	0,00625	0,99375	93007	581	2272081	23,93
54	30508	215	0,00705	0,00697	0,99303	92425	644	2179074	23,08
55	28194	213	0,00755	0,00748	0,99252	91781	687	2086649	22,24
56	23024	180	0,00782	0,00789	0,99211	91095	719	1994868	21,40
57	20280	174	0,00858	0,00874	0,99126	90376	790	1903773	20,57
58	21466	217	0,01011	0,01008	0,98992	89586	903	1813398	19,74
59	22769	264	0,01159	0,01136	0,98864	88683	1007	1723812	18,94
60	24164	292	0,01208	0,01202	0,98798	87675	1054	1635129	18,15
61	25242	336	0,01331	0,01311	0,98689	86622	1136	1547453	17,36
62	26285	361	0,01373	0,01408	0,98592	85486	1204	1460832	16,59
63	27219	430	0,01580	0,01586	0,98414	84282	1337	1375346	15,82
64	27500	483	0,01756	0,01757	0,98243	82946	1457	1291063	15,07
65	27406	537	0,01959	0,01962	0,98038	81488	1599	1208118	14,33
66	27095	623	0,02299	0,02257	0,97743	79889	1803	1126630	13,60
67	26870	667	0,02482	0,02474	0,97526	78086	1932	1046740	12,90
68	26948	716	0,02657	0,02670	0,97330	76155	2033	968654	12,22
69	26631	785	0,02948	0,02969	0,97031	74121	2201	892499	11,54
70	24783	844	0,03406	0,03422	0,96578	71921	2461	818378	10,88
71	24153	964	0,03991	0,03934	0,96066	69459	2733	746457	10,25
72	23591	1041	0,04413	0,04409	0,95591	66727	2942	676998	9,65
73	22376	1107	0,04947	0,04956	0,95044	63785	3161	610271	9,07
74	21328	1210	0,05673	0,05579	0,94421	60624	3382	546486	8,51
75	19781	1204	0,06087	0,06176	0,93824	57242	3535	485863	7,99
76	18410	1277	0,06936	0,06947	0,93053	53706	3731	428621	7,48
77	16502	1296	0,07854	0,07858	0,92142	49975	3927	374915	7,00
78	15186	1340	0,08824	0,08664	0,91336	46048	3990	324939	6,56
79	13915	1281	0,09206	0,09367	0,90633	42059	3940	278891	6,13
80	11985	1244	0,10380	0,10445	0,89555	38119	3982	236833	5,71
81	10456	1190	0,11381	0,11494	0,88506	34137	3924	198714	5,32
82	8508	1144	0,13446	0,12648	0,87352	30214	3821	164576	4,95
83	4991	690	0,13825	0,13919	0,86081	26392	3674	134362	4,59
84	2877	447	0,15537	0,15317	0,84683	22719	3480	107970	4,25
85	2432	387	0,15913	0,16855	0,83145	19239	3243	85251	3,93
86	2588	441	0,17040	0,18548	0,81452	15996	2967	66013	3,63
87	3233	645	0,19951	0,20411	0,79589	13029	2659	50016	3,34
88	2988	646	0,21620	0,22461	0,77539	10370	2329	36987	3,07
89	2330	509	0,21845	0,24717	0,75283	8041	1987	26617	2,81
90	1785	475	0,26611	0,27199	0,72801	6053	1646	18577	2,57
91	1304	322	0,24693	0,29931	0,70069	4407	1319	12523	2,34
92	1000	292	0,29200	0,32937	0,67063	3088	1017	8117	2,13
93	647	202	0,31221	0,36245	0,63755	2071	751	5029	1,93
94	428	128	0,29907	0,39886	0,60114	1320	527	2958	1,74
95	289	104	0,35986	0,43892	0,56108	794	348	1638	1,56
96	187	49	0,26203	0,48300	0,51700	445	215	844	1,40
97	148	54	0,36486	0,53151	0,46849	230	122	399	1,23
98	83	24	0,28916	0,58490	0,41510	108	63	169	1,06
99	44	20	0,45455	0,64364	0,35636	45	29	61	0,86
100	...	...	...	1,00000	...	16	16	16	0,50
Σ	2108647	29387	0,01394	...	...	...	...	...	...

Град Београд – укупно становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	32401	326	0,01006	0,01006	0,98994	100000	1006	7332424	72,82
1	29398	28	0,00095	0,00095	0,99905	98994	94	7232424	72,56
2	26625	10	0,00038	0,00038	0,99962	98900	38	7133430	71,63
3	26652	8	0,00030	0,00030	0,99970	98862	30	7034530	70,65
4	27563	8	0,00029	0,00022	0,99978	98833	22	6935668	69,68
5	28860	3	0,00010	0,00014	0,99986	98811	14	6836835	68,69
6	30449	3	0,00010	0,00009	0,99991	98797	9	6738024	67,70
7	31295	4	0,00013	0,00013	0,99987	98788	13	6639227	66,71
8	31307	6	0,00019	0,00019	0,99981	98775	19	6540438	65,72
9	31448	11	0,00035	0,00025	0,99975	98757	25	6441663	64,73
10	32169	4	0,00012	0,00018	0,99982	98732	18	6342906	63,74
11	32477	4	0,00012	0,00014	0,99986	98714	14	6244174	62,76
12	32535	7	0,00022	0,00019	0,99981	98700	19	6145460	61,76
13	34038	8	0,00024	0,00022	0,99978	98682	22	6046760	60,78
14	36021	6	0,00017	0,00019	0,99981	98660	19	5948078	59,79
15	37132	9	0,00024	0,00024	0,99976	98641	24	5849418	58,80
16	38183	6	0,00016	0,00020	0,99980	98617	20	5750777	57,81
17	40780	10	0,00025	0,00030	0,99970	98598	30	5652160	56,83
18	42960	24	0,00056	0,00043	0,99957	98568	42	5553562	55,84
19	43409	17	0,00039	0,00045	0,99955	98526	44	5454994	54,87
20	43611	29	0,00066	0,00057	0,99943	98481	56	5356468	53,89
21	44609	25	0,00056	0,00058	0,99942	98425	57	5257987	52,92
22	45665	27	0,00059	0,00060	0,99940	98368	59	5159561	51,95
23	45680	30	0,00066	0,00066	0,99934	98309	65	5061193	50,98
24	46087	31	0,00067	0,00074	0,99926	98244	73	4962884	50,02
25	46411	43	0,00093	0,00085	0,99915	98172	83	4864640	49,05
26	45875	40	0,00087	0,00087	0,99913	98088	85	4766468	48,09
27	45382	42	0,00093	0,00092	0,99908	98003	90	4668380	47,14
28	45383	38	0,00084	0,00088	0,99912	97913	86	4570377	46,18
29	44518	48	0,00108	0,00093	0,99907	97827	91	4472464	45,22
30	43666	33	0,00076	0,00088	0,99912	97736	86	4374638	44,26
31	43506	40	0,00092	0,00092	0,99908	97650	90	4276902	43,30
32	42638	42	0,00099	0,00096	0,99904	97560	94	4179253	42,34
33	41558	40	0,00096	0,00096	0,99904	97466	94	4081693	41,38
34	40950	42	0,00103	0,00102	0,99898	97372	99	3984227	40,42
35	40597	35	0,00086	0,00102	0,99898	97273	99	3886855	39,46
36	40841	56	0,00137	0,00121	0,99879	97174	118	3789581	38,50
37	40704	48	0,00118	0,00133	0,99867	97056	129	3692407	37,54
38	40996	66	0,00161	0,00156	0,99844	96927	151	3595351	36,59
39	42280	77	0,00182	0,00183	0,99817	96776	177	3498424	35,65
40	43315	92	0,00212	0,00201	0,99799	96599	194	3401648	34,71
41	44278	89	0,00201	0,00220	0,99780	96405	212	3305049	33,78
42	44410	118	0,00266	0,00264	0,99736	96193	254	3208644	32,86
43	44724	128	0,00286	0,00289	0,99711	95939	277	3112451	31,94
44	45433	148	0,00326	0,00341	0,99659	95661	326	3016513	31,03
45	48256	205	0,00425	0,00404	0,99596	95335	385	2920851	30,14
46	52048	229	0,00440	0,00439	0,99561	94950	417	2825516	29,26
47	55333	271	0,00490	0,00485	0,99515	94533	458	2730566	28,38
48	57030	283	0,00496	0,00523	0,99477	94075	492	2636032	27,52
49	57910	354	0,00611	0,00586	0,99414	93583	548	2541958	26,66

(наставка)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
50	55741	354	0,00635	0,00633	0,99367	93034	589	2448375	25,82
51	54833	357	0,00651	0,00674	0,99326	92445	623	2355340	24,98
52	55930	427	0,00763	0,00756	0,99244	91822	694	2262895	24,14
53	53281	419	0,00786	0,00814	0,99186	91128	742	2171072	23,32
54	50438	465	0,00922	0,00908	0,99092	90386	821	2079944	22,51
55	45194	457	0,01011	0,01000	0,99000	89566	896	1989558	21,71
56	35598	378	0,01062	0,01067	0,98933	88670	946	1899992	20,93
57	30203	365	0,01208	0,01182	0,98818	87724	1037	1811322	20,15
58	30677	386	0,01258	0,01260	0,98740	86687	1092	1723598	19,38
59	32007	443	0,01384	0,01370	0,98630	85595	1173	1636911	18,62
60	34863	512	0,01469	0,01470	0,98530	84422	1241	1551316	17,88
61	37323	579	0,01551	0,01591	0,98409	83181	1323	1466894	17,13
62	38349	688	0,01794	0,01754	0,98246	81858	1436	1383713	16,40
63	38554	733	0,01901	0,01902	0,98098	80422	1530	1301855	15,69
64	39036	780	0,01998	0,02035	0,97965	78892	1605	1221433	14,98
65	39074	888	0,02273	0,02270	0,97730	77287	1754	1142541	14,28
66	38704	993	0,02566	0,02560	0,97440	75532	1934	1065254	13,60
67	38708	1103	0,02850	0,02813	0,97187	73599	2070	989721	12,95
68	37743	1142	0,03026	0,03054	0,96946	71529	2184	916122	12,31
69	36278	1209	0,03333	0,03391	0,96609	69344	2351	844594	11,68
70	34589	1357	0,03923	0,03793	0,96207	66993	2541	775250	11,07
71	33258	1349	0,04056	0,04112	0,95888	64452	2650	708257	10,49
72	31201	1398	0,04481	0,04509	0,95491	61801	2787	643806	9,92
73	28465	1436	0,05045	0,05009	0,94991	59015	2956	582004	9,36
74	27244	1507	0,05531	0,05522	0,94478	56059	3096	522990	8,83
75	25927	1551	0,05982	0,05987	0,94013	52963	3171	466931	8,32
76	23628	1562	0,06611	0,06609	0,93391	49792	3291	413968	7,81
77	21275	1487	0,06989	0,07126	0,92874	46501	3314	364176	7,33
78	18888	1509	0,07989	0,07986	0,92014	43188	3449	317675	6,86
79	16282	1461	0,08973	0,08899	0,91101	39739	3536	274487	6,41
80	14132	1366	0,09666	0,09652	0,90348	36202	3494	234748	5,98
81	12024	1279	0,10637	0,10658	0,89342	32708	3486	198546	5,57
82	8864	982	0,11079	0,11770	0,88230	29222	3439	165838	5,18
83	4902	649	0,13239	0,12997	0,87003	25783	3351	136615	4,80
84	2828	359	0,12694	0,14352	0,85648	22432	3219	110833	4,44
85	2568	391	0,15226	0,15848	0,84152	19212	3045	88401	4,10
86	2584	413	0,15983	0,17501	0,82499	16168	2829	69189	3,78
87	3153	565	0,17919	0,19325	0,80675	13338	2578	53021	3,48
88	2898	594	0,20497	0,21340	0,78660	10760	2296	39683	3,19
89	2394	482	0,20134	0,23565	0,76435	8464	1995	28923	2,92
90	1947	449	0,23061	0,26022	0,73978	6470	1684	20459	2,66
91	1452	359	0,24725	0,28736	0,71264	4786	1375	13989	2,42
92	1104	273	0,24728	0,31732	0,68268	3411	1082	9203	2,20
93	699	198	0,28326	0,35040	0,64960	2328	816	5792	1,99
94	442	133	0,30090	0,38694	0,61306	1513	585	3464	1,79
95	334	107	0,32036	0,42728	0,57272	927	396	1951	1,60
96	235	80	0,34043	0,47183	0,52817	531	251	1024	1,43
97	146	53	0,36301	0,52103	0,47897	280	146	493	1,26
98	96	29	0,30208	0,57535	0,42465	134	77	212	1,08
99	71	24	0,33803	0,63534	0,36466	57	36	78	0,86
100	...	...	...	1,00000	...	21	21	21	0,50
Σ	3175560	39331	0,01239	...	...	...	...	...	...

Град Београд – мушко становништво

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	16611	197	0,01186	0,01186	0,98814	100000	1186	7054097	70,04
1	14988	15	0,00100	0,00100	0,99900	98814	99	6954097	69,88
2	13656	5	0,00037	0,00037	0,99963	98715	37	6855283	68,95
3	13680	4	0,00029	0,00029	0,99971	98679	29	6756568	67,97
4	14160	6	0,00042	0,00027	0,99973	98650	27	6657889	66,99
5	15002	1	0,00007	0,00002	0,99998	98623	2	6559239	66,01
6	15880	1	0,00006	0,00008	0,99992	98621	8	6460616	65,01
7	16171	3	0,00019	0,00016	0,99984	98614	16	6361994	64,01
8	15993	3	0,00019	0,00020	0,99980	98598	20	6263381	63,02
9	15934	5	0,00031	0,00025	0,99975	98578	25	6164783	62,04
10	16360	3	0,00018	0,00018	0,99982	98553	18	6066205	61,05
11	16661	0	0,00000	0,00009	0,99991	98536	9	5967652	60,06
12	16752	3	0,00018	0,00018	0,99982	98527	18	5869116	59,07
13	17576	6	0,00034	0,00027	0,99973	98509	27	5770589	58,08
14	18564	4	0,00022	0,00021	0,99979	98482	21	5672080	57,09
15	19054	5	0,00026	0,00026	0,99974	98462	26	5573598	56,11
16	19516	3	0,00015	0,00022	0,99978	98436	22	5475136	55,12
17	20688	7	0,00034	0,00042	0,99958	98415	41	5376700	54,13
18	21854	19	0,00087	0,00064	0,99936	98373	63	5278285	53,16
19	22100	12	0,00054	0,00066	0,99934	98310	65	5179912	52,19
20	22018	21	0,00095	0,00085	0,99915	98245	84	5081602	51,22
21	22425	21	0,00094	0,00088	0,99912	98162	86	4983356	50,27
22	22973	17	0,00074	0,00085	0,99915	98075	83	4885194	49,31
23	22945	23	0,00100	0,00099	0,99901	97992	97	4787119	48,35
24	22929	29	0,00126	0,00125	0,99875	97895	122	4689127	47,40
25	22855	33	0,00144	0,00136	0,99864	97773	133	4591232	46,46
26	22372	28	0,00125	0,00129	0,99871	97640	126	4493459	45,52
27	22000	27	0,00123	0,00131	0,99869	97514	128	4395819	44,58
28	21907	33	0,00151	0,00147	0,99853	97386	143	4298306	43,64
29	21311	34	0,00160	0,00151	0,99849	97243	147	4200919	42,70
30	21003	27	0,00129	0,00132	0,99868	97096	128	4103677	41,76
31	21242	25	0,00118	0,00122	0,99878	96968	118	4006581	40,82
32	20728	27	0,00130	0,00130	0,99870	96850	126	3909613	39,87
33	19939	26	0,00130	0,00130	0,99870	96724	126	3812763	38,92
34	19618	29	0,00148	0,00141	0,99859	96598	136	3716039	37,97
35	19442	23	0,00118	0,00140	0,99860	96462	135	3619441	37,02
36	19597	35	0,00179	0,00165	0,99835	96327	159	3522980	36,07
37	19563	31	0,00158	0,00180	0,99820	96168	173	3426653	35,13
38	19576	45	0,00230	0,00213	0,99787	95995	204	3330485	34,19
39	20036	47	0,00235	0,00234	0,99766	95790	224	3234491	33,27
40	20387	60	0,00294	0,00278	0,99722	95566	266	3138700	32,34
41	20714	59	0,00285	0,00300	0,99700	95300	286	3043134	31,43
42	20723	76	0,00367	0,00345	0,99655	95014	328	2947834	30,53
43	20872	72	0,00345	0,00360	0,99640	94687	341	2852820	29,63
44	21263	85	0,00400	0,00410	0,99590	94346	387	2758133	28,73
45	22685	116	0,00511	0,00508	0,99492	93959	477	2663787	27,85
46	24486	150	0,00613	0,00608	0,99392	93482	568	2569828	26,99
47	26011	180	0,00692	0,00665	0,99335	92913	618	2476347	26,15
48	26848	177	0,00659	0,00706	0,99294	92295	652	2383433	25,32
49	27246	231	0,00848	0,00794	0,99206	91644	728	2291138	24,50

(наставка)

Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
50	26148	222	0,00849	0,00856	0,99144	90916	778	2199494	23,69
51	25454	224	0,00880	0,00929	0,99071	90138	837	2108578	22,89
52	25895	286	0,01104	0,01060	0,98940	89301	947	2018440	22,10
53	24505	261	0,01065	0,01125	0,98875	88354	994	1929139	21,33
54	23095	291	0,01260	0,01276	0,98724	87360	1115	1840786	20,57
55	20823	316	0,01518	0,01437	0,98563	86245	1239	1753426	19,83
56	16545	245	0,01481	0,01508	0,98492	85006	1282	1667180	19,11
57	14173	242	0,01707	0,01691	0,98309	83724	1416	1582174	18,40
58	14227	264	0,01856	0,01828	0,98172	82308	1505	1498450	17,71
59	14857	280	0,01885	0,01885	0,98115	80804	1523	1416142	17,03
60	16172	318	0,01966	0,01950	0,98050	79281	1546	1335339	16,34
61	17209	347	0,02016	0,02131	0,97869	77735	1657	1256058	15,66
62	17656	448	0,02537	0,02377	0,97623	76078	1808	1178323	14,99
63	17647	433	0,02454	0,02521	0,97479	74270	1872	1102245	14,34
64	17912	491	0,02741	0,02741	0,97259	72397	1984	1027976	13,70
65	18057	518	0,02869	0,02980	0,97020	70413	2098	955579	13,07
66	17990	622	0,03457	0,03364	0,96636	68315	2298	885166	12,46
67	18078	668	0,03695	0,03647	0,96353	66016	2408	816851	11,87
68	17415	660	0,03790	0,03892	0,96108	63609	2476	750835	11,30
69	16226	697	0,04296	0,04306	0,95694	61133	2632	687226	10,74
70	15188	743	0,04892	0,04792	0,95208	58501	2803	626093	10,20
71	14363	740	0,05152	0,05199	0,94801	55697	2896	567592	9,69
72	13071	736	0,05631	0,05653	0,94347	52802	2985	511894	9,19
73	11650	730	0,06266	0,06255	0,93745	49817	3116	459093	8,72
74	11285	785	0,06956	0,06841	0,93159	46701	3195	409276	8,26
75	10860	774	0,07127	0,07167	0,92833	43506	3118	362575	7,83
76	9715	757	0,07792	0,07745	0,92255	40388	3128	319069	7,40
77	8426	654	0,07762	0,08190	0,91810	37260	3052	278681	6,98
78	7209	679	0,09419	0,09150	0,90850	34208	3130	241421	6,56
79	6129	617	0,10067	0,09891	0,90109	31078	3074	207213	6,17
80	5298	532	0,10042	0,10280	0,89720	28004	2879	176135	5,79
81	4523	508	0,11231	0,11306	0,88694	25125	2841	148130	5,40
82	3335	397	0,11904	0,12435	0,87565	22285	2771	123005	5,02
83	1767	276	0,15620	0,13677	0,86323	19514	2669	100720	4,66
84	1009	125	0,12389	0,15042	0,84958	16845	2534	81206	4,32
85	932	151	0,16202	0,16544	0,83456	14311	2368	64362	4,00
86	891	145	0,16274	0,18196	0,81804	11943	2173	50051	3,69
87	1109	224	0,20198	0,20013	0,79987	9770	1955	38107	3,40
88	1018	217	0,21316	0,22011	0,77989	7815	1720	28337	3,13
89	821	175	0,21315	0,24209	0,75791	6095	1475	20522	2,87
90	655	158	0,24122	0,26626	0,73374	4619	1230	14427	2,62
91	498	123	0,24699	0,29285	0,70715	3389	993	9808	2,39
92	392	97	0,24745	0,32209	0,67791	2397	772	6419	2,18
93	237	61	0,25738	0,35425	0,64575	1625	576	4022	1,98
94	143	40	0,27972	0,38962	0,61038	1049	409	2397	1,78
95	105	39	0,37143	0,42852	0,57148	640	274	1348	1,61
96	64	21	0,32812	0,47130	0,52870	366	172	708	1,43
97	39	10	0,25641	0,51836	0,48164	193	100	342	1,27
98	33	14	0,42424	0,57012	0,42988	93	53	148	1,09
99	22	10	0,45455	0,62704	0,37296	40	25	55	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	15	15	15	0,50
Σ	1507785	20460	0,01357	...	...	...	...	...	...

Град Београд – женско становништво

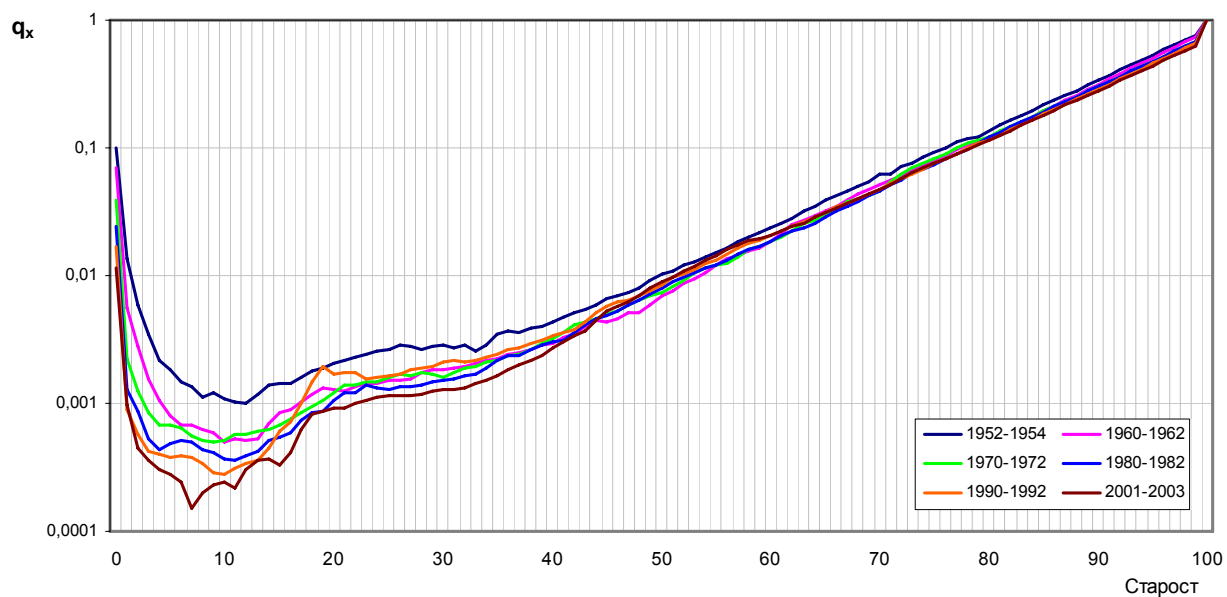
Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљења	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
0	15790	129	0,00817	0,00817	0,99183	100000	817	7602234	75,52
1	14411	13	0,00090	0,00090	0,99910	99183	89	7502234	75,14
2	12970	5	0,00039	0,00039	0,99961	99094	39	7403051	74,21
3	12973	4	0,00031	0,00031	0,99969	99055	31	7303958	73,24
4	13405	2	0,00015	0,00017	0,99983	99024	17	7204903	72,26
5	13859	2	0,00014	0,00013	0,99987	99008	13	7105878	71,27
6	14569	2	0,00014	0,00011	0,99989	98995	11	7006871	70,28
7	15124	1	0,00007	0,00010	0,99990	98984	10	6907876	69,29
8	15314	3	0,00020	0,00019	0,99981	98974	19	6808892	68,29
9	15513	6	0,00039	0,00026	0,99974	98955	26	6709918	67,31
10	15808	1	0,00006	0,00020	0,99980	98929	20	6610963	66,33
11	15816	4	0,00025	0,00021	0,99979	98910	21	6512034	65,34
12	15783	4	0,00025	0,00021	0,99979	98889	21	6413124	64,35
13	16462	2	0,00012	0,00015	0,99985	98868	15	6314235	63,37
14	17457	2	0,00011	0,00014	0,99986	98853	14	6215367	62,37
15	18078	4	0,00022	0,00018	0,99982	98839	18	6116514	61,38
16	18667	3	0,00016	0,00017	0,99983	98822	17	6017675	60,39
17	20092	3	0,00015	0,00017	0,99983	98805	17	5918853	59,40
18	21106	5	0,00024	0,00022	0,99978	98788	22	5820049	58,41
19	21309	5	0,00023	0,00024	0,99976	98766	24	5721261	57,43
20	21594	8	0,00037	0,00029	0,99971	98743	29	5622494	56,44
21	22185	4	0,00018	0,00028	0,99972	98714	28	5523752	55,46
22	22692	10	0,00044	0,00034	0,99966	98686	34	5425038	54,47
23	22735	7	0,00031	0,00030	0,99970	98653	30	5326352	53,49
24	23158	2	0,00009	0,00022	0,99978	98623	22	5227699	52,51
25	23557	10	0,00042	0,00037	0,99963	98601	36	5129076	51,52
26	23504	12	0,00051	0,00052	0,99948	98565	51	5030474	50,54
27	23381	15	0,00064	0,00051	0,99949	98514	50	4931909	49,56
28	23475	5	0,00021	0,00042	0,99958	98463	41	4833396	48,59
29	23208	14	0,00060	0,00048	0,99952	98422	47	4734932	47,61
30	22664	6	0,00026	0,00045	0,99955	98375	44	4636510	46,63
31	22264	15	0,00067	0,00057	0,99943	98331	56	4538135	45,65
32	21910	15	0,00068	0,00067	0,99933	98275	66	4439805	44,68
33	21619	14	0,00065	0,00065	0,99935	98209	64	4341530	43,71
34	21332	13	0,00061	0,00060	0,99940	98145	59	4243322	42,74
35	21155	12	0,00057	0,00068	0,99932	98086	67	4145177	41,76
36	21244	21	0,00099	0,00082	0,99918	98019	80	4047091	40,79
37	21141	17	0,00080	0,00089	0,99911	97939	87	3949072	39,82
38	21421	21	0,00098	0,00100	0,99900	97852	98	3851133	38,86
39	22245	30	0,00135	0,00124	0,99876	97754	121	3753281	37,90
40	22927	31	0,00135	0,00135	0,99865	97633	132	3655527	36,94
41	23563	29	0,00123	0,00138	0,99862	97501	135	3557894	35,99
42	23687	42	0,00177	0,00180	0,99820	97366	175	3460394	35,04
43	23851	55	0,00231	0,00226	0,99774	97191	220	3363027	34,10
44	24170	63	0,00261	0,00260	0,99740	96971	252	3265836	33,18
45	25571	89	0,00348	0,00312	0,99688	96719	302	3168865	32,26
46	27562	79	0,00287	0,00305	0,99695	96417	294	3072146	31,36
47	29323	91	0,00310	0,00312	0,99688	96123	300	2975728	30,46
48	30184	106	0,00351	0,00350	0,99650	95824	335	2879605	29,55
49	30666	123	0,00401	0,00401	0,99599	95488	383	2783781	28,65

(наставак)

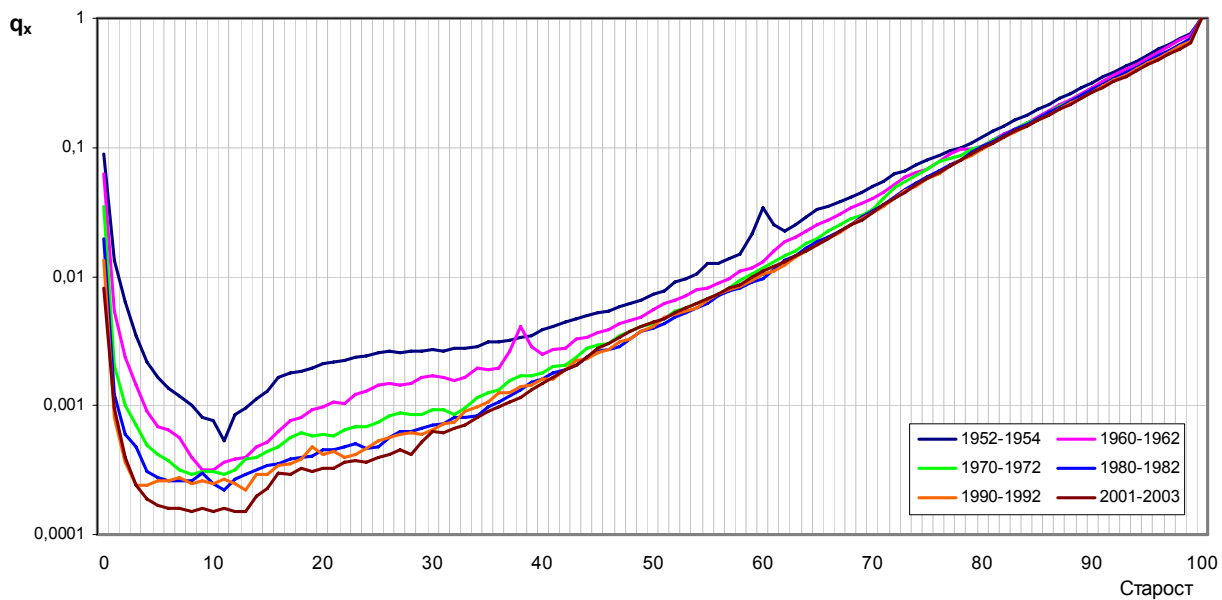
Старост	Број посматраних становника	Број умрлих	Сирова вероватноћа смрти	Изравната вероватноћа смрти	Вероватноћа доживљања	Број живих	Број мртвих	Збир бројева живих	Средње трајање живота
x	L_x	T_x	q_x	q_x'	p_x	l_x	d_x	N_x	e_x^0
50	29594	132	0,00446	0,00436	0,99564	95105	415	2688293	27,77
51	29381	133	0,00453	0,00453	0,99547	94691	429	2593188	26,89
52	30038	141	0,00469	0,00486	0,99514	94262	458	2498497	26,01
53	28776	158	0,00549	0,00550	0,99450	93804	516	2404236	25,13
54	27342	174	0,00636	0,00597	0,99403	93288	557	2310432	24,27
55	24371	141	0,00579	0,00625	0,99375	92731	580	2217145	23,41
56	19053	132	0,00693	0,00685	0,99315	92151	631	2124414	22,55
57	16029	122	0,00761	0,00750	0,99250	91520	686	2032263	21,71
58	16449	122	0,00742	0,00798	0,99202	90833	725	1940743	20,87
59	17150	163	0,00950	0,00918	0,99082	90109	827	1849910	20,03
60	18692	194	0,01038	0,01040	0,98960	89281	929	1759801	19,21
61	20116	231	0,01148	0,01128	0,98872	88353	997	1670519	18,41
62	20694	241	0,01165	0,01214	0,98786	87356	1061	1582167	17,61
63	20906	300	0,01435	0,01348	0,98652	86296	1163	1494810	16,82
64	21123	289	0,01368	0,01481	0,98519	85132	1261	1408515	16,04
65	21017	370	0,01760	0,01672	0,98328	83872	1402	1323382	15,28
66	20714	371	0,01791	0,01856	0,98144	82469	1531	1239510	14,53
67	20629	436	0,02114	0,02095	0,97905	80939	1696	1157041	13,80
68	20327	482	0,02371	0,02359	0,97641	79243	1869	1076102	13,08
69	20051	512	0,02553	0,02618	0,97382	77374	2026	996859	12,38
70	19400	614	0,03165	0,03011	0,96989	75348	2269	919486	11,70
71	18895	610	0,03228	0,03287	0,96713	73079	2402	844138	11,05
72	18129	662	0,03652	0,03674	0,96326	70677	2597	771058	10,41
73	16815	706	0,04199	0,04142	0,95858	68081	2820	700381	9,79
74	15959	723	0,04530	0,04591	0,95409	65261	2996	632300	9,19
75	15067	777	0,05157	0,05145	0,94855	62265	3204	567040	8,61
76	13916	806	0,05792	0,05790	0,94210	59061	3420	504775	8,05
77	12851	837	0,06513	0,06540	0,93460	55641	3639	445714	7,51
78	11678	832	0,07125	0,07257	0,92743	52002	3774	390073	7,00
79	10154	847	0,08342	0,08328	0,91672	48229	4016	338070	6,51
80	8834	837	0,09475	0,09408	0,90592	44212	4159	289842	6,06
81	7500	773	0,10307	0,10410	0,89590	40053	4169	245630	5,63
82	5528	585	0,10582	0,11519	0,88481	35883	4133	205577	5,23
83	3135	372	0,11866	0,12746	0,87254	31750	4047	169694	4,84
84	1819	234	0,12864	0,14103	0,85897	27703	3907	137944	4,48
85	1635	240	0,14679	0,15605	0,84395	23796	3713	110241	4,13
86	1693	268	0,15830	0,17267	0,82733	20083	3468	86445	3,80
87	2045	340	0,16626	0,19107	0,80893	16615	3175	66362	3,49
88	1880	376	0,20000	0,21142	0,78858	13440	2842	49747	3,20
89	1572	306	0,19466	0,23393	0,76607	10599	2479	36307	2,93
90	1291	290	0,22463	0,25885	0,74115	8119	2102	25708	2,67
91	953	236	0,24764	0,28642	0,71358	6018	1724	17589	2,42
92	712	176	0,24719	0,31693	0,68307	4294	1361	11571	2,19
93	462	136	0,29437	0,35068	0,64932	2933	1029	7277	1,98
94	298	92	0,30872	0,38803	0,61197	1905	739	4344	1,78
95	227	67	0,29515	0,42936	0,57064	1166	500	2439	1,59
96	169	58	0,34320	0,47509	0,52491	665	316	1274	1,42
97	107	43	0,40187	0,52569	0,47431	349	184	609	1,24
98	63	15	0,23810	0,58169	0,41831	166	96	260	1,07
99	49	14	0,28571	0,64364	0,35636	69	45	94	0,86
100	...	...	...	1,00000	...	25	25	25	0,50
Σ	1667782	18875	0,01132	...	...	...	...	...	...

IV. Графיקони

**Изравнате вероватноће смрти у Републици Србији у периоду 1953-2002,
за мушко становништво**

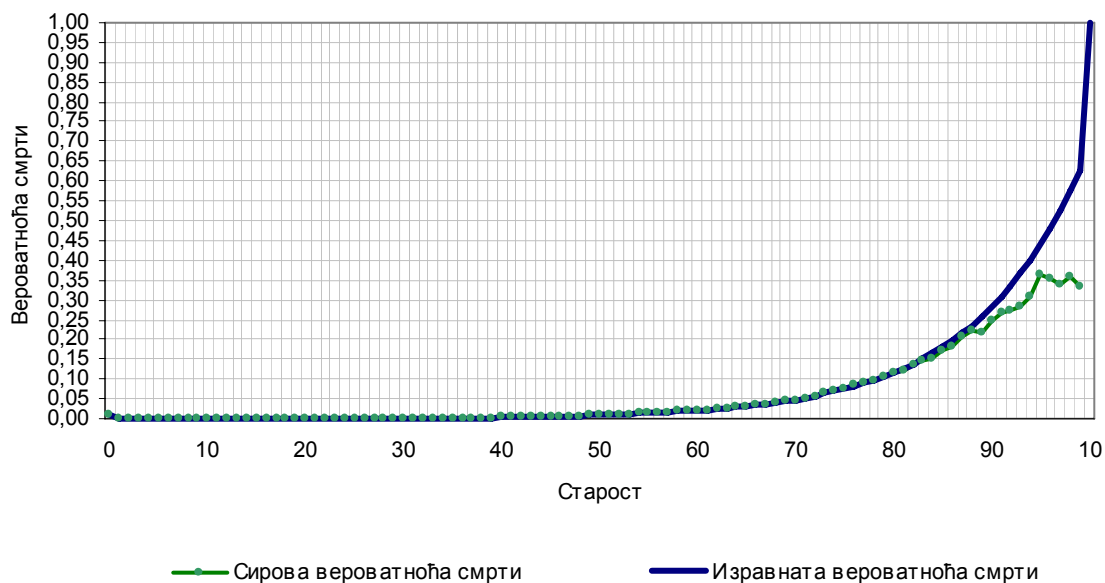


**Изравнате вероватноће смрти у Републици Србији у периоду 1953-2002,
за женско становништво**

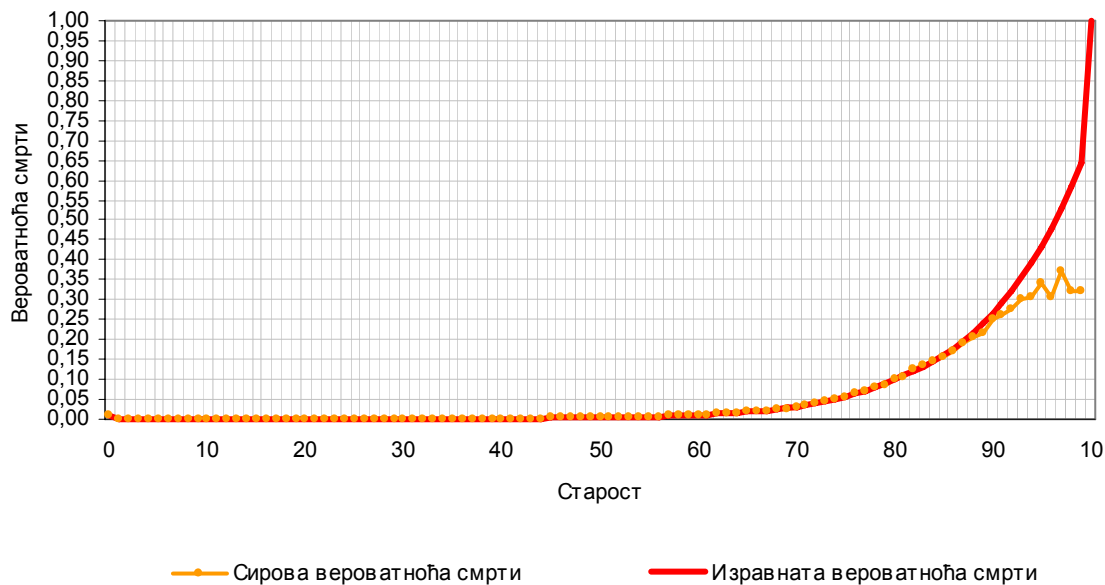


* Подаци се односе на територију Републике Србије без Косова

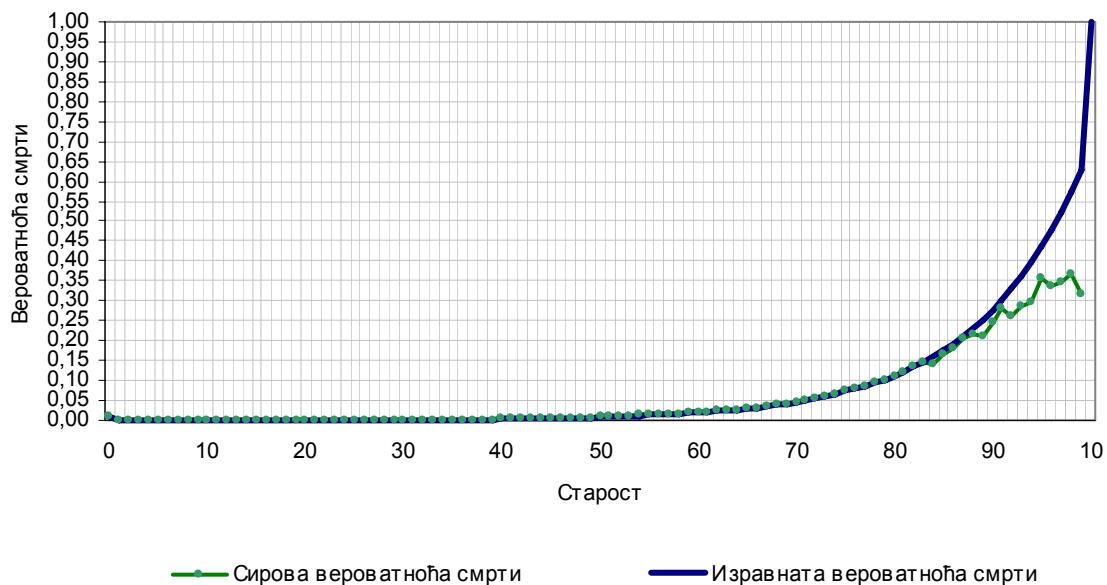
**Вероватноће смрти у Републици Србији у периоду 2001-2003.
за мушко становништво**



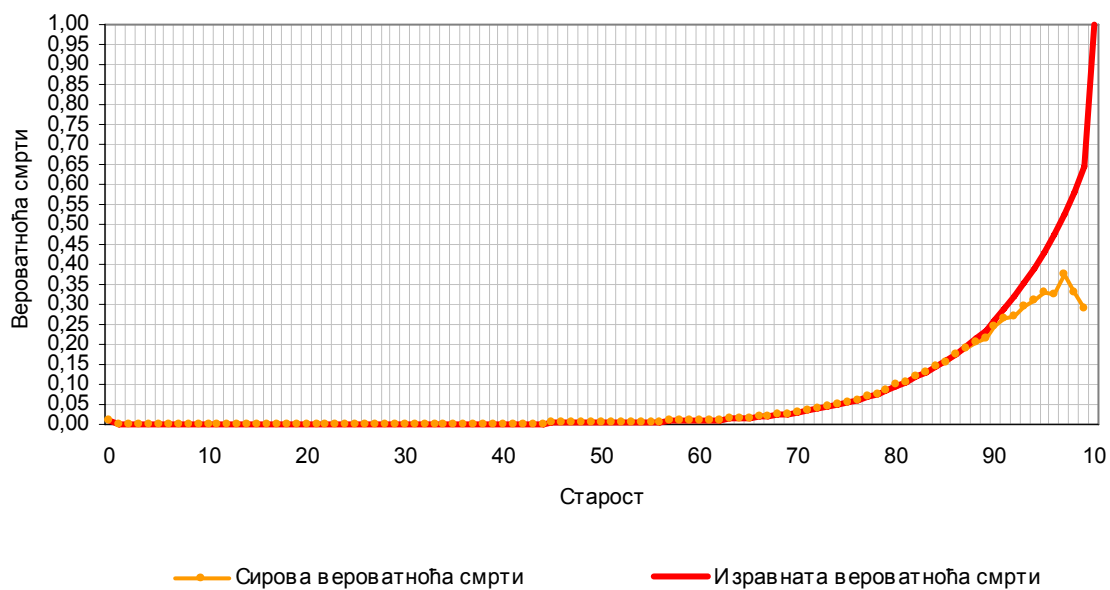
**Вероватноће смрти у Републици Србији у периоду 2001-2003.
за женско становништво**



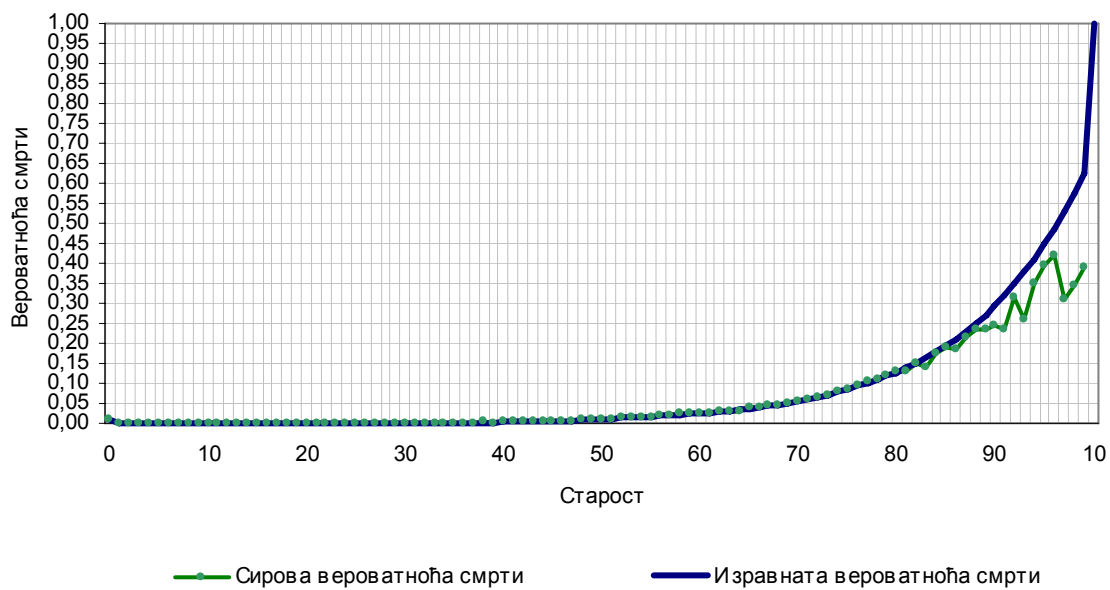
**Вероватноће смрти у централној Србији у периоду 2001-2003.
за мушко становништво**



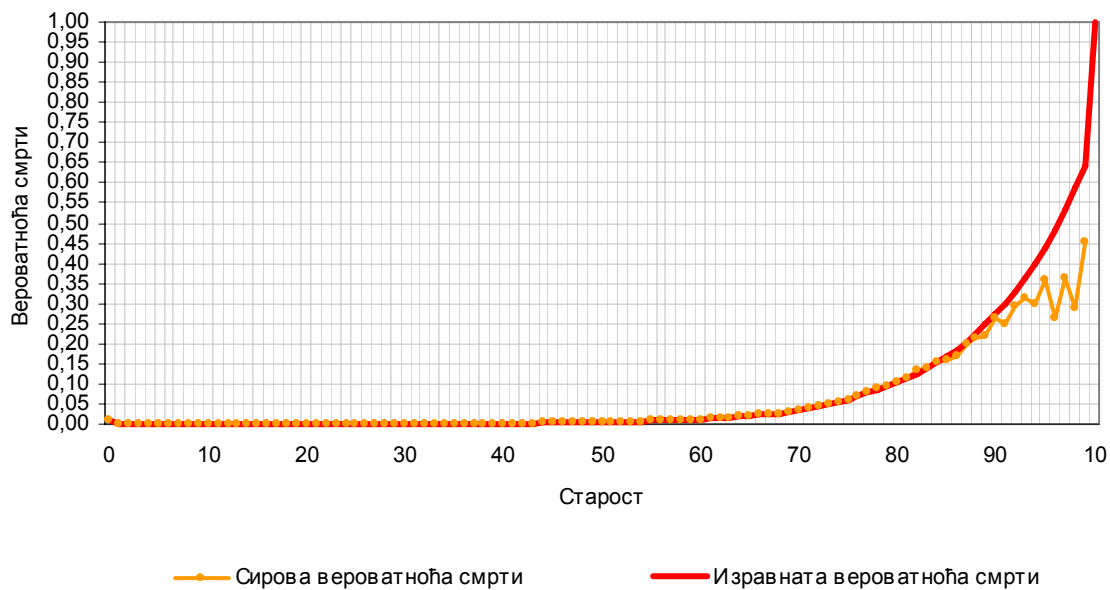
**Вероватноће смрти у централној Србији у периоду 2001-2003.
за женско становништво**



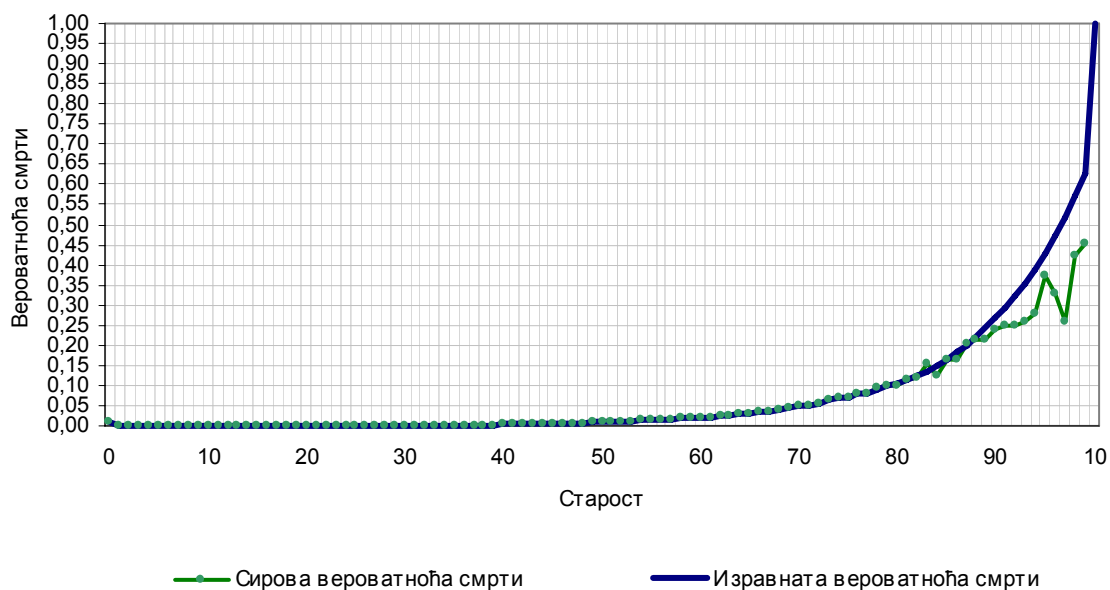
**Вероватноће смрти у Војводини у периоду 2001-2003.
за мушко становништво**



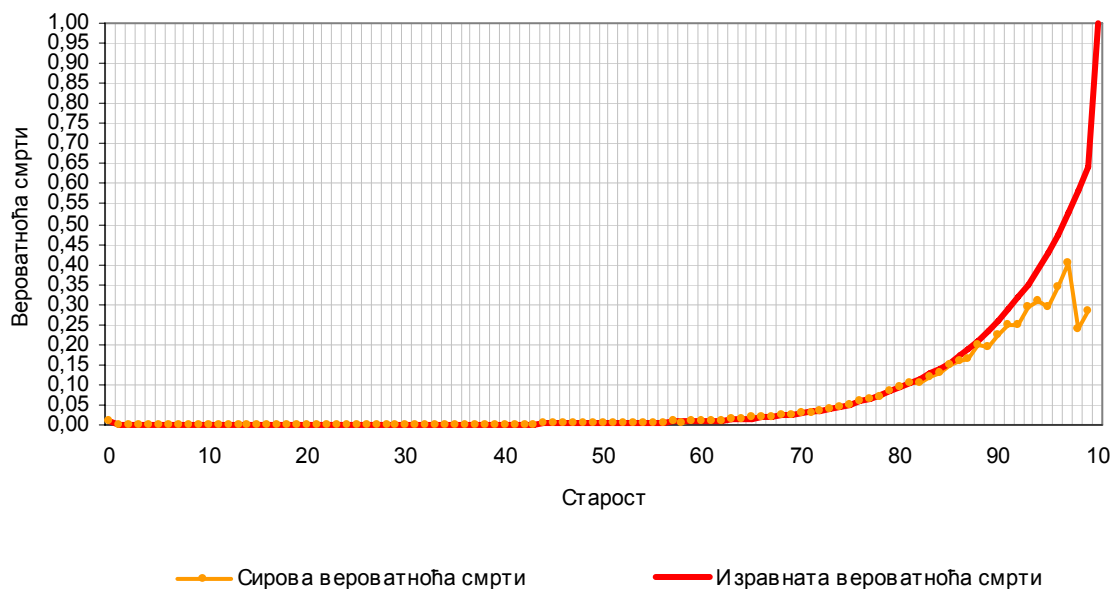
**Вероватноће смрти у Војводини у периоду 2001-2003.
за женско становништво**



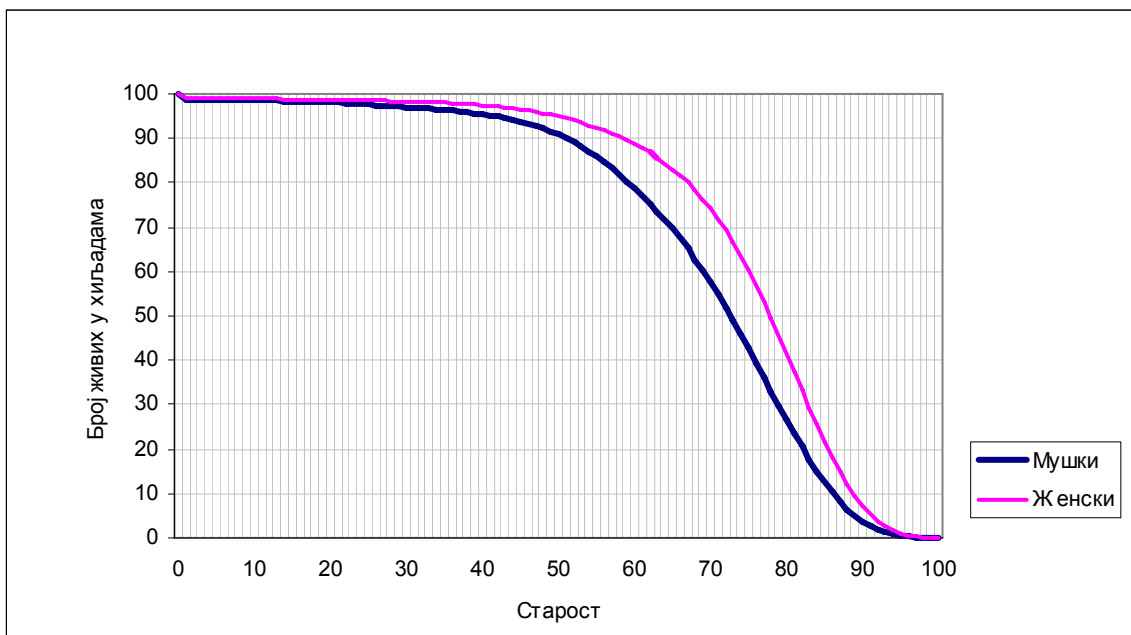
**Вероватноће смрти у граду Београду у периоду 2001-2003.
за мушко становништво**



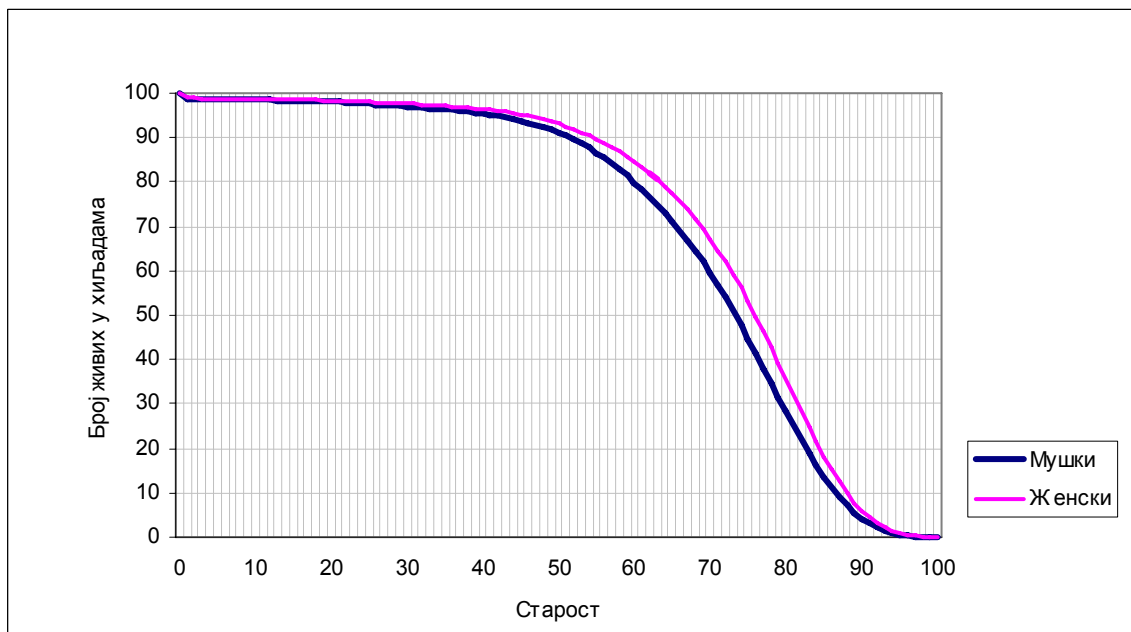
**Вероватноће смрти у граду Београду у периоду 2001-2003.
за женско становништво**



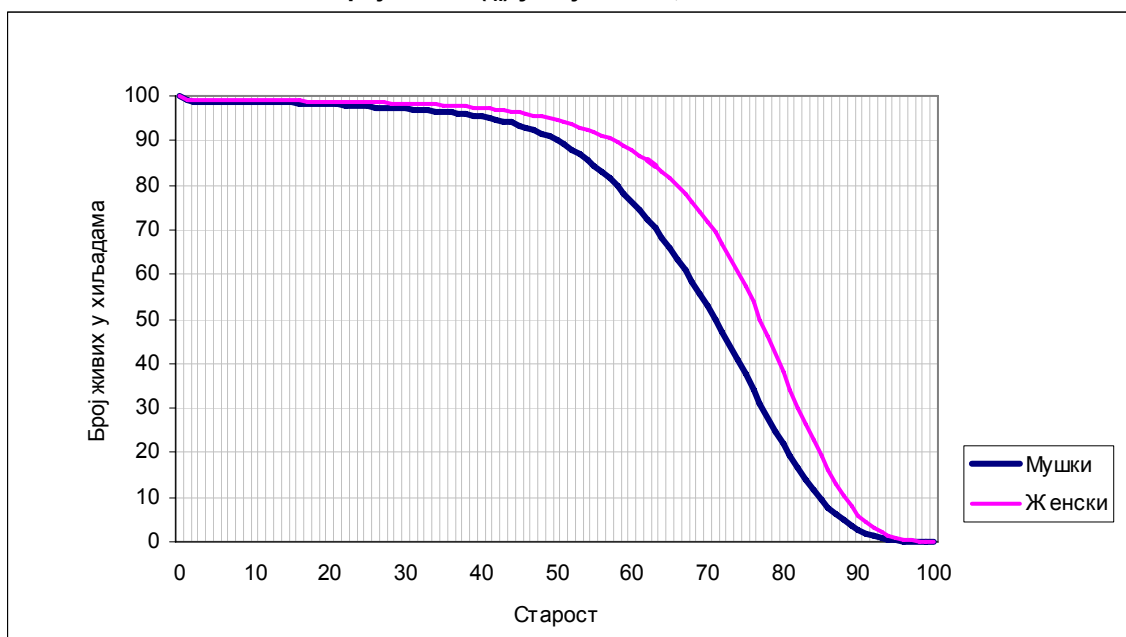
Број живих (I_x) у Републици Србији, 2001-2003.



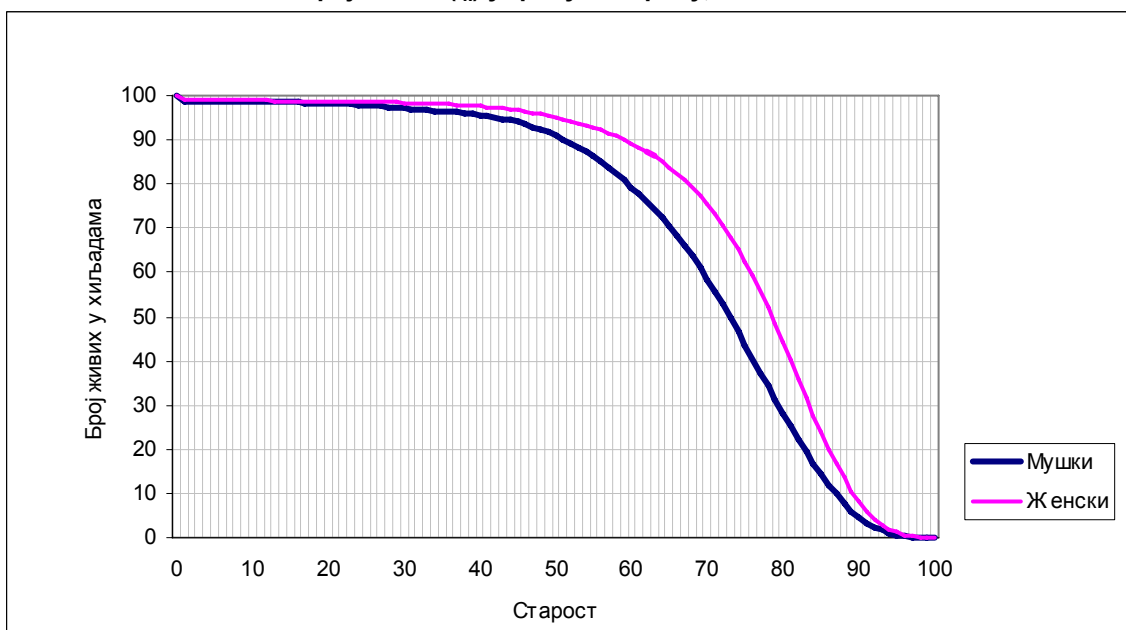
Број живих (I_x) у централној Србији, 2001-2003.



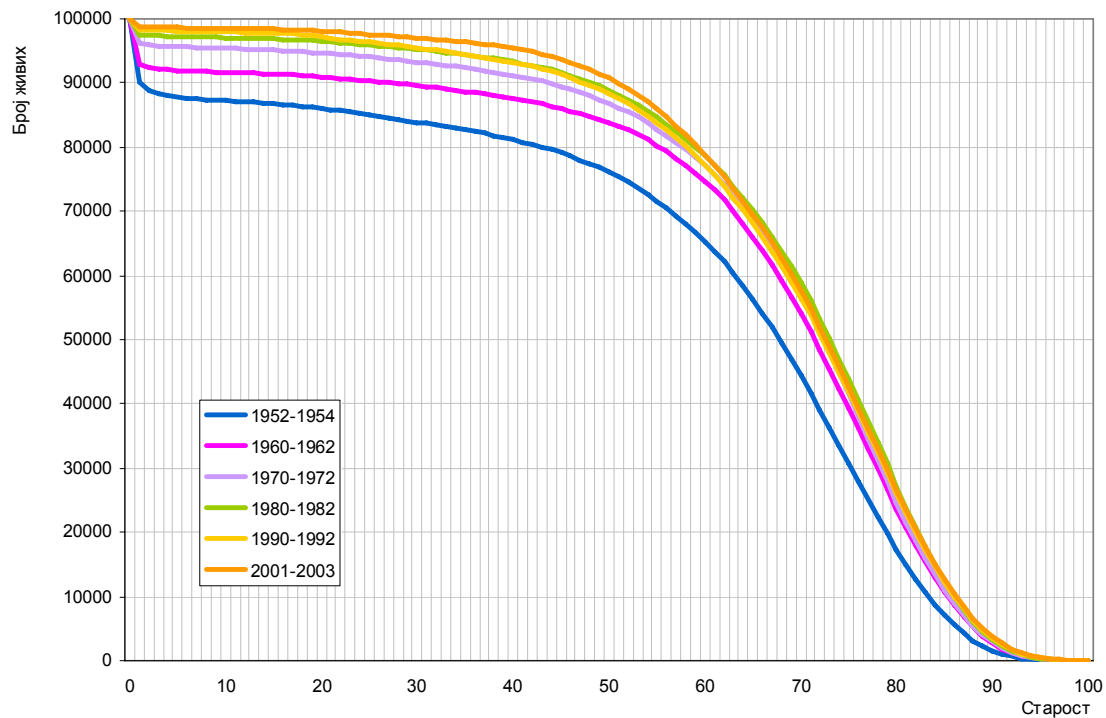
Број живих (l_x) у Војводини, 2001-2003.



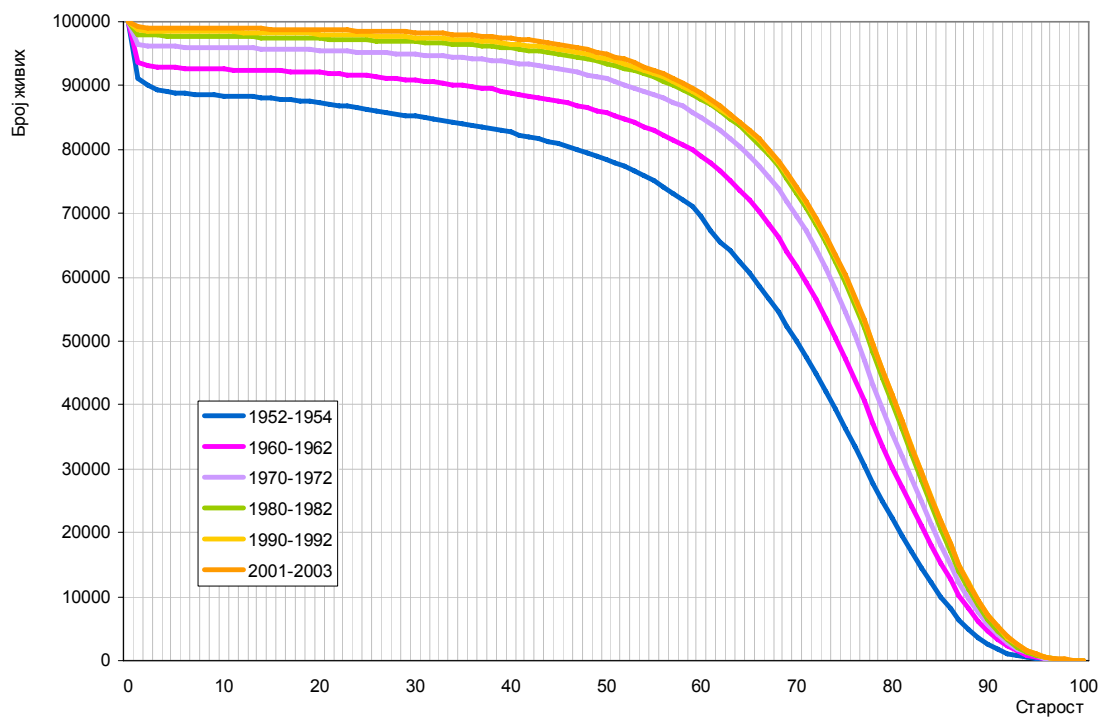
Број живих (l_x) у граду Београду, 2001-2003.



**Број живих мушкараца у Републици Србији
у периоду 1953-2002. године**

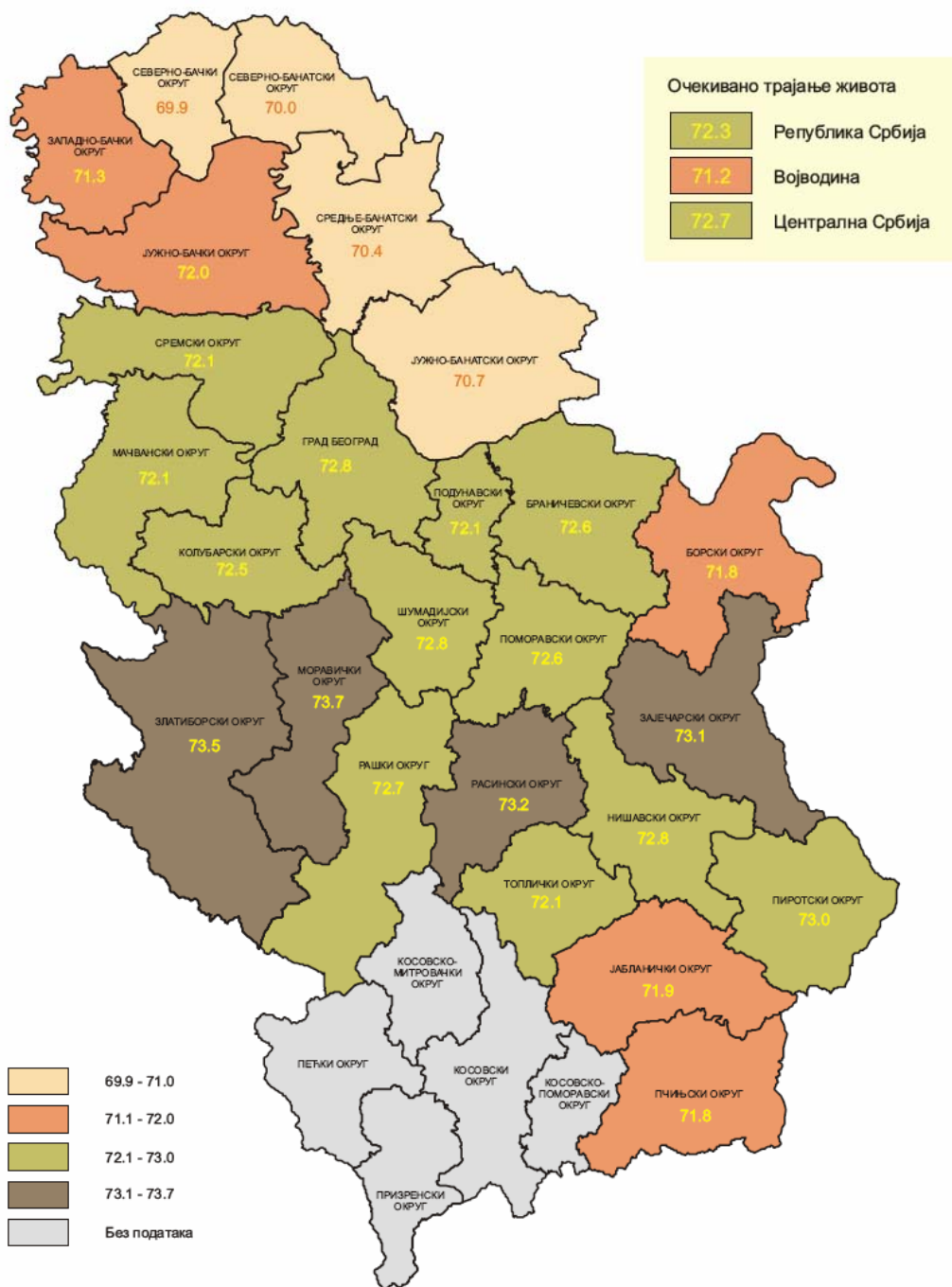


**Број живих жена у Републици Србији
у периоду 1953-2002. године**

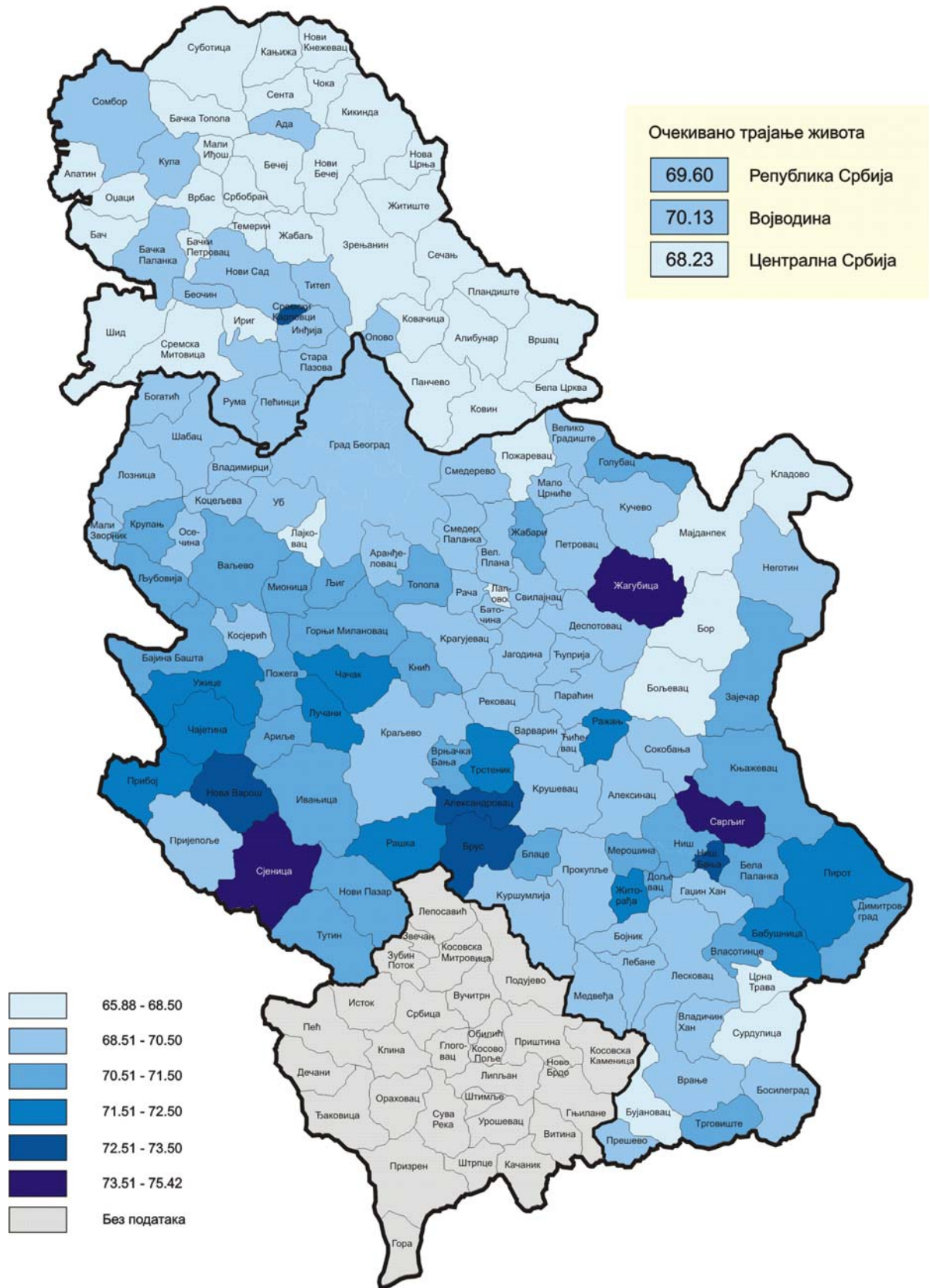


V. Картограми

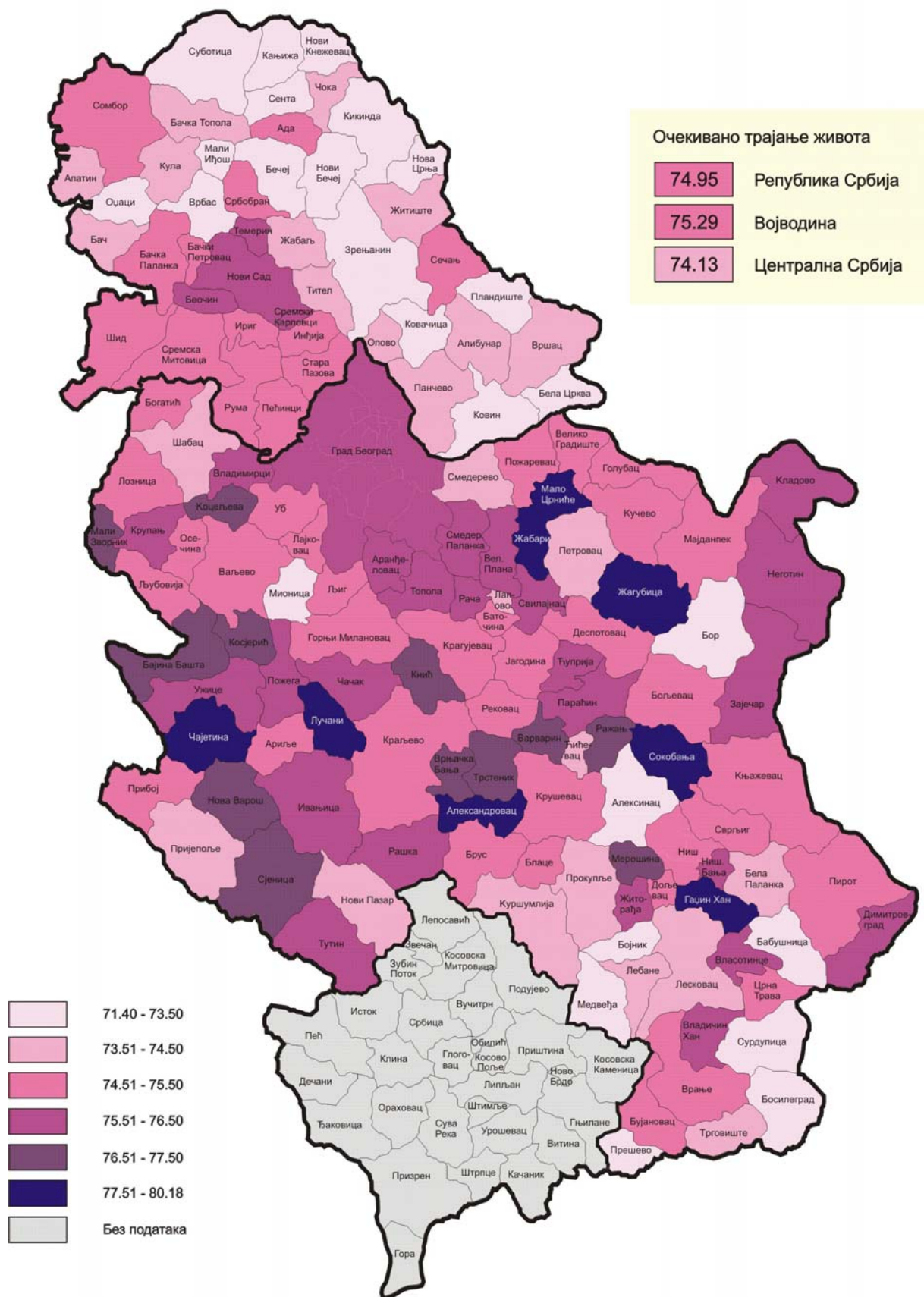
**ОЧЕКИВАНО ТРАЈАЊЕ ЖИВОТА ЖИВОРОЂЕНИХ
У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ НА НИВОУ ОКРУГА**



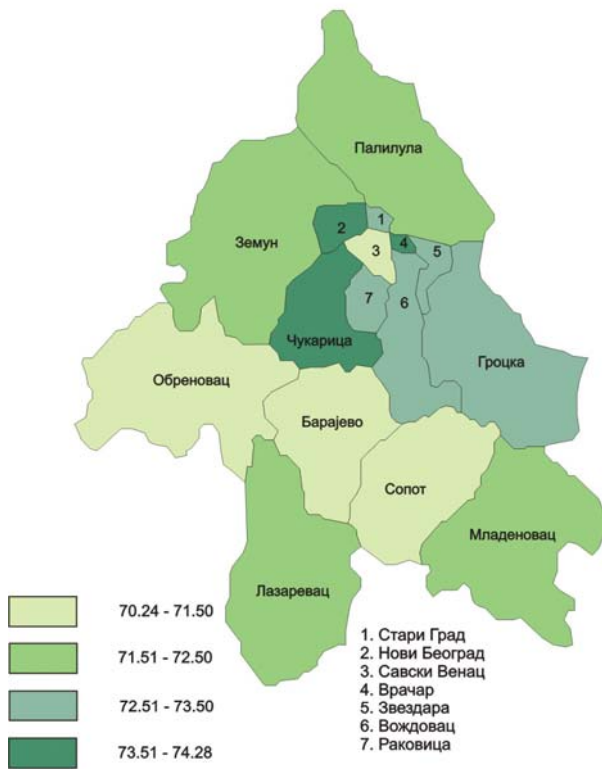
**ОЧЕКИВАНО ТРАЈАЊЕ ЖИВОТА ЗА МУШКО СТАНОВНИШТВО
У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ НА ОПШТИНСКОМ НИВОУ**



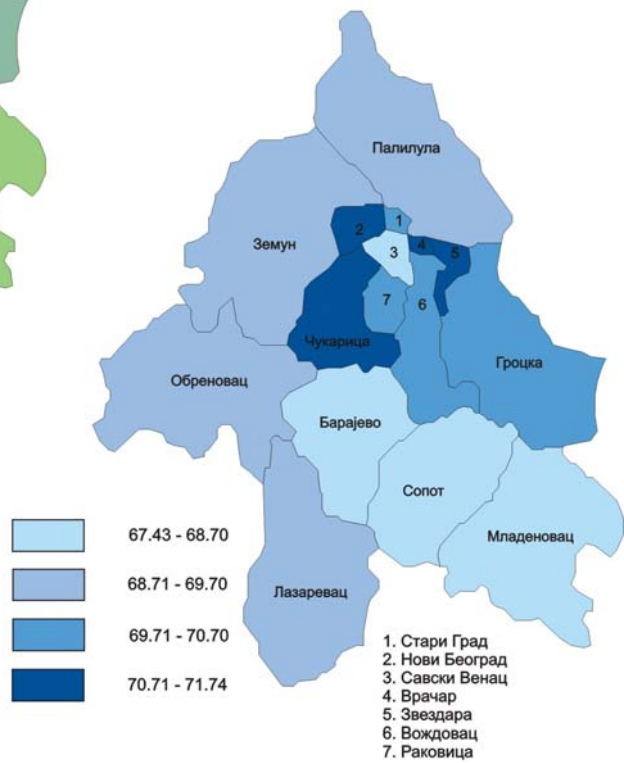
**ОЧЕКИВАНО ТРАЈАЊЕ ЖИВОТА ЗА ЖЕНСКО СТАНОВНИШТВО
У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ НА ОПШТИНСКОМ НИВОУ**



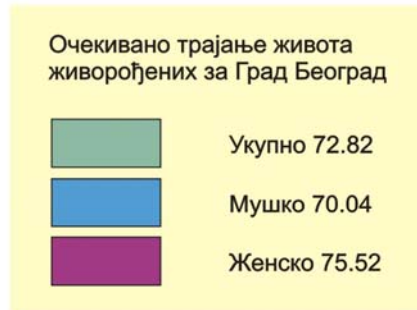
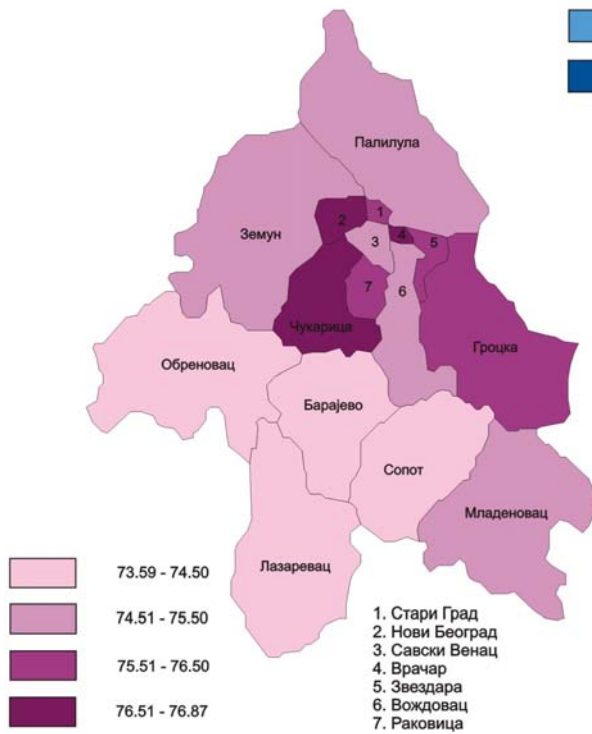
ОЧЕКИВАНО ТРАЈАЊЕ ЖИВОТА ЖИВОРОЂЕНИХ
ЗА УКУПНО СТАНОВНИШТВО У ГРАДУ БЕОГРАДУ



ОЧЕКИВАНО ТРАЈАЊЕ ЖИВОТА ЖИВОРОЂЕНИХ
ЗА МУШКО СТАНОВНИШТВО У ГРАДУ БЕОГРАДУ



ОЧЕКИВАНО ТРАЈАЊЕ ЖИВОТА ЖИВОРОЂЕНИХ
ЗА ЖЕНСКО СТАНОВНИШТВО У ГРАДУ БЕОГРАДУ



Рукопис припремила: Драгана Пауновић

Пројектовање и извођење пројекта: Драгана Пауновић

Мапе: Александра Вучићевић

РЕДАКЦИЈА ЕДИЦИЈЕ „СТАНОВНИШТВО СРБИЈЕ“

Руководилац: Љиљана Секулић

Чланови: Љиљана Секулић, Снежана Лакчевић, мр Јасна Миланковић
и Емилија Видановић

Лектура: Емилија Видановић

Технички уредник: Ирена Димић

www.stat.gov.rs

Издаје и штампа:

Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића бр. 5

Телефон: 2412-922 (централа) * Телефакс: 2411-260

Тираж: 20 * Број страна: 82