



# Детаљне таблице морталитета за Републику Србију 2010-2012.

## Complete life tables for the Republic of Serbia 2010-2012



ISBN 978-86-6161-119-3

**ДЕТАЉНЕ ТАБЛИЦЕ МОРТАЛИТЕТА  
ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ  
2010–2012.**

**COMPLETE LIFE TABLES  
FOR THE REPUBLIC OF SERBIA  
2010–2012**

Београд/Belgrade 2014

Издавач: Републички завод за статистику  
Published by: Statistical Office of the Republic of Serbia

За издавача: проф. др Драган Вукмировић, директор  
For publisher: Dragan Vukmirović, PhD, Director

Приликом коришћења података објављених у овој публикацији обавезно је навођење извора.  
Data publishing is subject to quoting the source.

Ова публикација је направљена уз финансијску помоћ Европске уније. За садржај ове публикације искључиво је одговоран Републички завод за статистику и не представља званичан став Европске уније.

This publication was released with the financial support of the European Union. The Statistical Office of the Republic of Serbia is solely responsible for the content of the publication that does not necessarily reflect the official opinion of the EU.

[www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)

[www.popis2011.stat.rs](http://www.popis2011.stat.rs)

## Предговор

Републички завод за статистику објављује детаљне таблице морталитета за Републику Србију, за период 2010–2012. године.

До сада су објављене детаљне таблице морталитета израђене за периоде 1952–1954, 1960–1962, 1970–1972, 1980–1982, 1990–1992. године, за становништво целокупне територије тадашње СФРЈ, односно СРЈ, и све републике и покрајине, а потом и за период 2001–2003. године, за Републику Србију, централну Србију и Војводину.

Детаљне таблице морталитета за период 2010–2012. године базирају се на резултатима Пописа становништва, домаћинства и станова 2011. године и на статистици природног кретања становништва током 2010, 2011. и 2012. године. 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, по полу и појединачним годинама старости, и то за територију Републике Србије, за територијалне функционалне целине Србију – север и Србију – југ и регионе који улазе у њихов састав (Београдски регион, Регион Војводине, Регион Шумадије и Западне Србије, Регион Јужне и Источне Србије). Поред тога, таблице су израђене и на општинском нивоу.

С обзиром на то да Попис становништва, домаћинства и станова 2011. године није спроведен на територији АП Косово и Метохија и да се не располаже подацима о природном кретању становништва, детаљне таблице морталитета нису урађене за ту територију. Осим тога, у општинама Прешево и Бујановац, забележен је смањен обухват јединица пописа услед бојкота од стране већине припадника албанске националне заједнице. За ове две општине као улазни податак коришћен је процењен број становника у 2011. години на основу података Пописа 2011, података о домаћинствима из Пописа пољопривреде 2012. године и природног и механичког кретања у тој години.

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 међуписном периоду.

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

У Београду, 2014.

Директор  
Проф. др Драган Вукмировић

## Preface

The Statistical Office of the Republic of Serbia publishes complete life tables for the Republic of Serbia for the period 2010–2012.

Up to now, complete life tables for the following periods were issued: 1952-1954, 1960-1962, 1970-1972, 1980-1982, 1990-1992, for the population of whole territory of the former SFRY, that is FRY and all republics and provinces and afterwards, for the period 2001-2003, for the Republic of Serbia, Central Serbia and Vojvodina.

Complete life table for the period 2010–2012 is based on the results of 2011 Census of population, households and dwellings and on statistics of population changes during 2010, 2011 and 2012. For creation of these tables, applied was Becker-Zeuner's method and since the same method was used for previous life tables, comparability of basic indicators is provided.

In these tables, indicators were derived for total population, by sex and specific age, for the territory of the Republic of Serbia, territorial functional wholes, Serbia-North and Serbia-South and their regions (Beogradski region, Region Vojvodine, Region Sumadije i Zapadne Srbije, Region Juzne i Istocne Srbije). Additionally, tables are provided on the level of municipalities as well.

Considering that 2011 Census of population, households and dwellings was not conducted on the territory of AP Kosovo and Metohija and that data on population changes are not available, complete life tables were not created for the mentioned territory. Moreover, in the municipalities of Presevo and Bujanovac, recorded was the decreased coverage of census units due to boycott of the majority of Albanian national community. Regarding these two municipalities, estimated data on population number in 2011 was used as input data, on the basis of 2011 Census, data on households, obtained from 2012 Census of agriculture and natural and mechanical population changes in the same year.

Apart from complete life tables that are done for the census years and by specific age, the Statistical Office of the Republic of Serbia also creates abridged approximate life tables by five-year age groups in the inter-census period.

The author of the publication is Dragana Paunovic Radulovic, statistician- analyst in the Section of Social Statistics.

Belgrade, 2014

Director  
Prof. Dragan Vukmirovic, PhD

## Садржај / Contents

Предговор / Preface .....	3
Увод / Introduction .....	7
Детаљне таблице морталитета за Републику Србију, 2010–2012 / Complete life tables for the Republic of Serbia, 2010–2012 ...	9
I. Методолошка објашњења / Methodological notes .....	9
1. Извори података / Data sources .....	9
2. Формирање базног скупа података / Creating data base population .....	9
3. Дефинисање скупова живих и умрлих / Defining the population of lives and deaths .....	12
4. Израчунавање сирове вероватноће смрти / Calculation of raw probability of dying .....	14
5. Метод изравнавања сирових вероватноћа смрти / Method of smoothing raw probability of dying .....	16
6. Израда осталих показатеља у таблицама морталитета / Creation of other indicators in life tables .....	19
II. Промене у основним показатељима смртности становништва Републике Србије / Changes in basic indicators of population mortality .....	20
III. Детаљне таблице морталитета 2010–2012. / Complete life tables 2010-2012 .....	37
▪ РЕПУБЛИКА СРБИЈА / REPUBLIC OF SERBIA .....	38
▪ СРБИЈА – СЕВЕР / SRBIJA – SEVER .....	44
▪ Београдски регион / Beogradski region .....	50
▪ Регион Војводине / Region Vojvodine .....	56
▪ СРБИЈА – ЈУГ / SRBIJA – JUG .....	62
▪ Регион Шумадије и Западне Србије / Region Šumadije i Zapadne Srbije .....	68
▪ Регион Источне и Јужне Србије / Region Južne i Istočne Srbije .....	74
IV. Графикони / Graphs .....	81
V. Картографски прикази / Cartographic presentations .....	89



## Увод

Таблице морталитета су основни демографски алат за анализирање смртности становништва и представљају табеларни приказ смртности по старости и полу. Полазећи од вероватноће смрти, основног демографског показатеља у таблицама морталитета, рачунају се и све остале биометријске функције: вероватноћа доживљења, број живих, средње или очекивано трајање живота и др.

Осим примене у демографске сврхе при анализи смртности, таблице морталитета се користе при изради демографских пројекција становништва за постављање хипотеза о будућем кретању морталитета, као и за израчунавање нето стопе репродукције женског становништва. Таблице морталитета су од посебне важности и за актуарство и осигурање јер служе као техничка основа формирања тарифа у осигурању живота.

Према извору података и поступку израде, постоје две врсте таблица: **деталне** или **потпуне таблице морталитета** по појединачним годинама старости, које се израђују на основу података пописа становништва и података виталне статистике у годинама око пописа, и **скраћене апроксимативне таблице морталитета** по петогодишњим старосним групама, које се раде годишње, и то на основу процењеног броја становника и података виталне статистике за одговарајућу годину.

За израду детаљних и скраћених апроксимативних таблица морталитета користе се разни методи и поступци. Како је то до сада био случај у пракси, у нашој земљи је 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.

## Introduction

Mortality tables are the basic demographic tool for analysis of population mortality and they present tabular overview of mortality by age and sex. Starting with probability of dying, as the main demographic indicator in mortality tables, calculated are all other biometric functions: probability of surviving, number of lives, mean or life expectancy at birth, etc.

Besides usage in the mortality analysis for demographic purposes, mortality tables are also applied for the formulation of hypotheses on future mortality trends and for calculation of net reproduction rates of female population. Mortality tables are particularly valuable for actuaries and insurance activities, since they are used as technical basis for setting up life insurance premiums.

According to data source and procedure of creation, there are two types of tables: **detailed** or **complete life tables** by specific age, done on the basis of population census data and vital statistics data in the years around the census and **abridged approximate life tables** by five-year age groups, produced annually, on the basis of estimated population number and vital statistics data for the referent year.

For creation of complete and abridged life tables, applied are various methods and procedures. The previous practice in our country used Becker-Zeuner's method for complete tables and Reed-Merrell's method for abridged tables.





## Детаљне таблице морталитета за Републику Србију, 2010–2012.

## Complete life tables for the Republic of Serbia, 2010–2012

### I. Методолошка објашњења

### I. Methodological notes

#### 1. Извори података

Детаљне таблице морталитета према појединачним годинама старости и полу, за период 2010–2012. године, израђене су на основу резултата Пописа становништва, домаћинства и станова 30. септембра 2011. године и резултата статистике природног кретања становништва за 2010, 2011. и 2012. годину, и то:

1. Број становника према календарској години рођења и полу из Пописа становништва 30. септембра 2011. године;
2. Број живорођене деце према полу у 2010. и 2011. години, из статистичког истраживања о рођеним;
3. Број умрлих према календарској години рођења и полу, и то: број умрлих после рођендана у 2010. години, број умрлих пре и после рођендана и пре и после Пописа становништва у 2011. години и број умрлих пре рођендана у 2012. години, из статистичког истраживања о умрлим.

Раније таблице морталитета израђиване су за веће територијалне целине, док су последње детаљне таблице морталитета, за период 2010–2012. године, осим за територију Републике Србије, Србије – север и Србије – југ, урађене и за регионе и округе, као и на општинском нивоу.

#### 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 1911. до 2011. године. Символи који се користе за ознаку ових података у базном скупу су:

$n$  – редни број календарске године / *ordinal number of the calendar year*

$V_n$  – број становника у попису који су рођени у току  $n$ -те календарске године / *number of population born during the  $n^{\text{th}}$  calendar year*

$U_{n,m}$  – број умрлих у периоду 2010–2012. а рођених у току  $n$ -те календарске године, према навршености година живота, где је  $m$  редни број колоне у матрици базног скупа. / *number of deaths in the period 2010–2012, who were born during the  $n^{\text{th}}$  calendar year, by age, where  $m$  presents ordinal number of the column of the base population matrix*

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

#### 1. Data sources

Complete life tables by specific age and sex for the period 2010–2012 are based on the results of Census of population, households and dwellings, as of September 30th, 2011 and results of statistics on natural changes of population in 2010, 2011 and 2012, in the following manner:

1. Population number by calendar year of birth and sex from Population Census of September 30, 2011;
2. Number of live births by sex in 2010 and 2011, from the statistical survey on births;
3. Number of deaths by calendar year of birth and sex, as follows: number of deaths after birthday in 2010, number of deaths before and after birthday and before and after 2011 Census of population and number of deaths before birthday in 2012, from the statistical survey on deaths.

Previous mortality tables were done for bigger territorial units, while these last complete mortality tables, for the period 2010–2012 were, besides the territory of the Republic of Serbia, Serbia - North and Serbia - South, also created for regions and districts, as well as for the level of municipalities.

#### 2. Creating data base population

All required input data collected from the listed sources are integrated in the relevant way in the base population that is presented as the data matrix. Municipality code or code of the territorial unit for which the tables are calculated is entered in the first column and sex code is put in the second column. Other columns contain data on population number and number of deaths for the calendar years 1911 to 2011. Symbols that are used for marking these data in the population are:

As an example, table 1 presents created base population for the City of Belgrade.

Табела 1. Подаци о мушком становништву за Град Београд према Попису 2011. и подаци о умрлим 2010, 2011. и 2012. године

Table 1. Data on male population for the City of Belgrade, by 2011 Census and data on deaths in 2010, 2011 and 2012

Територијална целина (шифра)	Пол (шифра) Sex (code)	Календарска година рођења Calendar year of birth	Редни број (n) Ordinal number (n)	Становништво (Попис 2011) Population (2011 Census)	Умрли (U) / Deaths						Territorial unit (code)		
					2010	2011				2012			
						после рођендана after birthday	пре рођендана before birthday		после рођендана after birthday			пре рођендана before birthday	
							пре Пописа before Census	после Пописа after Census	Пре Пописа before Census				после Пописа after Census
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
RS111	1	2011	1	6388	0	31	12	0	0	4	RS111		
RS111	1	2010	2	8887	59	5	1	1	1	3	RS111		
RS111	1	2009	3	8549	3	1	0	0	0	1	RS111		
RS111	1	2008	4	8430	0	1	0	0	1	1	RS111		
RS111	1	2007	5	7880	1	0	0	1	0	1	RS111		
RS111	1	2006	6	7922	0	0	0	0	0	0	RS111		
RS111	1	2005	7	7925	0	0	0	0	1	0	RS111		
RS111	1	2004	8	8022	0	0	0	0	0	0	RS111		
RS111	1	2003	9	7905	0	0	0	0	1	0	RS111		
RS111	1	2002	10	8001	0	0	0	0	1	1	RS111		
RS111	1	2001	11	7885	0	1	0	1	1	0	RS111		
RS111	1	2000	12	7299	0	0	0	1	3	0	RS111		
RS111	1	1999	13	7349	0	0	0	0	0	0	RS111		
RS111	1	1998	14	7417	0	1	0	0	0	2	RS111		
RS111	1	1997	15	7749	1	2	0	0	0	0	RS111		
RS111	1	1996	16	8310	0	0	0	0	0	1	RS111		
RS111	1	1995	17	8656	2	1	0	0	0	3	RS111		
RS111	1	1994	18	8635	2	4	0	1	0	0	RS111		
RS111	1	1993	19	8611	2	2	0	2	0	1	RS111		
RS111	1	1992	20	8805	1	2	2	2	1	3	RS111		
RS111	1	1991	21	9331	2	2	0	2	2	1	RS111		
RS111	1	1990	22	9319	1	3	0	1	0	1	RS111		
RS111	1	1989	23	9542	4	3	0	1	0	4	RS111		
RS111	1	1988	24	10193	5	0	0	3	3	6	RS111		
RS111	1	1987	25	10648	6	3	1	3	6	1	RS111		
RS111	1	1986	26	10932	4	1	0	0	5	5	RS111		
RS111	1	1985	27	11405	3	6	0	7	7	1	RS111		
RS111	1	1984	28	12337	6	5	0	1	1	9	RS111		
RS111	1	1983	29	12840	4	5	1	3	4	6	RS111		
RS111	1	1982	30	12789	1	6	0	1	0	7	RS111		
RS111	1	1981	31	12777	10	4	1	3	2	7	RS111		
RS111	1	1980	32	13285	4	7	2	3	4	4	RS111		
RS111	1	1979	33	13217	9	7	0	4	4	10	RS111		
RS111	1	1978	34	13130	6	8	1	5	3	12	RS111		
RS111	1	1977	35	12962	6	9	0	1	4	7	RS111		
RS111	1	1976	36	12702	9	5	0	6	3	12	RS111		
RS111	1	1975	37	12432	14	8	2	4	2	11	RS111		
RS111	1	1974	38	12157	4	11	0	8	5	8	RS111		
RS111	1	1973	39	11993	7	4	0	3	6	15	RS111		
RS111	1	1972	40	11143	12	8	0	4	1	4	RS111		
RS111	1	1971	41	11379	5	13	0	8	5	13	RS111		
RS111	1	1970	42	11183	16	8	2	5	4	10	RS111		
RS111	1	1969	43	10844	9	13	0	5	4	10	RS111		
RS111	1	1968	44	10352	14	8	1	9	11	14	RS111		
RS111	1	1967	45	10397	12	16	0	10	9	14	RS111		
RS111	1	1966	46	10042	15	19	1	2	6	9	RS111		
RS111	1	1965	47	10377	22	13	2	10	15	14	RS111		
RS111	1	1964	48	10070	15	22	1	14	17	24	RS111		
RS111	1	1963	49	10324	21	18	2	14	10	21	RS111		
RS111	1	1962	50	10251	30	29	2	15	16	29	RS111		
RS111	1	1961	51	10478	35	23	1	20	12	44	RS111		

Табела 1. Подаци о мушком становништву за Град Београд према Попису 2011. и подаци о умрлим 2010, 2011. и 2012. године (наставак)

Table 1. Data on male population for the City of Belgrade, by 2011 Census and data on deaths in 2010, 2011 and 2012 (continued)

Територијална целина (шифра)	Пол (шифра) Sex (code)	Календарска година рођења Calendar year of birth	Редни број (n) Ordinal number (n)	Становништво (Попис 2011) Population (2011 Census)	Умрли (U) / Deaths						Territorial unit (code)		
					2010	2011				2012			
						после рођендана after birthday	пре рођендана before birthday		после рођендана after birthday			пре рођендана before birthday	
							пре Пописа before Census	после Пописа after Census	Пре Пописа before Census				после Пописа after Census
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
RS111	1	1960	52	10621	36	43	1	20	17	34	RS111		
RS111	1	1959	53	10426	44	37	3	21	15	33	RS111		
RS111	1	1958	54	10673	37	42	3	24	20	49	RS111		
RS111	1	1957	55	10552	42	51	1	30	28	48	RS111		
RS111	1	1956	56	11724	67	56	4	39	30	61	RS111		
RS111	1	1955	57	12093	70	57	2	35	25	75	RS111		
RS111	1	1954	58	12832	91	87	4	43	39	80	RS111		
RS111	1	1953	59	12480	98	83	7	49	45	90	RS111		
RS111	1	1952	60	12839	112	80	5	57	51	103	RS111		
RS111	1	1951	61	11258	110	76	5	63	36	80	RS111		
RS111	1	1950	62	12135	104	82	7	61	61	111	RS111		
RS111	1	1949	63	11327	116	97	5	60	62	115	RS111		
RS111	1	1948	64	10560	108	91	5	51	44	113	RS111		
RS111	1	1947	65	9916	103	104	4	48	52	111	RS111		
RS111	1	1946	66	8302	80	110	9	48	50	125	RS111		
RS111	1	1945	67	6087	72	69	3	50	37	81	RS111		
RS111	1	1944	68	6110	91	75	5	48	37	91	RS111		
RS111	1	1943	69	5845	82	85	4	42	27	101	RS111		
RS111	1	1942	70	6277	99	81	5	62	48	100	RS111		
RS111	1	1941	71	6743	117	120	4	65	62	106	RS111		
RS111	1	1940	72	6908	131	134	4	75	50	133	RS111		
RS111	1	1939	73	6668	125	137	5	77	69	142	RS111		
RS111	1	1938	74	6541	144	137	9	83	69	134	RS111		
RS111	1	1937	75	6367	171	157	3	105	79	153	RS111		
RS111	1	1936	76	6127	178	168	6	96	77	170	RS111		
RS111	1	1935	77	5873	182	169	6	103	80	175	RS111		
RS111	1	1934	78	5588	186	180	8	118	89	189	RS111		
RS111	1	1933	79	4910	199	196	7	100	80	195	RS111		
RS111	1	1932	80	4396	182	176	2	105	88	203	RS111		
RS111	1	1931	81	3860	177	190	7	102	82	183	RS111		
RS111	1	1930	82	3453	171	171	14	110	83	187	RS111		
RS111	1	1929	83	2813	185	149	6	96	73	164	RS111		
RS111	1	1928	84	2356	161	128	7	86	69	183	RS111		
RS111	1	1927	85	2225	153	150	3	78	62	171	RS111		
RS111	1	1926	86	1912	160	154	8	71	53	115	RS111		
RS111	1	1925	87	1523	120	129	6	61	53	117	RS111		
RS111	1	1924	88	1200	111	104	9	54	52	108	RS111		
RS111	1	1923	89	852	90	93	1	49	34	92	RS111		
RS111	1	1922	90	675	93	72	6	46	25	67	RS111		
RS111	1	1921	91	525	62	49	4	31	31	59	RS111		
RS111	1	1920	92	353	64	42	3	34	28	47	RS111		
RS111	1	1919	93	186	30	36	2	8	10	40	RS111		
RS111	1	1918	94	64	10	7	0	4	2	12	RS111		
RS111	1	1917	95	55	10	5	0	5	5	11	RS111		
RS111	1	1916	96	28	9	5	0	3	5	4	RS111		
RS111	1	1915	97	34	10	7	0	6	5	5	RS111		
RS111	1	1914	98	39	10	8	0	6	7	3	RS111		
RS111	1	1913	99	9	6	3	0	3	0	1	RS111		
RS111	1	1912	100	10	6	1	1	1	0	3	RS111		
RS111	1	1911	101	9	0	1	1	0	0	3	RS111		

### 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 2010–2011. године и броју живорођене деце за 2010. и 2011. годину, док се за децу стару годину дана, скупови рачунају на основу података о броју живорођене деце у 2010. 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:

$$L_0 = {}_{2010}N + {}_{2011}N \quad (1)$$

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

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

$$L_1 = V_3 + U_{3,7} + U_{3,5} + U_{3,4} + {}_{2010}N - (U_{2,4} + U_{2,5} + U_{2,6}) \quad (3)$$

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

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 / *number of years of age*

$L_x$  – број лица рођених у календарској години  $n$  и  $n + 1$  која су 2010. и 2011. године навршила  $x$  година  
*number of persons born in the calendar year  $n$  and  $n + 1$  who in 2010 and 2011 reached the age of  $x$*

$T_x$  – број лица која су на дан смрти била стара  $x$  година / *number of persons who on the day of death were aged  $x$  years*

${}_t N$  – број живорођених у години  $t$  / *number of live births in year  $t$*

$U_{n,m}$  – број умрлих у периоду 2010–12. према навршености година, где је  $m$  редни број колоне у Табели 1 / *number of deaths in the period 2010–2012, by years of age, where  $m$  presents the ordinal number of the column in Table 1.*

$V_n$  – број становника у попису који су рођени у току  $n$ -те календарске године / *census number of population born during the  $n^{\text{th}}$  calendar year.*

### 3. Defining the population of lives and deaths

For selection of population of lives ( $L_x$ ) and deaths ( $T_x$ ) and their mutual correlation in the process of creating complete life tables, applied was the already mentioned Becker-Zeuner's method. According to the data from the base on the population number by calendar year of birth and deaths by year of birth and age, calculated are all sets of lives and deaths for the population older than a year. Regarding infants (population under the age of one), sets are calculated on the basis of data on infant deaths in the period 2010–2011 and number of live births in 2010 and 2011, while regarding the children above one year of age, sets are calculated according to the number of live births in 2010 and number of children's deaths older than one.

Populations of lives ( $L_0$ ) and deaths ( $T_0$ ) for the age of 0 are calculated according to the following formulas:

$$L_0 = {}_{2010}N + {}_{2011}N \quad (1)$$

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

Populations of lives ( $L_1$ ) and deaths ( $T_1$ ) for the children aged one are calculated according to the following formulas:

$$L_1 = V_3 + U_{3,7} + U_{3,5} + U_{3,4} + {}_{2010}N - (U_{2,4} + U_{2,5} + U_{2,6}) \quad (3)$$

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

For the ages  $x = 2, 3, \dots, 99$ , population of lives ( $L_x$ ) and deaths ( $T_x$ ) are calculated as follows:

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

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

In the listed formulas, the following symbols were used:

$x$  – *number of years of age*

$L_x$  – *number of persons born in the calendar year  $n$  and  $n + 1$  who in 2010 and 2011 reached the age of  $x$*

$T_x$  – *number of persons who on the day of death were aged  $x$  years*

${}_t N$  – *number of live births in year  $t$*

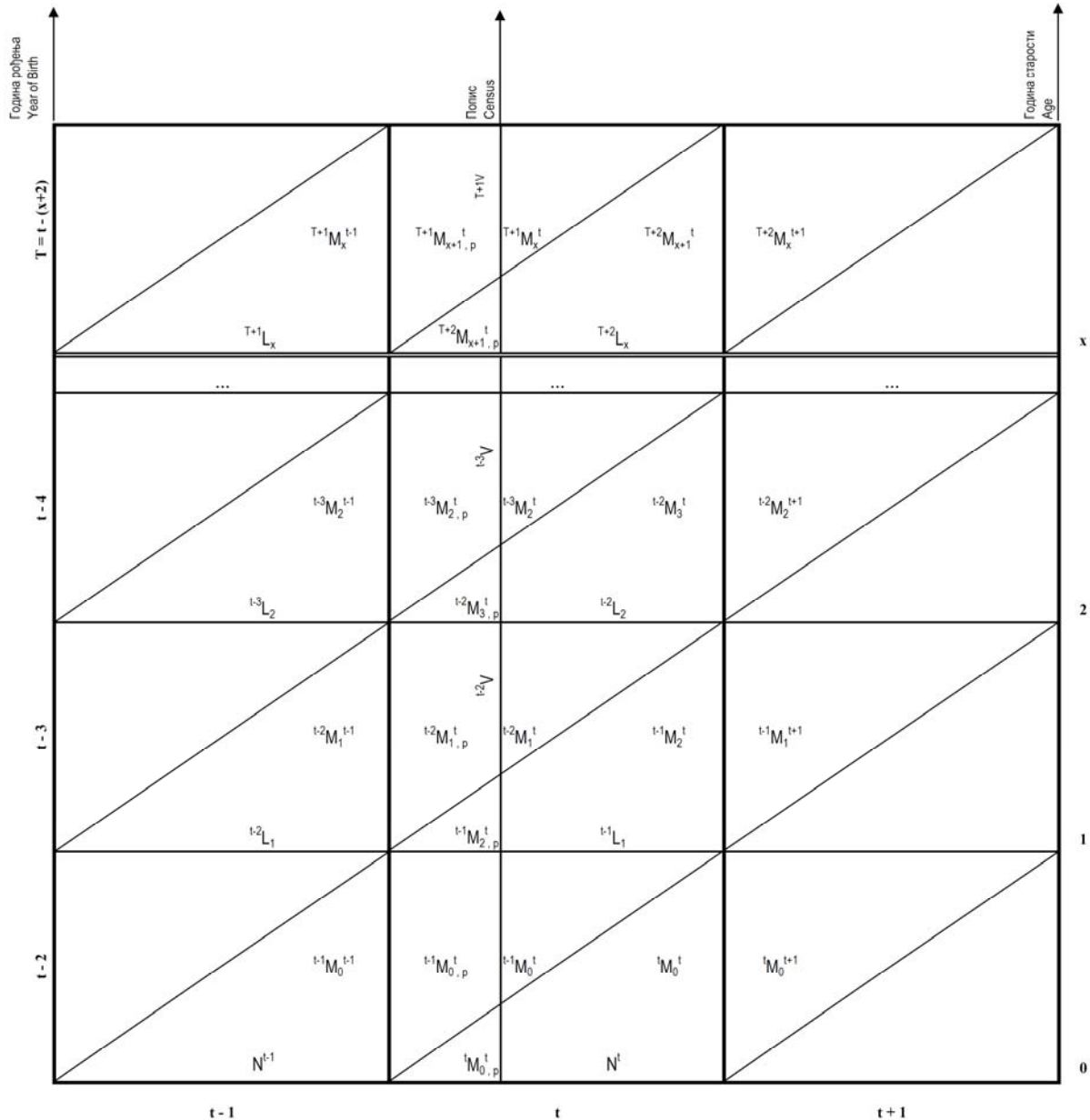
$U_{n,m}$  – *number of deaths in the period 2010–2012, by years of age, where  $m$  presents the ordinal number of the column in Table 1.*

$V_n$  – *census number of population born during the  $n^{\text{th}}$  calendar year.*

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.

Aiming at easier understanding of operations, enclosed are the examples for creating populations of lives and deaths for the persons aged 0, 1 and 2. The data are shown in table 1 and on demographic network (picture 1), for the City of Belgrade – male population.

Слика 1. Демографска мрежа – Град Београд, мушко становништво  
Picture 1 Demographic network – City of Belgrade, male population



$$L_0 = {}_{2010}N + {}_{2011}N = 9385 + 9125 = 18510$$

$$T_0 = U_{2,4} + U_{2,5} + U_{2,6} + U_{1,5} + U_{1,6} + U_{1,9} = 59 + 5 + 1 + 31 + 12 + 4 = 112$$

$$L_1 = V_3 + U_{3,7} + U_{3,5} + U_{3,4} + {}_{2010}N - (U_{2,4} + U_{2,5} + U_{2,6}) = 8549 + 0 + 1 + 3 + 9385 - (59 + 5 + 1) = 17873$$

$$T_1 = U_{3,4} + U_{3,5} + U_{3,6} + U_{2,7} + U_{2,8} + U_{2,9} = 3 + 1 + 0 + 0 + 1 + 1 + 3 = 9$$

$$L_2 = V_3 - U_{3,6} + U_{3,7} + V_4 + U_{4,4} + U_{4,5} + U_{4,7} = 8549 - 0 + 0 + 8430 + 0 + 1 + 0 = 16980$$

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

#### 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:

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

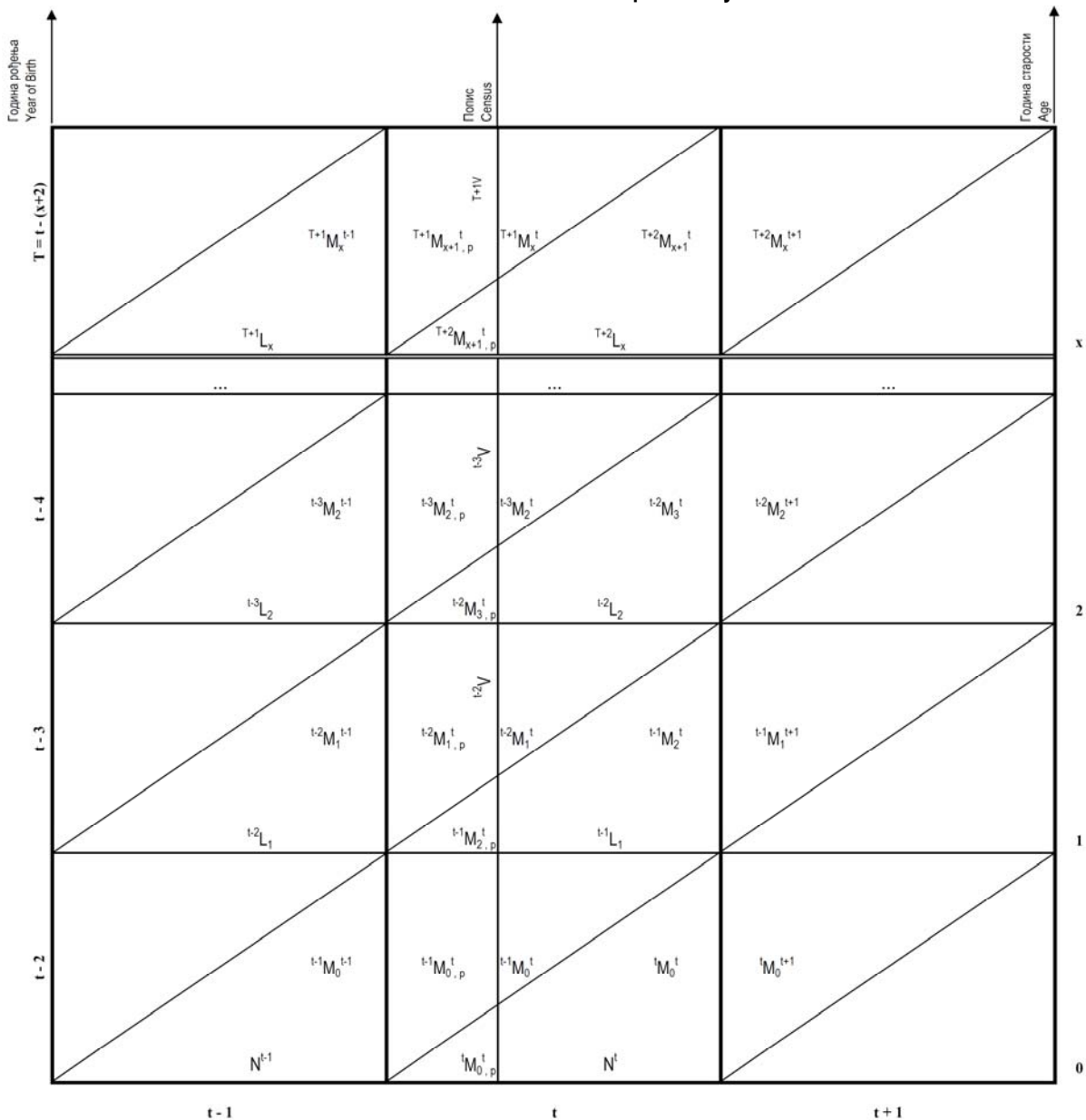
Теоретску основу за рачунање сирове вероватноће смрти даје Лексисов дијаграм представљен на слици бр. 2.

#### 4. Calculation of raw probability of dying

**Raw probability of dying** ( $q'_x$ ) presents probability that a person aged  $x$  years will die before reaching the age  $(x+1)$ . Actually, it is the ratio of the number of deaths and number of lives at the age of  $x$ ; therefore, the formula for calculation of the raw probability of dying is:

Theoretical basis for calculation of raw probability of dying is given in the Lexis diagram on picture 2.

Слика 2. Дефинисање вероватноће смрти  
Picture 2 – Definition of death probability



Примењени симболи са објашњењима:

Applied symbols with explanations:

$t$  – година пописа / census year

$N^t$  – број живорођених у години  $t$  / number of live births in the year  $t$

${}^{t-x}M_x^{t+1}$  – број умрлих старости  $x$  година који су рођени у години  $t-x$  а умрли у години  $t+1$  / number of deaths at the age of  $x$  born in the year  $t-x$  and died in the year  $t+1$

${}^{t-x}M_{x,p}^t$  – број умрлих старости  $x$  година који су рођени у години  $t-x$  а умрли у пописној години  $t$ , после пописа / number of deaths at the age of  $x$  born in the year  $t-x$  and died in the census year  $t$ , after census

${}^{t-x}L_x$  – број живих старости  $x$  година који су рођени у години  $t-x$  / number of lives at the age of  $x$  born in the year  $t-x$

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

Definition of raw probability of dying on the basis of Lexis diagram, using the presented symbols:

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

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

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

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

General formula of raw probability of dying for ages  $x = 2, \dots, 99$  is as follows:

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

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

**Note:** Introducing  $n = x + 1$ , for  $x = 2, \dots, 98$  and substituting symbols for deaths

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

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

It can be noted that the data shown on picture 2 actually present the contents of the base population used for defining sets of lives and deaths by formulas (1)-(6).



## 5. Метод изравнавања сирових вероватноћа смрти

Сирове вероватноће смрти ( $q_x$ ) се рачунају на основу скупова умрлих и живих према Лексисовој схеми. Услед релативно малог броја живих у већим старостима, а самим тим и малог броја умрлих, сирове вероватноће смрти показују извесне неправилности које се огледају у нерегуларним скоковима у низу вероватноћа смрти. Ове неправилности су нарочито присутне када се рачунају таблице на општинском нивоу. Како се оне нису могле отклонити узимањем у обзир података у дистрибуцији умрлих за већи број календарских година, примењена је метода изравнања вероватноће смрти.

Метод изравнања сирових вероватноћа смрти 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. У нашем случају, примењене су Карупове (Karup) формуле различите јачине и Гомперц-Макехамов (Gompertz-Makeham) модел, а за неке вероватноће узимају се вредности сирових вероватноћа смрти или су фиксирани, рачунате на основу резултата претходних таблица морталитета.

Поступак изравнања примењен у изради ових таблица морталитета је следећи:

За старости  $x = 0, 1, 2$  и  $3$  године, изравнате вредности вероватноћа смрти једнаке су сировим вероватноћама, тј.  $q_x = q'_x$ ;

За старости  $x = 4, \dots, 80$  година, изравнате вероватноће смрти добијене су применом Карупових формула, највише јачине седам;

У интервалу  $x = 81$  до  $x = 98$  израчунате су вероватноће  $q_x$  на бази модела експоненцијалне криве и коришћењем Гомперц-Макехамових формула;

Изравнате вероватноће смрти за старост  $99$  година, за мушки и женски пол, јесу фиксирани вредности добијене умањивањем ових вероватноћа из периода  $2001-2003$ . године за средњу вредност пада тих вероватноћа у периодима од  $1970-1972$ . до  $1980-1982$ , од  $1980-1982$ . до  $1990-1992$ . и од  $1990-1992$ . до  $2001-2003$ . године. Просечна вредност ових вероватноћа даје изравнату вредност вероватноћа смрти за укупно становништво;

Узима се да је вероватноћа смрти стогодишњака  $q_{100} = 1$ .

Општи облик Карупових формула гласи:

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

## 5. Method of smoothing raw probability of dying

Raw probabilities of dying ( $q_x$ ) are calculated on the basis of population of deaths and lives on the Lexis scheme. Due to relatively small number of lives at older ages and therefore small number of deaths, raw probabilities of dying show certain irregularities reflected in irregular jumps within death probability population. Such irregularities are particularly apparent when tables at municipality levels are calculated. Since they could not be eliminated by considering data in distribution of deaths for more calendar years, applied was the method of smoothing death probability.

Method of smoothing raw probability of dying relates to application of versatile formulas that transform raw probability of dying, taking care of providing smoothed values as close to raw values as it is possible, and also preserving continuity of smoothed series. In our case, used were Karup's formulas of different strength and Gompertz-Makeham's model, and regarding some probabilities, taken are the values of raw probabilities, or they are fixed, and calculated on the basis of previous mortality tables.

Smoothing procedure that is applied in creation of these mortality tables is the following:

For ages  $x = 0, 1, 2$  и  $3$ , smoothed values of death probabilities are equal with raw probabilities, i.e.  $q_x = q'_x$ ;

For ages  $x = 4, \dots, 80$ , smoothed death probabilities are obtained by Karup's formulas, of the greatest strength of seven;

In the interval  $x = 81$  to  $x = 98$ , computed are probabilities  $q_x$  on the basis of exponential curve model and Gompertz-Makeham's formulas;

Smoothed death probabilities for the age of  $99$ , for males and females, present fixed values obtained by decreasing the probabilities from the period  $2001-2003$  for the mean value of such probabilities decrease in the periods from  $1970-1972$  to  $1980-1982$ , from  $1980-1982$  to  $1990-1992$  and from  $1990-1992$  to  $2001-2003$ . Mean value of these probabilities presents smoothed value of death probabilities for total population.

Death probability of a hundred-year old person is taken to be  $q_{100} = 1$ .

General type of Karup's formula is:

где је

where

$$k_v = 2n^3 - 5nv^2 + 3v^3,$$

$$n = 1, 2, 3, 4, 5, \dots$$

$$k_{n+v} = -v(n-v)^2$$

$$n = 1, 2, 3, 4, 5, \dots$$

$$z_0 = q'_x$$

$$z_v = q'_{x-v} + q'_{x+v}$$

$$v \neq 0$$

Индекс  $n$  означава јачину формуле.Index  $n$  denotes strength of the formula.

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

Used formulas have the greatest strength of seven. For each age  $x$ , calculated are values  $q_{x,1} - q_{x,7}$  and then the value  $q_{x,k}$  is selected, for which it stands:

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

Специјалне формуле изведене из опште формуле:

Special formulas are derived from the general formula:

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

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

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

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

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

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

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

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

Smoothing procedure applied for ages above 80 implies the first calculation of value of surviving  $p_x$  by using Gompertz-Makeham's formula P

$$\log p_x = a + bc^{x-70}$$

(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:

Calculation of the parameters  $a, b, c$  relies on three values:  $p_{80}$ ,  $p_{70}$  and  $p_{60}$ , where  $p_x = 1 - q_x$ , and  $q_x$  is smoothed death probability by Karup's formulas. Thus we have:

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

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

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

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:

When value  $p_{80}$  is calculated by formula (8), then death probability  $q_{80}$  is calculated according to formula  $q_{80} = 1 - p_{80}$  and it is then used for further computation of death probability.

Finally, smoothed death probabilities in the interval  $x = 81$  to  $x = 98$  are the result of applied model of exponential curve of the form:

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

при чему је

where

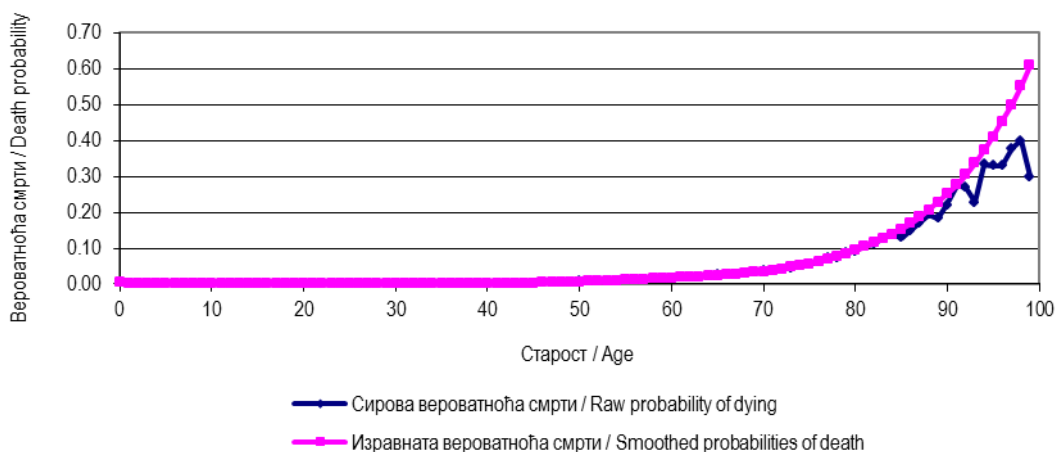
$$b = q_{80}^{(i)}$$

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

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

in which  $q_{80}^{(i)}$  presents the value gained in the previously described procedure, value  $q_{80}$  in calculation of the coefficient  $c$  is smoothed death probability in Karup's formulas and  $q_{99}$  presents the fixed value.

Слика 3. Сирове и изравнате вероватноће смрти, Град Београд, мушко становништво  
Picture 3 – Raw and smoothed death probabilities, City of Belgrade, male population



## 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 ( $e_x$ ) 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** ( $e_x$ ) 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.

## 6. Creation of other indicators in life tables

Other indicators in tables are based on death probabilities and in their creation, the following formulas have been used:

**Probability of surviving** ( $p_x$ ) is the probability that a person aged  $x$  years will live to the age of  $x + 1$  years:

**Number of surviving** ( $l_x$ ) shows how a closed population (with the initial number of 100000 simultaneously live born population) decreases due to deaths, in the increasing years of age:

**Number of deaths** ( $d_x$ ) shows number of persons in the set of lives ( $l_x$ ), in particular age of  $x$ , by smoothed death probability ( $q_x$ ) dies before the age of  $x + 1$ :

**Total number of person-years** ( $N_x$ ) is the number that is used for calculation of mean life expectancy ( $e_x$ ) and it actually means fictive sums of persons from the population of 100000 simultaneously live born who survived the zero age, then those who survived the first, second, etc, up to the age of 100.

Technically, this number is obtained by cumulating values ( $l_x$ ), starting with the age of a hundred:

**Life expectancy** ( $e_x$ ) shows expected years of a person aged  $x$ , by the conditions of age death from the period to which the tables relate:

Numerical values of the presented biometrical functions are shown in the corresponding columns within the tabular part of these tables.

## II. Промене у основним показатељима смртности становништва Републике Србије

У циљу комплетније анализе смртности становништва Републике Србије у последњих неколико деценија и ради упоредивости података са резултатима претходних таблица морталитета, показатељи смртности су прерачунати за територију Републике Србије без података за АП Косово и Метохија. Такође, накнадно су израчунате и таблице морталитета за ту територију, за године око пописа 1953, 1961, 1971, 1981. и 1991, коришћењем исте методологије као и за таблице за 2002. и 2011. годину.

У анализи морталитета становништва 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. 2 и бр. 3 приказани су резултати наведених показатеља за подручје Републике Србије, и то према полу јер је познато да су агрегатни показатељи под утицајем старосно-полне структуре становништва.

## II Changes in basic indicators of population mortality of the Republic of Serbia

Aiming at more complete analysis of population mortality in the Republic of Serbia in the last several decades and at data comparability with the results from the previous mortality tables, death indicators have been recalculated for the territory of the Republic of Serbia without the data on AP Kosovo and Metohija. Additionally, calculated were the mortality tables for the mentioned territory, for the years around the censuses, 1953, 1961, 1971, 1981 and 1991, using the same methodology as for the tables relating to 2002 and 2011.

In the analysis of population mortality, rates of mortality are often used, in this case calculated by sex, as the mean values for three-year period for the particular census year. Also significant can be comparisons of some indicators, such as average age of a dead person, population average age and ageing index of population, which value denotes the demographic process of population's ageing: ageing index with the value of below 20% of index points shows that population is extremely young and over 40% of index points stand for old population. This index is actually ratio of the number of population aged 60 and over – by sex and the corresponding number of population aged 0 - 19.

Tables 2 and 3 show the results of the mentioned indicators for the Republic of Serbia, by sex, as it is known that age – sex population structure has strong impact on aggregate indicators.

Табела 2. Просечне стопе смртности за Републику Србију\*, за године око пописа  
Table 2. Average mortality rates for the Republic of Serbia, for years around census

	Период таблица	Пол / Sex		Period of tables	
		мушки / Male	женски / Female		
Просечне стопе смртности	1952–1954	10,9	10,5	1952–1954	Average mortality rates
	1960–1962	9,2	9,0	1960–1962	
	1970–1972	10,0	8,9	1970–1972	
	1980–1982	10,7	9,3	1980–1982	
	1990–1992	12,4	10,4	1990–1992	
	2001–2003	14,3	12,8	2001–2003	
	2010–2012	14,8	13,7	2010–2012	
Просечни годишњи темпо смањења	Од 1952–1954. до 1960–1962.	-1,72	-1,49	From 1952–1954 to 1960–1962	Average annual decrease
	Од 1960–1962. до 1970–1972.	0,75	-0,09	From 1960–1962 to 1970–1972	
	Од 1970–1972. до 1980–1982.	0,80	0,41	From 1970–1972 to 1980–1982	
	Од 1980–1982. до 1990–1992.	1,65	1,08	From 1980–1982 to 1990–1992	
	Од 1990–1992. до 2001–2003.	1,91	2,44	From 1990–1992 to 2001–2003	
Од 2001–2003. до 2010–2012.	0,45	0,85	From 2001–2003 to 2010–2012		

\* Република Србија без АП Косово и Метохија / Republic of Serbia without AP Kosovo and Metohija.

У периоду између пописа 1953. и 1961. године може се констатовати тренд смањења стопе смртности у Републици Србији. Међутим, у читавом временском раздобљу од пописа 1961. године до 2011. године, присутна је тенденција пораста стопе смртности у Републици Србији, са изузетком за женски пол у периоду 1961–1971. године, када стопа смртности остаје на нивоу од 9%. Оно што се такође може уочити јесте то да је највећи пораст стопе морталитета био у периоду између пописа 1991. и 2002. године, и то за 1,9 за мушки и 2,4 за женски пол.

Резултати који употпуњују демографску слику становништва приказани у табели бр. 3 показују разлике у просечној старости умрлих лица, али и становништва уопште, као и разлике у процесу старења становништва и очекиваном трајању живота новорођених.

In the inter-census period 1953 and 1961, trend of decreased mortality rate in the Republic of Serbia can be observed. However, in the whole period after 1961 Census, up to 2011, trend of increasing mortality rate is present, with the exception regarding female population in the period 1961-1971, when the mortality rate remained on the same level of 9%. Also, it can be noticed that the highest rise of mortality rate was in the period between 1991 and 2002 censuses, recording increase of 1.9 for males and 2.4 for females.

Results that complete the demographic picture of population are presented in table 3, showing differences in average ages of death, and population in general, as well as differences in the process of population ageing and life expectancy for live births.

**Табела 3. Просечна старост, индекс старења и очекивано трајање живота**  
**Table 3. Average age, ageing index and life expectancy**

Година посматрања		Просечна старост умрлог лица <i>Average age at death</i>		Просечна старост становништва <i>Average age of population</i>		Индекс старења становништва <i>Ageing index of population</i>		Очекивано <sup>1)</sup> трајање живота <i>Life expectancy<sup>1</sup></i>		Year of observation
		мушко <i>Male</i>	женско <i>Female</i>	мушко <i>Male</i>	женско <i>Female</i>	мушко <i>Male</i>	женско <i>Female</i>	мушко <i>Male</i>	женско <i>Female</i>	
Република Србија*	1953	44,9	49,4	28,9	30,8	21,0	29,9	58,81	61,13	1953
	1961	53,2	58,1	30,5	32,3	27,0	36,7	64,54	67,25	1961
	1971	61,2	66,0	32,9	34,7	39,9	50,1	67,12	71,52	1971
	1981	64,9	70,1	34,8	36,8	44,2	58,8	68,77	73,74	1981
	1991	65,9	71,8	36,6	38,9	61,7	84,3	68,45	74,51	1991
	2002	68,3	73,4	39,0	41,5	84,2	114,8	69,60	74,95	2002
	2011	71,0	76,1	40,8	43,5	103,4	141,6	71,96	77,12	2011

<sup>1)</sup> Резултати су преузети из Детаљних таблица морталитета / Results are overtaken from Complete life tables.

\* Република Србија без АП Косово и Метохија / Republic of Serbia without AP Kosovo and Metohija.

У периоду после Другог светског рата наше становништво карактерише веома ниска просечна старост, 28,9 година за мушкарце и 30,8 година за жене, што уз податак да је просечна старост умрлог лица 44,9 године за мушкарце и 49,4 године за жене говори да је реч о демографски изразито младом становништву. То показује и вредност индекса старења становништва у том периоду који износи 21% за мушкарце, док је за жене тај број нешто већи и износи 29,9%. Очекивано трајање живота новорођених је испод 62 године старости за оба пола.

Већ у години наредног пописа 1961, просечна старост умрлог лица је за 8,3 година већа за мушкарце и за 8,7 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 64 године старости).

У наредним периодима тренд пораста вредности ових индикатора је константан, с тим да је просечна старост становништва у свакој наредној пописној години већа за око две године док је динамика пораста вредности просечне старости умрлог лица неуједначена. Тако је, на пример, у години Пописа 1971. просечна старост умрлих за осам година већа у односу на 1961, а потом је у наредним десетогодишњим периодима тај пораст знатно мањи.

In the period after World war II, our population was characterized by very low average age, 28.9 for males and 30.8 for females; together with the data that average age at death was 44.9 (males) and 49.4 (females), it can be concluded that population was extremely young, in demographical sense. Value of population ageing index in the mentioned period was 21% for males and somewhat higher for females (29.9%). Life expectancy at birth was below 62 (for both sexes).

Yet, in the next census year, 1961, average age at death was by 8.3 years greater for males and by 8.7 years for females, even though average age of population only slightly increased. Population ageing index was increased, amounting to over 20% of index points, as well as life expectancy (over 64 years of age).

Tendency of increased values of these indicators in the following periods is constant, with the fact that mean age of population was by approximately 2 years higher in each census year, while the dynamics of increasing value of average age at death was uneven. Thus, for example, in 1971, average age at death was by 8 years higher in relation to 1961, and afterwards, in the following ten-year periods, such increase was significantly smaller.



Посматрано за читав период од 1953. до 2011. године, просечна старост умрлог лица је порасла за око 26, док је просечна старост становништва већа за око 12 година. 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 2011. години, 103,4% за мушкарце и 141,6% за жене.

Занимљиво је да се у поређењу података о просечној старости умрлог лица и података о очекиваном трајању живота може уочити да су вредности у 2011. години веома блиске. На пример, просечна старост умрлог лица за мушкарце је 71,0 и за жене 76,1 године, док је вредност очекиваног трајања живота 71,9 година, односно 77,1 респективно. Такође, пораст свих вредности ових индикатора просечне старости и очекиваног трајања живота је у просека за око две године у периоду између два последња пописа 2002. и 2011. године. 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 за све старости, са изузетком благог пораста вредности за око 0,03 код старих 5 и 10 година за женски пол (табела бр. 4). Највеће разлике вредности вероватноће смрти у Републици Србији, посматрано у међупописним периодима, забележене су код старих 0 година, затим код старих 60 и 70 година, док се код осталих старости бележи благи раст (пад) овог показатеља.

Observing the whole period from 1953 to 2011, average age at death increased by approximately 26, while mean age of population increased by around 12 years. Also, population ageing index increased in every inter-census period, showing prominent tendency of population ageing, reaching particularly high value in 2011, 103.4% for males and 141.6% for females.

It is interesting that, while comparing data on average age at death and data on life expectancy, it can be noticed that values in 2011 were very close. For example, average age at death was 71.0 (males) and 76.1 (females), while life expectancy was 71.9 (males), i.e. 77.1 (females). Moreover, increase of all values of these indicators of average age and life expectancy was about 2 years in the period between two last censuses, 2002 and 2011. Reason that causes smaller and smaller differences between these values in the last half of the century can be found in changed age model of mortality (decreased infant and young deaths) and changed age structure of population (ageing).

**Death probabilities**, by age, in the last decade, show the decreasing trend for all ages, excluding slightly increased values by around 0.03 at the age of 5 and 10 years, for females (table 4). The greatest differences in death probability in the Republic of Serbia were, observing the inter-census periods, recorded at the age of 0, and then at the age of 60 and 70, while at other ages, this indicator noted slight increase (decrease).

Табела 4. Кретање вероватноће смрти ( $1000q_x$ ) у Републици Србији\*  
Table 4. Death probability trends ( $1000q_x$ ) in the Republic of Serbia\*

Године старости	Пол	Период таблица / Period of tables							Sex	Age
		1952–1954	1960–1962	1970–1972	1980–1982	1990–1992	2001–2003	2010–2012		
0	Мушки	99,21	70,16	38,66	24,21	17,10	11,63	6,98	Male	0
	Женски	87,84	62,81	34,93	19,46	13,32	8,12	5,69	Female	
5	Мушки	1,98	0,83	0,67	0,51	0,38	0,25	0,16	Male	5
	Женски	1,67	0,64	0,42	0,30	0,28	0,15	0,18	Female	
10	Мушки	1,07	0,45	0,52	0,36	0,28	0,25	0,14	Male	10
	Женски	0,87	0,29	0,33	0,25	0,23	0,11	0,15	Female	
20	Мушки	2,22	1,27	1,23	1,17	1,74	0,91	0,75	Male	20
	Женски	2,24	0,98	0,64	0,52	0,40	0,33	0,31	Female	
30	Мушки	2,96	1,85	1,51	1,57	2,18	1,33	1,09	Male	30
	Женски	2,93	1,71	0,99	0,73	0,65	0,70	0,44	Female	
40	Мушки	4,75	2,92	3,07	3,03	3,40	2,93	2,05	Male	40
	Женски	4,31	2,46	1,72	1,46	1,63	1,42	1,08	Female	
50	Мушки	10,93	7,30	7,11	8,16	8,51	8,98	7,12	Male	50
	Женски	7,66	5,75	4,24	3,87	4,07	4,46	3,32	Female	
60	Мушки	25,13	18,32	18,64	18,13	20,89	20,60	17,48	Male	60
	Женски	51,73	12,53	12,01	9,61	10,67	11,29	8,65	Female	
70	Мушки	61,57	50,14	45,57	45,46	45,98	47,84	39,33	Male	70
	Женски	51,83	38,28	31,98	31,57	31,56	31,45	23,17	Female	

\* Република Србија без АП Косово и Метохија / Republic of Serbia without AP Kosovo and Metohija.

**Број живих**, према таблицама морталитета 2010–2012, у односу на претходне таблице, показује пораст, што је нормална последица смањења вероватноће смрти (табела 5).

**Number of surviving**, according to mortality tables 2010–2012, compared to previous tables, shows increase, as the regular consequence of decreased death probability (Table 5).

**Табела 5. Број живих ( $l_x$ ) у Републици Србији\***

**Table 5. Number of surviving ( $l_x$ ) in the Republic of Serbia\***

Период таблица	Пол	Старост / Age								Sex	Period of tables
		5	10	20	30	40	50	60	70		
1990–1992	Мушки	98064	97890	97160	95486	93158	88322	77229	56382	Male	1990–1992
	Женски	98506	98377	98071	97577	96563	94170	88291	73966	Female	
2001–2003	Мушки	98632	98523	98076	97013	95393	90768	78805	57578	Male	2001–2003
	Женски	99012	98932	98708	98318	97451	94905	88757	74172	Female	
2010–2012	Мушки	99192	99144	98814	97980	96556	92849	82640	63417	Male	2010–2012
	Женски	99351	99292	99091	98751	98073	96095	90940	79260	Female	

\* Република Србија без АП Косово и Метохија / Republic of Serbia without AP Kosovo and Metohija.

Посматрано у целисти, 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, у свим старостима, пораст броја живих мушкараца је 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, исте старости, у 2011. у односу на 2002.

**Очекивано или средње трајање живота ( $e_x$ )** 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 2010–2012. 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. 6. 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 5,73 година за мушкарце, односно 6,12 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 већа за 4,27, док је код мушкараца пораст нешто мањи (2,58). Најмањи пораст (од 0,77) за жене забележен је у периоду 1981–1991, када се први пут дешава да је у десетогодишњем периоду вредност очекиваног трајања живота за мушкарце опала за 0,32 године.

Observed entirely, number of live males at all ages is smaller than number of live females. Also, values of number of surviving increase for both sexes and at all ages. However, increase of live males' number is greater than increase of live females. The smallest increase of the number of surviving in 2002, relative to 1991 was noted at females aged 70, and the greatest at males of the same age, in 2011, compared to 2002.

**Life expectancy or mean life expectancy ( $e_x$ )** is the indicator of mortality that provides the average additional years that a person of a certain age will live, supposing that mortality remains unchanged, i.e. as it was be at the time of producing the tables. Synthetic indicator of mean life expectancy of live births is functionally dependent on population mortality during the whole life (at all ages). On the basis of this indicator, it is possible to measure mortality differences by sex and by certain areas.

In the period from 1952-1954 to 2010–2012, population of the Republic of Serbia significantly changed regarding the issue of mortality, as can be seen in data on mean life expectancy of live births, presented in table 6. The greatest increase in life expectancy of males and females in Serbia was noted in the inter-census period 1953 and 1961, when life expectancy increased by 5.73 years for males and 6.12 years for females. In the next inter-census period, 1961-1971, increasing trend is continued, with more obvious differences among sexes – life expectancy for females increased by 4.27, while increase for males was somewhat smaller, 2.58. The smallest growth of 0.77 was, regarding females, noted in the period 1981-1991 and in the same period, for the first time in ten-year period, life expectancy of males decreased by 0.32 years.



Израчунате вредности очекиваног трајања живота у таблицама за период 2001–2003. за Републику Србију, без АП Косово и Метохија, јесу 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. У овим таблицама морталитета резултати очекиваног трајања живота показују готово уједначен пораст за оба пола за око две године, достижући вредност од 71,96 године за мушкарце и 77,12 за жене.

Calculated values of life expectancy in the tables for 2001–2003 for the Republic of Serbia (excluding AP Kosovo and Metohija) amount to 69.60 years (males) and 74.95 (females), respectively presenting increase of 1.15, i.e. 0.44, relative to the previous tables. In these mortality tables, results of life expectancy show almost equal increase for both sexes, for about 2 years, reaching the value of 71.96 years for males and 77.12 for females.

Табела 6. Средње трајање живота новорођених ( $e_x^0$ ) у Републици Србији\*

Table 6. Mean life expectancy of life births ( $e_x^0$ ) in the Republic of Serbia\*

	Период таблица	Пол / Sex		Period of tables	
		мушки / Male	женски / Female		
Средње трајање живота новорођених	1952–1954	58,81	61,13	1952–1954	Mean life expectancy of life births
	1960–1962	64,54	67,25	1960–1962	
	1970–1972	67,12	71,52	1970–1972	
	1980–1982	68,77	73,74	1980–1982	
	1990–1992	68,45	74,51	1990–1992	
	2001–2003	69,60	74,95	2001–2003	
	2010–2012	71,96	77,12	2010–2012	
Повећање у годинама	Од 1952–1954. до 1960–1962.	5,73	6,12	From 1952–1954 to 1960–1962	Increase in years
	Од 1960–1962. до 1970–1972.	2,58	4,27	From 1960–1962 to 1970–1972	
	Од 1970–1972. до 1980–1982.	1,65	2,22	From 1970–1972 to 1980–1982	
	Од 1980–1982. до 1990–1992.	-0,32	0,77	From 1980–1982 to 1990–1992	
	Од 1990–1992. до 2001–2003.	1,15	0,44	From 1990–1992 to 2001–2003	
	Од 2001–2003. до 2010–2012.	2,36	2,17	From 2001–2003 to 2010–2012	
Индекс	1961/1953	109,7	110,0	1961/1953	Index
	1971/1961	104,0	106,3	1971/1961	
	1981/1971	102,5	103,1	1981/1971	
	1991/1981	99,5	101,0	1991/1981	
	2002/1991	101,7	100,6	2002/1991	
	2011/2002	103,4	102,9	2011/2002	
Годишња стопа раста (%)	Од 1952–1954. до 1960–1962.	1,16	1,19	From 1952–1954 to 1960–1962	Annual growth rate (%)
	Од 1960–1962. до 1970–1972.	0,39	0,62	From 1960–1962 to 1970–1972	
	Од 1970–1972. до 1980–1982.	0,24	0,31	From 1970–1972 to 1980–1982	
	Од 1980–1982. до 1990–1992.	-0,05	0,10	From 1980–1982 to 1990–1992	
	Од 1990–1992. до 2001–2003.	0,00	0,00	From 1990–1992 to 2001–2003	
	Од 2001–2003. до 2010–2012.	0,37	0,32	From 2001–2003 to 2010–2012	

\* Република Србија без АП Косово и Метохија / Republic of Serbia without AP Kosovo and Metohija.

У табели бр. 7 дати су упоредни подаци о средњем трајању живота за извесне године старости у периоду од 1952–1954. до 2010–2012. 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 већи пораст средњег трајања живота живорођене деце од пораста средњег трајања живота средовечног, а посебно старог становништва.

Table 7 present comparative data on mean life expectancy for specific age in the period from 1952–1954 to 2010–2012. On the basis of the results from the last mortality tables, it can be concluded that average life expectancy of the population of the Republic of Serbia is increasing, compared to all previously observed periods. This increase relates to both sexes and all ages. As if was the case before, increase of mean life expectancy at birth is greater than increase of mean life expectancy of middle-aged and particularly old-aged population.

Табела 7. Средње трајање живота ( $e_x^0$ ) према полу и појединим годинама старостиTable 7. Mean life expectancy ( $e_x^0$ ) by sex and specific age

Године старости	Пол	Период таблица / Period of tables							Sex	Age
		1952–1954	1960–1962	1970–1972	1980–1982	1990–1992	2001–2003	2010–2012		
0	Мушки	58,81	64,54	67,12	68,77	68,45	69,60	71,96	Male	0
	Женски	61,13	67,25	71,52	73,74	74,51	74,95	77,12	Female	
5	Мушки	61,83	65,11	65,14	65,68	64,79	65,55	67,54	Male	5
	Женски	63,63	67,43	69,40	70,44	70,63	70,69	72,62	Female	
10	Мушки	57,25	60,32	60,32	60,83	59,90	60,62	62,57	Male	10
	Женски	59,00	62,60	64,51	65,64	65,72	65,75	67,66	Female	
20	Мушки	47,97	50,76	50,72	51,14	50,29	50,87	52,76	Male	20
	Женски	49,68	52,92	54,77	55,73	55,90	55,88	57,79	Female	
30	Мушки	39,06	41,45	41,42	41,74	41,09	41,37	43,17	Male	30
	Женски	40,78	43,54	45,14	46,00	46,16	46,08	47,97	Female	
40	Мушки	30,18	32,27	32,22	32,50	31,98	31,98	33,72	Male	40
	Женски	31,87	34,38	35,63	36,40	36,58	36,44	38,26	Female	
50	Мушки	21,81	23,46	23,57	23,83	23,42	23,30	24,83	Male	50
	Женски	23,26	25,44	26,49	27,18	27,37	27,26	28,93	Female	
60	Мушки	14,51	15,64	15,84	16,20	15,97	15,99	17,20	Male	60
	Женски	15,49	17,15	17,96	18,56	18,81	18,76	20,24	Female	
70	Мушки	8,74	9,51	9,46	9,82	9,87	9,87	10,77	Male	70
	Женски	9,54	10,37	10,67	11,12	11,34	11,32	12,38	Female	

#### Очекивано трајање живота у Републици Србији на нивоу општина

Приликом израде претходних детаљних таблица морталитета за период 2001–2003, први пут су израчунате вредности очекиваног трајања живота на општинском нивоу. И овог пута, таблице су урађене до нивоа општина, али према административно-територијалној подели Републике Србије важећој на дан 1.7.2011. године. Ради упоредивости резултата таблица морталитета на регионалном нивоу, за сада су накнадно израчунате таблице на нивоу НСТЈ1 и НСТЈ2 за пописну 2002. годину. У овој публикацији су приказани резултати очекиваног трајања живота живорођених у Републици Србији за периоде 2001–2003. и 2010–2012. године, на нивоу општина (табела бр.10).

Посматрано на нивоу НСТЈ1 и НСТЈ2 (области и региони), вредности очекиваног трајања живота живорођених у Републици Србији су веће, у просеку, за две године. Најмањи пораст се бележи у Зајечарској и Пиротској области за мушки пол, и то за 0,9 и 0,8, респективно. Занимљиво је да је нешто веће одступање у Севернобачкој области, где је средња вредност трајања живота за живорођену мушку децу била најмања у периоду 2001–2003. (66,52 године), а у случају таблица 2010–2012. та вредност је већа за чак 3,44 година (69,96). Као што је био случај у претходним таблицама и овога пута је највеће очекивано трајање живота у Моравичком округу и износи 73,27 године за мушку и 78,35 година за женску децу. Слично, најмање вредности (око 69,5 за мушки и око 75,5 за женски пол) достигнуте су у Војводини, и то у Севернобанатској, Средњобанатској и Севернобачкој области. Најниже и највише вредности очекиваног трајања живота у таблицама морталитета за 2010–2012, на нивоу општина и области у оквиру региона, приказане су у табели бр 8.

#### Life expectancy in the Republic of Serbia, on the level of municipalities

During the process of creating previous life tables for the period 2001-2003, values of life expectancy for the municipal levels were calculated for the first time. This time, also, tables have been done to the level of municipalities, but according to administrative and territorial distribution of the Republic of Serbia, as of 1.7.2011. In order to provide data comparability on regional level, tables on the levels of NSTJ1 and NSTJ2 for the census year 2002 have been also done. In this publication, presented are the results of life expectancy of live births in the Republic of Serbia, for the periods 2001-2003 and 2010-2012, on the level of municipalities (table 10).

Observed on the levels NSTJ1 and NSTJ2 (areas and regions), values of life expectancy in the Republic of Serbia increased, on average, by two years. The smallest increase was noted in Zaječarska and Pirotka oblast, for males, amounting to 0.9 and 0.8, respectively. Interesting is somewhat bigger deviation in Severnobačka oblast, where the average life expectancy of live birth males was the smallest in the period 2001-2003 (66.52 years), and in case of tables for 2010-2012, the value increased by 3.44 years (69.96 years). As it was the case with previous tables, the greatest life expectancy was in Moravička oblast, amounting to 73.27 (males) and 78.35 (females). Similarly, the smallest values (about 69.5 for males and about 75.5 for females) were reached in Vojvodina, i.e. in Severnobačanska, Srednjobačanska and Severnobačka oblast. The lowest and highest values of life expectancy are given in table 8, in mortality tables for 2010-2012, on the levels of municipalities and areas, in scope of regions.

Табела 8. Детаљне таблице mortalитета, 2010–2012.

Table 8. Complete life tables, 2010–2012

Очекивано трајање живота <i>Life expectancy</i>		Пол / Sex	Београдски Регион <i>Beogradski region</i>	Регион Војводине <i>Region Vojvodine</i>	Регион Шумадије и Западне Србије <i>Region Šumadije i Zapadne Srbije</i>	Регион Јужне и Источне Србије <i>Region Južne i Istočne Srbije</i>
Региони / Regions		Мушки <i>Male</i>	73,03	70,78	72,45	71,67
		Женски <i>Female</i>	78,13	76,50	77,23	76,73
Област <i>Area</i>	Максимална вредност <i>maximal value</i>	Мушки <i>Male</i>	Београдска област <i>Beogradska oblast</i> 73,03	Јужнобачка област <i>Južnobačka oblast</i> 71,55	Моравичка област <i>Moravička oblast</i> 73,27	Пиротска област <i>Pirotska oblast</i> 72,2
		Женски <i>Female</i>	Београдска област <i>Beogradska oblast</i> 78,13	Јужнобачка област <i>Južnobačka oblast</i> 77,17	Моравичка област <i>Moravička oblast</i> 78,35	Зajeчарска област <i>Zaječarska oblast</i> 77,37
	Минимална вредност <i>minimal value</i>	Мушки <i>Male</i>	Београдска област <i>Beogradska oblast</i> 73,03	Севернобанатска област <i>Severnobanatska oblast</i> 69,50	Мачванска област <i>Mačvanska oblast</i> 71,46	Борска област <i>Borska oblast</i> 70,25
		Женски <i>Female</i>	Београдска област <i>Beogradska oblast</i> 78,13	Средњобанатска област <i>Srednjobanatska oblast</i> 75,49	Мачванска област <i>Mačvanska oblast</i> 76,51	Пчињска област <i>Pčinjska oblast</i> 75,67
Општина <i>Municipality</i>	Максимална вредност <i>maximal value</i>	Мушки <i>Male</i>	Нови Београд <i>Novi Beograd</i> 74,22	Петроварадин <i>Petrovaradin</i> 74,40	Александровац <i>Aleksandrovac</i> 74,64	Сврљиг <i>Svrljig</i> 75,08
		Женски <i>Female</i>	Врачар <i>Vračar</i> 79,61	Петроварадин <i>Petrovaradin</i> 79,19	Ивањица <i>Ivanjica</i> 79,44	Сврљиг <i>Svrljig</i> 79,43
	Минимална вредност <i>minimal value</i>	Мушки <i>Male</i>	Лазаревац <i>Lazarevac</i> 70,73	Ковин <i>Kovin</i> 66,91	Свилајнац <i>Svilajnac</i> 68,48	Бољевац <i>Boļevac</i> 67,11
		Женски <i>Female</i>	Обреновац <i>Obrenovac</i> 76,32	Сечањ <i>Sečanj</i> 69,63	Лапово <i>Lapovo</i> 73,29	Медвеђа <i>Medveda</i> 71,59

Приметимо да је нпр. у Региону Шумадије и Западне Србије достигнута најмања вредност средњег трајања живота, за мушки пол, у Мачванској области (71,46) и у Општини Свилајнац (68,48), која припада Поморавској области. То говори у прилог чињеници да, како су окрузи формиран на основу административне поделе а не на основу неких географских или демографских сличности, тако и ови резултати на нивоу области нису репрезентативне вредности очекиваног трајања живота за све општине у оквиру области.

У истој табели (бр. 8) може се уочити и да је, на општинском нивоу, у периоду 2010–2012, најдуже очекивано трајање живота за дечаке, забележено у Сврљигу (75,08) и за девојчице у београдској Општини Врачар (79,61), а најкраће у Ковину (66,91 за дечаке) и Сечању (69,63 за девојчице). Посматрано за оба пола, у 2011. години, општине: Сврљиг, Нови Београд, Врачар и Петроварадин су међу првих десет, док су Чока, Нови Кнежевац и Прешево међу последњих десет у опадајућем поретку општина према вредности средњег трајања живота (види табела 10).

It is to be noted that, e.g. in Region Sumadije i Zapadne Srbije, the lowest value of mean life expectancy, for males, was recorded in Mačvanska oblast (71.46) and in municipality of Svilajnac (68.48) that is in scope of Pomoravska oblast. These figures strongly support the fact that districts have been created according to administrative distribution and not geographical or demographical similarities, meaning that these results on the level of areas are not representative values of life expectancy for all municipalities in the area.

In the same table (number 8), it can be noticed that, on the municipal level, in the period 2010–2012, the longest life expectancy of males was in Svrljig (75.08) and of females, in Belgrade municipality of Vracar (79.61). The shortest life expectancy was in Kovin (66.91 for males) and Sečanj (69.93 for females). Observed by both sexes in 2011, the municipalities of Svrljig, Novi Beograd, Vracar and Petrovaradin are in the top ten, while Coka, Novi Knezevac and Presevo are in the last ten, among the municipalities with the decreasing trend, regarding average life expectancy (see table 10).

У упоредном прегледу резултата на општинском нивоу (табела бр. 9), примећено је да су општине које задржавају ниво вредности средњег трајања живота међу највећим: Сјеница, Александровац, Сврљиг за мушкарце и Лучани и Чајетина за жене, док су општине попут Бечеја и Бољевца код мушкараца односно Медвеђе код жена, међу општинама са најнижим вредностима. Највеће промене на општинском нивоу у међупописном периоду десиле су се у случају општина Барајево, Сопот, Ириг, Лапово, Сурдулица, где је очекивано трајање живота мушкараца дуже за више од четири и по године (у Барајеву је пораст највећи, за 5,16 година), док се у општинама Кањижа, Сврљиг, Мионица вредност средњег трајања живота жена повећала за преко четири године. Такође, промена у смислу смањења просечног животног века мушкараца бележи се у Жагубици и то за две и по године, а у Општини Сечањ просечан животни век жена је мањи чак за 5,43 године.

У међупописном периоду, скраћене таблице морталитета се израђују сваке године на нивоу општина, по полу и петогодишњим старосним групама. Ови резултати потврђују чињеницу да су, нарочито у мањим општинама, могуће чак и годишње осцилације очекиваног трајања живота. Методологија израде скраћених таблица се знатно разликује од детаљних таблица морталитета – полази се од просечних вредности броја умрлих и процењеног броја становника у трогодишњем периоду, управо из разлога некада малог броја случаја одређене појаве. Међутим, вредности очекиваног трајања живота живорођених на нивоу републике и већих територијалних целина, добијене као резултат и једних и других таблица, јесу упоредиве. Имајући то у виду, урађена је ревизија према резултатима Пописа 2011, скраћених таблица морталитета за 2010–2012. годину, за Републику Србију, које су послужиле као контрола квалитета података добијених из детаљних таблица морталитета за исти период.

In the comparative review of the results on municipal level (table 9), it is recorded that municipalities with continued long life expectancy are Sjenica, Aleksandrovac, Svrlijig (males) and Lucani and Cajetina (females), while the municipalities such as Becej and Boljevac (regarding males) and Medvedja (regarding females) are among those with the lowest values. The greatest changes recorded in the inter-census period were in the municipalities of Barajevo, Sopot, Irig, Lapovo, Surdulica, where life expectancy of males was prolonged for more than four and a half years (the highest increase was in Barajevo – 5.16 years), while in the municipalities of Kanjiza, Svrlijig, Mionica, average life expectancy of females increased by over four years. Moreover, change in the sense of decreased average life of males was noted in Zagubica (for two and a half years), and in Secanj (average life of females decreased by even 5.43 years).

In the inter-census period, abridged life tables are done in annual periodicity, on the level of municipalities, by sex and five-year age groups. The results confirm the fact that changes of life expectancy are possible even annually, particularly in smaller municipalities. Methodology of abridged tables and complete tables significantly differs. The starting point are average values of number of deaths and estimated population number in three-year period, primarily due to compensation of small number of cases of the observed phenomenon. However, values of life expectancy at birth on the level of the Republic and bigger territorial units are, gained as the result of both kinds of tables, comparable. Knowing this, revision of abridged life tables for 2010–2012 for the Republic of Serbia was done, according to results of 2011 Census. Further, they were used in quality control of the data obtained in complete life tables for the same period.

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

Table 9. Average life expectancy of new births ( $e_x^0$ ) in the Republic of Serbia, on municipal level

Регион Област Град – Општина	2001–2003		2010–2012		Region Area City – Municipality
	мушкарци Male	жене Female	мушкарци Male	жене Female	
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>69,60</b>	<b>74,95</b>	<b>71,96</b>	<b>77,12</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
СРБИЈА – СЕВЕР	68,98	74,72	71,76	77,25	SRBIJA – SEVER
<b>Београдски регион</b>	<b>70,04</b>	<b>75,52</b>	<b>73,03</b>	<b>78,13</b>	<b>Beogradski region</b>
<b>Београдска област (Град Београд)</b>	<b>70,04</b>	<b>75,52</b>	<b>73,03</b>	<b>78,13</b>	<b>Beogradska oblast (Grad Beograd)</b>
Барајево	67,46	74,35	72,62	77,00	Barajevo
Вождовац	69,79	75,46	73,37	78,34	Voždovac
Врачар	71,09	76,87	74,16	79,61	Vračar
Гроцка	69,77	76,16	72,97	78,20	Grocka
Звездара	70,83	75,55	73,66	78,13	Zvezdara
Земун	69,64	75,09	72,10	77,83	Zemun
Лазаревац	69,61	73,94	70,73	77,08	Lazarevac
Младеновац	68,70	75,50	70,94	76,79	Mladenovac
Нови Београд	71,74	76,56	74,22	78,64	Novi Beograd
Обреновац	68,77	73,84	71,51	76,32	Obrenovac
Палилула	69,25	74,97	72,31	77,79	Palilula
Раковица	69,89	75,64	73,31	78,05	Rakovica
Савски венац	67,43	74,69	71,73	76,81	Savski venac
Сопот	67,71	73,59	72,43	77,47	Sopot
Сурчин	...	...	71,48	77,95	Surčin
Стари град	69,89	75,51	73,39	77,87	Stari grad
Чукарица	71,52	76,54	73,43	78,47	Čukarica
<b>Регион Војводине</b>	<b>68,23</b>	<b>74,13</b>	<b>70,78</b>	<b>76,50</b>	<b>Region Vojvodine</b>
<b>Западнобачка област</b>	<b>68,38</b>	<b>74,11</b>	<b>70,84</b>	<b>76,61</b>	<b>Zapadnobačka oblast</b>
Апатин	67,34	73,57	70,02	77,53	Apatin
Кула	69,04	74,49	70,72	77,24	Kula
Оџаци	68,09	72,29	70,61	74,93	Odžaci
Сомбор	68,57	74,91	70,95	76,45	Sombor
<b>Јужнобанатска област</b>	<b>67,94</b>	<b>73,41</b>	<b>70,19</b>	<b>76,15</b>	<b>Južnobańska oblast</b>
Алибунар	67,37	73,92	68,01	76,17	Alibunar
Бела Црква	67,57	72,05	68,49	70,57	Bela Crkva
Вршац	68,17	73,95	70,07	76,40	Vršac
Ковачица	67,94	72,63	70,55	73,29	Kovačica
Ковин	67,42	72,81	66,91	76,32	Kovin
Опово	69,79	73,53	71,18	75,84	Opovo
Панчево	68,32	73,86	71,43	77,13	Pančevo
Пландиште	66,61	73,50	69,17	75,03	Plandište
<b>Јужнобачка област</b>	<b>68,99</b>	<b>74,87</b>	<b>71,55</b>	<b>77,17</b>	<b>Južnobačka oblast</b>
Град Нови Сад	70,13	75,60	72,69	77,92	Grad Novi Sad
Нови Сад	...	...	72,44	77,73	Novi Sad
Петроварадин	...	...	74,40	79,19	Petrovaradin
Бач	67,84	73,71	70,44	77,65	Bač
Бачка Паланка	69,19	75,00	71,14	77,04	Bačka Palanka
Бачки Петровац	68,12	75,10	70,98	75,39	Bački Petrovac
Беочин	68,60	76,20	70,03	75,78	Beočin
Бечеј	66,74	73,06	67,14	74,90	Bečej
Врбас	67,89	73,26	70,00	75,78	Vrbas
Жабалђ	66,59	73,60	69,30	74,99	Žabalj
Србобран	66,03	74,67	68,94	74,30	Srbobran
Сремски Карловци	72,72	75,84	72,26	77,61	Sremski Karlovci
Темерин	68,20	75,79	71,86	76,86	Temerin
Тител	68,57	73,73	69,72	76,52	Titel

Табела 9. Средње трајање живота новорођених ( $e_x^0$ ) у Републици Србији, на општинском нивоу (наставак)Table 9. Average life expectancy of new births ( $e_x^0$ ) in the Republic of Serbia, on municipal level (continued)

Регион Област Град – Општина	2001–2003		2010–2012		Region Area City – Municipality
	мушкарци Male	жене Female	мушкарци Male	жене Female	
<b>Севернобанатска област</b>	<b>67,34</b>	<b>73,24</b>	<b>69,50</b>	<b>75,51</b>	<b>Severnobanatska oblast</b>
Ада	68,63	74,85	68,75	73,46	Ada
Кањижа	66,61	71,88	69,33	76,78	Kanjiza
Кикинда	67,79	72,44	69,90	76,17	Kikinda
Нови Кнежевац	65,88	73,43	67,71	73,41	Novi Kneževac
Сента	67,03	73,19	69,46	75,29	Senta
Чока	67,73	73,70	67,62	70,95	Čoka
<b>Севернобачка област</b>	<b>66,52</b>	<b>73,50</b>	<b>69,96</b>	<b>75,69</b>	<b>Severnobačka oblast</b>
Бачка Топола	67,67	73,70	69,83	75,92	Bačka Topola
Мали Иђош	67,16	73,24	67,45	74,00	Mali Idoš
Суботица	66,30	73,49	70,12	75,69	Subotica
<b>Средњобанатска област</b>	<b>67,61</b>	<b>73,24</b>	<b>69,61</b>	<b>75,49</b>	<b>Srednjobanatska oblast</b>
Житиште	67,39	74,38	67,98	73,86	Žitište
Зрењанин	67,66	73,27	70,04	76,35	Zrenjanin
Нова Црња	67,97	72,49	67,61	73,99	Nova Crnja
Нови Бечеј	68,07	72,40	67,90	74,95	Novi Bečej
Сечањ	67,41	75,06	69,91	69,63	Sečanj
<b>Сремска област</b>	<b>69,03</b>	<b>75,19</b>	<b>71,36</b>	<b>76,85</b>	<b>Sremska oblast</b>
Инђија	69,10	75,32	71,57	76,83	Indija
Ириг	67,03	75,09	71,71	74,49	Irig
Пећинци	69,46	75,12	70,85	76,00	Pećinci
Рума	69,67	75,39	70,39	76,63	Ruma
Сремска Митровица	68,45	75,15	70,57	76,44	Sremska Mitrovica
Стара Пазова	70,38	75,48	72,77	77,99	Stara Pazova
Шид	67,98	75,04	71,03	76,00	Šid
СРБИЈА – ЈУГ	70,16	75,18	72,12	77,02	SRBIJA – JUG
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>70,33</b>	<b>75,43</b>	<b>72,45</b>	<b>77,23</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
<b>Златиборска област</b>	<b>71,30</b>	<b>75,76</b>	<b>72,80</b>	<b>77,26</b>	<b>Zlatiborska oblast</b>
Ариље	71,33	74,81	72,65	78,37	Arijje
Бајина Башта	71,23	76,85	72,94	77,87	Bajina Bašta
Косјерић	69,58	76,66	72,83	78,87	Kosjerić
Нова Варош	72,72	76,86	73,77	78,39	Nova Varoš
Пожега	70,72	76,17	73,02	75,85	Požega
Прибој	72,39	74,73	71,31	76,91	Priboj
Пријеполје	69,70	74,04	72,18	74,77	Prijepolje
Сјеница	73,56	76,55	73,84	75,96	Sjenica
Ужице	71,56	75,57	72,50	77,42	Užice
Чаетина	72,22	79,74	71,45	78,54	Čajetina
<b>Колубарска област</b>	<b>70,18</b>	<b>74,96</b>	<b>72,16</b>	<b>77,44</b>	<b>Kolubarska oblast</b>
Ваљево	70,96	75,13	72,61	77,73	Valjevo
Лајковац	66,27	74,69	70,03	77,77	Lajkovac
Љиг	70,51	75,20	73,39	74,73	Ljig
Мионица	70,73	73,44	71,40	77,58	Mionica
Осечина	69,63	74,73	71,88	77,02	Osečina
Уб	69,86	75,39	70,64	76,52	Ub
<b>Маџванска област</b>	<b>69,45</b>	<b>74,88</b>	<b>71,46</b>	<b>76,51</b>	<b>Mačvanska oblast</b>
Богатић	68,60	74,72	71,21	76,67	Bogatić
Владимирци	68,81	75,51	69,23	76,64	Vladimirci
Коцелјева	69,25	76,99	69,91	74,52	Koceljeva
Крупањ	71,49	76,15	69,70	77,45	Krupanj
Лозница	70,12	75,28	72,08	75,91	Loznica
Љубовија	70,64	75,18	71,19	76,63	Ljubovija
Мали Зворник	70,33	76,83	<b>69,50</b>	<b>75,51</b>	Mali Zvornik
Шабац	69,02	74,01	68,75	73,46	Šabac



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

Table 9. Average life expectancy of new births ( $e_x^0$ ) in the Republic of Serbia, on municipal level (continued)

Регион Област Град – Општина	2001–2003		2010–2012		Region Area City – Municipality
	мушкарци Male	жене Female	мушкарци Male	жене Female	
<b>Моравичка област</b>	<b>71,47</b>	<b>75,89</b>	<b>73,27</b>	<b>78,35</b>	<b>Moravička oblast</b>
Горњи Милановац	70,56	75,11	72,60	77,42	Gornji Milanovac
Ивањица	71,20	76,10	73,35	79,44	Ivanjica
Лучани	72,18	77,77	72,15	78,50	Lučani
Чачак	71,92	75,83	73,42	78,35	Čačak
<b>Поморавска област</b>	<b>69,67</b>	<b>75,61</b>	<b>71,59</b>	<b>76,69</b>	<b>Pomoravska oblast</b>
Деспотовац	69,43	75,30	72,75	75,19	Despotovac
Јагодина	69,94	75,09	72,31	76,32	Jagodina
Параћин	69,88	76,00	71,08	76,38	Paraćin
Рековац	70,15	74,85	71,49	77,83	Rekovac
Свилајнац	69,82	76,20	68,48	77,85	Svilajnac
Ћуприја	68,91	76,12	70,62	76,06	Čuprija
<b>Расинска област</b>	<b>70,86</b>	<b>75,72</b>	<b>72,88</b>	<b>77,46</b>	<b>Rasinska oblast</b>
Александровац	72,58	77,65	74,64	77,89	Aleksandrovac
Брус	73,20	75,16	73,37	76,13	Brus
Варварин	70,39	77,20	73,11	77,44	Varvarin
Крушевац	70,17	75,03	72,40	77,45	Kruševac
Трстеник	71,96	76,53	72,97	77,52	Trstenik
Ћићевац	70,30	74,32	69,46	75,63	Čičevac
<b>Рашка област</b>	<b>70,16</b>	<b>75,37</b>	<b>72,77</b>	<b>76,85</b>	<b>Raška oblast</b>
Врњачка Бања	71,19	77,42	73,06	78,42	Vrnjačka Banja
Краљево	69,27	75,48	72,56	77,03	Kraljevo
Нови Пазар	71,08	74,03	71,94	75,42	Novi Pazar
Рашка	72,18	75,83	74,38	78,30	Raška
Тутин	70,76	75,58	72,55	74,65	Tutin
<b>Шумадијска област</b>	<b>70,22</b>	<b>75,36</b>	<b>72,53</b>	<b>77,39</b>	<b>Šumadijska oblast</b>
Аранђеловац	69,74	75,61	70,56	77,30	Arandjelovac
Баточина	69,78	74,87	72,63	77,97	Batočina
Кнић	71,34	77,16	72,21	78,39	Knić
Крагујевац	70,41	75,32	72,70	77,15	Kragujevac
Лапово	68,26	73,75	72,75	73,29	Lapovo
Рача	69,56	75,55	71,97	77,64	Rača
Топола	70,87	75,73	73,07	79,01	Topola
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>69,96</b>	<b>74,82</b>	<b>71,67</b>	<b>76,73</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
<b>Борска област</b>	<b>68,90</b>	<b>74,68</b>	<b>70,25</b>	<b>76,36</b>	<b>Borska oblast</b>
Бор	68,48	72,84	71,09	76,32	Bor
Кладово	68,35	76,30	69,11	77,71	Kladovo
Мајданпек	68,36	74,51	70,77	75,14	Majdanpek
Неготин	70,21	76,23	68,93	75,50	Negotin
<b>Браничевска област</b>	<b>69,64</b>	<b>75,54</b>	<b>71,18</b>	<b>76,74</b>	<b>Braničevska oblast</b>
Град Пожаревац	68,37	74,98	71,00	76,34	Grad Požarevac
Пожаревац	...	...	70,73	76,04	Požarevac
Костолац	...	...	71,77	77,00	Kostolac
Велико Градиште	69,44	75,01	70,37	77,43	Veliko Gradište
Голубац	70,83	74,67	71,05	75,86	Golubac
Жабари	71,12	78,48	70,98	76,22	Žabari
Жагубица	75,42	80,18	72,85	76,38	Žagubica
Кучево	70,05	74,66	67,87	73,70	Kučevo
Мало Црниће	69,78	78,07	69,25	77,38	Malo Crniće
Петровац на Млави	69,03	74,23	71,95	78,04	Petrovac na Mlavi

Табела 9. Средње трајање живота новорођених ( $e_x^0$ ) у Републици Србији, на општинском нивоу (наставак)Table 9. Average life expectancy of new births ( $e_x^0$ ) in the Republic of Serbia, on municipal level (continued)

Регион Област Град – Општина	2001–2003		2010–2012		Region Area City – Municipality
	мушкарци Male	жене Female	мушкарци Male	жене Female	
<b>Зајечарска област</b>	<b>70,55</b>	<b>75,66</b>	<b>71,54</b>	<b>77,37</b>	<b>Zaječarska oblast</b>
Бољевац	66,92	75,36	67,11	77,80	Boljevac
Зајечар	71,22	75,54	72,07	76,80	Zaječar
Књажевац	71,17	75,06	71,59	77,24	Knjaževac
Сокобања	70,29	77,81	70,60	77,66	Sokobanja
<b>Јабланичка област</b>	<b>69,92</b>	<b>73,86</b>	<b>71,51</b>	<b>76,12</b>	<b>Jablanička oblast</b>
Бојник	69,97	71,40	69,71	74,34	Bojnik
Власотинце	70,68	76,39	71,14	76,05	Vlasotince
Лебане	69,98	74,20	69,46	74,27	Lebane
Лесковац	69,70	73,69	71,98	76,60	Leskovac
Медвеђа	69,67	71,88	72,07	71,59	Medveđa
Црна Трава	67,66	75,07	68,76	75,96	Crna Trava
<b>Нишавска област</b>	<b>70,66</b>	<b>75,01</b>	<b>72,14</b>	<b>77,12</b>	<b>Nišavska oblast</b>
Град Ниш	70,78	75,05	72,54	77,24	Grad Niš
Медијана	...	...	71,89	77,03	Medijana
Нишка Бања	72,91	76,28	71,74	77,68	Niška Banja
Палилула	...	...	72,31	76,82	Palilula
Пантелеј	...	...	74,37	78,46	Panteleј
Црвени крст	...	...	70,99	75,98	Crveni krst
Алексинач	68,69	73,02	68,80	75,48	Aleksinac
Гаџин Хан	69,31	78,35	72,79	77,01	Gadžin Han
Дољевац	71,33	74,90	71,41	75,95	Doljevac
Мерошина	71,20	77,05	70,99	76,71	Merošina
Ражањ	72,40	76,64	71,77	79,12	Ražanj
Сврљиг	74,49	75,02	75,08	79,43	Svrljig
<b>Пиротска област</b>	<b>71,40</b>	<b>74,88</b>	<b>72,20</b>	<b>76,71</b>	<b>Pirotska oblast</b>
Бабушница	72,37	72,09	70,88	75,04	Babušnica
Бела Паланка	70,96	74,19	69,13	74,40	Bela Palanka
Димитровград	70,62	76,04	71,01	76,34	Dimitrovgrad
Пирот	71,58	75,44	72,88	77,32	Pirot
<b>Подунавска област</b>	<b>69,23</b>	<b>74,99</b>	<b>71,49</b>	<b>77,20</b>	<b>Podunavska oblast</b>
Велика Плана	69,23	75,97	71,55	77,67	Velika Plana
Смедерево	68,97	74,08	71,01	76,65	Smederevo
Смедеревска Паланка	69,63	76,20	72,17	77,17	Smederevska Palanka
<b>Пчињска област</b>	<b>69,29</b>	<b>74,36</b>	<b>71,47</b>	<b>75,67</b>	<b>Pčinjska oblast</b>
Град Врање	70,03	74,81	72,30	76,22	Grad Vranje
Врање	...	...	72,39	76,40	Vranje
Врањска Бања	...	...	71,48	75,35	Vranjska Banja
Босилеград	68,66	72,48	70,96	73,93	Bosilegrad
Бујановац	68,23	74,78	71,15	74,96	Bujanovac
Владичин Хан	70,27	75,61	70,27	77,55	Vladičin Han
Прешево	68,74	73,21	67,82	71,74	Preševo
Сурдулица	67,33	73,03	72,00	75,20	Surdulica
Трговиште	70,79	74,48	70,33	74,98	Trgovište
Регион Косово и Метохија	...	...	...	...	Region Kosovo i Metohija



## Упоредни преглед средњег трајања живота становништва неких земаља света

Ради међународног поређења, у табели бр. 10 су приказани расположиви подаци за 1990. и 2011. годину о очекиваном трајању живота по полу, за старости 0 и 60 година, за поједине земље света. Временске тачке за које су подаци приказани су почетак и крај једног дужег временског интервала од двадесетак година, што нам даје могућност да уочимо настале промене како у Србији, тако и у свету. Извор података је публикација Светске здравствене организације (“World Health Statistics 2013”, WHO).

У Србији је, према детаљним таблицама морталитета из 2010–2012, очекивано трајање живота при живорођењу за мушко становништво око 72 године, а за женско око 77 година. У поређењу са земљама у свету, Србија је по вредности очекиваног трајања живота мушкараца, у групи са земљама као што су Пољска, Словачка, Иран, Јордан, Либан, Малезија, Мексико, Доминика, Доминиканска Република, Аргентина, Парагвај, Венецуела, а што се тиче очекиваног трајања живота жена, у рангу је са Бившом Југословенском Републиком Македонијом, Белорусијом, Кином, Тајландом, Вијетнамом, Сиријом, Саудијском Арабијом, Уједињеним Арапским Емиратима. Земље које су постигле највеће вредности очекиваног трајања живота у свету су Исланд, Шведска, Швајцарска, Сингапур, Канада, Италија, Израел, Аустралија и др. У овим земљама дужина очекиваног трајања живота мушког становништва износи више од 80 година, а женског становништва прелази 84 године живота. Међутим, посматрано по полу, најдуже средње трајање живота за мушкарце у 2011. години је у Катру (83 године) и Сан Марину (82 године), а за жене у Јапану (86) и Шпанији (85). С друге стране, најкраће трајање живота забележено је у афричким државама као што су Сијера Леоне, Централноафричка Републике, Гвинеја Бисао, ДР Конго, Сомалија, Мали, Лесото, Ангола, Чад, где је очекивано трајање живота испод 51 године за мушкарце и 53 година за жене. Сијера Леоне је држава у којој су забележене убедљиво најниже вредности: 46 година за мушки и 47 за женски пол.

У читавом раздобљу 1990–2011, у преко 90% држава света дошло је до пораста вредности средњег трајања живота, у 5% бележи се смањење, а у пар случаја уочава се иста вредност. Највећи раст, од преко 15 година, јесте у државама Мадагаскар, Руанда и Нигер, док се у Либерiji у случају мушкараца и на Малдивима у случају жена може уочити максимално повећање од чак 20 година. У Србији је такође забележен пораст у наведеном двадесетогодишњем периоду и износи три односно две године за мушки и женски пол респективно. Државе у којима се очекује да ће живорођени имати краћи животни век у 2011. у односу на 1990, за око 11 година, јесу Свазиленд и Лесото.

Подаци у табели бр. 11 за лица стара 60 година су значајни за поређење у демографком смислу с обзиром на то да се многе анализе процеса старења становништва базирају на резултатима очекиваног трајања живота старије популације. Може се уочити да су државе Катар и Сан Марино оне у којима се предвиђа најдужи животни век шездесетогодишњака, тј. да ће живети још 27 односно 24

## Comparative review of average life expectancy of population of some world countries

For the purpose of international comparison, the table 10 presents available data for 1990 and 2011, referring to life expectancy by sex, for ages 0 and 60, in some of the countries of the world. Time points for the shown data are the beginning and end of a longer time interval of about twenty years, thus allowing us to realize changes that happened in Serbia and all over the world. The data source was the publication of World Health Organization (“World Health Statistics 2013”, WHO).

According to complete life tables from 2010–2012, in Serbia, life expectancy at birth amounted to approximately 72 years for males and about 77 years for females. Comparing Serbia and other countries in the world, Serbia is, by life expectancy of males, in the group of countries with Poland, Slovakia, Iran, Jordan, Lebanon, Malaysia, Mexico, Dominica, Dominican Republic, Argentina, Paraguay, Venezuela and regarding life expectancy of females, Serbia is in the same rang with FYR Macedonia, Belarus, China, Thailand, Vietnam, Syria, Saudi Arabia, United Arab Emirates. Countries that reached the highest values of life expectancy in the world are Iceland, Sweden, Switzerland, Singapore, Canada, Italy, Israel, Australia, etc. In these countries, life expectancy of male population goes beyond 80 years and of female population over 84. However, observed by sex, the highest life expectancy in 2011, for males, was in Catarrh (83 years) and San Marino (82) and for females in Japan (86) and Spain (85). On the other hand, the shortest life expectancy was noted in African countries, such as Sierra Leone, Central African Republic, Guinea-Bissau, Dem. Rep. of Congo, Somalia, Mali, Lesotho, Angola, Chad, where life expectancy is below 51 (males) and 53 (females). Sierra Leone is the country in which the lowest values were recorded: 46 years for males and 47 for females.

In the whole period 1990-2011, in over 90% of world countries, values of life expectancy increased, and in 5% of countries, decrease was recorded, while in several cases, values remained on the same level. The highest increase of over 15 years was noted in Madagascar, Rwanda, Niger, while in Liberia (in case of males) and Maldives (in case of females), the increase was even 20 years. In this twenty-year long period, increase was also noted in Serbia (3, i.e. 2 years for males and females, respectively). Countries in which life expectancy in 2011 is shorter by approximately 11 years, relative to 1990, include Swaziland and Lesotho.

Data in table 11 for the persons aged 60 and over are significant for demographic comparisons, as many analyses of population ageing are based on the results of life expectancy of elderly population. It can be seen that countries Catarrh and San Marino are those in which lifespan of 60-year old ones will be even prolonged, i.e. they will live 27 and 24 years more

године, респективно, док се у Јапану и Шпанији очекује да ће жене старе 60 година живети преко 27 година. Такође, веће вредности очекиваног трајања живота при наведеној старости (преко 22 за мушки и 26 за женски пол) забележене су у Француској, Швајцарској, Сингапуру и Монаку. Насупрот томе, у државама попут Гамбије, Маршалских Острва, Малија и Монака, очекује се да ће лица стара 60 година живети још око 13 година, а у случају државе Сијера Леоне очекивано трајање живота при 60 година старости је само 11 за мушкарце односно 10 година за жене. У поређењу према овим вредностима са земљама у свету, Србија се налази на средини лествице (17 година за мушкарце и 20 година за жене).

(males and females, respectively), while in Japan and Spain, it is expected that women aged 60 will live for over 27 years more. Also, great values of life expectancy at the age of 60 were recorded in France, Switzerland, Singapore and Monaco (over 22 years for males and 26 for females). On the contrary, in the countries such as Gambia, Marshall Islands, Mali and Monaco, persons aged 60 are expected to live for 13 years more, and in case of Sierra Leone, life expectancy at the age of 60 amounts to only 11 years for males and 10 years for females. Comparing Serbia with all other countries, it is in the middle part of the scale (life expectancy at the age of 60 amounts to 17 years for males and 20 years for females).

Табела 10. Међународни преглед средњег трајања живота  
Table 10. International review of mean lifespan

	Очекивано трајање живота живорођених (године) <i>Life expectancy at livebirth</i>				Очекивано трајање живот старих 60 година (године) <i>Life expectancy at the age of 60</i>				
	мушки / Male		женски / Female		мушки / Male		женски / Female		
	1990	2011	1990	2011	1990	2011	1990	2011	
<b>Европа</b>									<b>Europe</b>
Албанија	67	73	71	75	15	18	18	20	Albania
Андора	74	79	81	85	19	23	24	27	Andorra
Аустрија	73	78	79	84	18	22	22	26	Austria
Белгија	73	78	80	83	18	22	23	25	Belgium
Белорусија	66	66	76	77	16	14	21	21	Belarus
Босна и Херцеговина	70	74	76	78	17	19	19	21	Bosnia & Herzegovina
Бугарска	68	71	75	78	16	17	20	22	Bulgaria
Грчка	75	78	80	84	20	22	23	26	Greece
Данска	72	77	78	82	18	21	22	24	Denmark
Естонија	65	71	75	81	15	18	20	24	Estonia
Ирска	72	79	78	83	17	22	21	25	Ireland
Исланд	75	81	81	84	20	23	24	26	Iceland
Италија	74	80	80	85	19	23	23	27	Italy
Летонија	64	69	75	78	15	16	20	22	Latvia
Литванија	66	68	76	79	17	17	21	23	Lithuania
Луксембург	72	79	79	84	18	22	23	26	Luxembourg
Мађарска	65	71	74	79	15	17	19	22	Hungary
Македонија	70	73	75	77	18	18	20	20	Macedonia
Малта	74	79	78	82	18	22	21	24	Malta
Молдавија	64	67	71	75	16	15	18	19	Moldova
Монако	74	79	81	85	20	23	25	27	Monaco
Немачка	72	78	79	83	18	22	22	25	Germany
Норвешка	74	79	80	83	18	22	23	26	Norway
Пољска	67	72	76	81	15	18	20	23	Poland
Португалија	71	77	78	83	18	21	22	25	Portugal
Румунија	66	70	73	78	17	17	19	22	Romania
Русија	63	63	74	75	15	14	20	20	Russia
Сан Марино	76	82	83	83	20	24	25	25	San Marino
Словачка	67	72	75	80	15	18	20	23	Slovakia
Словенија	70	77	78	83	17	21	22	25	Slovenia
<b>Република Србија</b>	<b>69</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>77</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>Republic of Serbia</b>
Уједињено Краљевство	73	79	79	82	18	22	22	25	United Kingdom
Украјина	66	65	75	76	16	15	20	20	Ukraine
Финска	71	78	79	84	17	22	22	26	Finland
Француска	73	78	82	85	20	23	25	27	France
Холандија	74	79	80	83	18	22	23	25	Netherlands
Хрватска	69	74	76	80	16	19	20	23	Croatia
Црна Гора	73	73	79	78	19	18	23	21	Montenegro
Чешка	68	75	76	81	15	19	20	23	Czech Rep.
Швајцарска	74	80	81	85	19	23	24	27	Switzerland
Шведска	75	80	80	84	19	23	23	25	Sweden
Шпанија	73	79	80	85	19	22	23	27	Spain

Табела 10. Међународни преглед средњег трајања живота (наставак)  
Table 10. International review of mean lifespan (continued)

	Очекивано трајање живота живорођених (године) <i>Life expectancy at livebirth</i>				Очекивано трајање живот старих 60 година (године) <i>Life expectancy at the age of 60</i>				
	мушки / <i>Male</i>		женски / <i>Female</i>		мушки / <i>Male</i>		женски / <i>Female</i>		
	1990	2011	1990	2011	1990	2011	1990	2011	
<b>Азија</b>									<b>Asia</b>
Авганистан	48	59	49	61	13	15	15	16	Afghanistan
Азербејџан	60	69	66	74	15	17	18	20	Azerbaijan
Бангладеш	60	69	59	70	17	18	17	18	Bangladesh
Бахреин	73	78	74	80	18	21	18	23	Bahrain
Брунеј	71	76	76	78	17	20	21	21	Brunei
Бутан	53	66	56	69	15	18	16	19	Butane
Вијетнам	65	73	69	77	17	20	19	22	Vietnam
Грузија	66	68	73	76	17	16	19	20	Georgia
Израел	75	80	79	84	20	23	22	26	Israel
Индија	58	64	59	67	14	16	16	18	India
Индонезија	60	68	63	71	15	17	17	19	Indonesia
Ирак	62	65	72	72	17	15	21	20	Iraq
Иран	56	72	64	75	16	19	16	20	Iran
Јапан	76	79	82	86	20	23	25	28	Japan
Јемен	54	63	57	66	13	16	15	17	Yemen
Јерменија	63	67	71	75	14	15	18	19	Armenia
Јордан	69	72	72	75	18	19	19	20	Jordan
Јужна Кореја	68	77	76	84	15	21	20	26	South Korea
Казахстан	61	62	70	72	15	14	19	18	Kazakhstan
Камбоџа	54	64	58	66	14	15	16	17	Cambodia
Катар	75	83	75	81	20	27	19	24	Catarrh
Кина	67	74	71	77	16	19	19	21	China
Кипар	74	79	79	84	19	23	22	25	Cyprus
Киргистан	62	65	69	72	16	16	19	19	Kyrgyzstan
Куввајт	71	80	75	80	17	23	19	23	Kuwait
Лаос	53	66	55	69	14	16	16	18	Laos
Либан	62	72	70	76	15	17	18	20	Lebanon
Малдиви	60	76	57	78	15	20	13	20	Maldives
Малезија	69	72	74	76	16	18	19	20	Malaysia
Мјанмар	56	63	60	67	15	16	16	17	Myanmar
Монголија	59	64	66	73	15	15	19	19	Mongolia
Непал	54	67	55	69	14	16	15	18	Nepal
Оман	69	70	72	76	19	15	20	19	Oman
Пакистан	60	66	62	68	17	17	18	18	Pakistan
Саудијска Арабија	67	74	71	77	16	18	18	21	Saudi Arabia
Северна Кореја	66	65	73	72	15	14	19	19	North Korea
Сингапур	73	80	78	85	18	23	21	26	Singapore
Сирија	70	73	72	77	18	19	19	21	Syria
Тајланд	64	71	71	77	15	19	18	22	Thailand
Таџикистан	62	67	64	69	17	17	18	17	Tajikistan
Туркменистан	59	60	65	67	14	15	17	17	Turkmenistan
Турска	64	73	68	78	16	18	18	22	Turkey
Узбекистан	63	66	70	71	16	16	20	18	Uzbekistan
Филипини	63	66	70	73	17	16	19	19	Philippines
УАЕ	70	75	73	77	17	18	18	19	UAE
Шри Ланка	64	71	74	78	18	18	21	22	Sri Lanka
<b>Африка</b>									<b>Africa</b>
Алжир	66	71	68	74	17	18	19	20	Algeria
Ангола	39	50	43	53	13	15	14	16	Angola
Бенин	45	56	50	59	14	16	16	17	Benin
Боцвана	63	64	66	67	15	16	17	18	Botswana
Буркина Фасо	45	54	49	57	12	14	13	15	Burkina Faso
Бурунди	47	52	50	54	14	15	15	16	Burundi
Габон	59	61	63	64	16	17	18	19	Gabon
Гамбија	51	57	54	60	13	13	13	14	Gambia
Гана	55	62	58	65	16	17	17	19	Ghana
Гвинеја	43	54	45	56	13	15	14	17	Guinea
Гвинеја Бисао	43	48	46	52	13	14	15	16	Guinea-Bissau
Египат	62	71	64	75	15	17	16	20	Egypt

Табела 10. Међународни преглед средњег трајања живота (наставка)  
Table 10. International review of mean lifespan (continued)

	Очекивано трајање живота живорођених (године) <i>Life expectancy at livebirth</i>				Очекивано трајање живот старих 60 година (године) <i>Life expectancy at the age of 60</i>				
	мушки / <i>Male</i>		женски / <i>Female</i>		мушки / <i>Male</i>		женски / <i>Female</i>		
	1990	2011	1990	2011	1990	2011	1990	2011	
Екваторијална Гвинеја	46	53	49	55	14	15	15	16	Equatorial Guinea
Еритреја	47	59	51	64	11	13	13	16	Eritrea
Етиопија	43	59	48	62	14	16	15	18	Ethiopia
Замбија	43	54	46	56	15	16	16	17	Zambia
Зеленортска Острва	67	68	70	76	20	18	20	21	Cape Verde
Зимбабве	57	53	62	55	17	17	18	19	Zimbabwe
Јужноафричка Република	59	57	67	60	14	15	18	18	South African Republic
Јужни Судан	44	53	46	55	14	16	15	17	South Sudan
Камерун	52	51	55	54	15	15	16	17	Cameroon
Кенија	58	58	62	61	16	16	18	18	Kenya
Конго	55	57	58	59	16	16	17	18	Congo
ДР Конго	46	48	49	51	14	15	15	16	Democratic Republic of Congo
Комори	54	60	58	63	14	15	16	17	Comoros
Лесото	58	49	62	50	15	15	16	17	Lesotho
Либериа	37	58	43	60	12	15	14	16	Liberia
Либија	65	58	70	74	15	17	18	21	Libya
Мадагаскар	50	65	53	68	15	18	16	19	Madagascar
Малави	45	57	48	58	14	16	15	18	Malawi
Мали	41	50	44	53	12	13	13	14	Mali
Мароко	63	70	66	74	16	17	17	20	Morocco
Мауританија	54	57	58	60	13	14	14	15	Mauritania
Маурицијус	66	70	73	78	15	18	19	22	Mauritius
Мозамбик	42	52	45	53	13	16	15	17	Mozambique
Намибија	60	64	64	66	15	17	17	19	Namibia
Нигерија	45	52	47	54	14	15	15	16	Nigeria
Нигер	40	55	41	57	13	14	13	14	Niger
Обала Слоноваче	49	55	53	58	15	16	16	17	Ivory Coast
Руанда	41	58	46	61	14	16	16	17	Rwanda
Сао Томе и Принципе	60	62	62	65	17	17	17	18	Sao Tome and Principe
Сејшелска Острва	64	69	75	78	14	17	21	23	Seychelles
Сијера Леоне	39	46	40	47	11	11	10	10	Sierra Leone
Сенегал	53	60	55	62	13	13	13	14	Senegal
Сомалија	44	48	48	52	14	15	15	16	Somalia
Судан	53	60	57	64	16	17	17	18	Sudan
Свазиленд	59	49	62	51	15	15	17	17	Swaziland
Танзанија	50	58	53	61	15	17	16	18	Tanzania
Того	51	55	55	58	15	16	16	17	Togo
Тунис	69	74	72	78	18	19	19	21	Tunis
Уганда	40	54	46	57	14	16	16	17	Uganda
Централноафричка Република	45	47	49	50	14	15	16	16	Central African Republic
Чад	46	50	51	53	14	14	16	16	Chad
Џибути	53	57	56	60	14	15	16	16	Djibouti
<b>Северна Америка</b>									<b>North America</b>
Антигва и Барбуда	69	73	71	76	17	21	17	23	Antigua and Barbuda
Барбадос	71	75	77	80	18	21	22	25	Barbados
Бахами	68	72	74	78	18	21	21	24	Bahamas
Белизе	71	71	75	76	20	20	22	22	Belize
Гватемала	61	66	66	73	17	20	19	21	Guatemala
Гренада	69	71	74	77	17	19	20	22	Grenada
Доминика	71	72	75	77	19	21	21	22	Dominica
Доминиканска Република	68	72	70	73	19	20	19	20	Dominican Republic
Салвадор	61	68	70	76	19	20	20	22	El Salvador
Јамајка	66	71	74	78	18	20	21	23	Jamaica
Канада	74	80	80	84	19	23	24	26	Canada
Костарика	75	77	79	81	21	22	23	25	Costa Rica
Куба	73	76	76	80	19	21	21	23	Cuba
Мексико	68	72	74	78	20	20	22	22	Mexico
Никарагва	69	70	74	76	21	19	24	22	Nicaragua
Панама	72	74	75	80	20	22	22	24	Panama
Света Луција	70	71	74	79	19	19	20	23	Saint Lucia

Табела 10. Међународни преглед средњег трајања живота (наставка)  
Table 10. International review of mean lifespan (continued)

	Очекивано трајање живота живорођених (године) <i>Life expectancy at livebirth</i>				Очекивано трајање живот старих 60 година (године) <i>Life expectancy at the age of 60</i>				
	мушки / <i>Male</i>		женски / <i>Female</i>		мушки / <i>Male</i>		женски / <i>Female</i>		
	1990	2011	1990	2011	1990	2011	1990	2011	
Свети Винсент и Гренадини	68	71	74	76	18	19	21	22	Saint Vincent and the Grenadines
Свети Кристофер и Невис									St. Kitts - Nevis
САД	72	76	79	81	19	21	23	24	USA
Тринидад и Тобаго	66	66	71	75	16	16	19	21	Trinidad and Tobago
Хаити	53	61	56	64	14	16	15	17	Haiti
Хондурас	65	72	69	76	17	20	19	22	Honduras
<b>Јужна Америка</b>									<b>South America</b>
Аргентина	69	72	76	79	17	19	22	23	Argentina
Боливија	57	65	60	69	15	17	17	19	Bolivia
Бразил	64	71	70	78	17	19	19	23	Brazil
Венецуела	70	72	74	79	19	21	21	24	Venezuela
Гвајана	59	60	66	67	14	13	18	17	Guyana
Еквадор	67	73	72	79	19	22	21	24	Ecuador
Колумбија	68	74	75	81	20	23	22	25	Colombia
Парагвај	70	72	75	78	19	20	22	23	Paraguay
Перу	68	75	72	78	20	21	22	23	Peru
Суринам	64	69	70	76	16	18	19	22	Suriname
Уругвај	69	73	76	80	17	19	21	24	Uruguay
Чиле	69	76	76	82	17	21	21	25	Chile
<b>Океанија</b>									<b>Oceania</b>
Аустралија	74	80	80	84	19	23	23	26	Australia
Вануату	64	71	67	74	16	17	17	19	Vanuatu
Кирибати	63	65	65	71	18	22	20	20	Kiribati
Маршалска Острва	59	59	65	60	13	13	18	12	Marshall Islands
Микронезија	65	67	67	70	16	16	17	18	Micronesia
Науру	66	68	74	76	15	14	19	19	Nauru
Нови Зеланд	73	79	78	83	18	23	22	26	New Zealand
Палау	63	68	75	77	15	16	21	22	Palau
Папуа Нова Гвинеја	54	61	59	65	12	13	15	17	Papua New Guinea
Самоа	64	70	69	76	14	16	17	21	Samoa
Соломонова Острва	62	68	62	71	15	16	16	18	Solomon Islands
Тонга	64	73	73	70	14	18	19	19	Tonga
Тувалу	60	65	63	64	13	14	16	15	Tuvalu
Фиџи	64	67	68	72	14	15	16	18	Fiji
Кукова Острва	67	73	73	82	17	19	19	26	Cook Islands
Није	71	65	79	82	19	16	22	25	Niue

Извор / Source: World Health Statistics 2013, World Health Organization (WHO).

**III. Детаљне таблице морталитета 2010–2012.**

**III. Complete mortality tables 2010–2012**

РЕПУБЛИКА СРБИЈА – укупно становништво  
 REPUBLIC OF SERBIA – total population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q_x$	$q_x'$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	133902	851	0,00636	0,00636	0,99364	100000	636	7502824	74,53
1	135017	59	0,00044	0,00044	0,99956	99364	43	7402824	74,00
2	133854	35	0,00026	0,00026	0,99974	99321	26	7303460	73,03
3	132809	21	0,00016	0,00016	0,99984	99295	16	7204139	72,05
4	134345	14	0,00010	0,00010	0,99990	99279	10	7104844	71,06
5	138171	23	0,00017	0,00011	0,99989	99269	11	7005565	70,07
6	141132	10	0,00007	0,00010	0,99990	99258	10	6906296	69,08
7	143498	13	0,00009	0,00007	0,99993	99248	7	6807038	68,09
8	144188	20	0,00014	0,00012	0,99988	99241	11	6707790	67,09
9	144354	18	0,00012	0,00013	0,99987	99230	13	6608549	66,10
10	140289	20	0,00014	0,00014	0,99986	99217	14	6509319	65,11
11	135852	26	0,00019	0,00016	0,99984	99203	16	6410102	64,12
12	138102	20	0,00014	0,00018	0,99982	99187	18	6310899	63,13
13	143078	29	0,00020	0,00019	0,99981	99169	19	6211712	62,14
14	149908	32	0,00021	0,00024	0,99976	99150	24	6112543	61,15
15	158011	42	0,00027	0,00026	0,99974	99126	26	6013393	60,16
16	162031	57	0,00035	0,00031	0,99969	99100	30	5914267	59,18
17	163654	52	0,00032	0,00035	0,99965	99070	35	5815167	58,20
18	165578	56	0,00034	0,00039	0,99961	99035	39	5716097	57,22
19	168970	86	0,00051	0,00045	0,99955	98996	45	5617062	56,24
20	172060	92	0,00053	0,00050	0,99950	98951	49	5518066	55,27
21	172498	86	0,00050	0,00050	0,99950	98902	50	5419115	54,29
22	178254	82	0,00046	0,00052	0,99948	98852	52	5320213	53,32
23	184519	106	0,00057	0,00053	0,99947	98800	52	5221361	52,35
24	185310	97	0,00052	0,00058	0,99942	98748	57	5122561	51,38
25	187272	126	0,00067	0,00061	0,99939	98691	60	5023813	50,40
26	193754	112	0,00058	0,00064	0,99936	98631	63	4925122	49,43
27	198362	144	0,00073	0,00067	0,99933	98568	66	4826491	48,47
28	197315	137	0,00069	0,00071	0,99929	98502	70	4727923	47,50
29	195525	145	0,00074	0,00075	0,99925	98432	74	4629421	46,53
30	196975	152	0,00077	0,00079	0,99921	98358	78	4530989	45,57
31	198756	168	0,00085	0,00085	0,99915	98280	83	4432631	44,60
32	199937	182	0,00091	0,00091	0,99909	98197	89	4334351	43,64
33	201823	207	0,00103	0,00097	0,99903	98108	96	4236154	42,68
34	203430	199	0,00098	0,00102	0,99898	98012	100	4138046	41,72
35	204290	228	0,00112	0,00107	0,99893	97912	105	4040034	40,76
36	201112	226	0,00112	0,00114	0,99886	97807	112	3942122	39,81
37	198025	238	0,00120	0,00123	0,99877	97695	120	3844315	38,85
38	195168	263	0,00135	0,00133	0,99867	97575	130	3746620	37,90
39	192423	288	0,00150	0,00145	0,99855	97445	141	3649045	36,95
40	190169	298	0,00157	0,00163	0,99837	97304	159	3551600	36,00
41	188995	338	0,00179	0,00181	0,99819	97145	176	3454296	35,06
42	189369	368	0,00194	0,00204	0,99796	96969	197	3357151	34,12
43	189423	500	0,00264	0,00230	0,99770	96772	223	3260182	33,19
44	189977	457	0,00241	0,00262	0,99738	96549	253	3163410	32,26
45	192507	525	0,00273	0,00297	0,99703	96296	286	3066861	31,35
46	192095	681	0,00355	0,00335	0,99665	96010	321	2970565	30,44
47	193007	727	0,00377	0,00381	0,99619	95689	365	2874555	29,54
48	198416	876	0,00441	0,00431	0,99569	95324	411	2778866	28,65
49	203761	972	0,00477	0,00476	0,99524	94913	451	2683542	27,77



РЕПУБЛИКА СРБИЈА – укупно становништво (наставак)  
REPUBLIC OF SERBIA – total population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q_x$	$q_x'$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	211103	1094	0,00518	0,00529	0,99471	94462	500	2588629	26,90
51	210871	1242	0,00589	0,00578	0,99422	93962	543	2494167	26,04
52	208940	1302	0,00623	0,00651	0,99349	93419	608	2400205	25,19
53	209401	1529	0,00730	0,00718	0,99282	92811	667	2306786	24,35
54	217592	1739	0,00799	0,00794	0,99206	92144	732	2213975	23,53
55	231150	2048	0,00886	0,00873	0,99127	91412	798	2121831	22,71
56	242422	2314	0,00955	0,00950	0,99050	90614	860	2030419	21,91
57	246434	2472	0,01003	0,01031	0,98969	89754	925	1939805	21,11
58	247206	2815	0,01139	0,01118	0,98882	88829	994	1850051	20,33
59	233046	2869	0,01231	0,01214	0,98786	87835	1066	1761222	19,55
60	226380	2919	0,01289	0,01314	0,98686	86769	1140	1673387	18,79
61	228841	3309	0,01446	0,01419	0,98581	85629	1215	1586618	18,03
62	216390	3298	0,01524	0,01530	0,98470	84414	1291	1500989	17,28
63	203241	3383	0,01665	0,01662	0,98338	83123	1382	1416575	16,54
64	179225	3254	0,01816	0,01807	0,98193	81741	1477	1333452	15,81
65	143929	2790	0,01938	0,01966	0,98034	80264	1578	1251711	15,10
66	130195	2865	0,02201	0,02137	0,97863	78686	1682	1171447	14,39
67	136012	3174	0,02334	0,02317	0,97683	77004	1784	1092761	13,69
68	138272	3396	0,02456	0,02526	0,97474	75220	1900	1015757	13,00
69	143320	4053	0,02828	0,02763	0,97237	73320	2026	940537	12,33
70	149727	4554	0,03042	0,03070	0,96930	71294	2189	867217	11,66
71	149750	5079	0,03392	0,03403	0,96597	69105	2352	795923	11,02
72	145604	5516	0,03788	0,03787	0,96213	66753	2528	726818	10,39
73	144249	6108	0,04234	0,04230	0,95770	64225	2717	660065	9,78
74	140589	6737	0,04792	0,04721	0,95279	61508	2904	595840	9,19
75	135963	7145	0,05255	0,05305	0,94695	58604	3109	534332	8,62
76	132154	7769	0,05879	0,05949	0,94051	55495	3302	475728	8,07
77	125424	8260	0,06586	0,06671	0,93329	52193	3482	420233	7,55
78	117020	8701	0,07435	0,07440	0,92560	48711	3624	368040	7,06
79	106608	9008	0,08450	0,08321	0,91679	45087	3752	319329	6,58
80	96659	8948	0,09257	0,09294	0,90706	41335	3842	274242	6,13
81	85985	8879	0,10326	0,10270	0,89730	37493	3850	232907	5,71
82	73359	8274	0,11279	0,11348	0,88652	33643	3818	195414	5,31
83	62505	8069	0,12909	0,12539	0,87461	29825	3740	161771	4,92
84	52752	7398	0,14024	0,13855	0,86145	26085	3614	131946	4,56
85	43324	6632	0,15308	0,15309	0,84691	22471	3440	105861	4,21
86	35207	5861	0,16647	0,16916	0,83084	19031	3219	83390	3,88
87	28230	5078	0,17988	0,18692	0,81308	15812	2956	64359	3,57
88	21752	4321	0,19865	0,20654	0,79346	12856	2655	48547	3,28
89	16634	3575	0,21492	0,22821	0,77179	10201	2328	35691	3,00
90	12333	2787	0,22598	0,25217	0,74783	7873	1985	25490	2,74
91	8011	2126	0,26539	0,27864	0,72136	5888	1641	17617	2,49
92	3813	1028	0,26960	0,30788	0,69212	4247	1308	11729	2,26
93	1961	507	0,25854	0,34020	0,65980	2939	1000	7482	2,05
94	1429	409	0,28621	0,37591	0,62409	1939	729	4543	1,84
95	1078	351	0,32560	0,41537	0,58463	1210	503	2604	1,65
96	1041	338	0,32469	0,45896	0,54104	707	324	1394	1,47
97	803	295	0,36737	0,50714	0,49286	383	194	687	1,29
98	526	188	0,35741	0,56037	0,43963	189	106	304	1,11
99	321	108	0,33645	0,61919	0,38081	83	51	115	0,88
100	...	...	...	1,00000	...	32	32	32	0,50
$\Sigma$	14590051	206418	0,01415	...	...	...	...	...	...



РЕПУБЛИКА СРБИЈА – мушко становништво  
REPUBLIC OF SERBIA – male population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	68914	481	0,00698	0,00698	0,99302	100000	698	7246319	71,96
1	69476	38	0,00055	0,00055	0,99945	99302	54	7146319	71,46
2	69278	21	0,00030	0,00030	0,99970	99248	30	7047017	70,50
3	68570	13	0,00019	0,00019	0,99981	99218	19	6947769	69,52
4	69013	5	0,00007	0,00007	0,99993	99199	7	6848551	68,54
5	70755	11	0,00016	0,00010	0,99990	99192	10	6749352	67,54
6	72498	6	0,00008	0,00009	0,99991	99182	9	6650160	66,55
7	73919	7	0,00009	0,00009	0,99991	99173	9	6550978	65,56
8	74140	7	0,00009	0,00009	0,99991	99164	9	6451805	64,56
9	74183	8	0,00011	0,00011	0,99989	99155	11	6352641	63,57
10	72041	10	0,00014	0,00012	0,99988	99144	12	6253486	62,57
11	70015	9	0,00013	0,00013	0,99987	99132	13	6154342	61,58
12	71185	12	0,00017	0,00018	0,99982	99119	18	6055210	60,59
13	73474	19	0,00026	0,00021	0,99979	99101	21	5956091	59,60
14	77184	19	0,00025	0,00028	0,99972	99080	28	5856990	58,61
15	81591	22	0,00027	0,00034	0,99966	99052	34	5757910	57,63
16	83632	35	0,00042	0,00038	0,99962	99018	37	5658858	56,65
17	84387	36	0,00043	0,00048	0,99952	98981	47	5559840	55,67
18	85095	48	0,00056	0,00055	0,99945	98934	55	5460859	54,70
19	86422	61	0,00071	0,00066	0,99934	98879	65	5361925	53,73
20	88054	66	0,00075	0,00071	0,99929	98814	70	5263046	52,76
21	88248	64	0,00073	0,00071	0,99929	98744	70	5164232	51,80
22	91357	55	0,00060	0,00074	0,99926	98674	73	5065488	50,84
23	94769	78	0,00082	0,00075	0,99925	98601	74	4966814	49,87
24	94768	72	0,00076	0,00082	0,99918	98527	81	4868213	48,91
25	95607	93	0,00097	0,00088	0,99912	98446	87	4769686	47,95
26	98841	87	0,00088	0,00090	0,99910	98359	89	4671240	46,99
27	101181	100	0,00099	0,00093	0,99907	98270	91	4572881	46,03
28	100684	86	0,00085	0,00100	0,99900	98179	99	4474611	45,08
29	99422	109	0,00110	0,00102	0,99898	98080	100	4376432	44,12
30	100107	109	0,00109	0,00112	0,99888	97980	110	4278352	43,17
31	101232	118	0,00117	0,00120	0,99880	97870	117	4180372	42,21
32	101899	133	0,00131	0,00129	0,99871	97753	126	4082502	41,26
33	102746	155	0,00151	0,00138	0,99862	97627	135	3984749	40,32
34	103056	135	0,00131	0,00143	0,99857	97492	140	3887122	39,37
35	103174	163	0,00158	0,00148	0,99852	97352	144	3789630	38,43
36	101585	152	0,00150	0,00153	0,99847	97208	148	3692278	37,48
37	99808	156	0,00156	0,00161	0,99839	97060	156	3595070	36,54
38	97767	178	0,00182	0,00171	0,99829	96904	166	3498010	35,60
39	96347	171	0,00177	0,00188	0,99812	96738	182	3401106	34,66
40	95487	196	0,00205	0,00198	0,99802	96556	192	3304368	33,72
41	94649	197	0,00208	0,00230	0,99770	96364	222	3207812	32,79
42	94194	246	0,00261	0,00261	0,99739	96142	250	3111448	31,86
43	93814	319	0,00340	0,00300	0,99700	95892	288	3015306	30,94
44	94019	305	0,00324	0,00342	0,99658	95604	327	2919414	30,04
45	95180	335	0,00352	0,00391	0,99609	95277	373	2823810	29,14
46	95013	435	0,00458	0,00439	0,99561	94904	417	2728533	28,25
47	95225	481	0,00505	0,00509	0,99491	94487	481	2633629	27,37
48	97657	580	0,00594	0,00584	0,99416	94006	549	2539142	26,51
49	99940	663	0,00663	0,00650	0,99350	93457	608	2445136	25,66

РЕПУБЛИКА СРБИЈА – мушко становништво (наставак)  
REPUBLIC OF SERBIA – male population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	103345	736	0,00712	0,00719	0,99281	92849	668	2351679	24,83
51	103481	808	0,00781	0,00801	0,99199	92181	739	2258830	24,00
52	102680	889	0,00866	0,00888	0,99112	91442	812	2166649	23,19
53	102546	1033	0,01007	0,00983	0,99017	90630	891	2075207	22,40
54	106128	1162	0,01095	0,01083	0,98917	89739	972	1984577	21,61
55	112997	1340	0,01186	0,01187	0,98813	88767	1054	1894838	20,85
56	118547	1547	0,01305	0,01291	0,98709	87713	1132	1806071	20,09
57	120158	1654	0,01377	0,01412	0,98588	86581	1223	1718358	19,35
58	120164	1854	0,01543	0,01539	0,98461	85358	1313	1631777	18,62
59	112745	1942	0,01722	0,01671	0,98329	84045	1405	1546419	17,90
60	108744	1901	0,01748	0,01809	0,98191	82640	1495	1462374	17,20
61	109052	2185	0,02004	0,01960	0,98040	81145	1590	1379734	16,50
62	102478	2189	0,02136	0,02106	0,97894	79555	1676	1298589	15,82
63	95681	2132	0,02228	0,02270	0,97730	77879	1768	1219034	15,15
64	83880	2068	0,02465	0,02455	0,97545	76111	1869	1141155	14,49
65	66698	1762	0,02642	0,02662	0,97338	74242	1976	1065044	13,85
66	59798	1791	0,02995	0,02876	0,97124	72266	2078	990802	13,21
67	62070	1902	0,03064	0,03072	0,96928	70188	2156	918536	12,59
68	62670	2021	0,03225	0,03320	0,96680	68032	2259	848348	11,97
69	64457	2345	0,03638	0,03582	0,96418	65773	2356	780316	11,36
70	67152	2641	0,03933	0,03909	0,96091	63417	2479	714543	10,77
71	66243	2831	0,04274	0,04292	0,95708	60938	2615	651126	10,18
72	63197	2950	0,04668	0,04705	0,95295	58323	2744	590188	9,62
73	62075	3172	0,05110	0,05179	0,94821	55579	2878	531865	9,07
74	60333	3538	0,05864	0,05709	0,94291	52701	3009	476286	8,54
75	57878	3629	0,06270	0,06314	0,93686	49692	3138	423585	8,02
76	55452	3841	0,06927	0,07009	0,92991	46554	3263	373893	7,53
77	51599	4016	0,07783	0,07681	0,92319	43291	3325	327339	7,06
78	47329	3998	0,08447	0,08576	0,91424	39966	3428	284048	6,61
79	43019	4064	0,09447	0,09457	0,90543	36538	3455	244082	6,18
80	38503	4053	0,10526	0,10419	0,89581	33083	3447	207544	5,77
81	33539	3851	0,11482	0,11433	0,88567	29636	3388	174461	5,39
82	28302	3536	0,12494	0,12546	0,87454	26248	3293	144825	5,02
83	23569	3305	0,14023	0,13768	0,86232	22955	3160	118577	4,67
84	19138	2821	0,14740	0,15108	0,84892	19795	2991	95622	4,33
85	15285	2458	0,16081	0,16578	0,83422	16804	2786	75827	4,01
86	12104	2177	0,17986	0,18192	0,81808	14018	2550	59023	3,71
87	9548	1812	0,18978	0,19963	0,80037	11468	2289	45005	3,42
88	7365	1549	0,21032	0,21906	0,78094	9179	2011	33537	3,15
89	5587	1196	0,21407	0,24038	0,75962	7168	1723	24358	2,90
90	4137	968	0,23399	0,26378	0,73622	5445	1436	17190	2,66
91	2627	775	0,29501	0,28946	0,71054	4009	1160	11745	2,43
92	1216	352	0,28947	0,31763	0,68237	2849	905	7736	2,22
93	701	189	0,26961	0,34855	0,65145	1944	678	4887	2,01
94	480	146	0,30417	0,38248	0,61752	1266	484	2943	1,82
95	322	102	0,31677	0,41971	0,58029	782	328	1677	1,64
96	338	117	0,34615	0,46057	0,53943	454	209	895	1,47
97	252	96	0,38095	0,50540	0,49460	245	124	441	1,30
98	160	59	0,36875	0,55460	0,44540	121	67	196	1,12
99	102	32	0,31373	0,60858	0,39142	54	33	75	0,89
100	...	...	...	1,00000	...	21	21	21	0,50
$\Sigma$	7107473	104440	0,01469	...	...	...	...	...	...

РЕПУБЛИКА СРБИЈА – женско становништво  
REPUBLIC OF SERBIA – female population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	64988	370	0,00569	0,00569	0,99431	100000	569	7762123	77,12
1	65541	21	0,00032	0,00032	0,99968	99431	32	7662123	76,56
2	64576	14	0,00022	0,00022	0,99978	99399	22	7562692	75,58
3	64239	8	0,00012	0,00012	0,99988	99377	12	7463293	74,60
4	65332	9	0,00014	0,00014	0,99986	99365	14	7363916	73,61
5	67416	12	0,00018	0,00012	0,99988	99351	11	7264551	72,62
6	68634	4	0,00006	0,00011	0,99989	99340	11	7165200	71,63
7	69579	6	0,00009	0,00009	0,99991	99329	9	7065860	70,64
8	70048	13	0,00019	0,00013	0,99987	99320	13	6966531	69,64
9	70171	10	0,00014	0,00015	0,99985	99307	15	6867211	68,65
10	68248	10	0,00015	0,00016	0,99984	99292	16	6767904	67,66
11	65837	17	0,00026	0,00017	0,99983	99276	17	6668612	66,67
12	66917	8	0,00012	0,00018	0,99982	99259	18	6569336	65,68
13	69604	10	0,00014	0,00018	0,99982	99241	18	6470077	64,70
14	72724	13	0,00018	0,00020	0,99980	99223	19	6370836	63,71
15	76420	20	0,00026	0,00022	0,99978	99204	22	6271613	62,72
16	78399	22	0,00028	0,00023	0,99977	99182	23	6172409	61,73
17	79267	16	0,00020	0,00022	0,99978	99159	22	6073227	60,75
18	80483	8	0,00010	0,00024	0,99976	99137	23	5974068	59,76
19	82548	25	0,00030	0,00024	0,99976	99114	23	5874931	58,77
20	84006	26	0,00031	0,00027	0,99973	99091	27	5775817	57,79
21	84250	22	0,00026	0,00028	0,99972	99064	27	5676726	56,80
22	86897	27	0,00031	0,00030	0,99970	99037	30	5577662	55,82
23	89750	28	0,00031	0,00030	0,99970	99007	30	5478625	54,84
24	90542	25	0,00028	0,00032	0,99968	98977	32	5379618	53,85
25	91665	33	0,00036	0,00032	0,99968	98945	32	5280641	52,87
26	94913	25	0,00026	0,00036	0,99964	98913	36	5181696	51,89
27	97181	44	0,00045	0,00041	0,99959	98877	40	5082783	50,91
28	96631	51	0,00053	0,00044	0,99956	98837	43	4983906	49,93
29	96103	36	0,00037	0,00044	0,99956	98794	43	4885069	48,95
30	96868	43	0,00044	0,00046	0,99954	98751	45	4786275	47,97
31	97524	50	0,00051	0,00047	0,99953	98706	47	4687524	46,99
32	98038	49	0,00050	0,00052	0,99948	98659	51	4588818	46,01
33	99077	52	0,00052	0,00056	0,99944	98608	55	4490159	45,04
34	100374	64	0,00064	0,00060	0,99940	98553	59	4391551	44,06
35	101116	65	0,00064	0,00066	0,99934	98494	65	4292998	43,09
36	99527	74	0,00074	0,00075	0,99925	98429	74	4194504	42,12
37	98217	82	0,00083	0,00084	0,99916	98355	83	4096075	41,15
38	97401	85	0,00087	0,00094	0,99906	98272	93	3997720	40,18
39	96076	117	0,00122	0,00108	0,99892	98179	106	3899448	39,22
40	94682	102	0,00108	0,00120	0,99880	98073	118	3801269	38,26
41	94346	141	0,00149	0,00135	0,99865	97955	132	3703196	37,31
42	95175	122	0,00128	0,00147	0,99853	97823	144	3605241	36,35
43	95609	181	0,00189	0,00161	0,99839	97679	158	3507418	35,41
44	95958	152	0,00158	0,00184	0,99816	97521	179	3409739	34,46
45	97327	190	0,00195	0,00205	0,99795	97342	199	3312218	33,53
46	97082	246	0,00253	0,00233	0,99767	97143	226	3214876	32,59
47	97782	246	0,00252	0,00256	0,99744	96917	248	3117733	31,67
48	100759	296	0,00294	0,00284	0,99716	96669	274	3020816	30,75
49	103821	309	0,00298	0,00311	0,99689	96395	300	2924147	29,84

РЕПУБЛИКА СРБИЈА – женско становништво (наставак)  
REPUBLIC OF SERBIA – female population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	107758	358	0,00332	0,00345	0,99655	96095	332	2827752	28,93
51	107390	434	0,00404	0,00374	0,99626	95763	358	2731657	28,03
52	106260	413	0,00389	0,00422	0,99578	95405	403	2635894	27,13
53	106855	496	0,00464	0,00465	0,99535	95002	442	2540489	26,24
54	111464	577	0,00518	0,00517	0,99483	94560	489	2445487	25,36
55	118153	708	0,00599	0,00572	0,99428	94071	539	2350927	24,49
56	123875	767	0,00619	0,00618	0,99382	93532	578	2256856	23,63
57	126276	818	0,00648	0,00668	0,99332	92954	621	2163324	22,77
58	127042	961	0,00756	0,00726	0,99274	92333	671	2070370	21,92
59	120301	927	0,00771	0,00787	0,99213	91662	722	1978037	21,08
60	117636	1018	0,00865	0,00851	0,99149	90940	774	1886375	20,24
61	119789	1124	0,00938	0,00926	0,99074	90166	835	1795435	19,41
62	113912	1109	0,00974	0,01016	0,98984	89331	908	1705269	18,59
63	107560	1251	0,01163	0,01117	0,98883	88423	988	1615938	17,78
64	95345	1186	0,01244	0,01233	0,98767	87435	1078	1527515	16,97
65	77231	1028	0,01331	0,01353	0,98647	86357	1168	1440080	16,18
66	70397	1074	0,01526	0,01508	0,98492	85189	1285	1353723	15,39
67	73942	1272	0,01720	0,01675	0,98325	83904	1406	1268534	14,62
68	75602	1375	0,01819	0,01873	0,98127	82498	1545	1184630	13,86
69	78863	1708	0,02166	0,02091	0,97909	80953	1693	1102132	13,11
70	82575	1913	0,02317	0,02383	0,97617	79260	1889	1021179	12,38
71	83507	2248	0,02692	0,02705	0,97295	77371	2093	941919	11,67
72	82407	2566	0,03114	0,03085	0,96915	75278	2323	864548	10,98
73	82174	2936	0,03573	0,03513	0,96487	72955	2563	789270	10,32
74	80256	3199	0,03986	0,03982	0,96018	70392	2803	716315	9,68
75	78085	3516	0,04503	0,04552	0,95448	67589	3077	645923	9,06
76	76702	3928	0,05121	0,05189	0,94811	64512	3347	578334	8,46
77	73825	4244	0,05749	0,05907	0,94093	61165	3613	513822	7,90
78	69691	4703	0,06748	0,06684	0,93316	57552	3847	452657	7,37
79	63589	4944	0,07775	0,07575	0,92425	53705	4068	395105	6,86
80	58156	4895	0,08417	0,08589	0,91411	49637	4263	341400	6,38
81	52446	5028	0,09587	0,09539	0,90461	45374	4328	291763	5,93
82	45057	4738	0,10516	0,10593	0,89407	41046	4348	246389	5,50
83	38936	4764	0,12235	0,11764	0,88236	36698	4317	205343	5,10
84	33614	4577	0,13616	0,13065	0,86935	32381	4231	168645	4,71
85	28039	4174	0,14886	0,14509	0,85491	28150	4084	136264	4,34
86	23103	3684	0,15946	0,16113	0,83887	24066	3878	108114	3,99
87	18682	3266	0,17482	0,17895	0,82105	20188	3613	84048	3,66
88	14387	2772	0,19267	0,19873	0,80127	16575	3294	63860	3,35
89	11047	2379	0,21535	0,22070	0,77930	13281	2931	47285	3,06
90	8196	1819	0,22194	0,24510	0,75490	10350	2537	34004	2,79
91	5384	1351	0,25093	0,27220	0,72780	7813	2127	23654	2,53
92	2597	676	0,26030	0,30229	0,69771	5686	1719	15841	2,29
93	1260	318	0,25238	0,33571	0,66429	3967	1332	10155	2,06
94	949	263	0,27713	0,37283	0,62717	2635	982	6188	1,85
95	756	249	0,32937	0,41405	0,58595	1653	684	3553	1,65
96	703	221	0,31437	0,45982	0,54018	969	446	1900	1,46
97	551	199	0,36116	0,51066	0,48934	523	267	931	1,28
98	366	129	0,35246	0,56711	0,43289	256	145	408	1,09
99	219	76	0,34703	0,62981	0,37019	111	70	152	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	41	41	41	0,50
$\Sigma$	7482578	101978	0,01363	...	...	...	...	...	...

СРБИЈА – СЕВЕР – укупно становништво  
SRBIJA – SEVER – total population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	71555	391	0,00546	0,00546	0,99454	100000	546	7503255	74,53
1	70958	24	0,00034	0,00034	0,99966	99454	34	7403255	73,94
2	68871	19	0,00028	0,00028	0,99972	99420	27	7303801	72,96
3	67491	9	0,00013	0,00013	0,99987	99393	13	7204381	71,98
4	67206	7	0,00010	0,00010	0,99990	99380	10	7104988	70,99
5	68160	7	0,00010	0,00008	0,99992	99370	8	7005608	70,00
6	68662	4	0,00006	0,00007	0,99993	99362	7	6906238	69,00
7	69042	5	0,00007	0,00008	0,99992	99355	8	6806876	68,01
8	69400	7	0,00010	0,00010	0,99990	99347	10	6707521	67,01
9	69530	8	0,00012	0,00010	0,99990	99337	10	6608174	66,02
10	67107	12	0,00018	0,00015	0,99985	99327	15	6508837	65,03
11	64524	17	0,00026	0,00018	0,99982	99312	18	6409510	64,04
12	65572	8	0,00012	0,00019	0,99981	99294	19	6310198	63,05
13	67929	12	0,00018	0,00021	0,99979	99275	21	6210904	62,06
14	71206	9	0,00013	0,00025	0,99975	99254	24	6111629	61,07
15	75284	31	0,00041	0,00029	0,99971	99230	29	6012375	60,09
16	77343	31	0,00040	0,00034	0,99966	99201	33	5913145	59,11
17	77989	20	0,00026	0,00035	0,99965	99168	34	5813944	58,13
18	79046	26	0,00033	0,00038	0,99962	99134	38	5714776	57,15
19	81582	36	0,00044	0,00041	0,99959	99096	41	5615642	56,17
20	83607	41	0,00049	0,00045	0,99955	99055	45	5516546	55,19
21	84076	46	0,00055	0,00050	0,99950	99010	49	5417491	54,22
22	88008	37	0,00042	0,00051	0,99949	98961	50	5318481	53,24
23	92519	53	0,00057	0,00052	0,99948	98911	52	5219520	52,27
24	94332	49	0,00052	0,00056	0,99944	98859	56	5120609	51,30
25	96932	60	0,00062	0,00060	0,99940	98803	59	5021750	50,33
26	102177	67	0,00066	0,00064	0,99936	98744	63	4922947	49,36
27	106232	72	0,00068	0,00065	0,99935	98681	64	4824203	48,39
28	106371	68	0,00064	0,00069	0,99931	98617	68	4725522	47,42
29	105823	73	0,00069	0,00073	0,99927	98549	72	4626905	46,45
30	107046	83	0,00078	0,00077	0,99923	98477	76	4528356	45,48
31	107934	93	0,00086	0,00084	0,99916	98401	82	4429879	44,52
32	108298	89	0,00082	0,00090	0,99910	98319	88	4331478	43,56
33	108236	122	0,00113	0,00097	0,99903	98231	96	4233159	42,59
34	107391	100	0,00093	0,00100	0,99900	98135	98	4134928	41,64
35	106387	114	0,00107	0,00103	0,99897	98037	101	4036793	40,68
36	103622	108	0,00104	0,00111	0,99889	97936	109	3938756	39,72
37	101702	117	0,00115	0,00121	0,99879	97827	118	3840820	38,76
38	99474	139	0,00140	0,00132	0,99868	97709	129	3742993	37,81
39	97712	140	0,00143	0,00145	0,99855	97580	142	3645284	36,86
40	96517	160	0,00166	0,00161	0,99839	97438	157	3547704	35,91
41	94929	165	0,00174	0,00182	0,99818	97281	177	3450266	34,97
42	94840	193	0,00204	0,00205	0,99795	97104	199	3352985	34,03
43	95002	241	0,00254	0,00231	0,99769	96905	224	3255881	33,10
44	95549	241	0,00252	0,00266	0,99734	96681	257	3158976	32,17
45	96896	261	0,00269	0,00302	0,99698	96424	291	3062295	31,26
46	96624	354	0,00366	0,00341	0,99659	96133	328	2965871	30,35
47	97023	376	0,00388	0,00389	0,99611	95805	373	2869738	29,45
48	99248	441	0,00444	0,00441	0,99559	95432	421	2773933	28,57
49	101740	491	0,00483	0,00487	0,99513	95011	463	2678501	27,69

СРБИЈА – СЕВЕР – укупно становништво (наставак)  
 SRBIJA – SEVER – total population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	104965	584	0,00556	0,00536	0,99464	94548	507	2583490	26,82
51	104408	615	0,00589	0,00603	0,99397	94041	567	2488942	25,97
52	102649	640	0,00623	0,00669	0,99331	93474	625	2394901	25,12
53	103198	790	0,00766	0,00739	0,99261	92849	686	2301427	24,29
54	109186	907	0,00831	0,00816	0,99184	92163	752	2208578	23,46
55	115576	1043	0,00902	0,00898	0,99102	91411	821	2116415	22,65
56	118944	1160	0,00975	0,00982	0,99018	90590	890	2025004	21,85
57	119945	1247	0,01040	0,01071	0,98929	89700	961	1934414	21,07
58	119803	1457	0,01216	0,01175	0,98825	88739	1043	1844714	20,29
59	113615	1453	0,01279	0,01268	0,98732	87696	1112	1755975	19,52
60	111311	1529	0,01374	0,01368	0,98632	86584	1185	1668279	18,77
61	113173	1649	0,01457	0,01474	0,98526	85399	1259	1581695	18,02
62	107343	1691	0,01575	0,01594	0,98406	84140	1341	1496296	17,28
63	101431	1759	0,01734	0,01720	0,98280	82799	1424	1412156	16,56
64	91299	1696	0,01858	0,01880	0,98120	81375	1530	1329357	15,84
65	72100	1518	0,02105	0,02048	0,97952	79845	1636	1247982	15,13
66	61079	1350	0,02210	0,02214	0,97786	78209	1731	1168137	14,44
67	62526	1512	0,02418	0,02390	0,97610	76478	1828	1089928	13,75
68	64947	1621	0,02496	0,02606	0,97394	74650	1945	1013450	13,08
69	68571	2038	0,02972	0,02844	0,97156	72705	2068	938800	12,41
70	71163	2209	0,03104	0,03123	0,96877	70637	2206	866095	11,76
71	71448	2437	0,03411	0,03437	0,96563	68431	2352	795458	11,12
72	70295	2657	0,03780	0,03798	0,96202	66079	2509	727027	10,50
73	68876	2889	0,04194	0,04212	0,95788	63570	2677	660948	9,90
74	66553	3190	0,04793	0,04678	0,95322	60893	2848	597378	9,31
75	63632	3323	0,05222	0,05176	0,94824	58045	3004	536485	8,74
76	60622	3394	0,05599	0,05841	0,94159	55041	3215	478440	8,19
77	57171	3753	0,06565	0,06444	0,93556	51826	3340	423399	7,67
78	52798	3804	0,07205	0,07257	0,92743	48486	3519	371573	7,16
79	47095	3875	0,08228	0,08112	0,91888	44967	3648	323087	6,69
80	43067	3864	0,08972	0,09027	0,90973	41319	3730	278120	6,23
81	38731	3921	0,10124	0,09990	0,90010	37589	3755	236801	5,80
82	33136	3572	0,10780	0,11056	0,88944	33834	3741	199212	5,39
83	28648	3547	0,12381	0,12235	0,87765	30093	3682	165378	5,00
84	24321	3321	0,13655	0,13540	0,86460	26411	3576	135285	4,62
85	20309	2957	0,14560	0,14984	0,85016	22835	3422	108874	4,27
86	16523	2601	0,15742	0,16582	0,83418	19413	3219	86039	3,93
87	13364	2354	0,17614	0,18351	0,81649	16194	2972	66626	3,61
88	10420	1998	0,19175	0,20308	0,79692	13222	2685	50432	3,31
89	7976	1638	0,20537	0,22474	0,77526	10537	2368	37210	3,03
90	5940	1296	0,21818	0,24871	0,75129	8169	2032	26673	2,77
91	3964	992	0,25025	0,27524	0,72476	6137	1689	18504	2,52
92	2003	517	0,25811	0,30460	0,69540	4448	1355	12367	2,28
93	1002	248	0,24750	0,33709	0,66291	3093	1043	7919	2,06
94	736	214	0,29076	0,37304	0,62696	2050	765	4826	1,85
95	576	188	0,32639	0,41283	0,58717	1285	530	2776	1,66
96	565	180	0,31858	0,45686	0,54314	755	345	1491	1,48
97	453	155	0,34216	0,50559	0,49441	410	207	736	1,30
98	279	108	0,38710	0,55951	0,44049	203	114	326	1,11
99	148	53	0,35811	0,61919	0,38081	89	55	123	0,88
100	...	...	...	1,00000	...	34	34	34	0,50
$\Sigma$	7242587	96791	0,01336	...	...	...	...	...	...

СРБИЈА – СЕВЕР – мушко становништво  
SRBIJA – SEVER – male population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	36925	216	0,00585	0,00585	0,99415	100000	585	7226041	71,76
1	36403	17	0,00047	0,00047	0,99953	99415	46	7126041	71,18
2	35546	9	0,00025	0,00025	0,99975	99369	25	7026626	70,21
3	34705	5	0,00014	0,00014	0,99986	99344	14	6927257	69,23
4	34210	2	0,00006	0,00006	0,99994	99330	6	6827913	68,24
5	34718	3	0,00009	0,00007	0,99993	99324	7	6728583	67,24
6	35235	3	0,00009	0,00007	0,99993	99317	7	6629259	66,25
7	35540	3	0,00008	0,00007	0,99993	99310	7	6529942	65,25
8	35565	2	0,00006	0,00009	0,99991	99303	9	6430632	64,26
9	35644	4	0,00011	0,00010	0,99990	99294	10	6331329	63,26
10	34432	6	0,00017	0,00013	0,99987	99284	13	6232035	62,27
11	33230	5	0,00015	0,00014	0,99986	99271	14	6132751	61,28
12	33765	3	0,00009	0,00018	0,99982	99257	18	6033480	60,29
13	34909	10	0,00029	0,00019	0,99981	99239	19	5934223	59,30
14	36831	4	0,00011	0,00029	0,99971	99220	28	5834984	58,31
15	39031	16	0,00041	0,00035	0,99965	99192	35	5735764	57,33
16	39861	21	0,00053	0,00044	0,99956	99157	43	5636572	56,34
17	40088	16	0,00040	0,00047	0,99953	99114	47	5537415	55,37
18	40431	24	0,00059	0,00055	0,99945	99067	55	5438301	54,40
19	41407	22	0,00053	0,00060	0,99940	99012	60	5339234	53,42
20	42620	31	0,00073	0,00065	0,99935	98952	64	5240222	52,46
21	42888	32	0,00075	0,00069	0,99931	98888	68	5141270	51,49
22	44787	25	0,00056	0,00073	0,99927	98820	72	5042382	50,53
23	46995	41	0,00087	0,00075	0,99925	98748	74	4943562	49,56
24	47577	35	0,00074	0,00082	0,99918	98674	81	4844814	48,60
25	48637	44	0,00090	0,00088	0,99912	98593	87	4746140	47,64
26	51123	54	0,00106	0,00094	0,99906	98506	93	4647547	46,68
27	53226	49	0,00092	0,00096	0,99904	98413	95	4549041	45,72
28	53360	48	0,00090	0,00101	0,99899	98318	100	4450628	44,77
29	52967	57	0,00108	0,00103	0,99897	98218	101	4352310	43,81
30	53647	61	0,00114	0,00111	0,99889	98117	109	4254092	42,86
31	54460	64	0,00118	0,00119	0,99881	98008	117	4155975	41,90
32	54829	66	0,00120	0,00127	0,99873	97891	125	4057967	40,95
33	54600	87	0,00159	0,00136	0,99864	97766	133	3960076	40,01
34	53725	63	0,00117	0,00140	0,99860	97633	136	3862310	39,06
35	53126	86	0,00162	0,00145	0,99855	97497	141	3764677	38,11
36	52086	76	0,00146	0,00151	0,99849	97356	147	3667180	37,17
37	51077	75	0,00147	0,00161	0,99839	97209	157	3569824	36,22
38	49358	95	0,00192	0,00173	0,99827	97052	168	3472615	35,28
39	48423	83	0,00171	0,00190	0,99810	96884	184	3375563	34,34
40	48250	111	0,00230	0,00210	0,99790	96700	203	3278679	33,41
41	47249	103	0,00218	0,00237	0,99763	96497	228	3181979	32,47
42	46802	129	0,00276	0,00268	0,99732	96269	258	3085482	31,55
43	46699	148	0,00317	0,00303	0,99697	96011	291	2989213	30,63
44	46862	160	0,00341	0,00350	0,99650	95720	335	2893202	29,73
45	47395	172	0,00363	0,00400	0,99600	95385	382	2797482	28,83
46	47231	223	0,00472	0,00451	0,99549	95003	428	2702097	27,94
47	47208	246	0,00521	0,00522	0,99478	94575	494	2607094	27,07
48	48119	290	0,00603	0,00598	0,99402	94081	563	2512519	26,21
49	49109	324	0,00660	0,00666	0,99334	93518	623	2418438	25,36



СРБИЈА – СЕВЕР – мушко становништво (наставак)  
 SRBIJA – SEVER – male population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	50448	398	0,00789	0,00738	0,99262	92895	686	2324920	24,53
51	50210	390	0,00777	0,00832	0,99168	92209	767	2232025	23,71
52	49301	439	0,00890	0,00926	0,99074	91442	847	2139816	22,90
53	49514	527	0,01064	0,01026	0,98974	90595	929	2048374	22,11
54	52455	607	0,01157	0,01137	0,98863	89666	1019	1957779	21,33
55	55622	686	0,01233	0,01250	0,98750	88647	1109	1868113	20,57
56	56973	775	0,01360	0,01372	0,98628	87538	1201	1779466	19,83
57	57075	846	0,01482	0,01501	0,98499	86337	1296	1691928	19,10
58	56706	957	0,01688	0,01644	0,98356	85041	1398	1605591	18,38
59	53569	955	0,01783	0,01780	0,98220	83643	1489	1520550	17,68
60	52152	1004	0,01925	0,01922	0,98078	82154	1579	1436907	16,99
61	52510	1080	0,02057	0,02066	0,97934	80575	1665	1354753	16,31
62	49252	1104	0,02242	0,02214	0,97786	78910	1747	1274178	15,65
63	46102	1087	0,02358	0,02400	0,97600	77163	1852	1195268	14,99
64	41316	1066	0,02580	0,02592	0,97408	75311	1952	1118105	14,35
65	32415	934	0,02881	0,02801	0,97199	73359	2055	1042794	13,72
66	27311	823	0,03013	0,02992	0,97008	71304	2134	969435	13,10
67	27616	879	0,03183	0,03209	0,96791	69170	2219	898131	12,48
68	28575	948	0,03318	0,03460	0,96540	66951	2317	828961	11,88
69	30075	1165	0,03874	0,03748	0,96252	64634	2423	762010	11,29
70	30977	1282	0,04139	0,04066	0,95934	62211	2530	697376	10,71
71	30618	1331	0,04347	0,04424	0,95576	59681	2640	635165	10,14
72	29612	1417	0,04785	0,04836	0,95164	57041	2759	575484	9,59
73	28693	1476	0,05144	0,05282	0,94718	54282	2867	518443	9,05
74	27773	1682	0,06056	0,05803	0,94197	51415	2984	464161	8,53
75	26477	1689	0,06379	0,06391	0,93609	48431	3095	412746	8,02
76	24749	1678	0,06780	0,07090	0,92910	45336	3214	364315	7,54
77	22862	1843	0,08061	0,07724	0,92276	42122	3253	318979	7,07
78	20592	1714	0,08324	0,08589	0,91411	38869	3339	276857	6,62
79	18196	1728	0,09497	0,09436	0,90564	35530	3352	237988	6,20
80	16302	1706	0,10465	0,10361	0,89639	32178	3334	202458	5,79
81	14172	1612	0,11375	0,11373	0,88627	28844	3280	170280	5,40
82	11924	1451	0,12169	0,12484	0,87516	25564	3191	141436	5,03
83	10239	1424	0,13908	0,13703	0,86297	22373	3066	115872	4,68
84	8536	1247	0,14609	0,15041	0,84959	19307	2904	93499	4,34
85	6854	1005	0,14663	0,16510	0,83490	16403	2708	74192	4,02
86	5433	894	0,16455	0,18123	0,81877	13695	2482	57789	3,72
87	4234	792	0,18706	0,19893	0,80107	11213	2231	44094	3,43
88	3289	666	0,20249	0,21836	0,78164	8982	1961	32881	3,16
89	2550	525	0,20588	0,23968	0,76032	7021	1683	23899	2,90
90	1893	442	0,23349	0,26309	0,73691	5338	1404	16878	2,66
91	1245	360	0,28916	0,28878	0,71122	3934	1136	11540	2,43
92	591	167	0,28257	0,31698	0,68302	2798	887	7606	2,22
93	318	80	0,25157	0,34794	0,65206	1911	665	4808	2,02
94	225	66	0,29333	0,38192	0,61808	1246	476	2897	1,83
95	168	55	0,32738	0,41922	0,58078	770	323	1651	1,65
96	178	67	0,37640	0,46016	0,53984	447	206	881	1,47
97	122	49	0,40164	0,50510	0,49490	241	122	434	1,30
98	71	30	0,42254	0,55443	0,44557	119	66	193	1,12
99	41	16	0,39024	0,60858	0,39142	53	32	74	0,89
100	...	...	...	1,00000	...	21	21	21	0,50
$\Sigma$	3481042	48633	0,01397	...	...	...	...	...	...



СРБИЈА – СЕВЕР – женско становништво  
SRBIJA – SEVER – female population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	34630	175	0,00505	0,00505	0,99495	100000	505	7774766	77,25
1	34555	7	0,00020	0,00020	0,99980	99495	20	7674766	76,64
2	33325	10	0,00030	0,00030	0,99970	99475	30	7575271	75,65
3	32786	4	0,00012	0,00012	0,99988	99445	12	7475796	74,67
4	32996	5	0,00015	0,00015	0,99985	99433	15	7376351	73,68
5	33442	4	0,00012	0,00009	0,99991	99418	9	7276918	72,69
6	33427	1	0,00003	0,00007	0,99993	99409	7	7177500	71,70
7	33502	2	0,00006	0,00006	0,99994	99402	6	7078091	70,71
8	33835	5	0,00015	0,00011	0,99989	99396	11	6978689	69,71
9	33886	4	0,00012	0,00013	0,99987	99385	13	6879293	68,72
10	32675	6	0,00018	0,00019	0,99981	99372	19	6779908	67,73
11	31294	12	0,00038	0,00022	0,99978	99353	22	6680536	66,74
12	31807	5	0,00016	0,00020	0,99980	99331	19	6581183	65,75
13	33020	2	0,00006	0,00019	0,99981	99312	19	6481852	64,77
14	34375	5	0,00015	0,00021	0,99979	99293	21	6382540	63,78
15	36253	15	0,00041	0,00024	0,99976	99272	23	6283247	62,79
16	37482	10	0,00027	0,00023	0,99977	99249	23	6183975	61,81
17	37901	4	0,00011	0,00022	0,99978	99226	22	6084726	60,82
18	38615	2	0,00005	0,00023	0,99977	99204	23	5985500	59,83
19	40175	14	0,00035	0,00022	0,99978	99181	21	5886296	58,85
20	40987	10	0,00024	0,00026	0,99974	99160	25	5787115	57,86
21	41188	14	0,00034	0,00030	0,99970	99135	30	5687955	56,88
22	43221	12	0,00028	0,00028	0,99972	99105	28	5588820	55,89
23	45524	12	0,00026	0,00029	0,99971	99077	29	5489715	54,91
24	46755	14	0,00030	0,00030	0,99970	99048	30	5390638	53,92
25	48295	16	0,00033	0,00030	0,99970	99018	30	5291590	52,94
26	51054	13	0,00025	0,00032	0,99968	98988	32	5192572	51,96
27	53006	23	0,00043	0,00035	0,99965	98956	34	5093584	50,97
28	53011	20	0,00038	0,00036	0,99964	98922	36	4994628	49,99
29	52856	16	0,00030	0,00040	0,99960	98886	39	4895706	49,01
30	53399	22	0,00041	0,00042	0,99958	98847	42	4796820	48,03
31	53474	29	0,00054	0,00047	0,99953	98805	46	4697973	47,05
32	53469	23	0,00043	0,00051	0,99949	98759	50	4599168	46,07
33	53636	35	0,00065	0,00058	0,99942	98709	57	4500409	45,09
34	53666	37	0,00069	0,00060	0,99940	98652	59	4401700	44,12
35	53261	28	0,00053	0,00065	0,99935	98593	64	4303048	43,14
36	51536	32	0,00062	0,00072	0,99928	98529	71	4204455	42,17
37	50625	42	0,00083	0,00077	0,99923	98458	76	4105926	41,20
38	50116	44	0,00088	0,00089	0,99911	98382	88	4007468	40,23
39	49289	57	0,00116	0,00102	0,99898	98294	101	3909086	39,27
40	48267	49	0,00102	0,00113	0,99887	98193	111	3810792	38,31
41	47680	62	0,00130	0,00128	0,99872	98082	125	3712599	37,35
42	48038	64	0,00133	0,00144	0,99856	97957	141	3614517	36,40
43	48303	93	0,00193	0,00162	0,99838	97816	158	3516560	35,45
44	48687	81	0,00166	0,00185	0,99815	97658	180	3418744	34,51
45	49501	89	0,00180	0,00208	0,99792	97478	202	3321086	33,57
46	49393	131	0,00265	0,00236	0,99764	97276	230	3223608	32,64
47	49815	130	0,00261	0,00263	0,99737	97046	255	3126332	31,71
48	51129	151	0,00295	0,00294	0,99706	96791	284	3029286	30,80
49	52631	167	0,00317	0,00319	0,99681	96507	308	2932495	29,89

СРБИЈА – СЕВЕР – женско становништво (наставак)  
SRBIJA – SEVER – female population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	54517	186	0,00341	0,00350	0,99650	96199	337	2835988	28,98
51	54198	225	0,00415	0,00382	0,99618	95862	366	2739789	28,08
52	53348	201	0,00377	0,00429	0,99571	95496	410	2643927	27,19
53	53684	263	0,00490	0,00473	0,99527	95086	449	2548431	26,30
54	56731	300	0,00529	0,00522	0,99478	94637	494	2453345	25,42
55	59954	357	0,00595	0,00575	0,99425	94143	541	2358708	24,55
56	61971	385	0,00621	0,00624	0,99376	93602	584	2264565	23,69
57	62870	401	0,00638	0,00681	0,99319	93018	633	2170963	22,84
58	63097	500	0,00792	0,00752	0,99248	92385	695	2077945	21,99
59	60046	498	0,00829	0,00812	0,99188	91690	745	1985560	21,16
60	59159	525	0,00887	0,00881	0,99119	90945	801	1893870	20,32
61	60663	569	0,00938	0,00963	0,99037	90144	868	1802925	19,50
62	58091	587	0,01010	0,01056	0,98944	89276	943	1712781	18,69
63	55329	672	0,01215	0,01158	0,98842	88333	1023	1623505	17,88
64	49983	630	0,01260	0,01292	0,98708	87310	1128	1535172	17,08
65	39685	584	0,01472	0,01434	0,98566	86182	1236	1447862	16,30
66	33768	527	0,01561	0,01586	0,98414	84946	1347	1361680	15,53
67	34910	633	0,01813	0,01749	0,98251	83599	1462	1276734	14,77
68	36372	673	0,01850	0,01937	0,98063	82137	1591	1193135	14,03
69	38496	873	0,02268	0,02141	0,97859	80546	1724	1110998	13,29
70	40186	927	0,02307	0,02402	0,97598	78822	1893	1030452	12,57
71	40830	1106	0,02709	0,02700	0,97300	76929	2077	951630	11,87
72	40683	1240	0,03048	0,03053	0,96947	74852	2285	874701	11,19
73	40183	1413	0,03516	0,03447	0,96553	72567	2501	799849	10,52
74	38780	1508	0,03889	0,03867	0,96133	70066	2709	727282	9,88
75	37155	1634	0,04398	0,04324	0,95676	67357	2912	657216	9,26
76	35873	1716	0,04784	0,04996	0,95004	64445	3220	589859	8,65
77	34309	1910	0,05567	0,05674	0,94326	61225	3474	525414	8,08
78	32206	2090	0,06489	0,06407	0,93593	57751	3700	464189	7,54
79	28899	2147	0,07429	0,07286	0,92714	54051	3938	406438	7,02
80	26765	2158	0,08063	0,08197	0,91803	50113	4108	352387	6,53
81	24559	2309	0,09402	0,09126	0,90874	46005	4198	302274	6,07
82	21212	2121	0,09999	0,10160	0,89840	41807	4248	256269	5,63
83	18409	2123	0,11532	0,11311	0,88689	37559	4248	214462	5,21
84	15785	2074	0,13139	0,12592	0,87408	33311	4195	176903	4,81
85	13455	1952	0,14508	0,14019	0,85981	29116	4082	143592	4,43
86	11090	1707	0,15392	0,15607	0,84393	25034	3907	114476	4,07
87	9130	1562	0,17108	0,17375	0,82625	21127	3671	89442	3,73
88	7131	1332	0,18679	0,19343	0,80657	17456	3377	68315	3,41
89	5426	1113	0,20512	0,21535	0,78465	14079	3032	50859	3,11
90	4047	854	0,21102	0,23974	0,76026	11047	2648	36780	2,83
91	2719	632	0,23244	0,26690	0,73310	8399	2242	25733	2,56
92	1412	350	0,24788	0,29714	0,70286	6157	1829	17334	2,32
93	684	168	0,24561	0,33080	0,66920	4328	1432	11177	2,08
94	511	148	0,28963	0,36828	0,63172	2896	1067	6849	1,87
95	408	133	0,32598	0,41000	0,59000	1829	750	3953	1,66
96	387	113	0,29199	0,45645	0,54355	1079	493	2124	1,47
97	331	106	0,32024	0,50815	0,49185	586	298	1045	1,28
98	208	78	0,37500	0,56572	0,43428	288	163	459	1,10
99	107	37	0,34579	0,62981	0,37019	125	79	171	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	46	46	46	0,50
$\Sigma$	3761545	48158	0,01280	...	...	...	...	...	...

Београдски регион – укупно становништво  
 Beogradski region – total population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	36000	207	0,00575	0,00575	0,99425	100000	575	7617495	75,67
1	34862	11	0,00032	0,00032	0,99968	99425	31	7517495	75,11
2	32931	5	0,00015	0,00015	0,99985	99394	15	7418070	74,13
3	31748	4	0,00013	0,00013	0,99987	99379	13	7318676	73,14
4	30988	4	0,00013	0,00013	0,99987	99366	13	7219297	72,15
5	31020	1	0,00003	0,00006	0,99994	99353	6	7119931	71,16
6	30970	2	0,00006	0,00006	0,99994	99347	6	7020578	70,17
7	30905	2	0,00006	0,00004	0,99996	99341	4	6921231	69,17
8	30978	3	0,00010	0,00011	0,99989	99337	11	6821890	68,17
9	30914	5	0,00016	0,00015	0,99985	99326	15	6722553	67,18
10	29649	3	0,00010	0,00017	0,99983	99311	17	6623227	66,19
11	28490	12	0,00042	0,00024	0,99976	99294	24	6523916	65,20
12	28754	5	0,00017	0,00020	0,99980	99270	20	6424622	64,22
13	29513	5	0,00017	0,00018	0,99982	99250	18	6325352	63,23
14	30918	1	0,00003	0,00021	0,99979	99232	20	6226102	62,24
15	32572	8	0,00025	0,00018	0,99982	99212	18	6126870	61,25
16	33506	11	0,00033	0,00024	0,99976	99194	23	6027658	60,27
17	33734	6	0,00018	0,00026	0,99974	99171	26	5928464	59,28
18	34406	10	0,00029	0,00030	0,99970	99145	29	5829293	58,29
19	35896	15	0,00042	0,00034	0,99966	99116	33	5730148	57,31
20	36758	13	0,00035	0,00037	0,99963	99083	37	5631032	56,33
21	37262	14	0,00038	0,00041	0,99959	99046	41	5531949	55,35
22	39271	14	0,00036	0,00045	0,99955	99005	44	5432903	54,37
23	41831	28	0,00067	0,00050	0,99950	98961	49	5333898	53,40
24	43717	20	0,00046	0,00053	0,99947	98912	52	5234937	52,42
25	45769	25	0,00055	0,00056	0,99944	98860	55	5136025	51,45
26	49178	33	0,00067	0,00059	0,99941	98805	59	5037165	50,48
27	52047	31	0,00060	0,00060	0,99940	98746	59	4938360	49,51
28	52628	30	0,00057	0,00063	0,99937	98687	62	4839614	48,54
29	52427	34	0,00065	0,00066	0,99934	98625	65	4740927	47,57
30	53381	34	0,00064	0,00070	0,99930	98560	69	4642302	46,60
31	54036	36	0,00067	0,00074	0,99926	98491	73	4543742	45,63
32	53541	47	0,00088	0,00082	0,99918	98418	81	4445251	44,67
33	53296	54	0,00101	0,00089	0,99911	98337	88	4346833	43,70
34	52849	39	0,00074	0,00092	0,99908	98249	90	4248496	42,74
35	51714	60	0,00116	0,00096	0,99904	98159	94	4150247	41,78
36	50167	41	0,00082	0,00102	0,99898	98065	101	4052088	40,82
37	49325	56	0,00114	0,00110	0,99890	97964	107	3954023	39,86
38	47759	65	0,00136	0,00122	0,99878	97857	120	3856059	38,90
39	46487	54	0,00116	0,00132	0,99868	97737	129	3758202	37,95
40	46008	74	0,00161	0,00144	0,99856	97608	140	3660465	37,00
41	45036	69	0,00153	0,00161	0,99839	97468	157	3562857	36,05
42	43918	69	0,00157	0,00179	0,99821	97311	175	3465389	35,11
43	43051	104	0,00242	0,00203	0,99797	97136	197	3368078	34,17
44	42628	98	0,00230	0,00225	0,99775	96939	218	3270942	33,24
45	42857	92	0,00215	0,00264	0,99736	96721	255	3174003	32,32
46	42720	132	0,00309	0,00294	0,99706	96466	283	3077282	31,40
47	42905	154	0,00359	0,00338	0,99662	96183	325	2980816	30,49
48	43873	162	0,00369	0,00383	0,99617	95858	367	2884633	29,59
49	44710	195	0,00436	0,00432	0,99568	95491	412	2788775	28,70

Београдски регион – укупно становништво (наставак)  
 Beogradski region – total population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	45780	234	0,00511	0,00478	0,99522	95079	454	2693284	27,83
51	45617	241	0,00528	0,00513	0,99487	94625	485	2598205	26,96
52	45686	231	0,00506	0,00579	0,99421	94140	545	2503580	26,09
53	45945	284	0,00618	0,00641	0,99359	93595	600	2409440	25,24
54	48259	344	0,00713	0,00700	0,99300	92995	651	2315845	24,40
55	51688	414	0,00801	0,00785	0,99215	92344	725	2222850	23,57
56	54330	480	0,00883	0,00871	0,99129	91619	798	2130506	22,75
57	55497	502	0,00905	0,00942	0,99058	90821	855	2038887	21,95
58	55913	601	0,01075	0,01041	0,98959	89966	936	1948066	21,15
59	53398	627	0,01174	0,01121	0,98879	89030	998	1858100	20,37
60	52369	594	0,01134	0,01204	0,98796	88032	1059	1769070	19,60
61	53186	702	0,01320	0,01291	0,98709	86973	1123	1681038	18,83
62	50093	703	0,01403	0,01399	0,98601	85850	1201	1594065	18,07
63	46953	715	0,01523	0,01522	0,98478	84649	1288	1508215	17,32
64	41728	665	0,01594	0,01647	0,98353	83361	1373	1423566	16,58
65	32781	606	0,01849	0,01806	0,98194	81988	1481	1340205	15,85
66	27641	547	0,01979	0,01970	0,98030	80507	1586	1258217	15,13
67	27589	605	0,02193	0,02143	0,97857	78921	1692	1177710	14,42
68	28232	640	0,02267	0,02313	0,97687	77229	1787	1098789	13,73
69	30448	778	0,02555	0,02499	0,97501	75442	1886	1021560	13,04
70	32336	870	0,02690	0,02758	0,97242	73556	2029	946118	12,36
71	32458	987	0,03041	0,02995	0,97005	71527	2142	872562	11,70
72	31817	1049	0,03297	0,03369	0,96631	69385	2338	801035	11,04
73	31520	1182	0,03750	0,03748	0,96252	67047	2513	731650	10,41
74	30543	1300	0,04256	0,04196	0,95804	64534	2708	664603	9,80
75	29217	1374	0,04703	0,04675	0,95325	61826	2891	600069	9,21
76	28248	1454	0,05147	0,05218	0,94782	58935	3075	538243	8,63
77	26566	1588	0,05978	0,05815	0,94185	55860	3248	479308	8,08
78	24399	1547	0,06340	0,06493	0,93507	52612	3416	423448	7,55
79	22220	1659	0,07466	0,07227	0,92773	49196	3555	370836	7,04
80	20277	1582	0,07802	0,08206	0,91794	45641	3745	321640	6,55
81	18161	1678	0,09240	0,09127	0,90873	41896	3824	275999	6,09
82	15469	1561	0,10091	0,10151	0,89849	38072	3865	234103	5,65
83	13646	1558	0,11417	0,11290	0,88710	34207	3862	196031	5,23
84	11998	1563	0,13027	0,12557	0,87443	30345	3811	161824	4,83
85	10074	1334	0,13242	0,13967	0,86033	26534	3706	131479	4,46
86	8398	1212	0,14432	0,15534	0,84466	22828	3546	104945	4,10
87	6807	1110	0,16307	0,17278	0,82722	19282	3331	82117	3,76
88	5202	934	0,17955	0,19217	0,80783	15951	3065	62835	3,44
89	4003	762	0,19036	0,21373	0,78627	12886	2754	46884	3,14
90	2975	613	0,20605	0,23772	0,76228	10132	2409	33998	2,86
91	1873	453	0,24186	0,26440	0,73560	7723	2042	23866	2,59
92	901	205	0,22778	0,29408	0,70592	5681	1671	16143	2,34
93	461	106	0,23094	0,32708	0,67292	4010	1312	10462	2,11
94	348	104	0,29885	0,36379	0,63621	2698	982	6452	1,89
95	277	86	0,31047	0,40462	0,59538	1716	694	3754	1,69
96	271	83	0,30627	0,45003	0,54997	1022	460	2038	1,49
97	217	77	0,35484	0,50053	0,49947	562	281	1016	1,31
98	129	46	0,35659	0,55671	0,44329	281	156	454	1,11
99	70	20	0,28571	0,61919	0,38081	125	77	173	0,88
100	...	...	...	1,00000	...	48	48	48	0,50
$\Sigma$	3343917	40807	0,01220	...	...	...	...	...	...

Београдски регион – мушко становништво  
 Београдski region – male population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$^0e_x$
0	18510	112	0,00605	0,00605	0,99395	100000	605	7352404	73,03
1	17873	9	0,00050	0,00050	0,99950	99395	50	7252404	72,47
2	16980	2	0,00012	0,00012	0,99988	99345	12	7153009	71,50
3	16312	3	0,00018	0,00018	0,99982	99333	18	7053664	70,51
4	15803	2	0,00013	0,00013	0,99987	99315	13	6954331	69,52
5	15847	0	0,00000	0,00000	1,00000	99302	0	6855016	68,53
6	15947	1	0,00006	0,00003	0,99997	99302	3	6755714	67,53
7	15927	0	0,00000	0,00002	0,99998	99299	2	6656412	66,54
8	15906	1	0,00006	0,00008	0,99992	99297	8	6557113	65,54
9	15888	3	0,00019	0,00013	0,99987	99289	13	6457816	64,54
10	15186	2	0,00013	0,00015	0,99985	99276	15	6358527	63,55
11	14649	4	0,00027	0,00019	0,99981	99261	19	6259251	62,56
12	14767	1	0,00007	0,00017	0,99983	99242	17	6159990	61,57
13	15169	5	0,00033	0,00016	0,99984	99225	16	6060748	60,58
14	16059	0	0,00000	0,00024	0,99976	99209	24	5961523	59,59
15	16969	4	0,00024	0,00028	0,99972	99185	28	5862314	58,61
16	17298	9	0,00052	0,00034	0,99966	99157	34	5763129	57,62
17	17253	5	0,00029	0,00039	0,99961	99123	38	5663972	56,64
18	17423	8	0,00046	0,00042	0,99958	99085	42	5564849	55,66
19	18142	10	0,00055	0,00047	0,99953	99043	46	5465764	54,69
20	18657	9	0,00048	0,00054	0,99946	98997	54	5366721	53,71
21	18870	9	0,00048	0,00061	0,99939	98943	60	5267724	52,74
22	19744	10	0,00051	0,00067	0,99933	98883	66	5168781	51,77
23	20856	22	0,00105	0,00076	0,99924	98817	75	5069898	50,81
24	21587	15	0,00069	0,00080	0,99920	98742	79	4971081	49,85
25	22353	19	0,00085	0,00085	0,99915	98663	84	4872339	48,88
26	23761	26	0,00109	0,00091	0,99909	98579	89	4773676	47,93
27	25190	21	0,00083	0,00089	0,99911	98490	87	4675097	46,97
28	25639	20	0,00078	0,00093	0,99907	98403	92	4576607	46,01
29	25584	23	0,00090	0,00097	0,99903	98311	96	4478204	45,05
30	26078	25	0,00096	0,00102	0,99898	98215	100	4379893	44,10
31	26523	27	0,00102	0,00106	0,99894	98115	104	4281678	43,14
32	26370	33	0,00125	0,00116	0,99884	98011	114	4183563	42,19
33	26112	35	0,00134	0,00126	0,99874	97897	124	4085552	41,23
34	25685	26	0,00101	0,00128	0,99872	97773	125	3987655	40,29
35	25166	45	0,00179	0,00140	0,99860	97648	137	3889882	39,34
36	24614	32	0,00130	0,00143	0,99857	97511	140	3792234	38,39
37	24172	32	0,00132	0,00148	0,99852	97371	144	3694723	37,45
38	23163	44	0,00190	0,00156	0,99844	97227	152	3597352	36,50
39	22552	27	0,00120	0,00170	0,99830	97075	165	3500125	35,56
40	22599	52	0,00230	0,00181	0,99819	96910	176	3403050	34,62
41	22057	41	0,00186	0,00204	0,99796	96734	197	3306140	33,68
42	21232	42	0,00198	0,00228	0,99772	96537	220	3209406	32,75
43	20795	62	0,00298	0,00264	0,99736	96317	254	3112869	31,82
44	20485	68	0,00332	0,00290	0,99710	96063	278	3016552	30,90
45	20465	54	0,00264	0,00342	0,99658	95785	328	2920489	29,99
46	20506	77	0,00375	0,00391	0,99609	95457	374	2824704	29,09
47	20460	96	0,00469	0,00440	0,99560	95083	418	2729247	28,20
48	20661	106	0,00513	0,00514	0,99486	94665	486	2634164	27,33
49	20820	119	0,00572	0,00590	0,99410	94179	556	2539499	26,46

Београдски регион – мушко становништво (наставак)  
 Beogradski region – male population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	21217	156	0,00735	0,00664	0,99336	93623	622	2445320	25,62
51	21168	155	0,00732	0,00719	0,99281	93001	669	2351697	24,79
52	21220	151	0,00712	0,00815	0,99185	92332	752	2258696	23,96
53	21369	187	0,00875	0,00908	0,99092	91580	831	2166364	23,16
54	22467	233	0,01037	0,00988	0,99012	90749	896	2074784	22,36
55	24014	259	0,01079	0,01114	0,98886	89853	1001	1984035	21,58
56	25179	317	0,01259	0,01245	0,98755	88852	1106	1894182	20,82
57	25581	350	0,01368	0,01361	0,98639	87746	1194	1805330	20,07
58	25610	381	0,01488	0,01476	0,98524	86552	1278	1717584	19,34
59	24398	402	0,01648	0,01584	0,98416	85274	1351	1631032	18,63
60	23698	372	0,01570	0,01694	0,98306	83923	1422	1545758	17,92
61	23789	451	0,01896	0,01814	0,98186	82501	1496	1461835	17,22
62	22192	441	0,01987	0,01940	0,98060	81005	1571	1379334	16,53
63	20777	419	0,02017	0,02101	0,97899	79434	1669	1298329	15,84
64	18500	410	0,02216	0,02260	0,97740	77765	1758	1218895	15,17
65	14619	367	0,02510	0,02457	0,97543	76007	1867	1141130	14,51
66	12458	339	0,02721	0,02645	0,97355	74140	1961	1065123	13,87
67	12207	347	0,02843	0,02824	0,97176	72179	2039	990983	13,23
68	12402	355	0,02862	0,03022	0,96978	70140	2119	918804	12,60
69	13379	451	0,03371	0,03249	0,96751	68021	2210	848664	11,98
70	14052	502	0,03572	0,03520	0,96480	65811	2317	780643	11,36
71	13986	525	0,03754	0,03864	0,96136	63494	2454	714832	10,76
72	13645	578	0,04236	0,04214	0,95786	61040	2572	651338	10,17
73	13415	617	0,04599	0,04641	0,95359	58468	2714	590298	9,60
74	13038	689	0,05285	0,05117	0,94883	55754	2853	531830	9,04
75	12544	700	0,05580	0,05702	0,94298	52901	3016	476076	8,50
76	12042	732	0,06079	0,06318	0,93682	49885	3152	423175	7,98
77	11103	798	0,07187	0,06903	0,93097	46733	3226	373290	7,49
78	9862	735	0,07453	0,07735	0,92265	43507	3365	326557	7,01
79	8828	770	0,08722	0,08519	0,91481	40142	3420	283050	6,55
80	7860	723	0,09198	0,09400	0,90600	36722	3452	242908	6,11
81	6792	720	0,10601	0,10371	0,89629	33270	3450	206186	5,70
82	5634	629	0,11164	0,11442	0,88558	29820	3412	172916	5,30
83	5041	644	0,12775	0,12624	0,87376	26408	3334	143096	4,92
84	4597	633	0,13770	0,13928	0,86072	23074	3214	116688	4,56
85	3808	494	0,12973	0,15367	0,84633	19860	3052	93614	4,21
86	3047	455	0,14933	0,16955	0,83045	16808	2850	73754	3,89
87	2329	398	0,17089	0,18706	0,81294	13958	2611	56946	3,58
88	1786	346	0,19373	0,20639	0,79361	11347	2342	42988	3,29
89	1382	253	0,18307	0,22771	0,77229	9005	2050	31641	3,01
90	1045	230	0,22010	0,25123	0,74877	6955	1747	22636	2,75
91	644	177	0,27484	0,27718	0,72282	5208	1444	15681	2,51
92	278	75	0,26978	0,30581	0,69419	3764	1151	10473	2,28
93	145	33	0,22759	0,33740	0,66260	2613	882	6709	2,07
94	105	35	0,33333	0,37226	0,62774	1731	644	4096	1,86
95	88	29	0,32955	0,41071	0,58929	1087	446	2365	1,67
96	103	34	0,33010	0,45314	0,54686	641	290	1278	1,49
97	66	25	0,37879	0,49995	0,50005	351	175	637	1,31
98	30	12	0,40000	0,55160	0,44840	176	97	286	1,12
99	20	6	0,30000	0,60858	0,39142	79	48	110	0,89
100	...	...	...	1,00000	...	31	31	31	0,50
$\Sigma$	1584223	20538	0,01296	...	...	...	...	...	...

Београдски регион – женско становништво  
 Beogradski region – female population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	17490	95	0,00543	0,00543	0,99457	100000	543	7863126	78,13
1	16989	2	0,00012	0,00012	0,99988	99457	12	7763126	77,56
2	15951	3	0,00019	0,00019	0,99981	99445	19	7663669	76,56
3	15436	1	0,00006	0,00006	0,99994	99426	6	7564224	75,58
4	15185	2	0,00013	0,00013	0,99987	99420	13	7464798	74,58
5	15173	1	0,00007	0,00008	0,99992	99407	8	7365378	73,59
6	15023	1	0,00007	0,00009	0,99991	99399	9	7265971	72,60
7	14978	2	0,00013	0,00010	0,99990	99390	10	7166572	71,61
8	15072	2	0,00013	0,00012	0,99988	99380	11	7067182	70,61
9	15026	2	0,00013	0,00017	0,99983	99369	17	6967802	69,62
10	14463	1	0,00007	0,00021	0,99979	99352	21	6868433	68,63
11	13841	8	0,00058	0,00029	0,99971	99331	29	6769081	67,65
12	13987	4	0,00029	0,00023	0,99977	99302	23	6669750	66,67
13	14344	0	0,00000	0,00018	0,99982	99279	18	6570448	65,68
14	14859	1	0,00007	0,00017	0,99983	99261	17	6471169	64,69
15	15603	4	0,00026	0,00011	0,99989	99244	11	6371908	63,70
16	16208	2	0,00012	0,00012	0,99988	99233	12	6272664	62,71
17	16481	1	0,00006	0,00016	0,99984	99221	16	6173431	61,72
18	16983	2	0,00012	0,00017	0,99983	99205	17	6074210	60,73
19	17754	5	0,00028	0,00020	0,99980	99188	20	5975005	59,74
20	18101	4	0,00022	0,00022	0,99978	99168	22	5875817	58,75
21	18392	5	0,00027	0,00025	0,99975	99146	25	5776649	57,76
22	19527	4	0,00020	0,00024	0,99976	99121	24	5677503	56,78
23	20975	6	0,00029	0,00024	0,99976	99097	24	5578382	55,79
24	22130	5	0,00023	0,00027	0,99973	99073	27	5479285	54,81
25	23416	6	0,00026	0,00028	0,99972	99046	28	5380212	53,82
26	25417	7	0,00028	0,00030	0,99970	99018	30	5281166	52,84
27	26857	10	0,00037	0,00034	0,99966	98988	33	5182148	51,85
28	26989	10	0,00037	0,00035	0,99965	98955	34	5083160	50,87
29	26843	11	0,00041	0,00036	0,99964	98921	36	4984205	49,89
30	27303	9	0,00033	0,00039	0,99961	98885	39	4885284	48,90
31	27513	9	0,00033	0,00042	0,99958	98846	42	4786399	47,92
32	27171	14	0,00052	0,00047	0,99953	98804	47	4687553	46,94
33	27184	19	0,00070	0,00054	0,99946	98757	53	4588749	45,97
34	27164	13	0,00048	0,00053	0,99947	98704	52	4489992	44,99
35	26548	15	0,00057	0,00060	0,99940	98652	59	4391288	44,01
36	25553	9	0,00035	0,00067	0,99933	98593	66	4292636	43,04
37	25153	24	0,00095	0,00074	0,99926	98527	73	4194043	42,07
38	24596	21	0,00085	0,00086	0,99914	98454	85	4095516	41,10
39	23935	27	0,00113	0,00099	0,99901	98369	98	3997062	40,13
40	23409	22	0,00094	0,00107	0,99893	98271	105	3898693	39,17
41	22979	28	0,00122	0,00118	0,99882	98166	116	3800422	38,21
42	22686	27	0,00119	0,00133	0,99867	98050	130	3702256	37,26
43	22256	42	0,00189	0,00147	0,99853	97920	144	3604206	36,31
44	22143	30	0,00135	0,00172	0,99828	97776	169	3506286	35,36
45	22392	38	0,00170	0,00193	0,99807	97607	188	3408510	34,42
46	22214	55	0,00248	0,00219	0,99781	97419	213	3310903	33,49
47	22445	58	0,00258	0,00247	0,99753	97206	240	3213484	32,56
48	23212	56	0,00241	0,00267	0,99733	96966	259	3116278	31,64
49	23890	76	0,00318	0,00296	0,99704	96707	286	3019312	30,72



Београдски регион – женско становништво (наставак)  
 Beogradski region – female population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	24563	78	0,00318	0,00314	0,99686	96421	303	2922605	29,81
51	24449	86	0,00352	0,00334	0,99666	96118	321	2826184	28,90
52	24466	80	0,00327	0,00373	0,99627	95797	357	2730066	28,00
53	24576	97	0,00395	0,00409	0,99591	95440	391	2634269	27,10
54	25792	111	0,00430	0,00446	0,99554	95049	424	2538829	26,21
55	27674	155	0,00560	0,00501	0,99499	94625	474	2443780	25,33
56	29151	163	0,00559	0,00549	0,99451	94151	517	2349155	24,45
57	29916	152	0,00508	0,00602	0,99398	93634	564	2255004	23,58
58	30303	220	0,00726	0,00670	0,99330	93070	624	2161370	22,72
59	29000	225	0,00776	0,00734	0,99266	92446	679	2068300	21,87
60	28671	222	0,00774	0,00798	0,99202	91767	732	1975854	21,03
61	29397	251	0,00854	0,00874	0,99126	91035	796	1884087	20,20
62	27901	262	0,00939	0,00957	0,99043	90239	864	1793052	19,37
63	26176	296	0,01131	0,01052	0,98948	89375	940	1702813	18,55
64	23228	255	0,01098	0,01158	0,98842	88435	1024	1613438	17,74
65	18162	239	0,01316	0,01281	0,98719	87411	1119	1525003	16,95
66	15183	208	0,01370	0,01427	0,98573	86292	1231	1437592	16,16
67	15382	258	0,01677	0,01598	0,98402	85061	1359	1351300	15,39
68	15830	285	0,01800	0,01760	0,98240	83702	1473	1266239	14,63
69	17069	327	0,01916	0,01923	0,98077	82229	1581	1182537	13,88
70	18284	368	0,02013	0,02148	0,97852	80648	1732	1100308	13,14
71	18472	462	0,02501	0,02362	0,97638	78916	1864	1019660	12,42
72	18172	471	0,02592	0,02711	0,97289	77052	2089	940744	11,71
73	18105	565	0,03121	0,03065	0,96935	74963	2298	863692	11,02
74	17505	611	0,03490	0,03502	0,96498	72665	2545	788729	10,35
75	16673	674	0,04042	0,03961	0,96039	70120	2778	716064	9,71
76	16206	722	0,04455	0,04482	0,95518	67342	3018	645944	9,09
77	15463	790	0,05109	0,05038	0,94962	64324	3241	578602	8,50
78	14537	812	0,05586	0,05677	0,94323	61083	3468	514278	7,92
79	13392	889	0,06638	0,06381	0,93619	57615	3676	453195	7,37
80	12417	859	0,06918	0,07480	0,92520	53939	4035	395580	6,83
81	11369	958	0,08426	0,08368	0,91632	49904	4176	341641	6,35
82	9835	932	0,09476	0,09361	0,90639	45728	4280	291737	5,88
83	8605	914	0,10622	0,10471	0,89529	41448	4340	246009	5,44
84	7401	930	0,12566	0,11714	0,88286	37108	4347	204561	5,01
85	6266	840	0,13406	0,13104	0,86896	32761	4293	167453	4,61
86	5351	757	0,14147	0,14659	0,85341	28468	4173	134692	4,23
87	4478	712	0,15900	0,16399	0,83601	24295	3984	106224	3,87
88	3416	588	0,17213	0,18345	0,81655	20311	3726	81929	3,53
89	2621	509	0,19420	0,20521	0,79479	16585	3403	61618	3,22
90	1930	383	0,19845	0,22957	0,77043	13182	3026	45033	2,92
91	1229	276	0,22457	0,25681	0,74319	10156	2608	31851	2,64
92	623	130	0,20867	0,28728	0,71272	7548	2168	21695	2,37
93	316	73	0,23101	0,32137	0,67863	5380	1729	14147	2,13
94	243	69	0,28395	0,35951	0,64049	3651	1313	8767	1,90
95	189	57	0,30159	0,40217	0,59783	2338	940	5116	1,69
96	168	49	0,29167	0,44989	0,55011	1398	629	2778	1,49
97	151	52	0,34437	0,50328	0,49672	769	387	1380	1,29
98	99	34	0,34343	0,56300	0,43700	382	215	611	1,10
99	50	14	0,28000	0,62981	0,37019	167	105	229	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	62	62	62	0,50
$\Sigma$	1759694	20269	0,01152	...	...	...	...	...	...

Регион Војводине – укупно становништво  
Region Vojvodine – total population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	35555	184	0,00518	0,00518	0,99482	100000	518	7412178	73,62
1	36096	13	0,00036	0,00036	0,99964	99482	36	7312178	73,00
2	35940	14	0,00039	0,00039	0,99961	99446	39	7212696	72,03
3	35743	5	0,00014	0,00014	0,99986	99407	14	7113250	71,06
4	36218	3	0,00008	0,00008	0,99992	99393	8	7013843	70,07
5	37140	6	0,00016	0,00010	0,99990	99385	10	6914450	69,07
6	37692	2	0,00005	0,00008	0,99992	99375	8	6815065	68,08
7	38137	3	0,00008	0,00008	0,99992	99367	8	6715690	67,08
8	38422	4	0,00010	0,00010	0,99990	99359	10	6616323	66,09
9	38616	3	0,00008	0,00011	0,99989	99349	11	6516964	65,10
10	37458	9	0,00024	0,00014	0,99986	99338	14	6417615	64,10
11	36034	5	0,00014	0,00014	0,99986	99324	14	6318277	63,11
12	36818	3	0,00008	0,00019	0,99981	99310	19	6218953	62,12
13	38416	7	0,00018	0,00023	0,99977	99291	22	6119643	61,13
14	40288	8	0,00020	0,00028	0,99972	99269	28	6020352	60,15
15	42712	23	0,00054	0,00038	0,99962	99241	38	5921083	59,16
16	43837	20	0,00046	0,00041	0,99959	99203	41	5821842	58,19
17	44255	14	0,00032	0,00041	0,99959	99162	40	5722639	57,21
18	44640	16	0,00036	0,00044	0,99956	99122	44	5623477	56,23
19	45686	21	0,00046	0,00048	0,99952	99078	47	5524355	55,26
20	46849	28	0,00060	0,00055	0,99945	99031	54	5425277	54,28
21	46814	32	0,00068	0,00057	0,99943	98977	57	5326246	53,31
22	48737	23	0,00047	0,00055	0,99945	98920	55	5227269	52,34
23	50688	25	0,00049	0,00058	0,99942	98865	57	5128349	51,37
24	50615	29	0,00057	0,00061	0,99939	98808	60	5029484	50,40
25	51163	35	0,00068	0,00063	0,99937	98748	62	4930676	49,43
26	52999	34	0,00064	0,00066	0,99934	98686	65	4831928	48,46
27	54185	41	0,00076	0,00070	0,99930	98621	69	4733242	47,49
28	53743	38	0,00071	0,00076	0,99924	98552	75	4634621	46,53
29	53396	39	0,00073	0,00080	0,99920	98477	79	4536069	45,56
30	53665	49	0,00091	0,00086	0,99914	98398	85	4437592	44,60
31	53898	57	0,00106	0,00094	0,99906	98313	92	4339194	43,64
32	54757	42	0,00077	0,00098	0,99902	98221	96	4240881	42,68
33	54940	68	0,00124	0,00105	0,99895	98125	103	4142660	41,72
34	54542	61	0,00112	0,00108	0,99892	98022	106	4044535	40,76
35	54673	54	0,00099	0,00112	0,99888	97916	110	3946513	39,80
36	53455	67	0,00125	0,00116	0,99884	97806	113	3848597	38,85
37	52377	61	0,00116	0,00130	0,99870	97693	127	3750791	37,89
38	51715	74	0,00143	0,00141	0,99859	97566	137	3653098	36,94
39	51225	86	0,00168	0,00157	0,99843	97429	153	3555532	35,99
40	50509	86	0,00170	0,00177	0,99823	97276	172	3458103	35,05
41	49893	96	0,00192	0,00200	0,99800	97104	194	3360827	34,11
42	50922	124	0,00244	0,00227	0,99773	96910	220	3263723	33,18
43	51951	137	0,00264	0,00254	0,99746	96690	246	3166813	32,25
44	52921	143	0,00270	0,00293	0,99707	96444	282	3070123	31,33
45	54039	169	0,00313	0,00332	0,99668	96162	319	2973679	30,42
46	53904	222	0,00412	0,00378	0,99622	95843	363	2877517	29,52
47	54118	222	0,00410	0,00427	0,99573	95480	407	2781674	28,63
48	55375	279	0,00504	0,00481	0,99519	95073	457	2686194	27,75
49	57030	296	0,00519	0,00535	0,99465	94616	506	2591121	26,89

Регион Војводине – укупно становништво (наставак)  
Region Vojvodine – total population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	59185	350	0,00591	0,00599	0,99401	94110	563	2496505	26,03
51	58791	374	0,00636	0,00667	0,99333	93547	624	2402395	25,18
52	56963	409	0,00718	0,00741	0,99259	92923	688	2308848	24,35
53	57253	506	0,00884	0,00836	0,99164	92235	771	2215925	23,52
54	60927	563	0,00924	0,00909	0,99091	91464	831	2123690	22,72
55	63888	629	0,00985	0,00990	0,99010	90633	897	2032226	21,92
56	64614	680	0,01052	0,01083	0,98917	89736	971	1941593	21,14
57	64448	745	0,01156	0,01180	0,98820	88765	1047	1851857	20,36
58	63890	856	0,01340	0,01293	0,98707	87718	1134	1763092	19,60
59	60217	826	0,01372	0,01398	0,98602	86584	1211	1675374	18,85
60	58942	935	0,01586	0,01514	0,98486	85373	1293	1588790	18,11
61	59987	947	0,01579	0,01625	0,98375	84080	1367	1503417	17,38
62	57250	988	0,01726	0,01755	0,98245	82713	1452	1419337	16,66
63	54478	1044	0,01916	0,01903	0,98097	81261	1546	1336624	15,95
64	49571	1031	0,02080	0,02070	0,97930	79715	1650	1255363	15,25
65	39319	912	0,02319	0,02250	0,97750	78065	1757	1175648	14,56
66	33438	803	0,02401	0,02412	0,97588	76308	1841	1097583	13,88
67	34937	907	0,02596	0,02613	0,97387	74467	1946	1021275	13,21
68	36715	981	0,02672	0,02847	0,97153	72521	2065	946808	12,56
69	38123	1260	0,03305	0,03122	0,96878	70456	2199	874287	11,91
70	38827	1339	0,03449	0,03435	0,96565	68257	2345	803831	11,28
71	38990	1450	0,03719	0,03764	0,96236	65912	2481	735574	10,66
72	38478	1608	0,04179	0,04163	0,95837	63431	2641	669662	10,06
73	37356	1707	0,04570	0,04601	0,95399	60790	2797	606231	9,47
74	36010	1890	0,05249	0,05085	0,94915	57993	2949	545441	8,91
75	34415	1949	0,05663	0,05603	0,94397	55044	3084	487448	8,36
76	32374	1940	0,05992	0,06363	0,93637	51960	3306	432404	7,82
77	30605	2165	0,07074	0,06989	0,93011	48654	3400	380444	7,32
78	28399	2257	0,07947	0,07925	0,92075	45254	3586	331790	6,83
79	24875	2216	0,08909	0,08846	0,91154	41668	3686	286536	6,38
80	22790	2282	0,10013	0,09837	0,90163	37982	3736	244868	5,95
81	20570	2243	0,10904	0,10837	0,89163	34246	3711	206886	5,54
82	17667	2011	0,11383	0,11939	0,88061	30535	3646	172640	5,15
83	15002	1989	0,13258	0,13153	0,86847	26889	3537	142105	4,78
84	12323	1758	0,14266	0,14490	0,85510	23352	3384	115216	4,43
85	10235	1623	0,15857	0,15963	0,84037	19968	3187	91864	4,10
86	8125	1389	0,17095	0,17586	0,82414	16781	2951	71896	3,78
87	6557	1244	0,18972	0,19374	0,80626	13830	2679	55115	3,48
88	5218	1064	0,20391	0,21343	0,78657	11151	2380	41285	3,20
89	3973	876	0,22049	0,23513	0,76487	8771	2062	30134	2,94
90	2965	683	0,23035	0,25904	0,74096	6709	1738	21363	2,68
91	2091	539	0,25777	0,28538	0,71462	4971	1419	14654	2,45
92	1102	312	0,28312	0,31439	0,68561	3552	1117	9683	2,23
93	541	142	0,26248	0,34635	0,65365	2435	843	6131	2,02
94	388	110	0,28351	0,38157	0,61843	1592	607	3696	1,82
95	299	102	0,34114	0,42036	0,57964	985	414	2104	1,64
96	294	97	0,32993	0,46310	0,53690	571	264	1119	1,46
97	236	78	0,33051	0,51018	0,48982	307	157	548	1,29
98	150	62	0,41333	0,56205	0,43795	150	84	241	1,10
99	78	33	0,42308	0,61919	0,38081	66	41	91	0,88
100	...	...	...	1,00000	...	25	25	25	0,50
$\Sigma$	3898670	55984	0,01436	...	...	...	...	...	...

Регион Војводине – мушко становништво  
Region Vojvodine – male population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	18415	104	0,00565	0,00565	0,99435	100000	565	7127805	70,78
1	18530	8	0,00043	0,00043	0,99957	99435	43	7027805	70,18
2	18566	7	0,00038	0,00038	0,99962	99392	37	6928370	69,21
3	18393	2	0,00011	0,00011	0,99989	99355	11	6828978	68,23
4	18407	0	0,00000	0,00000	1,00000	99344	0	6729623	67,24
5	18871	3	0,00016	0,00009	0,99991	99344	9	6630279	66,24
6	19288	2	0,00010	0,00010	0,99990	99335	10	6530935	65,25
7	19613	3	0,00015	0,00011	0,99989	99325	11	6431600	64,25
8	19659	1	0,00005	0,00009	0,99991	99314	9	6332275	63,26
9	19756	1	0,00005	0,00009	0,99991	99305	9	6232961	62,27
10	19246	4	0,00021	0,00010	0,99990	99296	10	6133656	61,27
11	18581	1	0,00005	0,00012	0,99988	99286	12	6034360	60,28
12	18998	2	0,00011	0,00018	0,99982	99274	18	5935074	59,29
13	19740	5	0,00025	0,00021	0,99979	99256	21	5835800	58,30
14	20772	4	0,00019	0,00032	0,99968	99235	32	5736544	57,31
15	22062	12	0,00054	0,00042	0,99958	99203	42	5637309	56,33
16	22563	12	0,00053	0,00051	0,99949	99161	50	5538106	55,35
17	22835	11	0,00048	0,00055	0,99945	99111	55	5438945	54,38
18	23008	16	0,00070	0,00062	0,99938	99056	61	5339834	53,41
19	23265	12	0,00052	0,00068	0,99932	98995	67	5240778	52,44
20	23963	22	0,00092	0,00078	0,99922	98928	77	5141783	51,48
21	24018	23	0,00096	0,00080	0,99920	98851	79	5042855	50,52
22	25043	15	0,00060	0,00079	0,99921	98772	78	4944004	49,56
23	26139	19	0,00073	0,00082	0,99918	98694	81	4845232	48,59
24	25990	20	0,00077	0,00087	0,99913	98613	86	4746538	47,63
25	26284	25	0,00095	0,00089	0,99911	98527	88	4647925	46,67
26	27362	28	0,00102	0,00098	0,99902	98439	96	4549398	45,72
27	28036	28	0,00100	0,00103	0,99897	98343	101	4450959	44,76
28	27721	28	0,00101	0,00110	0,99890	98242	108	4352616	43,81
29	27383	34	0,00124	0,00117	0,99883	98134	115	4254374	42,85
30	27569	36	0,00131	0,00125	0,99875	98019	123	4156240	41,90
31	27937	37	0,00132	0,00131	0,99869	97896	129	4058221	40,95
32	28459	33	0,00116	0,00137	0,99863	97767	134	3960325	40,01
33	28488	52	0,00183	0,00145	0,99855	97633	141	3862558	39,06
34	28040	37	0,00132	0,00147	0,99853	97492	143	3764925	38,12
35	27960	41	0,00147	0,00152	0,99848	97349	148	3667433	37,17
36	27472	44	0,00160	0,00161	0,99839	97201	157	3570084	36,23
37	26905	43	0,00160	0,00174	0,99826	97044	169	3472883	35,29
38	26195	51	0,00195	0,00188	0,99812	96875	182	3375839	34,35
39	25871	56	0,00216	0,00208	0,99792	96693	201	3278964	33,41
40	25651	59	0,00230	0,00234	0,99766	96492	225	3182271	32,48
41	25192	62	0,00246	0,00263	0,99737	96267	254	3085779	31,55
42	25570	87	0,00340	0,00299	0,99701	96013	287	2989512	30,64
43	25904	86	0,00332	0,00343	0,99657	95726	328	2893499	29,73
44	26377	92	0,00349	0,00391	0,99609	95398	373	2797773	28,83
45	26930	118	0,00438	0,00445	0,99555	95025	423	2702375	27,94
46	26725	146	0,00546	0,00509	0,99491	94602	481	2607350	27,06
47	26748	150	0,00561	0,00579	0,99421	94121	545	2512748	26,20
48	27458	184	0,00670	0,00656	0,99344	93576	614	2418627	25,35
49	28289	205	0,00725	0,00723	0,99277	92962	672	2325051	24,51

Регион Војводине – мушко становништво (наставак)  
Region Vojvodine – male population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	29231	242	0,00828	0,00793	0,99207	92290	732	2232089	23,69
51	29042	235	0,00809	0,00909	0,99091	91558	832	2139799	22,87
52	28081	288	0,01026	0,01012	0,98988	90726	918	2048241	22,08
53	28145	340	0,01208	0,01143	0,98857	89808	1026	1957515	21,30
54	29988	374	0,01247	0,01241	0,98759	88782	1102	1867707	20,54
55	31608	427	0,01351	0,01359	0,98641	87680	1191	1778925	19,79
56	31794	458	0,01441	0,01491	0,98509	86489	1289	1691245	19,05
57	31494	496	0,01575	0,01630	0,98370	85200	1389	1604756	18,34
58	31096	576	0,01852	0,01782	0,98218	83811	1493	1519556	17,63
59	29171	553	0,01896	0,01941	0,98059	82318	1597	1435745	16,94
60	28454	632	0,02221	0,02113	0,97887	80721	1706	1353427	16,27
61	28721	629	0,02190	0,02273	0,97727	79015	1796	1272706	15,61
62	27060	663	0,02450	0,02453	0,97547	77219	1895	1193691	14,96
63	25325	668	0,02638	0,02641	0,97359	75324	1989	1116472	14,32
64	22816	656	0,02875	0,02857	0,97143	73335	2095	1041148	13,70
65	17796	567	0,03186	0,03082	0,96918	71240	2196	967813	13,09
66	14853	484	0,03259	0,03274	0,96726	69044	2261	896573	12,49
67	15409	532	0,03453	0,03529	0,96471	66783	2357	827529	11,89
68	16173	593	0,03667	0,03812	0,96188	64426	2456	760746	11,31
69	16696	714	0,04276	0,04149	0,95851	61970	2571	696320	10,74
70	16925	780	0,04609	0,04514	0,95486	59399	2681	634350	10,18
71	16632	806	0,04846	0,04897	0,95103	56718	2777	574951	9,64
72	15967	839	0,05255	0,05355	0,94645	53941	2889	518233	9,11
73	15278	859	0,05622	0,05870	0,94130	51052	2997	464292	8,59
74	14735	993	0,06739	0,06416	0,93584	48055	3083	413240	8,10
75	13933	989	0,07098	0,07074	0,92926	44972	3181	365185	7,62
76	12707	946	0,07445	0,07779	0,92221	41791	3251	320213	7,16
77	11759	1045	0,08887	0,08491	0,91509	38540	3272	278422	6,72
78	10730	979	0,09124	0,09376	0,90624	35268	3307	239882	6,30
79	9368	958	0,10226	0,10289	0,89711	31961	3289	204614	5,90
80	8442	983	0,11644	0,11244	0,88756	28672	3224	172653	5,52
81	7380	892	0,12087	0,12289	0,87711	25448	3127	143981	5,16
82	6290	822	0,13068	0,13432	0,86568	22321	2998	118533	4,81
83	5198	780	0,15006	0,14680	0,85320	19323	2837	96212	4,48
84	3939	614	0,15588	0,16045	0,83955	16486	2645	76889	4,16
85	3046	511	0,16776	0,17536	0,82464	13841	2427	60403	3,86
86	2386	439	0,18399	0,19166	0,80834	11414	2188	46562	3,58
87	1905	394	0,20682	0,20947	0,79053	9226	1933	35148	3,31
88	1503	320	0,21291	0,22894	0,77106	7293	1670	25922	3,05
89	1168	272	0,23288	0,25022	0,74978	5623	1407	18629	2,81
90	848	212	0,25000	0,27348	0,72652	4216	1153	13006	2,58
91	601	183	0,30449	0,29890	0,70110	3063	916	8790	2,37
92	313	92	0,29393	0,32668	0,67332	2147	701	5727	2,17
93	173	47	0,27168	0,35704	0,64296	1446	516	3580	1,98
94	120	31	0,25833	0,39023	0,60977	930	363	2134	1,79
95	80	26	0,32500	0,42650	0,57350	567	242	1204	1,62
96	75	33	0,44000	0,46614	0,53386	325	151	637	1,46
97	56	24	0,42857	0,50947	0,49053	174	89	312	1,29
98	41	18	0,43902	0,55682	0,44318	85	47	138	1,12
99	21	10	0,47619	0,60858	0,39142	38	23	53	0,89
100	...	...	...	1,00000	...	15	15	15	0,50
$\Sigma$	1896819	28095	0,01481	...	...	...	...	...	...

Регион Војводине – женско становништво  
Region Vojvodine – female population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$^0e_x$
0	17140	80	0,00467	0,00467	0,99533	100000	467	7700507	76,50
1	17566	5	0,00028	0,00028	0,99972	99533	28	7600507	75,86
2	17374	7	0,00040	0,00040	0,99960	99505	40	7500974	74,88
3	17350	3	0,00017	0,00017	0,99983	99465	17	7401469	73,91
4	17811	3	0,00017	0,00017	0,99983	99448	17	7302004	72,92
5	18269	3	0,00016	0,00010	0,99990	99431	10	7202556	71,94
6	18404	0	0,00000	0,00000	1,00000	99421	0	7103125	70,94
7	18524	0	0,00000	0,00006	0,99994	99421	5	7003704	69,94
8	18763	3	0,00016	0,00010	0,99990	99416	10	6904283	68,95
9	18860	2	0,00011	0,00013	0,99987	99406	13	6804867	67,95
10	18212	5	0,00027	0,00019	0,99981	99393	19	6705461	66,96
11	17453	4	0,00023	0,00017	0,99983	99374	17	6606068	65,98
12	17820	1	0,00006	0,00019	0,99981	99357	19	6506694	64,99
13	18676	2	0,00011	0,00020	0,99980	99338	20	6407337	64,00
14	19516	4	0,00020	0,00025	0,99975	99318	25	6307999	63,01
15	20650	11	0,00053	0,00033	0,99967	99293	33	6208681	62,03
16	21274	8	0,00038	0,00031	0,99969	99260	31	6109388	61,05
17	21420	3	0,00014	0,00026	0,99974	99229	26	6010128	60,07
18	21632	0	0,00000	0,00027	0,99973	99203	27	5910899	59,08
19	22421	9	0,00040	0,00023	0,99977	99176	23	5811696	58,10
20	22886	6	0,00026	0,00028	0,99972	99153	28	5712520	57,11
21	22796	9	0,00039	0,00034	0,99966	99125	33	5613367	56,13
22	23694	8	0,00034	0,00034	0,99966	99092	33	5514242	55,15
23	24549	6	0,00024	0,00032	0,99968	99059	32	5415150	54,16
24	24625	9	0,00037	0,00033	0,99967	99027	32	5316091	53,18
25	24879	10	0,00040	0,00034	0,99966	98995	34	5217064	52,20
26	25637	6	0,00023	0,00035	0,99965	98961	34	5118069	51,22
27	26149	13	0,00050	0,00036	0,99964	98927	35	5019108	50,23
28	26022	10	0,00038	0,00040	0,99960	98892	39	4920181	49,25
29	26013	5	0,00019	0,00043	0,99957	98853	42	4821289	48,27
30	26096	13	0,00050	0,00045	0,99955	98811	45	4722436	47,29
31	25961	20	0,00077	0,00052	0,99948	98766	52	4623625	46,31
32	26298	9	0,00034	0,00056	0,99944	98714	55	4524859	45,34
33	26452	16	0,00060	0,00061	0,99939	98659	60	4426145	44,36
34	26502	24	0,00091	0,00067	0,99933	98599	66	4327486	43,39
35	26713	13	0,00049	0,00070	0,99930	98533	69	4228887	42,42
36	25983	23	0,00089	0,00075	0,99925	98464	74	4130354	41,45
37	25472	18	0,00071	0,00085	0,99915	98390	83	4031890	40,48
38	25520	23	0,00090	0,00094	0,99906	98307	93	3933500	39,51
39	25354	30	0,00118	0,00105	0,99895	98214	103	3835193	38,55
40	24858	27	0,00109	0,00119	0,99881	98111	117	3736979	37,59
41	24701	34	0,00138	0,00136	0,99864	97994	134	3638868	36,63
42	25352	37	0,00146	0,00154	0,99846	97860	150	3540874	35,68
43	26047	51	0,00196	0,00174	0,99826	97710	170	3443014	34,74
44	26544	51	0,00192	0,00195	0,99805	97540	190	3345304	33,80
45	27109	51	0,00188	0,00220	0,99780	97350	214	3247764	32,86
46	27179	76	0,00280	0,00250	0,99750	97136	243	3150414	31,93
47	27370	72	0,00263	0,00277	0,99723	96893	269	3053278	31,01
48	27917	95	0,00340	0,00310	0,99690	96624	299	2956385	30,10
49	28741	91	0,00317	0,00346	0,99654	96325	334	2859761	29,19

Регион Војводине – женско становништво (наставак)  
Region Vojvodine – female population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	29954	108	0,00361	0,00387	0,99613	95991	371	2763436	28,29
51	29749	139	0,00467	0,00422	0,99578	95620	403	2667445	27,40
52	28882	121	0,00419	0,00477	0,99523	95217	454	2571825	26,51
53	29108	166	0,00570	0,00537	0,99463	94763	509	2476608	25,63
54	30939	189	0,00611	0,00589	0,99411	94254	555	2381845	24,77
55	32280	202	0,00626	0,00636	0,99364	93699	596	2287591	23,91
56	32820	222	0,00676	0,00693	0,99307	93103	645	2193892	23,06
57	32954	249	0,00756	0,00752	0,99248	92458	695	2100789	22,22
58	32794	280	0,00854	0,00828	0,99172	91763	759	2008331	21,39
59	31046	273	0,00879	0,00887	0,99113	91004	807	1916568	20,56
60	30488	303	0,00994	0,00957	0,99043	90197	863	1825564	19,74
61	31266	318	0,01017	0,01046	0,98954	89334	934	1735367	18,93
62	30190	325	0,01077	0,01144	0,98856	88400	1011	1646033	18,12
63	29153	376	0,01290	0,01252	0,98748	87389	1094	1557633	17,32
64	26755	375	0,01402	0,01402	0,98598	86295	1210	1470244	16,54
65	21523	345	0,01603	0,01563	0,98437	85085	1330	1383949	15,77
66	18585	319	0,01716	0,01708	0,98292	83755	1431	1298864	15,01
67	19528	375	0,01920	0,01870	0,98130	82324	1539	1215109	14,26
68	20542	388	0,01889	0,02089	0,97911	80785	1687	1132785	13,52
69	21427	546	0,02548	0,02322	0,97678	79098	1837	1052000	12,80
70	21902	559	0,02552	0,02618	0,97382	77261	2023	972902	12,09
71	22358	644	0,02880	0,02933	0,97067	75238	2207	895641	11,40
72	22511	769	0,03416	0,03349	0,96651	73031	2446	820403	10,73
73	22078	848	0,03841	0,03759	0,96241	70585	2653	747372	10,09
74	21275	897	0,04216	0,04164	0,95836	67932	2829	676787	9,46
75	20482	960	0,04687	0,04791	0,95209	65103	3119	608855	8,85
76	19667	994	0,05054	0,05441	0,94559	61984	3373	543752	8,27
77	18846	1120	0,05943	0,06177	0,93823	58611	3620	481768	7,72
78	17669	1278	0,07233	0,07040	0,92960	54991	3871	423157	7,19
79	15507	1258	0,08112	0,07981	0,92019	51120	4080	368166	6,70
80	14348	1299	0,09054	0,08956	0,91044	47040	4213	317046	6,24
81	13190	1351	0,10243	0,09924	0,90076	42827	4250	270006	5,80
82	11377	1189	0,10451	0,10997	0,89003	38577	4242	227179	5,39
83	9804	1209	0,12332	0,12186	0,87814	34335	4184	188602	4,99
84	8384	1144	0,13645	0,13504	0,86496	30151	4072	154267	4,62
85	7189	1112	0,15468	0,14964	0,85036	26079	3902	124116	4,26
86	5739	950	0,16553	0,16582	0,83418	22177	3677	98037	3,92
87	4652	850	0,18272	0,18374	0,81626	18500	3399	75860	3,60
88	3715	744	0,20027	0,20361	0,79639	15101	3075	57360	3,30
89	2805	604	0,21533	0,22562	0,77438	12026	2713	42259	3,01
90	2117	471	0,22248	0,25001	0,74999	9313	2328	30233	2,75
91	1490	356	0,23893	0,27704	0,72296	6985	1935	20920	2,49
92	789	220	0,27883	0,30699	0,69301	5050	1550	13935	2,26
93	368	95	0,25815	0,34018	0,65982	3500	1191	8885	2,04
94	268	79	0,29478	0,37696	0,62304	2309	870	5385	1,83
95	219	76	0,34703	0,41771	0,58229	1439	601	3076	1,64
96	219	64	0,29224	0,46287	0,53713	838	388	1637	1,45
97	180	54	0,30000	0,51291	0,48709	450	231	799	1,28
98	109	44	0,40367	0,56836	0,43164	219	124	349	1,09
99	57	23	0,40351	0,62981	0,37019	95	60	130	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	35	35	35	0,50
$\Sigma$	2001851	27889	0,01393	...	...	...	...	...	...



СРБИЈА – ЈУГ – укупно становништво  
SRBIJA – JUG – total population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	62347	460	0,00738	0,00738	0,99262	100000	738	7502038	74,52
1	64059	35	0,00055	0,00055	0,99945	99262	54	7402038	74,07
2	64983	16	0,00025	0,00025	0,99975	99208	24	7302776	73,11
3	65318	12	0,00018	0,00018	0,99982	99184	18	7203568	72,13
4	67139	7	0,00010	0,00010	0,99990	99166	10	7104384	71,14
5	70011	16	0,00023	0,00013	0,99987	99156	13	7005218	70,15
6	72470	6	0,00008	0,00013	0,99987	99143	13	6906062	69,16
7	74456	8	0,00011	0,00008	0,99992	99130	8	6806919	68,17
8	74788	13	0,00017	0,00013	0,99987	99122	13	6707789	67,17
9	74824	10	0,00013	0,00013	0,99987	99109	13	6608667	66,18
10	73182	8	0,00011	0,00013	0,99987	99096	13	6509558	65,19
11	71328	9	0,00013	0,00013	0,99987	99083	13	6410462	64,20
12	72530	12	0,00017	0,00017	0,99983	99070	17	6311379	63,21
13	75149	17	0,00023	0,00019	0,99981	99053	19	6212309	62,22
14	78702	23	0,00029	0,00022	0,99978	99034	22	6113256	61,23
15	82727	11	0,00013	0,00027	0,99973	99012	27	6014222	60,24
16	84688	26	0,00031	0,00031	0,99969	98985	31	5915210	59,26
17	85665	32	0,00037	0,00035	0,99965	98954	34	5816225	58,28
18	86532	30	0,00035	0,00041	0,99959	98920	41	5717271	57,30
19	87388	50	0,00057	0,00049	0,99951	98879	49	5618351	56,32
20	88453	51	0,00058	0,00052	0,99948	98830	52	5519472	55,35
21	88422	40	0,00045	0,00051	0,99949	98778	51	5420642	54,38
22	90246	45	0,00050	0,00054	0,99946	98727	53	5321864	53,40
23	92000	53	0,00058	0,00054	0,99946	98674	53	5223137	52,43
24	90978	48	0,00053	0,00058	0,99942	98621	57	5124463	51,46
25	90340	66	0,00073	0,00061	0,99939	98564	60	5025842	50,49
26	91577	45	0,00049	0,00065	0,99935	98504	64	4927278	49,52
27	92130	72	0,00078	0,00070	0,99930	98440	69	4828774	48,55
28	90944	69	0,00076	0,00074	0,99926	98371	73	4730334	47,59
29	89702	72	0,00080	0,00078	0,99922	98298	76	4631963	46,62
30	89929	69	0,00077	0,00082	0,99918	98222	80	4533665	45,66
31	90822	75	0,00083	0,00086	0,99914	98142	85	4435443	44,69
32	91639	93	0,00101	0,00091	0,99909	98057	90	4337301	43,73
33	93587	85	0,00091	0,00097	0,99903	97967	95	4239244	42,77
34	96039	99	0,00103	0,00104	0,99896	97872	102	4141277	41,81
35	97903	114	0,00116	0,00112	0,99888	97770	109	4043405	40,86
36	97490	118	0,00121	0,00119	0,99881	97661	116	3945635	39,90
37	96323	121	0,00126	0,00125	0,99875	97545	122	3847974	38,95
38	95694	124	0,00130	0,00135	0,99865	97423	132	3750429	38,00
39	94711	148	0,00156	0,00144	0,99856	97291	140	3653006	37,05
40	93652	138	0,00147	0,00163	0,99837	97151	159	3555715	36,10
41	94066	173	0,00184	0,00179	0,99821	96992	174	3458564	35,16
42	94529	175	0,00185	0,00202	0,99798	96818	196	3361572	34,22
43	94421	259	0,00274	0,00229	0,99771	96622	221	3264754	33,29
44	94428	216	0,00229	0,00259	0,99741	96401	250	3168132	32,36
45	95611	264	0,00276	0,00292	0,99708	96151	281	3071731	31,45
46	95471	327	0,00343	0,00328	0,99672	95870	315	2975580	30,54
47	95984	351	0,00366	0,00373	0,99627	95555	356	2879710	29,64
48	99168	435	0,00439	0,00421	0,99579	95199	401	2784155	28,75
49	102021	481	0,00471	0,00463	0,99537	94798	439	2688956	27,86

СРБИЈА – ЈУГ – укупно становништво (наставак)  
SRBIJA – JUG – total population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	106138	510	0,00481	0,00517	0,99483	94359	488	2594158	26,99
51	106463	627	0,00589	0,00565	0,99435	93871	530	2499799	26,13
52	106291	662	0,00623	0,00634	0,99366	93341	592	2405928	25,28
53	106203	739	0,00696	0,00699	0,99301	92749	648	2312587	24,43
54	108406	832	0,00767	0,00769	0,99231	92101	709	2219838	23,60
55	115574	1005	0,00870	0,00847	0,99153	91392	774	2127737	22,78
56	123478	1154	0,00935	0,00921	0,99079	90618	834	2036345	21,97
57	126489	1225	0,00968	0,00989	0,99011	89784	888	1945727	21,17
58	127403	1358	0,01066	0,01073	0,98927	88896	953	1855943	20,38
59	119431	1416	0,01186	0,01158	0,98842	87943	1019	1767047	19,59
60	115069	1390	0,01208	0,01260	0,98740	86924	1095	1679104	18,82
61	115668	1660	0,01435	0,01375	0,98625	85829	1180	1592180	18,05
62	109047	1607	0,01474	0,01482	0,98518	84649	1254	1506351	17,30
63	101810	1624	0,01595	0,01597	0,98403	83395	1332	1421702	16,55
64	87926	1558	0,01772	0,01729	0,98271	82063	1419	1338307	15,81
65	71829	1272	0,01771	0,01879	0,98121	80644	1515	1256244	15,08
66	69116	1515	0,02192	0,02067	0,97933	79129	1635	1175600	14,36
67	73486	1662	0,02262	0,02246	0,97754	77494	1741	1096471	13,65
68	73325	1775	0,02421	0,02460	0,97540	75753	1863	1018977	12,95
69	74749	2015	0,02696	0,02721	0,97279	73890	2011	943224	12,27
70	78564	2345	0,02985	0,03025	0,96975	71879	2174	869334	11,59
71	78302	2642	0,03374	0,03361	0,96639	69705	2343	797455	10,94
72	75309	2859	0,03796	0,03782	0,96218	67362	2547	727750	10,30
73	75373	3219	0,04271	0,04243	0,95757	64815	2750	660388	9,69
74	74036	3547	0,04791	0,04760	0,95240	62065	2954	595573	9,10
75	72331	3822	0,05284	0,05354	0,94646	59111	3165	533508	8,53
76	71532	4375	0,06116	0,05981	0,94019	55946	3346	474397	7,98
77	68253	4507	0,06603	0,06790	0,93210	52600	3572	418451	7,46
78	64222	4897	0,07625	0,07580	0,92420	49028	3716	365851	6,96
79	59513	5133	0,08625	0,08488	0,91512	45312	3846	316823	6,49
80	53592	5084	0,09486	0,09542	0,90458	41466	3957	271511	6,05
81	47254	4958	0,10492	0,10529	0,89471	37509	3949	230045	5,63
82	40223	4702	0,11690	0,11618	0,88382	33560	3899	192536	5,24
83	33857	4522	0,13356	0,12820	0,87180	29661	3802	158976	4,86
84	28431	4077	0,14340	0,14146	0,85854	25859	3658	129315	4,50
85	23015	3675	0,15968	0,15609	0,84391	22201	3465	103456	4,16
86	18684	3260	0,17448	0,17223	0,82777	18736	3227	81255	3,84
87	14866	2724	0,18324	0,19005	0,80995	15509	2947	62519	3,53
88	11332	2323	0,20499	0,20971	0,79029	12562	2634	47010	3,24
89	8658	1937	0,22372	0,23140	0,76860	9928	2297	34448	2,97
90	6393	1491	0,23322	0,25533	0,74467	7631	1948	24520	2,71
91	4047	1134	0,28021	0,28174	0,71826	5683	1601	16889	2,47
92	1810	511	0,28232	0,31088	0,68912	4082	1269	11206	2,25
93	959	259	0,27007	0,34304	0,65696	2813	965	7124	2,03
94	693	195	0,28139	0,37852	0,62148	1848	700	4311	1,83
95	502	163	0,32470	0,41767	0,58233	1148	479	2463	1,64
96	476	158	0,33193	0,46088	0,53912	669	308	1315	1,46
97	350	140	0,40000	0,50855	0,49145	361	184	646	1,29
98	247	80	0,32389	0,56115	0,43885	177	99	285	1,11
99	173	55	0,31792	0,61919	0,38081	78	48	108	0,88
100	...	...	...	1,00000	...	30	30	30	0,50
$\Sigma$	7347464	109627	0,01492	...	...	...	...	...	...

СРБИЈА – ЈУГ – мушко становништво  
SRBIJA – JUG – male population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	31989	265	0,00828	0,00828	0,99172	100000	828	7262209	72,12
1	33073	21	0,00063	0,00063	0,99937	99172	63	7162209	71,72
2	33732	12	0,00036	0,00036	0,99964	99109	35	7063037	70,77
3	33865	8	0,00024	0,00024	0,99976	99074	23	6963928	69,79
4	34803	3	0,00009	0,00009	0,99991	99051	9	6864854	68,81
5	36037	8	0,00022	0,00013	0,99987	99042	13	6765803	67,81
6	37263	3	0,00008	0,00012	0,99988	99029	12	6666761	66,82
7	38379	4	0,00010	0,00005	0,99995	99017	5	6567732	65,83
8	38575	5	0,00013	0,00010	0,99990	99012	10	6468715	64,83
9	38539	4	0,00010	0,00011	0,99989	99002	11	6369703	63,84
10	37609	4	0,00011	0,00013	0,99987	98991	13	6270701	62,85
11	36785	4	0,00011	0,00013	0,99987	98978	13	6171710	61,85
12	37420	9	0,00024	0,00020	0,99980	98965	20	6072732	60,86
13	38565	9	0,00023	0,00022	0,99978	98945	22	5973767	59,88
14	40353	15	0,00037	0,00026	0,99974	98923	25	5874822	58,89
15	42560	6	0,00014	0,00034	0,99966	98898	34	5775899	57,90
16	43771	14	0,00032	0,00041	0,99959	98864	40	5677001	56,92
17	44299	20	0,00045	0,00048	0,99952	98824	47	5578137	55,95
18	44664	24	0,00054	0,00058	0,99942	98777	57	5479313	54,97
19	45015	39	0,00087	0,00072	0,99928	98720	71	5380536	54,00
20	45434	35	0,00077	0,00072	0,99928	98649	71	5281816	53,04
21	45360	32	0,00071	0,00073	0,99927	98578	72	5183167	52,08
22	46570	30	0,00064	0,00075	0,99925	98506	74	5084589	51,12
23	47774	37	0,00077	0,00079	0,99921	98432	78	4986083	50,16
24	47191	37	0,00078	0,00081	0,99919	98354	80	4887651	49,20
25	46970	49	0,00104	0,00087	0,99913	98274	85	4789297	48,23
26	47718	33	0,00069	0,00087	0,99913	98189	86	4691023	47,28
27	47955	51	0,00106	0,00091	0,99909	98103	89	4592834	46,32
28	47324	38	0,00080	0,00099	0,99901	98014	97	4494731	45,36
29	46455	52	0,00112	0,00100	0,99900	97917	98	4396717	44,40
30	46460	48	0,00103	0,00112	0,99888	97819	110	4298800	43,45
31	46772	54	0,00115	0,00121	0,99879	97709	118	4200981	42,50
32	47070	67	0,00142	0,00133	0,99867	97591	130	4103272	41,55
33	48146	68	0,00141	0,00140	0,99860	97461	136	4005681	40,60
34	49331	72	0,00146	0,00145	0,99855	97325	141	3908220	39,66
35	50048	77	0,00154	0,00152	0,99848	97184	148	3810895	38,71
36	49499	76	0,00154	0,00154	0,99846	97036	149	3713711	37,77
37	48731	81	0,00166	0,00163	0,99837	96887	157	3616675	36,83
38	48409	83	0,00171	0,00167	0,99833	96730	162	3519788	35,89
39	47924	88	0,00184	0,00174	0,99826	96568	168	3423058	34,95
40	47237	85	0,00180	0,00203	0,99797	96400	196	3326490	34,01
41	47400	94	0,00198	0,00227	0,99773	96204	218	3230090	33,08
42	47392	117	0,00247	0,00254	0,99746	95986	244	3133886	32,15
43	47115	171	0,00363	0,00298	0,99702	95742	285	3037900	31,23
44	47157	145	0,00307	0,00335	0,99665	95457	319	2942158	30,32
45	47785	163	0,00341	0,00382	0,99618	95138	364	2846701	29,42
46	47782	212	0,00444	0,00427	0,99573	94774	405	2751563	28,53
47	48017	235	0,00489	0,00497	0,99503	94369	469	2656789	27,65
48	49538	290	0,00585	0,00570	0,99430	93900	535	2562420	26,79
49	50831	339	0,00667	0,00631	0,99369	93365	589	2468520	25,94

СРБИЈА – ЈУГ – мушко становништво (наставак)  
SRBIJA – JUG – male population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	52897	338	0,00639	0,00696	0,99304	92776	646	2375155	25,10
51	53271	418	0,00785	0,00764	0,99236	92130	704	2282379	24,27
52	53379	450	0,00843	0,00853	0,99147	91426	780	2190249	23,46
53	53032	506	0,00954	0,00942	0,99058	90646	854	2098823	22,65
54	53673	555	0,01034	0,01030	0,98970	89792	925	2008177	21,86
55	57375	654	0,01140	0,01128	0,98872	88867	1002	1918385	21,09
56	61574	772	0,01254	0,01222	0,98778	87865	1074	1829518	20,32
57	63083	808	0,01281	0,01332	0,98668	86791	1156	1741653	19,57
58	63458	897	0,01414	0,01448	0,98552	85635	1240	1654862	18,82
59	59176	987	0,01668	0,01569	0,98431	84395	1324	1569227	18,09
60	56592	897	0,01585	0,01706	0,98294	83071	1417	1484832	17,37
61	56542	1105	0,01954	0,01867	0,98133	81654	1524	1401761	16,67
62	53226	1085	0,02038	0,02006	0,97994	80130	1607	1320107	15,97
63	49579	1045	0,02108	0,02158	0,97842	78523	1694	1239977	15,29
64	42564	1002	0,02354	0,02332	0,97668	76829	1792	1161454	14,62
65	34283	828	0,02415	0,02547	0,97453	75037	1911	1084625	13,95
66	32487	968	0,02980	0,02776	0,97224	73126	2030	1009588	13,31
67	34454	1023	0,02969	0,02970	0,97030	71096	2112	936462	12,67
68	34095	1073	0,03147	0,03198	0,96802	68984	2206	865366	12,04
69	34382	1180	0,03432	0,03481	0,96519	66778	2324	796382	11,43
70	36175	1359	0,03757	0,03807	0,96193	64454	2454	729604	10,82
71	35625	1500	0,04211	0,04151	0,95849	62000	2574	665150	10,23
72	33585	1533	0,04565	0,04595	0,95405	59426	2731	603150	9,65
73	33382	1696	0,05081	0,05085	0,94915	56695	2883	543724	9,09
74	32560	1856	0,05700	0,05628	0,94372	53812	3029	487029	8,55
75	31401	1940	0,06178	0,06249	0,93751	50783	3173	433217	8,03
76	30703	2163	0,07045	0,06906	0,93094	47610	3288	382434	7,53
77	28737	2173	0,07562	0,07711	0,92289	44322	3418	334824	7,05
78	26737	2284	0,08542	0,08496	0,91504	40904	3475	290502	6,60
79	24823	2336	0,09411	0,09456	0,90544	37429	3539	249598	6,17
80	22201	2347	0,10572	0,10460	0,89540	33890	3545	212169	5,76
81	19367	2239	0,11561	0,11475	0,88525	30345	3482	178279	5,37
82	16378	2085	0,12730	0,12590	0,87410	26863	3382	147934	5,01
83	13330	1881	0,14111	0,13813	0,86187	23481	3243	121071	4,66
84	10602	1574	0,14846	0,15154	0,84846	20238	3067	97590	4,32
85	8431	1453	0,17234	0,16626	0,83374	17171	2855	77352	4,00
86	6671	1283	0,19232	0,18240	0,81760	14316	2611	60181	3,70
87	5314	1020	0,19195	0,20012	0,79988	11705	2342	45865	3,42
88	4076	883	0,21663	0,21955	0,78045	9363	2056	34160	3,15
89	3037	671	0,22094	0,24087	0,75913	7307	1760	24797	2,89
90	2244	526	0,23440	0,26427	0,73573	5547	1466	17490	2,65
91	1382	415	0,30029	0,28993	0,71007	4081	1183	11943	2,43
92	625	185	0,29600	0,31809	0,68191	2898	922	7862	2,21
93	383	109	0,28460	0,34898	0,65102	1976	690	4964	2,01
94	255	80	0,31373	0,38287	0,61713	1286	492	2988	1,82
95	154	47	0,30519	0,42006	0,57994	794	334	1702	1,64
96	160	50	0,31250	0,46085	0,53915	460	212	908	1,47
97	130	47	0,36154	0,50561	0,49439	248	125	448	1,30
98	89	29	0,32584	0,55471	0,44529	123	68	200	1,12
99	61	16	0,26230	0,60858	0,39142	55	33	77	0,89
100	...	...	...	1,00000	...	22	22	22	0,50
$\Sigma$	3626431	55807	0,01539	...	...	...	...	...	...

СРБИЈА – ЈУГ – женско становништво  
SRBIJA – JUG – female population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	30358	195	0,00642	0,00642	0,99358	100000	642	7751698	77,02
1	30986	14	0,00045	0,00045	0,99955	99358	45	7651698	76,51
2	31251	4	0,00013	0,00013	0,99987	99313	13	7552340	75,55
3	31453	4	0,00013	0,00013	0,99987	99300	13	7453027	74,56
4	32336	4	0,00012	0,00012	0,99988	99287	12	7353727	73,57
5	33974	8	0,00024	0,00014	0,99986	99275	14	7254440	72,58
6	35207	3	0,00009	0,00015	0,99985	99261	15	7155165	71,59
7	36077	4	0,00011	0,00011	0,99989	99246	11	7055904	70,60
8	36213	8	0,00022	0,00016	0,99984	99235	16	6956658	69,60
9	36285	6	0,00017	0,00015	0,99985	99219	15	6857423	68,61
10	35573	4	0,00011	0,00014	0,99986	99204	14	6758204	67,62
11	34543	5	0,00014	0,00013	0,99987	99190	13	6659000	66,63
12	35110	3	0,00009	0,00016	0,99984	99177	16	6559810	65,64
13	36584	8	0,00022	0,00016	0,99984	99161	16	6460633	64,65
14	38349	8	0,00021	0,00019	0,99981	99145	19	6361472	63,66
15	40167	5	0,00012	0,00020	0,99980	99126	20	6262327	62,68
16	40917	12	0,00029	0,00023	0,99977	99106	23	6163201	61,69
17	41366	12	0,00029	0,00024	0,99976	99083	23	6064095	60,70
18	41868	6	0,00014	0,00024	0,99976	99060	24	5965012	59,72
19	42373	11	0,00026	0,00026	0,99974	99036	25	5865952	58,73
20	43019	16	0,00037	0,00027	0,99973	99011	27	5766916	57,75
21	43062	8	0,00019	0,00028	0,99972	98984	28	5667905	56,76
22	43676	15	0,00034	0,00030	0,99970	98956	30	5568921	55,78
23	44226	16	0,00036	0,00031	0,99969	98926	31	5469965	54,79
24	43787	11	0,00025	0,00035	0,99965	98895	35	5371039	53,81
25	43370	17	0,00039	0,00034	0,99966	98860	33	5272144	52,83
26	43859	12	0,00027	0,00040	0,99960	98827	40	5173284	51,85
27	44175	21	0,00048	0,00046	0,99954	98787	46	5074457	50,87
28	43620	31	0,00071	0,00053	0,99947	98741	53	4975670	49,89
29	43247	20	0,00046	0,00052	0,99948	98688	51	4876929	48,92
30	43469	21	0,00048	0,00050	0,99950	98637	49	4778241	47,94
31	44050	21	0,00048	0,00051	0,99949	98588	50	4679604	46,97
32	44569	26	0,00058	0,00047	0,99953	98538	47	4581016	45,99
33	45441	17	0,00037	0,00058	0,99942	98491	57	4482478	45,01
34	46708	27	0,00058	0,00064	0,99936	98434	63	4383987	44,04
35	47855	37	0,00077	0,00070	0,99930	98371	69	4285553	43,06
36	47991	42	0,00088	0,00081	0,99919	98302	79	4187182	42,09
37	47592	40	0,00084	0,00089	0,99911	98223	87	4088880	41,13
38	47285	41	0,00087	0,00100	0,99900	98136	98	3990657	40,16
39	46787	60	0,00128	0,00113	0,99887	98038	111	3892521	39,20
40	46415	53	0,00114	0,00126	0,99874	97927	124	3794483	38,25
41	46666	79	0,00169	0,00142	0,99858	97803	138	3696556	37,30
42	47137	58	0,00123	0,00151	0,99849	97665	147	3598753	36,35
43	47306	88	0,00186	0,00161	0,99839	97518	157	3501088	35,40
44	47271	71	0,00150	0,00183	0,99817	97361	178	3403570	34,46
45	47826	101	0,00211	0,00201	0,99799	97183	196	3306209	33,52
46	47689	115	0,00241	0,00230	0,99770	96987	223	3209026	32,59
47	47967	116	0,00242	0,00249	0,99751	96764	241	3112039	31,66
48	49630	145	0,00292	0,00273	0,99727	96523	263	3015275	30,74
49	51190	142	0,00277	0,00304	0,99696	96260	293	2918752	29,82

СРБИЈА – ЈУГ – женско становништво (наставак)  
 SRBIJA – JUG – female population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	53241	172	0,00323	0,00338	0,99662	95967	324	2822492	28,91
51	53192	209	0,00393	0,00366	0,99634	95643	350	2726525	28,01
52	52912	212	0,00401	0,00415	0,99585	95293	396	2630882	27,11
53	53171	233	0,00438	0,00458	0,99542	94897	435	2535589	26,22
54	54733	277	0,00506	0,00513	0,99487	94462	484	2440692	25,34
55	58199	351	0,00603	0,00570	0,99430	93978	536	2346230	24,47
56	61904	382	0,00617	0,00614	0,99386	93442	574	2252252	23,60
57	63406	417	0,00658	0,00660	0,99340	92868	613	2158810	22,75
58	63945	461	0,00721	0,00701	0,99299	92255	646	2065942	21,89
59	60255	429	0,00712	0,00759	0,99241	91609	695	1973687	21,04
60	58477	493	0,00843	0,00821	0,99179	90914	747	1882078	20,20
61	59126	555	0,00939	0,00902	0,99098	90167	814	1791164	19,36
62	55821	522	0,00935	0,00977	0,99023	89353	873	1700997	18,54
63	52231	579	0,01109	0,01073	0,98927	88480	949	1611644	17,71
64	45362	556	0,01226	0,01168	0,98832	87531	1023	1523164	16,90
65	37546	444	0,01183	0,01287	0,98713	86508	1113	1435633	16,10
66	36629	547	0,01493	0,01433	0,98567	85395	1223	1349125	15,30
67	39032	639	0,01637	0,01606	0,98394	84172	1352	1263730	14,51
68	39230	702	0,01789	0,01812	0,98188	82820	1501	1179558	13,74
69	40367	835	0,02069	0,02046	0,97954	81319	1663	1096738	12,99
70	42389	986	0,02326	0,02366	0,97634	79656	1885	1015419	12,25
71	42677	1142	0,02676	0,02711	0,97289	77771	2108	935763	11,53
72	41724	1326	0,03178	0,03119	0,96881	75663	2360	857992	10,84
73	41991	1523	0,03627	0,03576	0,96424	73303	2621	782329	10,17
74	41476	1691	0,04077	0,04090	0,95910	70682	2891	709026	9,53
75	40930	1882	0,04598	0,04686	0,95314	67791	3177	638344	8,92
76	40829	2212	0,05418	0,05288	0,94712	64614	3417	570553	8,33
77	39516	2334	0,05906	0,06092	0,93908	61197	3728	505939	7,77
78	37485	2613	0,06971	0,06921	0,93079	57469	3977	444742	7,24
79	34690	2797	0,08063	0,07819	0,92181	53492	4182	387273	6,74
80	31391	2737	0,08719	0,08877	0,91123	49310	4377	333781	6,27
81	27887	2719	0,09750	0,09841	0,90159	44933	4422	284471	5,83
82	23845	2617	0,10975	0,10910	0,89090	40511	4420	239538	5,41
83	20527	2641	0,12866	0,12095	0,87905	36091	4365	199027	5,01
84	17829	2503	0,14039	0,13409	0,86591	31726	4254	162936	4,64
85	14584	2222	0,15236	0,14866	0,85134	27472	4084	131210	4,28
86	12013	1977	0,16457	0,16481	0,83519	23388	3855	103738	3,94
87	9552	1704	0,17839	0,18271	0,81729	19533	3569	80350	3,61
88	7256	1440	0,19846	0,20256	0,79744	15964	3234	60817	3,31
89	5621	1266	0,22523	0,22456	0,77544	12730	2859	44853	3,02
90	4149	965	0,23259	0,24896	0,75104	9871	2457	32123	2,75
91	2665	719	0,26979	0,27600	0,72400	7414	2046	22252	2,50
92	1185	326	0,27511	0,30599	0,69401	5368	1643	14838	2,26
93	576	150	0,26042	0,33922	0,66078	3725	1264	9470	2,04
94	438	115	0,26256	0,37608	0,62392	2461	926	5745	1,84
95	348	116	0,33333	0,41693	0,58307	1535	640	3284	1,64
96	316	108	0,34177	0,46222	0,53778	895	414	1749	1,46
97	220	93	0,42273	0,51243	0,48757	481	246	854	1,28
98	158	51	0,32278	0,56810	0,43190	235	134	373	1,09
99	112	39	0,34821	0,62981	0,37019	101	64	138	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	37	37	37	0,50
$\Sigma$	3721033	53820	0,01446	...	...	...	...	...	...

Регион Шумадије и Западне Србије – укупно становништво  
Region Šumadije i Западне Србије – total population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	35683	237	0,00664	0,00664	0,99336	100000	664	7532723	74,82
1	36988	21	0,00057	0,00057	0,99943	99336	56	7432723	74,32
2	37731	10	0,00027	0,00027	0,99973	99280	26	7333387	73,36
3	37819	8	0,00021	0,00021	0,99979	99254	21	7234107	72,38
4	38642	4	0,00010	0,00010	0,99990	99233	10	7134853	71,40
5	40251	6	0,00015	0,00010	0,99990	99223	10	7035620	70,41
6	41272	3	0,00007	0,00011	0,99989	99213	11	6936397	69,41
7	42096	4	0,00010	0,00007	0,99993	99202	7	6837184	68,42
8	42133	9	0,00021	0,00013	0,99987	99195	13	6737982	67,43
9	41828	5	0,00012	0,00012	0,99988	99182	11	6638787	66,43
10	40975	4	0,00010	0,00012	0,99988	99171	12	6539605	65,44
11	39827	2	0,00005	0,00012	0,99988	99159	12	6440434	64,45
12	40221	8	0,00020	0,00014	0,99986	99147	14	6341275	63,46
13	41674	6	0,00014	0,00019	0,99981	99133	18	6242128	62,47
14	43661	14	0,00032	0,00024	0,99976	99115	24	6142995	61,48
15	45682	9	0,00020	0,00027	0,99973	99091	27	6043880	60,49
16	46631	17	0,00036	0,00031	0,99969	99064	30	5944789	59,51
17	47293	16	0,00034	0,00036	0,99964	99034	36	5845725	58,53
18	47824	17	0,00036	0,00041	0,99959	98998	41	5746691	57,55
19	48720	25	0,00051	0,00047	0,99953	98957	46	5647693	56,57
20	49822	29	0,00058	0,00051	0,99949	98911	50	5548736	55,60
21	49670	22	0,00044	0,00054	0,99946	98861	53	5449825	54,63
22	50697	29	0,00057	0,00057	0,99943	98808	56	5350964	53,65
23	51907	33	0,00064	0,00061	0,99939	98752	60	5252156	52,68
24	51249	32	0,00062	0,00062	0,99938	98692	61	5153404	51,72
25	50812	36	0,00071	0,00064	0,99936	98631	63	5054712	50,75
26	51846	29	0,00056	0,00064	0,99936	98568	63	4956081	49,78
27	52172	31	0,00059	0,00065	0,99935	98505	64	4857513	48,81
28	51183	40	0,00078	0,00066	0,99934	98441	65	4759008	47,84
29	50486	37	0,00073	0,00068	0,99932	98376	67	4660567	46,87
30	50640	26	0,00051	0,00075	0,99925	98309	74	4562191	45,91
31	51195	42	0,00082	0,00079	0,99921	98235	78	4463882	44,94
32	51763	56	0,00108	0,00086	0,99914	98157	84	4365647	43,98
33	52998	40	0,00075	0,00091	0,99909	98073	90	4267490	43,01
34	54266	53	0,00098	0,00097	0,99903	97983	95	4169417	42,05
35	54813	56	0,00102	0,00103	0,99897	97888	101	4071434	41,09
36	54408	67	0,00123	0,00114	0,99886	97787	112	3973546	40,13
37	53725	64	0,00119	0,00120	0,99880	97675	117	3875759	39,18
38	52854	70	0,00132	0,00128	0,99872	97558	125	3778084	38,23
39	52365	74	0,00141	0,00131	0,99869	97433	128	3680526	37,27
40	52196	67	0,00128	0,00154	0,99846	97305	149	3583093	36,32
41	52224	80	0,00153	0,00171	0,99829	97156	166	3485788	35,38
42	52470	104	0,00198	0,00192	0,99808	96990	186	3388632	34,44
43	52506	141	0,00269	0,00224	0,99776	96804	216	3291642	33,50
44	52378	115	0,00220	0,00244	0,99756	96588	236	3194838	32,58
45	53131	133	0,00250	0,00277	0,99723	96352	267	3098250	31,66
46	53495	169	0,00316	0,00305	0,99695	96085	293	3001898	30,74
47	54206	184	0,00339	0,00353	0,99647	95792	338	2905813	29,83
48	56430	246	0,00436	0,00404	0,99596	95454	385	2810021	28,94
49	58102	260	0,00447	0,00446	0,99554	95069	424	2714567	28,05



Регион Шумадије и Западне Србије – укупно становништво (наставак)  
Region Šumadije i Zapadne Srbije – total population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сива вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	60689	280	0,00461	0,00496	0,99504	94645	470	2619498	27,18
51	61207	360	0,00588	0,00548	0,99452	94175	516	2524853	26,31
52	61561	369	0,00599	0,00608	0,99392	93659	570	2430678	25,45
53	61436	399	0,00649	0,00671	0,99329	93089	624	2337019	24,60
54	62528	463	0,00740	0,00738	0,99262	92465	682	2243930	23,77
55	66601	565	0,00848	0,00807	0,99193	91783	740	2151465	22,94
56	71328	619	0,00868	0,00884	0,99116	91043	805	2059682	22,12
57	72689	671	0,00923	0,00963	0,99037	90238	869	1968639	21,32
58	72579	788	0,01086	0,01051	0,98949	89369	940	1878401	20,52
59	67394	789	0,01171	0,01150	0,98850	88429	1016	1789032	19,73
60	63629	765	0,01202	0,01234	0,98766	87413	1078	1700603	18,95
61	63821	892	0,01398	0,01350	0,98650	86335	1165	1613190	18,19
62	58532	830	0,01418	0,01447	0,98553	85170	1232	1526855	17,43
63	53047	849	0,01600	0,01551	0,98449	83938	1302	1441685	16,68
64	47137	797	0,01691	0,01666	0,98334	82636	1377	1357747	15,93
65	39555	668	0,01689	0,01822	0,98178	81259	1481	1275111	15,19
66	36852	773	0,02098	0,01991	0,98009	79778	1589	1193852	14,46
67	38631	860	0,02226	0,02197	0,97803	78189	1717	1114074	13,75
68	37820	896	0,02369	0,02412	0,97588	76472	1845	1035885	13,05
69	38632	1038	0,02687	0,02675	0,97325	74627	1997	959413	12,36
70	42325	1287	0,03041	0,02958	0,97042	72630	2148	884786	11,68
71	42952	1387	0,03229	0,03326	0,96674	70482	2344	812156	11,02
72	41452	1556	0,03754	0,03692	0,96308	68138	2516	741674	10,38
73	41329	1698	0,04108	0,04186	0,95814	65622	2747	673536	9,76
74	40636	1937	0,04767	0,04696	0,95304	62875	2952	607914	9,17
75	39888	2099	0,05262	0,05298	0,94702	59923	3175	545039	8,60
76	39279	2372	0,06039	0,05935	0,94065	56748	3368	485116	8,05
77	37061	2449	0,06608	0,06679	0,93321	53380	3565	428368	7,52
78	34544	2569	0,07437	0,07477	0,92523	49815	3725	374988	7,03
79	32319	2743	0,08487	0,08330	0,91670	46090	3839	325173	6,56
80	29332	2720	0,09273	0,09377	0,90623	42251	3962	279083	6,11
81	25579	2635	0,10301	0,10356	0,89644	38289	3965	236832	5,69
82	21552	2499	0,11595	0,11438	0,88562	34324	3926	198543	5,28
83	18010	2333	0,12954	0,12633	0,87367	30398	3840	164219	4,90
84	15283	2143	0,14022	0,13952	0,86048	26558	3705	133821	4,54
85	12391	1958	0,15802	0,15409	0,84591	22853	3522	107263	4,19
86	9768	1696	0,17363	0,17019	0,82981	19331	3290	84410	3,87
87	7654	1369	0,17886	0,18797	0,81203	16041	3015	65079	3,56
88	5979	1167	0,19518	0,20760	0,79240	13026	2704	49038	3,26
89	4553	996	0,21876	0,22928	0,77072	10322	2367	36012	2,99
90	3280	771	0,23506	0,25323	0,74677	7955	2014	25690	2,73
91	2088	566	0,27107	0,27968	0,72032	5941	1662	17735	2,49
92	1001	289	0,28871	0,30889	0,69111	4279	1322	11794	2,26
93	517	140	0,27079	0,34115	0,65885	2957	1009	7515	2,04
94	368	103	0,27989	0,37679	0,62321	1948	734	4558	1,84
95	265	83	0,31321	0,41614	0,58386	1214	505	2610	1,65
96	221	71	0,32127	0,45961	0,54039	709	326	1396	1,47
97	165	61	0,36970	0,50761	0,49239	383	194	687	1,29
98	135	45	0,33333	0,56063	0,43937	189	106	304	1,11
99	91	30	0,32967	0,61919	0,38081	83	51	115	0,88
100	...	...	...	1,00000	...	32	32	32	0,50
$\Sigma$	4098645	58233	0,01421	...	...	...	...	...	...

Регион Шумадије и Западне Србије – мушко становништво  
Region Šumadije i Западне Србије – male population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	18380	130	0,00707	0,00707	0,99293	100000	707	7295159	72,45
1	19124	12	0,00063	0,00063	0,99937	99293	62	7195159	71,97
2	19507	7	0,00036	0,00036	0,99964	99231	36	7095866	71,01
3	19501	6	0,00031	0,00031	0,99969	99195	31	6996635	70,04
4	20051	1	0,00005	0,00005	0,99995	99164	5	6897440	69,06
5	20749	3	0,00014	0,00009	0,99991	99159	9	6798276	68,06
6	21195	1	0,00005	0,00008	0,99992	99150	8	6699117	67,07
7	21641	2	0,00009	0,00003	0,99997	99142	3	6599967	66,07
8	21599	3	0,00014	0,00009	0,99991	99139	9	6500825	65,07
9	21467	1	0,00005	0,00008	0,99992	99130	8	6401686	64,08
10	21029	2	0,00010	0,00008	0,99992	99122	8	6302556	63,08
11	20524	1	0,00005	0,00011	0,99989	99114	11	6203434	62,09
12	20763	5	0,00024	0,00017	0,99983	99103	17	6104320	61,10
13	21351	4	0,00019	0,00021	0,99979	99086	21	6005217	60,11
14	22309	8	0,00036	0,00026	0,99974	99065	26	5906131	59,12
15	23387	5	0,00021	0,00034	0,99966	99039	34	5807066	58,13
16	23983	9	0,00038	0,00041	0,99959	99005	41	5708027	57,15
17	24313	9	0,00037	0,00049	0,99951	98964	48	5609022	56,18
18	24488	16	0,00065	0,00060	0,99940	98916	59	5510058	55,20
19	24994	19	0,00076	0,00070	0,99930	98857	70	5411142	54,24
20	25522	20	0,00078	0,00075	0,99925	98787	74	5312285	53,28
21	25394	18	0,00071	0,00076	0,99924	98713	75	5213498	52,31
22	26168	19	0,00073	0,00078	0,99922	98638	77	5114785	51,35
23	26909	23	0,00085	0,00083	0,99917	98561	81	5016147	50,39
24	26547	23	0,00087	0,00086	0,99914	98480	85	4917586	49,44
25	26408	26	0,00098	0,00089	0,99911	98395	88	4819106	48,48
26	27060	23	0,00085	0,00085	0,99915	98307	84	4720711	47,52
27	27211	22	0,00081	0,00089	0,99911	98223	88	4622404	46,56
28	26710	22	0,00082	0,00093	0,99907	98135	91	4524181	45,60
29	26259	27	0,00103	0,00085	0,99915	98044	84	4426046	44,64
30	26189	16	0,00061	0,00105	0,99895	97960	103	4328002	43,68
31	26320	31	0,00118	0,00113	0,99887	97857	111	4230042	42,73
32	26471	43	0,00162	0,00130	0,99870	97746	127	4132185	41,77
33	27144	32	0,00118	0,00137	0,99863	97619	134	4034439	40,83
34	27872	43	0,00154	0,00145	0,99855	97485	141	3936820	39,88
35	28072	40	0,00142	0,00143	0,99857	97344	140	3839335	38,94
36	27577	41	0,00149	0,00148	0,99852	97204	144	3741991	38,00
37	27065	45	0,00166	0,00160	0,99840	97060	155	3644787	37,05
38	26556	46	0,00173	0,00161	0,99839	96905	156	3547727	36,11
39	26305	43	0,00163	0,00176	0,99824	96749	171	3450822	35,17
40	26196	41	0,00157	0,00193	0,99807	96578	187	3354073	34,23
41	26152	43	0,00164	0,00216	0,99784	96391	208	3257495	33,29
42	26046	71	0,00273	0,00256	0,99744	96183	246	3161104	32,37
43	26035	96	0,00369	0,00296	0,99704	95937	284	3064921	31,45
44	26111	78	0,00299	0,00317	0,99683	95653	303	2968984	30,54
45	26455	76	0,00287	0,00367	0,99633	95350	350	2873331	29,63
46	26583	112	0,00421	0,00395	0,99605	95000	375	2777981	28,74
47	26930	123	0,00457	0,00473	0,99527	94625	448	2682981	27,85
48	28069	163	0,00581	0,00553	0,99447	94177	521	2588356	26,98
49	28768	187	0,00650	0,00620	0,99380	93656	580	2494179	26,13

Регион Шумадије и Западне Србије – мушко становништво (наставак)  
Region Šumadije i Zapadne Srbije – male population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	29909	187	0,00625	0,00673	0,99327	93076	627	2400523	25,29
51	30278	233	0,00770	0,00746	0,99254	92449	690	2307447	24,46
52	30537	254	0,00832	0,00819	0,99181	91759	751	2214998	23,64
53	30269	269	0,00889	0,00897	0,99103	91008	816	2123239	22,83
54	30745	303	0,00986	0,00981	0,99019	90192	885	2032231	22,03
55	32963	355	0,01077	0,01057	0,98943	89307	944	1942039	21,25
56	35407	408	0,01152	0,01181	0,98819	88363	1044	1852732	20,47
57	36114	446	0,01235	0,01291	0,98709	87319	1127	1764369	19,71
58	36112	511	0,01415	0,01414	0,98586	86192	1219	1677050	18,96
59	33418	555	0,01661	0,01556	0,98444	84973	1322	1590858	18,22
60	31406	496	0,01579	0,01675	0,98325	83651	1401	1505885	17,50
61	31261	586	0,01875	0,01824	0,98176	82250	1500	1422234	16,79
62	28580	565	0,01977	0,01950	0,98050	80750	1575	1339984	16,09
63	25773	534	0,02072	0,02090	0,97910	79175	1655	1259234	15,40
64	22770	519	0,02279	0,02249	0,97751	77520	1743	1180059	14,72
65	18734	428	0,02285	0,02438	0,97562	75777	1847	1102539	14,05
66	17223	495	0,02874	0,02667	0,97333	73930	1972	1026762	13,39
67	18107	523	0,02888	0,02870	0,97130	71958	2065	952832	12,74
68	17514	530	0,03026	0,03097	0,96903	69893	2165	880874	12,10
69	17728	591	0,03334	0,03395	0,96605	67728	2299	810981	11,47
70	19505	734	0,03763	0,03661	0,96339	65429	2395	743253	10,86
71	19621	790	0,04026	0,04121	0,95879	63034	2597	677824	10,25
72	18609	835	0,04487	0,04562	0,95438	60437	2757	614790	9,67
73	18411	917	0,04981	0,05059	0,94941	57680	2918	554353	9,11
74	17896	1033	0,05772	0,05661	0,94339	54762	3100	496673	8,57
75	17241	1084	0,06287	0,06278	0,93722	51662	3244	441911	8,05
76	16809	1196	0,07115	0,06948	0,93052	48418	3364	390249	7,56
77	15484	1173	0,07576	0,07676	0,92324	45054	3458	341831	7,09
78	14268	1182	0,08284	0,08506	0,91494	41596	3538	296777	6,63
79	13593	1242	0,09137	0,09405	0,90595	38058	3579	255181	6,20
80	12312	1292	0,10494	0,10344	0,89656	34479	3567	217123	5,80
81	10595	1240	0,11704	0,11356	0,88644	30912	3510	182644	5,41
82	8826	1103	0,12497	0,12466	0,87534	27402	3416	151732	5,04
83	7130	981	0,13759	0,13684	0,86316	23986	3282	124330	4,68
84	5720	848	0,14825	0,15022	0,84978	20704	3110	100344	4,35
85	4538	750	0,16527	0,16490	0,83510	17594	2901	79640	4,03
86	3507	671	0,19133	0,18103	0,81897	14693	2660	62046	3,72
87	2686	499	0,18578	0,19872	0,80128	12033	2391	47353	3,44
88	2109	438	0,20768	0,21815	0,78185	9642	2103	35320	3,16
89	1616	349	0,21597	0,23947	0,76053	7539	1805	25678	2,91
90	1172	271	0,23123	0,26288	0,73712	5734	1507	18139	2,66
91	705	214	0,30355	0,28858	0,71142	4227	1220	12405	2,44
92	336	99	0,29464	0,31679	0,68321	3007	953	8178	2,22
93	200	52	0,26000	0,34776	0,65224	2054	714	5171	2,02
94	135	37	0,27407	0,38176	0,61824	1340	512	3117	1,83
95	77	19	0,24675	0,41908	0,58092	828	347	1777	1,65
96	67	25	0,37313	0,46004	0,53996	481	221	949	1,47
97	55	19	0,34545	0,50502	0,49498	260	131	468	1,30
98	39	15	0,38462	0,55439	0,44561	129	72	208	1,12
99	28	9	0,32143	0,60858	0,39142	57	35	79	0,89
100	...	...	...	1,00000	...	22	22	22	0,50
$\Sigma$	2019597	29742	0,01473	...	...	...	...	...	...

Регион Шумадије и Западне Србије – женско становништво  
Region Šumadije i Западне Србије – female population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	17303	107	0,00618	0,00618	0,99382	100000	618	7772709	77,23
1	17864	9	0,00050	0,00050	0,99950	99382	50	7672709	76,70
2	18224	3	0,00016	0,00016	0,99984	99332	16	7573327	75,74
3	18318	2	0,00011	0,00011	0,99989	99316	11	7473995	74,75
4	18591	3	0,00016	0,00016	0,99984	99305	16	7374679	73,76
5	19502	3	0,00015	0,00012	0,99988	99289	12	7275374	72,77
6	20077	2	0,00010	0,00014	0,99986	99277	14	7176085	71,78
7	20455	2	0,00010	0,00012	0,99988	99263	12	7076808	70,79
8	20534	6	0,00029	0,00018	0,99982	99251	18	6977545	69,80
9	20361	4	0,00020	0,00015	0,99985	99233	15	6878294	68,81
10	19946	2	0,00010	0,00014	0,99986	99218	14	6779061	67,82
11	19303	1	0,00005	0,00014	0,99986	99204	14	6679843	66,83
12	19458	3	0,00015	0,00011	0,99989	99190	11	6580639	65,84
13	20323	2	0,00010	0,00017	0,99983	99179	16	6481449	64,85
14	21352	6	0,00028	0,00021	0,99979	99163	21	6382270	63,86
15	22295	4	0,00018	0,00023	0,99977	99142	23	6283107	62,87
16	22648	8	0,00035	0,00026	0,99974	99119	26	6183965	61,89
17	22980	7	0,00030	0,00024	0,99976	99093	24	6084846	60,90
18	23336	1	0,00004	0,00025	0,99975	99069	25	5985753	59,92
19	23726	6	0,00025	0,00026	0,99974	99044	26	5886684	58,93
20	24300	9	0,00037	0,00026	0,99974	99018	25	5787640	57,95
21	24276	4	0,00016	0,00030	0,99970	98993	29	5688622	56,96
22	24529	10	0,00041	0,00035	0,99965	98964	34	5589629	55,98
23	24998	10	0,00040	0,00037	0,99963	98930	37	5490665	55,00
24	24702	9	0,00036	0,00036	0,99964	98893	36	5391735	54,02
25	24404	10	0,00041	0,00036	0,99964	98857	35	5292842	53,04
26	24786	6	0,00024	0,00040	0,99960	98822	39	5193985	52,06
27	24961	9	0,00036	0,00043	0,99957	98783	43	5095163	51,08
28	24473	18	0,00074	0,00049	0,99951	98740	48	4996380	50,10
29	24227	10	0,00041	0,00047	0,99953	98692	46	4897640	49,12
30	24451	10	0,00041	0,00044	0,99956	98646	43	4798948	48,15
31	24875	11	0,00044	0,00043	0,99957	98603	42	4700302	47,17
32	25292	13	0,00051	0,00039	0,99961	98561	39	4601699	46,19
33	25854	8	0,00031	0,00050	0,99950	98522	50	4503138	45,21
34	26394	10	0,00038	0,00056	0,99944	98472	55	4404616	44,23
35	26741	16	0,00060	0,00060	0,99940	98417	59	4306144	43,25
36	26831	26	0,00097	0,00075	0,99925	98358	73	4207727	42,28
37	26660	19	0,00071	0,00082	0,99918	98285	81	4109369	41,31
38	26298	24	0,00091	0,00093	0,99907	98204	92	4011084	40,34
39	26060	31	0,00119	0,00104	0,99896	98112	102	3912880	39,38
40	26000	26	0,00100	0,00115	0,99885	98010	113	3814768	38,42
41	26072	37	0,00142	0,00127	0,99873	97897	124	3716758	37,46
42	26424	33	0,00125	0,00138	0,99862	97773	135	3618861	36,51
43	26471	45	0,00170	0,00152	0,99848	97638	148	3521088	35,56
44	26267	37	0,00141	0,00171	0,99829	97490	166	3423450	34,62
45	26676	57	0,00214	0,00190	0,99810	97324	185	3325960	33,67
46	26912	57	0,00212	0,00212	0,99788	97139	206	3228636	32,74
47	27276	61	0,00224	0,00234	0,99766	96933	227	3131497	31,81
48	28361	83	0,00293	0,00257	0,99743	96706	248	3034564	30,88
49	29334	73	0,00249	0,00291	0,99709	96458	280	2937858	29,96

Регион Шумадије и Западне Србије – женско становништво (наставка)  
Region Šumadije i Zapadne Srbije – female population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сива вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	30780	93	0,00302	0,00325	0,99675	96178	312	2841400	29,04
51	30929	127	0,00411	0,00354	0,99646	95866	339	2745222	28,14
52	31024	115	0,00371	0,00404	0,99596	95527	386	2649356	27,23
53	31167	130	0,00417	0,00449	0,99551	95141	427	2553829	26,34
54	31783	160	0,00503	0,00504	0,99496	94714	477	2458688	25,46
55	33638	210	0,00624	0,00562	0,99438	94237	529	2363974	24,59
56	35921	211	0,00587	0,00600	0,99400	93708	562	2269737	23,72
57	36575	225	0,00615	0,00647	0,99353	93146	603	2176029	22,86
58	36467	277	0,00760	0,00695	0,99305	92543	643	2082883	22,01
59	33976	234	0,00689	0,00747	0,99253	91900	687	1990340	21,16
60	32223	269	0,00835	0,00816	0,99184	91213	744	1898440	20,31
61	32560	306	0,00940	0,00892	0,99108	90469	807	1807227	19,48
62	29952	265	0,00885	0,00964	0,99036	89662	865	1716758	18,65
63	27274	315	0,01155	0,01050	0,98950	88797	933	1627096	17,82
64	24367	278	0,01141	0,01144	0,98856	87864	1005	1538299	17,01
65	20821	240	0,01153	0,01271	0,98729	86859	1104	1450435	16,20
66	19629	278	0,01416	0,01421	0,98579	85755	1219	1363576	15,40
67	20524	337	0,01642	0,01599	0,98401	84536	1352	1277821	14,62
68	20306	366	0,01802	0,01832	0,98168	83184	1524	1193285	13,85
69	20904	447	0,02138	0,02093	0,97907	81660	1709	1110101	13,09
70	22820	553	0,02423	0,02361	0,97639	79951	1888	1028441	12,36
71	23331	597	0,02559	0,02672	0,97328	78063	2086	948490	11,65
72	22843	721	0,03156	0,03030	0,96970	75977	2302	870427	10,96
73	22918	781	0,03408	0,03493	0,96507	73675	2574	794450	10,28
74	22740	904	0,03975	0,04000	0,96000	71101	2844	720775	9,64
75	22647	1015	0,04482	0,04577	0,95423	68257	3124	649674	9,02
76	22470	1176	0,05234	0,05182	0,94818	65133	3375	581417	8,43
77	21577	1276	0,05914	0,05953	0,94047	61758	3676	516284	7,86
78	20276	1387	0,06841	0,06783	0,93217	58082	3939	454526	7,33
79	18726	1501	0,08016	0,07649	0,92351	54143	4142	396444	6,82
80	17020	1428	0,08390	0,08673	0,91327	50001	4336	342301	6,35
81	14984	1395	0,09310	0,09627	0,90373	45665	4396	292300	5,90
82	12726	1396	0,10970	0,10685	0,89315	41269	4410	246635	5,48
83	10880	1352	0,12426	0,11861	0,88139	36859	4372	205366	5,07
84	9563	1295	0,13542	0,13165	0,86835	32487	4277	168507	4,69
85	7853	1208	0,15383	0,14613	0,85387	28210	4122	136020	4,32
86	6261	1025	0,16371	0,16221	0,83779	24088	3907	107810	3,98
87	4968	870	0,17512	0,18005	0,81995	20181	3634	83722	3,65
88	3870	729	0,18837	0,19985	0,80015	16547	3307	63541	3,34
89	2937	647	0,22029	0,22183	0,77817	13240	2937	46994	3,05
90	2108	500	0,23719	0,24623	0,75377	10303	2537	33754	2,78
91	1383	352	0,25452	0,27331	0,72669	7766	2123	23451	2,52
92	665	190	0,28571	0,30337	0,69663	5643	1712	15685	2,28
93	317	88	0,27760	0,33674	0,66326	3931	1324	10042	2,05
94	233	66	0,28326	0,37378	0,62622	2607	974	6111	1,84
95	188	64	0,34043	0,41489	0,58511	1633	678	3504	1,65
96	154	46	0,29870	0,46052	0,53948	955	440	1871	1,46
97	110	42	0,38182	0,51118	0,48882	515	263	916	1,28
98	96	30	0,31250	0,56740	0,43260	252	143	401	1,09
99	63	21	0,33333	0,62981	0,37019	109	69	149	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	40	40	40	0,50
$\Sigma$	2079048	28491	0,01370	...	...	...	...	...	...

Регион Јужне и Источне Србије – укупно становништво  
Region Južne i Istočne Srbije – total population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	26664	223	0,00836	0,00836	0,99164	100000	836	7462320	74,12
1	27071	14	0,00052	0,00052	0,99948	99164	51	7362320	73,74
2	27252	6	0,00022	0,00022	0,99978	99113	22	7263156	72,78
3	27499	4	0,00015	0,00015	0,99985	99091	14	7164043	71,80
4	28497	3	0,00011	0,00011	0,99989	99077	10	7064952	70,81
5	29760	10	0,00034	0,00017	0,99983	99067	17	6965875	69,81
6	31198	3	0,00010	0,00016	0,99984	99050	16	6866808	68,83
7	32360	4	0,00012	0,00014	0,99986	99034	14	6767758	67,84
8	32655	4	0,00012	0,00013	0,99987	99020	13	6668724	66,85
9	32996	5	0,00015	0,00013	0,99987	99007	13	6569704	65,85
10	32207	4	0,00012	0,00016	0,99984	98994	16	6470697	64,86
11	31501	7	0,00022	0,00018	0,99982	98978	18	6371703	63,87
12	32309	4	0,00012	0,00018	0,99982	98960	18	6272725	62,88
13	33475	11	0,00033	0,00022	0,99978	98942	21	6173765	61,90
14	35041	9	0,00026	0,00020	0,99980	98921	20	6074823	60,91
15	37045	2	0,00005	0,00027	0,99973	98901	27	5975902	59,92
16	38057	9	0,00024	0,00031	0,99969	98874	30	5877001	58,94
17	38372	16	0,00042	0,00034	0,99966	98844	33	5778127	57,96
18	38708	13	0,00034	0,00041	0,99959	98811	40	5679283	56,97
19	38668	25	0,00065	0,00052	0,99948	98771	52	5580472	56,00
20	38631	22	0,00057	0,00054	0,99946	98719	53	5481701	55,03
21	38752	18	0,00046	0,00048	0,99952	98666	47	5382982	54,06
22	39549	16	0,00040	0,00051	0,99949	98619	50	5284316	53,08
23	40093	20	0,00050	0,00054	0,99946	98569	53	5185697	52,11
24	39729	16	0,00040	0,00058	0,99942	98516	57	5087128	51,14
25	39528	30	0,00076	0,00058	0,99942	98459	57	4988612	50,17
26	39731	16	0,00040	0,00067	0,99933	98402	66	4890153	49,19
27	39958	41	0,00103	0,00077	0,99923	98336	75	4791751	48,23
28	39761	29	0,00073	0,00082	0,99918	98261	80	4693415	47,26
29	39216	35	0,00089	0,00089	0,99911	98181	87	4595154	46,30
30	39289	43	0,00109	0,00094	0,99906	98094	92	4496973	45,34
31	39627	33	0,00083	0,00095	0,99905	98002	94	4398879	44,38
32	39876	37	0,00093	0,00101	0,99899	97908	98	4300877	43,43
33	40589	45	0,00111	0,00105	0,99895	97810	103	4202969	42,47
34	41773	46	0,00110	0,00112	0,99888	97707	110	4105159	41,51
35	43090	58	0,00135	0,00121	0,99879	97597	118	4007452	40,56
36	43082	51	0,00118	0,00125	0,99875	97479	122	3909855	39,61
37	42598	57	0,00134	0,00134	0,99866	97357	130	3812376	38,66
38	42840	54	0,00126	0,00145	0,99855	97227	141	3715019	37,71
39	42346	74	0,00175	0,00159	0,99841	97086	155	3617792	36,76
40	41456	71	0,00171	0,00175	0,99825	96931	170	3520706	35,82
41	41842	93	0,00222	0,00195	0,99805	96761	189	3423775	34,88
42	42059	71	0,00169	0,00219	0,99781	96572	211	3327014	33,95
43	41915	118	0,00282	0,00236	0,99764	96361	228	3230442	33,02
44	42050	101	0,00240	0,00277	0,99723	96133	266	3134081	32,10
45	42480	131	0,00308	0,00312	0,99688	95867	299	3037948	31,19
46	41976	158	0,00376	0,00358	0,99642	95568	342	2942081	30,28
47	41778	167	0,00400	0,00398	0,99602	95226	379	2846513	29,39
48	42738	189	0,00442	0,00441	0,99559	94847	418	2751287	28,51
49	43919	221	0,00503	0,00482	0,99518	94429	455	2656440	27,63



Регион Јужне и Источне Србије – укупно становништво (наставак)  
Region Južne i Istočne Srbije – total population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	45449	230	0,00506	0,00546	0,99454	93974	513	2562011	26,76
51	45256	267	0,00590	0,00605	0,99395	93461	566	2468037	25,91
52	44730	293	0,00655	0,00668	0,99332	92895	621	2374576	25,06
53	44767	340	0,00759	0,00738	0,99262	92274	681	2281681	24,23
54	45878	369	0,00804	0,00814	0,99186	91593	745	2189407	23,40
55	48973	440	0,00898	0,00896	0,99104	90848	814	2097814	22,59
56	52150	535	0,01026	0,00974	0,99026	90034	876	2006966	21,79
57	53800	554	0,01030	0,01029	0,98971	89158	917	1916932	21,00
58	54824	570	0,01040	0,01107	0,98893	88241	976	1827774	20,21
59	52037	627	0,01205	0,01170	0,98830	87265	1021	1739533	19,43
60	51440	625	0,01215	0,01292	0,98708	86244	1114	1652268	18,66
61	51847	768	0,01481	0,01405	0,98595	85130	1196	1566024	17,90
62	50515	777	0,01538	0,01525	0,98475	83934	1280	1480894	17,14
63	48763	775	0,01589	0,01649	0,98351	82654	1363	1396960	16,40
64	40789	761	0,01866	0,01803	0,98197	81291	1466	1314306	15,67
65	32274	604	0,01871	0,01970	0,98030	79825	1572	1233015	14,95
66	32264	742	0,02300	0,02154	0,97846	78253	1686	1153190	14,24
67	34855	802	0,02301	0,02302	0,97698	76567	1763	1074937	13,54
68	35505	879	0,02476	0,02518	0,97482	74804	1883	998370	12,85
69	36117	977	0,02705	0,02779	0,97221	72921	2026	923566	12,17
70	36239	1058	0,02920	0,03083	0,96917	70895	2186	850645	11,50
71	35350	1255	0,03550	0,03437	0,96563	68709	2362	779750	10,85
72	33857	1303	0,03849	0,03865	0,96135	66347	2565	711041	10,22
73	34044	1521	0,04468	0,04350	0,95650	63782	2774	644694	9,61
74	33400	1610	0,04820	0,04838	0,95162	61008	2951	580912	9,02
75	32443	1723	0,05311	0,05452	0,94548	58057	3165	519904	8,45
76	32253	2003	0,06210	0,06036	0,93964	54892	3313	461847	7,91
77	31192	2058	0,06598	0,06906	0,93094	51579	3562	406955	7,39
78	29678	2328	0,07844	0,07725	0,92275	48017	3709	355376	6,90
79	27194	2390	0,08789	0,08676	0,91324	44308	3844	307359	6,44
80	24260	2364	0,09744	0,09678	0,90322	40464	3916	263051	6,00
81	21675	2323	0,10717	0,10671	0,89329	36548	3900	222587	5,59
82	18671	2203	0,11799	0,11766	0,88234	32648	3841	186039	5,20
83	15847	2189	0,13813	0,12974	0,87026	28807	3737	153391	4,82
84	13148	1934	0,14709	0,14305	0,85695	25070	3586	124584	4,47
85	10624	1717	0,16162	0,15773	0,84227	21484	3389	99514	4,13
86	8916	1564	0,17541	0,17391	0,82609	18095	3147	78030	3,81
87	7212	1355	0,18788	0,19176	0,80824	14948	2866	59935	3,51
88	5353	1156	0,21595	0,21143	0,78857	12082	2555	44987	3,22
89	4105	941	0,22923	0,23313	0,76687	9527	2221	32905	2,95
90	3113	720	0,23129	0,25705	0,74295	7306	1878	23378	2,70
91	1959	568	0,28994	0,28343	0,71657	5428	1538	16072	2,46
92	809	222	0,27441	0,31251	0,68749	3890	1216	10644	2,24
93	442	119	0,26923	0,34458	0,65542	2674	921	6754	2,03
94	325	92	0,28308	0,37994	0,62006	1753	666	4080	1,83
95	237	80	0,33755	0,41892	0,58108	1087	455	2327	1,64
96	255	87	0,34118	0,46191	0,53809	632	292	1240	1,46
97	185	79	0,42703	0,50931	0,49069	340	173	608	1,29
98	112	35	0,31250	0,56157	0,43843	167	94	268	1,11
99	82	25	0,30488	0,61919	0,38081	73	45	101	0,88
100	...	...	...	1,00000	...	28	28	28	0,50
$\Sigma$	3248819	51394	0,01582	...	...	...	...	...	...



Регион Јужне и Источне Србије – мушко становништво  
Region Južne i Istočne Srbije – male population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	13609	135	0,00992	0,00992	0,99008	100000	992	7216778	71,67
1	13949	9	0,00065	0,00065	0,99935	99008	64	7116778	71,38
2	14225	5	0,00035	0,00035	0,99965	98944	35	7017770	70,42
3	14364	2	0,00014	0,00014	0,99986	98909	14	6918826	69,45
4	14752	2	0,00014	0,00014	0,99986	98895	13	6819917	68,46
5	15288	5	0,00033	0,00017	0,99983	98882	17	6721022	67,47
6	16068	2	0,00012	0,00017	0,99983	98865	16	6622140	66,48
7	16738	2	0,00012	0,00008	0,99992	98849	8	6523275	65,49
8	16976	2	0,00012	0,00013	0,99987	98841	13	6424426	64,50
9	17072	3	0,00018	0,00013	0,99987	98828	13	6325585	63,50
10	16580	2	0,00012	0,00016	0,99984	98815	16	6226757	62,51
11	16261	3	0,00018	0,00015	0,99985	98799	15	6127942	61,52
12	16657	4	0,00024	0,00022	0,99978	98784	22	6029143	60,53
13	17214	5	0,00029	0,00023	0,99977	98762	23	5930359	59,55
14	18044	7	0,00039	0,00025	0,99975	98739	25	5831597	58,56
15	19173	1	0,00005	0,00034	0,99966	98714	33	5732858	57,57
16	19788	5	0,00025	0,00040	0,99960	98681	39	5634144	56,59
17	19986	11	0,00055	0,00043	0,99957	98642	43	5535463	55,62
18	20176	8	0,00040	0,00058	0,99942	98599	57	5436821	54,64
19	20021	20	0,00100	0,00074	0,99926	98542	73	5338222	53,67
20	19912	15	0,00075	0,00071	0,99929	98469	70	5239680	52,71
21	19966	14	0,00070	0,00069	0,99931	98399	67	5141211	51,75
22	20402	11	0,00054	0,00072	0,99928	98332	70	5042812	50,78
23	20865	14	0,00067	0,00076	0,99924	98262	75	4944480	49,82
24	20644	14	0,00068	0,00074	0,99926	98187	73	4846218	48,86
25	20562	23	0,00112	0,00083	0,99917	98114	82	4748031	47,89
26	20658	10	0,00048	0,00093	0,99907	98032	91	4649917	46,93
27	20744	29	0,00140	0,00098	0,99902	97941	96	4551885	45,97
28	20614	16	0,00078	0,00109	0,99891	97845	106	4453944	45,02
29	20196	25	0,00124	0,00120	0,99880	97739	117	4356099	44,07
30	20271	32	0,00158	0,00128	0,99872	97622	125	4258360	43,12
31	20452	23	0,00112	0,00131	0,99869	97497	127	4160738	42,17
32	20599	24	0,00117	0,00137	0,99863	97370	133	4063241	41,23
33	21002	36	0,00171	0,00142	0,99858	97237	138	3965871	40,29
34	21459	29	0,00135	0,00150	0,99850	97099	145	3868634	39,34
35	21976	37	0,00168	0,00158	0,99842	96954	153	3771535	38,40
36	21922	35	0,00160	0,00162	0,99838	96801	157	3674581	37,46
37	21666	36	0,00166	0,00168	0,99832	96644	162	3577780	36,52
38	21853	37	0,00169	0,00179	0,99821	96482	172	3481136	35,58
39	21619	45	0,00208	0,00193	0,99807	96310	185	3384654	34,64
40	21041	44	0,00209	0,00209	0,99791	96125	201	3288344	33,71
41	21248	51	0,00240	0,00230	0,99770	95924	221	3192219	32,78
42	21346	46	0,00215	0,00272	0,99728	95703	260	3096295	31,85
43	21080	75	0,00356	0,00300	0,99700	95443	286	3000592	30,94
44	21046	67	0,00318	0,00353	0,99647	95157	336	2905149	30,03
45	21330	87	0,00408	0,00404	0,99596	94821	383	2809992	29,14
46	21199	100	0,00472	0,00467	0,99533	94438	441	2715171	28,25
47	21087	112	0,00531	0,00526	0,99474	93997	495	2620733	27,38
48	21469	127	0,00592	0,00586	0,99414	93502	548	2526736	26,52
49	22063	152	0,00689	0,00646	0,99354	92954	600	2433234	25,68

Регион Јужне и Источне Србије – мушко становништво (наставак)  
Region Južne i Istočne Srbije – male population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	22988	151	0,00657	0,00731	0,99269	92354	675	2340280	24,84
51	22993	185	0,00805	0,00814	0,99186	91679	746	2247926	24,02
52	22842	196	0,00858	0,00900	0,99100	90933	819	2156247	23,21
53	22763	237	0,01041	0,01001	0,98999	90114	902	2065314	22,42
54	22928	252	0,01099	0,01100	0,98900	89212	981	1975200	21,64
55	24412	299	0,01225	0,01212	0,98788	88231	1069	1885988	20,88
56	26167	364	0,01391	0,01311	0,98689	87162	1143	1797757	20,13
57	26969	362	0,01342	0,01388	0,98612	86019	1194	1710595	19,39
58	27346	386	0,01412	0,01502	0,98498	84825	1274	1624576	18,65
59	25758	432	0,01677	0,01585	0,98415	83551	1324	1539751	17,93
60	25186	401	0,01592	0,01760	0,98240	82227	1447	1456200	17,21
61	25281	519	0,02053	0,01918	0,98082	80780	1549	1373973	16,51
62	24646	520	0,02110	0,02071	0,97929	79231	1641	1293193	15,82
63	23806	511	0,02147	0,02244	0,97756	77590	1741	1213962	15,15
64	19794	483	0,02440	0,02431	0,97569	75849	1844	1136372	14,48
65	15549	400	0,02573	0,02656	0,97344	74005	1966	1060523	13,83
66	15264	473	0,03099	0,02900	0,97100	72039	2089	986518	13,19
67	16347	500	0,03059	0,03082	0,96918	69950	2156	914479	12,57
68	16581	543	0,03275	0,03301	0,96699	67794	2238	844529	11,96
69	16654	589	0,03537	0,03579	0,96421	65556	2346	776735	11,35
70	16670	625	0,03749	0,03891	0,96109	63210	2460	711179	10,75
71	16004	710	0,04436	0,04275	0,95725	60750	2597	647969	10,17
72	14976	698	0,04661	0,04669	0,95331	58153	2715	587219	9,60
73	14971	779	0,05203	0,05125	0,94875	55438	2841	529066	9,04
74	14664	823	0,05612	0,05664	0,94336	52597	2979	473628	8,50
75	14160	856	0,06045	0,06276	0,93724	49618	3114	421031	7,99
76	13894	967	0,06960	0,06852	0,93148	46504	3187	371413	7,49
77	13253	1000	0,07545	0,07736	0,92264	43317	3351	324909	7,00
78	12469	1102	0,08838	0,08674	0,91326	39966	3467	281592	6,55
79	11230	1094	0,09742	0,09603	0,90397	36499	3505	241626	6,12
80	9889	1055	0,10668	0,10597	0,89403	32994	3497	205127	5,72
81	8772	999	0,11389	0,11619	0,88381	29497	3427	172133	5,34
82	7552	982	0,13003	0,12738	0,87262	26070	3321	142636	4,97
83	6200	900	0,14516	0,13966	0,86034	22749	3177	116566	4,62
84	4882	726	0,14871	0,15311	0,84689	19572	2997	93817	4,29
85	3893	703	0,18058	0,16787	0,83213	16575	2782	74245	3,98
86	3164	612	0,19343	0,18404	0,81596	13793	2539	57670	3,68
87	2628	521	0,19825	0,20178	0,79822	11254	2271	43877	3,40
88	1967	445	0,22623	0,22122	0,77878	8983	1987	32623	3,13
89	1421	322	0,22660	0,24254	0,75746	6996	1697	23640	2,88
90	1072	255	0,23787	0,26591	0,73409	5299	1409	16644	2,64
91	677	201	0,29690	0,29153	0,70847	3890	1134	11345	2,42
92	289	86	0,29758	0,31963	0,68037	2756	881	7455	2,20
93	183	57	0,31148	0,35043	0,64957	1875	657	4699	2,01
94	120	43	0,35833	0,38419	0,61581	1218	468	2824	1,82
95	77	28	0,36364	0,42121	0,57879	750	316	1606	1,64
96	93	25	0,26882	0,46180	0,53820	434	200	856	1,47
97	75	28	0,37333	0,50630	0,49370	234	118	422	1,30
98	50	14	0,28000	0,55509	0,44491	116	64	188	1,12
99	33	7	0,21212	0,60858	0,39142	52	32	72	0,89
100	...	...	...	1,00000	...	20	20	20	0,50
$\Sigma$	1606834	26065	0,01622	...	...	...	...	...	...

Регион Јужне и Источне Србије – женско становништво  
Region Južne i Istočne Srbije – female population

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	$e_x^0$
0	13055	88	0,00674	0,00674	0,99326	100000	674	7723268	76,73
1	13122	5	0,00038	0,00038	0,99962	99326	38	7623268	76,25
2	13027	1	0,00008	0,00008	0,99992	99288	8	7523942	75,28
3	13135	2	0,00015	0,00015	0,99985	99280	15	7424654	74,28
4	13745	1	0,00007	0,00007	0,99993	99265	7	7325374	73,30
5	14472	5	0,00035	0,00016	0,99984	99258	16	7226109	72,30
6	15130	1	0,00007	0,00016	0,99984	99242	16	7126851	71,31
7	15622	2	0,00013	0,00013	0,99987	99226	13	7027609	70,32
8	15679	2	0,00013	0,00013	0,99987	99213	12	6928383	69,33
9	15924	2	0,00013	0,00014	0,99986	99201	14	6829170	68,34
10	15627	2	0,00013	0,00015	0,99985	99187	15	6729969	67,35
11	15240	4	0,00026	0,00017	0,99983	99172	16	6630782	66,36
12	15652	0	0,00000	0,00016	0,99984	99156	16	6531610	65,37
13	16261	6	0,00037	0,00017	0,99983	99140	17	6432454	64,38
14	16997	2	0,00012	0,00018	0,99982	99123	18	6333314	63,39
15	17872	1	0,00006	0,00020	0,99980	99105	19	6234191	62,40
16	18269	4	0,00022	0,00019	0,99981	99086	19	6135086	61,42
17	18386	5	0,00027	0,00023	0,99977	99067	23	6036000	60,43
18	18532	5	0,00027	0,00025	0,99975	99044	25	5936933	59,44
19	18647	5	0,00027	0,00028	0,99972	99019	28	5837889	58,46
20	18719	7	0,00037	0,00029	0,99971	98991	29	5738870	57,47
21	18786	4	0,00021	0,00027	0,99973	98962	27	5639879	56,49
22	19147	5	0,00026	0,00025	0,99975	98935	25	5540917	55,50
23	19228	6	0,00031	0,00023	0,99977	98910	23	5441982	54,52
24	19085	2	0,00010	0,00033	0,99967	98887	33	5343072	53,53
25	18966	7	0,00037	0,00031	0,99969	98854	30	5244185	52,55
26	19073	6	0,00031	0,00041	0,99959	98824	40	5145331	51,56
27	19214	12	0,00062	0,00054	0,99946	98784	53	5046507	50,59
28	19147	13	0,00068	0,00059	0,99941	98731	59	4947723	49,61
29	19020	10	0,00053	0,00056	0,99944	98672	55	4848992	48,64
30	19018	11	0,00058	0,00056	0,99944	98617	55	4750320	47,67
31	19175	10	0,00052	0,00060	0,99940	98562	59	4651703	46,70
32	19277	13	0,00067	0,00058	0,99942	98503	57	4553141	45,72
33	19587	9	0,00046	0,00068	0,99932	98446	67	4454638	44,75
34	20314	17	0,00084	0,00076	0,99924	98379	74	4356192	43,78
35	21114	21	0,00099	0,00083	0,99917	98305	81	4257813	42,81
36	21160	16	0,00076	0,00087	0,99913	98224	86	4159508	41,85
37	20932	21	0,00100	0,00091	0,99909	98138	90	4061284	40,88
38	20987	17	0,00081	0,00110	0,99890	98048	108	3963146	39,92
39	20727	29	0,00140	0,00124	0,99876	97940	122	3865098	38,96
40	20415	27	0,00132	0,00140	0,99860	97818	137	3767158	38,01
41	20594	42	0,00204	0,00160	0,99840	97681	156	3669340	37,06
42	20713	25	0,00121	0,00165	0,99835	97525	161	3571659	36,12
43	20835	43	0,00206	0,00172	0,99828	97364	168	3474134	35,18
44	21004	34	0,00162	0,00199	0,99801	97196	194	3376770	34,24
45	21150	44	0,00208	0,00219	0,99781	97002	212	3279574	33,31
46	20777	58	0,00279	0,00248	0,99752	96790	240	3182572	32,38
47	20691	55	0,00266	0,00269	0,99731	96550	259	3085782	31,46
48	21269	62	0,00292	0,00292	0,99708	96291	281	2989232	30,54
49	21856	69	0,00316	0,00322	0,99678	96010	309	2892941	29,63

Регион Јужне и Источне Србије – женско становништво (наставак)  
Region Južne i Istočne Srbije – female population (continued)

Старост / Age	Број посматраних становника Number of observed population	Број умрлих Number of deaths	Сирова вероватноћа смрти Raw probability of death	Изравната вероватноћа смрти Smoothed probability of death	Вероватноћа доживљења Probability of surviving	Број живих Number of surviving	Број мртвих Number of deaths	Збир бројева живих Total number of person-years	Средње трајање живота Life expectancy
$x$	$L_x$	$T_x$	$q'_x$	$q_x$	$p_x$	$l_x$	$d_x$	$N_x$	${}^0e_x$
50	22461	79	0,00352	0,00345	0,99655	95701	330	2796931	28,73
51	22263	82	0,00368	0,00392	0,99608	95371	374	2701230	27,82
52	21888	97	0,00443	0,00425	0,99575	94997	404	2605859	26,93
53	22004	103	0,00468	0,00472	0,99528	94593	447	2510862	26,04
54	22950	117	0,00510	0,00520	0,99480	94146	489	2416269	25,16
55	24561	141	0,00574	0,00572	0,99428	93657	536	2322123	24,29
56	25983	171	0,00658	0,00635	0,99365	93121	591	2228466	23,43
57	26831	192	0,00716	0,00675	0,99325	92530	625	2135345	22,58
58	27478	184	0,00670	0,00715	0,99285	91905	657	2042815	21,73
59	26279	195	0,00742	0,00774	0,99226	91248	706	1950910	20,88
60	26254	224	0,00853	0,00828	0,99172	90542	750	1859662	20,04
61	26566	249	0,00937	0,00914	0,99086	89792	821	1769120	19,20
62	25869	257	0,00993	0,01003	0,98997	88971	892	1679328	18,37
63	24957	264	0,01058	0,01088	0,98912	88079	958	1590357	17,56
64	20995	278	0,01324	0,01215	0,98785	87121	1059	1502278	16,74
65	16725	204	0,01220	0,01338	0,98662	86062	1151	1415157	15,94
66	17000	269	0,01582	0,01480	0,98520	84911	1257	1329095	15,15
67	18508	302	0,01632	0,01609	0,98391	83654	1346	1244184	14,37
68	18924	336	0,01776	0,01833	0,98167	82308	1509	1160530	13,60
69	19463	388	0,01994	0,02092	0,97908	80799	1690	1078222	12,84
70	19569	433	0,02213	0,02400	0,97600	79109	1899	997423	12,11
71	19346	545	0,02817	0,02747	0,97253	77210	2121	918314	11,39
72	18881	605	0,03204	0,03215	0,96785	75089	2414	841104	10,70
73	19073	742	0,03890	0,03737	0,96263	72675	2716	766015	10,04
74	18736	787	0,04200	0,04242	0,95758	69959	2968	693340	9,41
75	18283	867	0,04742	0,04816	0,95184	66991	3226	623381	8,81
76	18359	1036	0,05643	0,05419	0,94581	63765	3455	556390	8,23
77	17939	1058	0,05898	0,06279	0,93721	60310	3787	492625	7,67
78	17209	1226	0,07124	0,07040	0,92960	56523	3979	432315	7,15
79	15964	1296	0,08118	0,08018	0,91982	52544	4213	375792	6,65
80	14371	1309	0,09109	0,09097	0,90903	48331	4397	323248	6,19
81	12903	1324	0,10261	0,10072	0,89928	43934	4425	274917	5,76
82	11119	1221	0,10981	0,11152	0,88848	39509	4406	230983	5,35
83	9647	1289	0,13362	0,12347	0,87653	35103	4334	191474	4,95
84	8266	1208	0,14614	0,13671	0,86329	30769	4206	156371	4,58
85	6731	1014	0,15065	0,15137	0,84863	26563	4021	125602	4,23
86	5752	952	0,16551	0,16759	0,83241	22542	3778	99039	3,89
87	4584	834	0,18194	0,18556	0,81444	18764	3482	76497	3,58
88	3386	711	0,20998	0,20545	0,79455	15282	3140	57733	3,28
89	2684	619	0,23063	0,22748	0,77252	12142	2762	42451	3,00
90	2041	465	0,22783	0,25186	0,74814	9380	2362	30309	2,73
91	1282	367	0,28627	0,27886	0,72114	7018	1957	20929	2,48
92	520	136	0,26154	0,30876	0,69124	5061	1563	13911	2,25
93	259	62	0,23938	0,34186	0,65814	3498	1196	8850	2,03
94	205	49	0,23902	0,37851	0,62149	2302	871	5352	1,83
95	160	52	0,32500	0,41908	0,58092	1431	600	3050	1,63
96	162	62	0,38272	0,46401	0,53599	831	386	1619	1,45
97	110	51	0,46364	0,51375	0,48625	445	229	788	1,27
98	62	21	0,33871	0,56883	0,43117	216	123	343	1,09
99	49	18	0,36735	0,62981	0,37019	93	59	127	0,87
100	...	...	...	1,00000	...	34	34	34	0,50
$\Sigma$	1641985	25329	0,01543	...	...	...	...	...	...

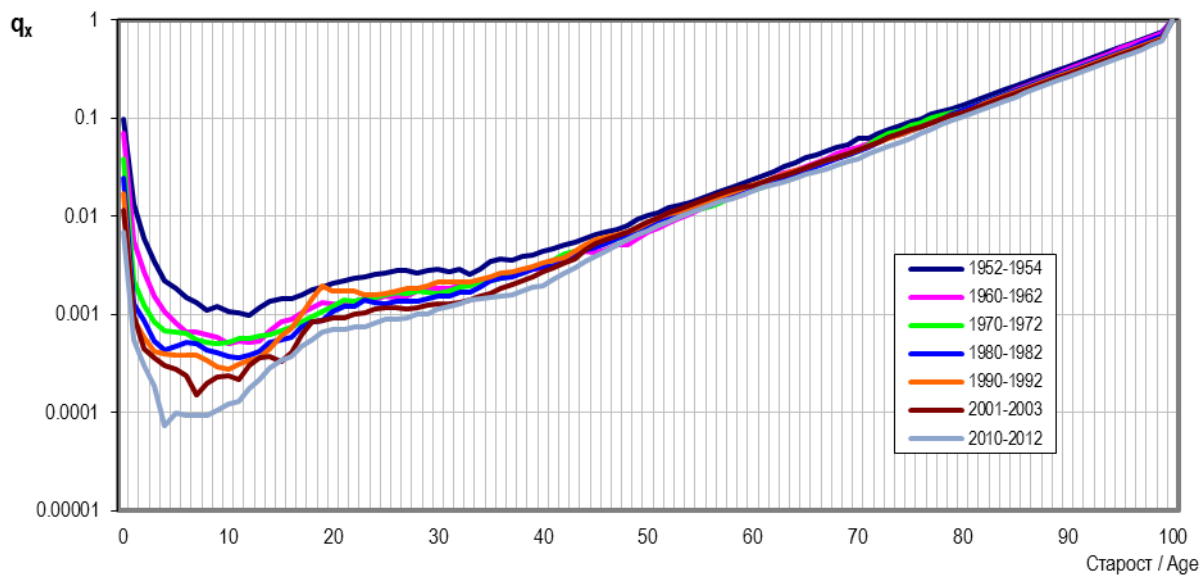


#### IV. Графикони / IV. Graphs

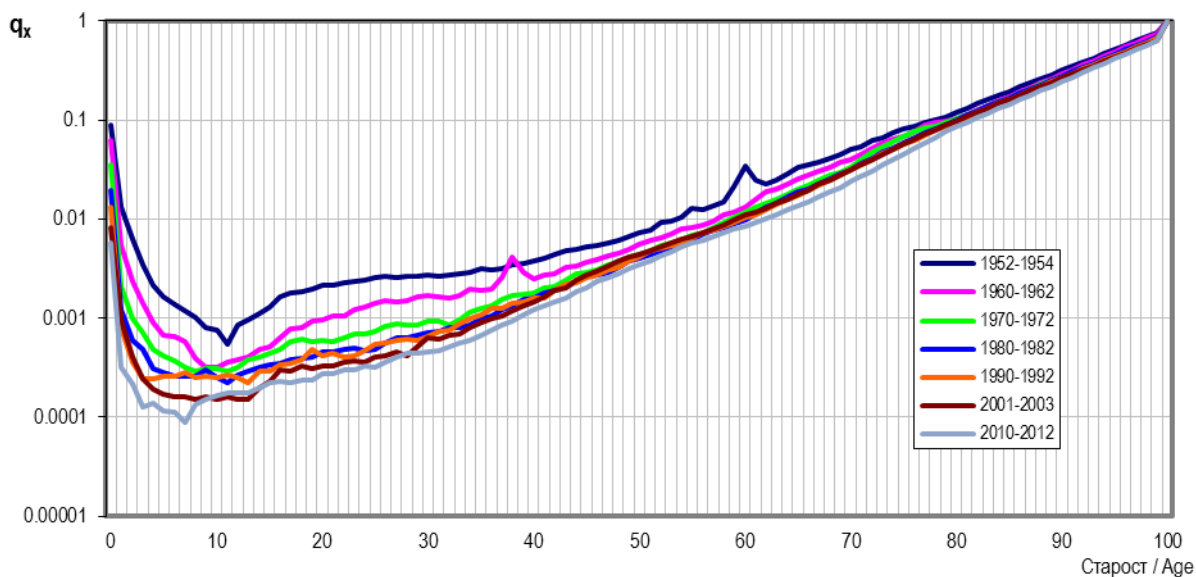




Изравнате вероватноће смрти у Републици Србији у периоду 1953–2011, за мушко становништво  
Smoothed probabilities of death in the Republic of Serbia in the period 1953-2011, male population

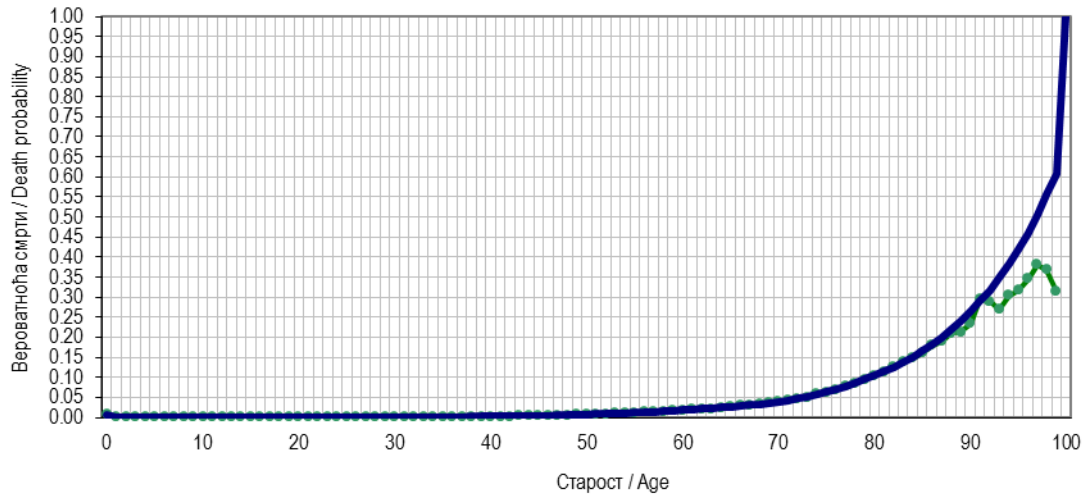


Изравнате вероватноће смрти у Републици Србији у периоду 1953–2011, за женско становништво  
Smoothed probabilities of death in the Republic of Serbia in the period 1953-2011, female population



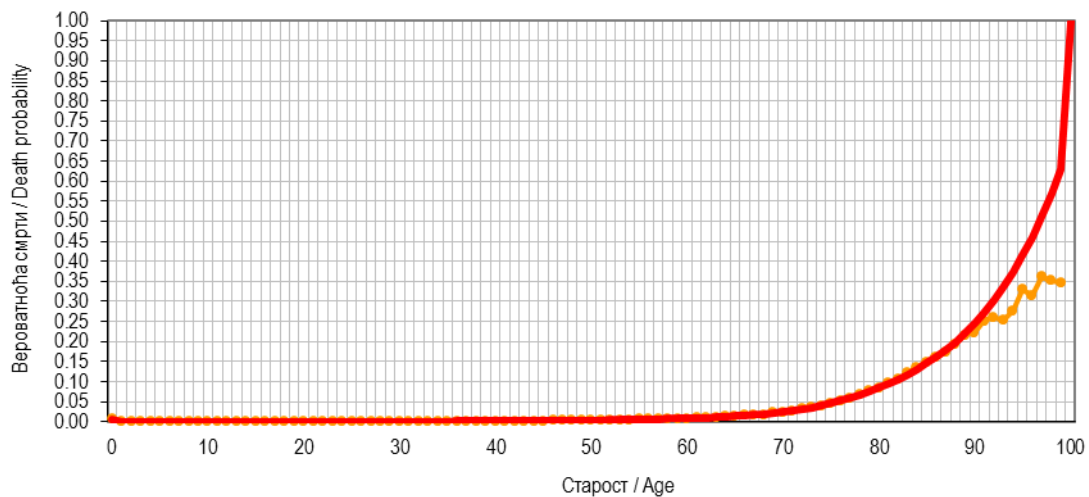
\* Подаци се односе на територију Републике Србије без Косова. / Data relate to territory of the Republic of Serbia without Kosovo.

**Вероватноће смрти у Републици Србији у периоду 2010–2012, за мушко становништво**  
**Death probabilities in the Republic of Serbia in the period 2010–2012, male population**



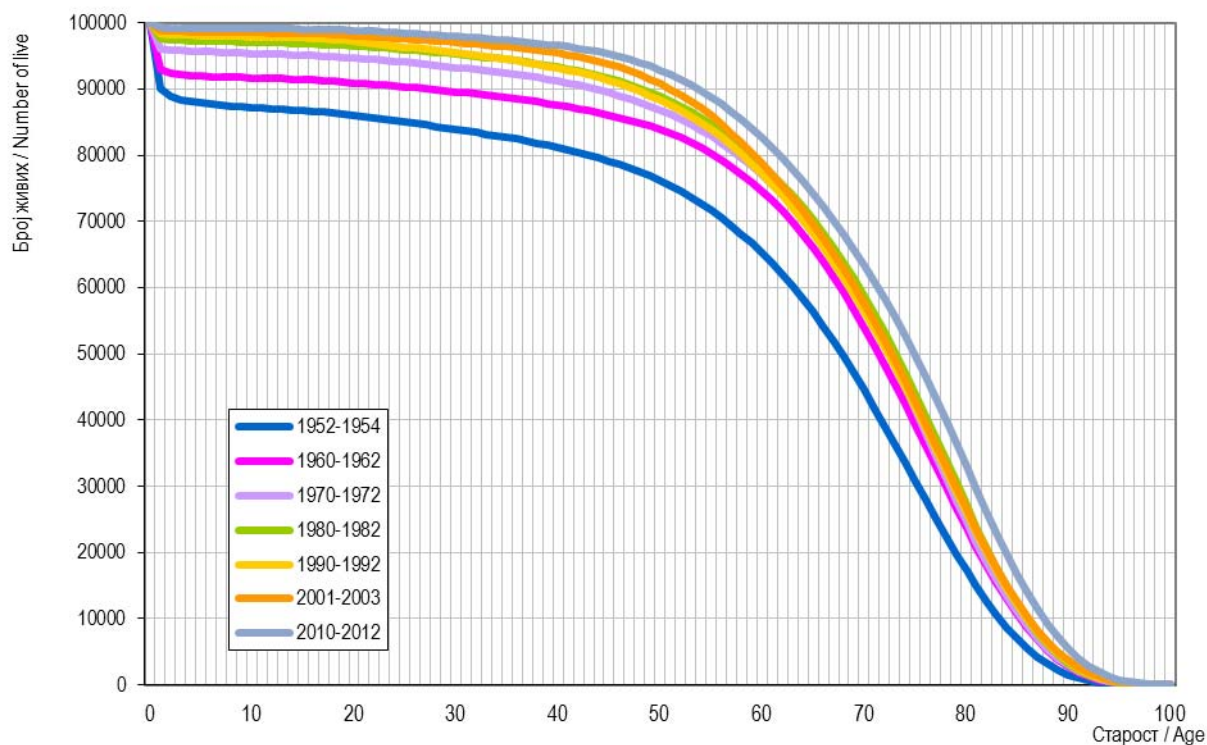
— Сирова вероватноћа смрти / Raw probability of dying — Изравната вероватноћа смрти / Smoothed probabilities of death

**Вероватноће смрти у Републици Србији у периоду 2010–2012, за женско становништво**  
**Death probabilities in the Republic of Serbia in the period 2010–2012, female population**

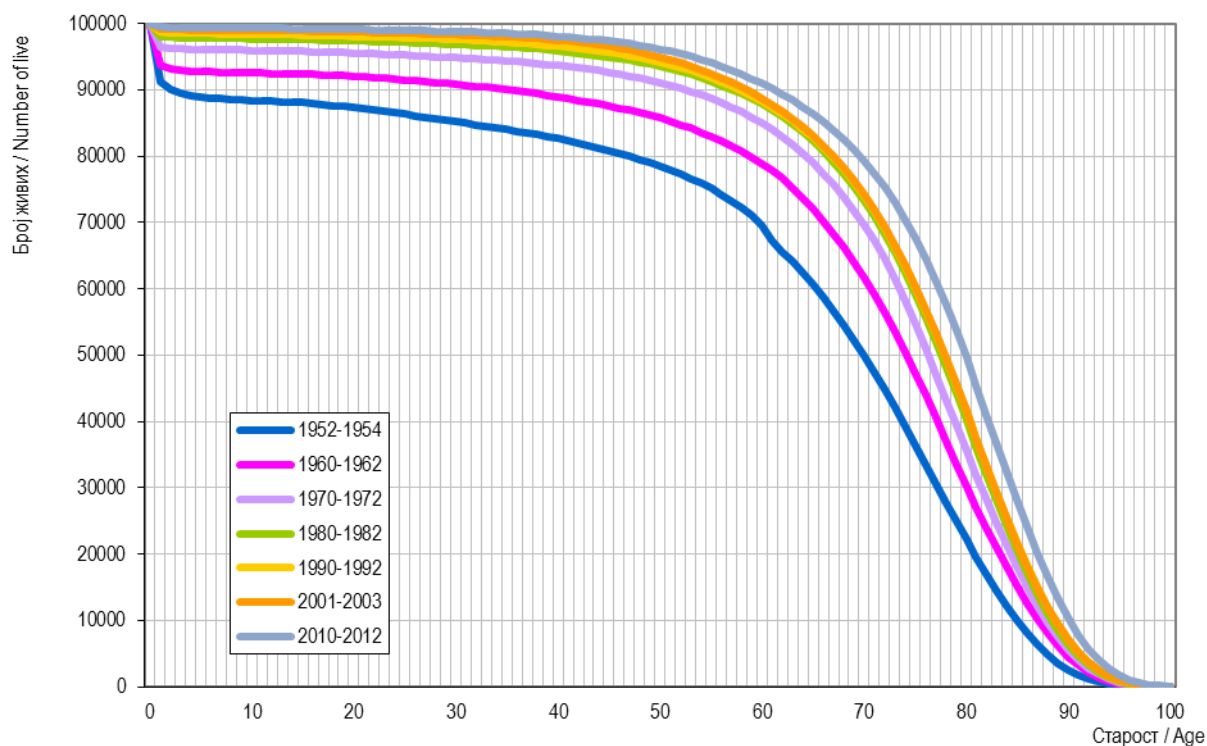


— Сирова вероватноћа смрти / Raw probability of dying — Изравната вероватноћа смрти / Smoothed probabilities of death

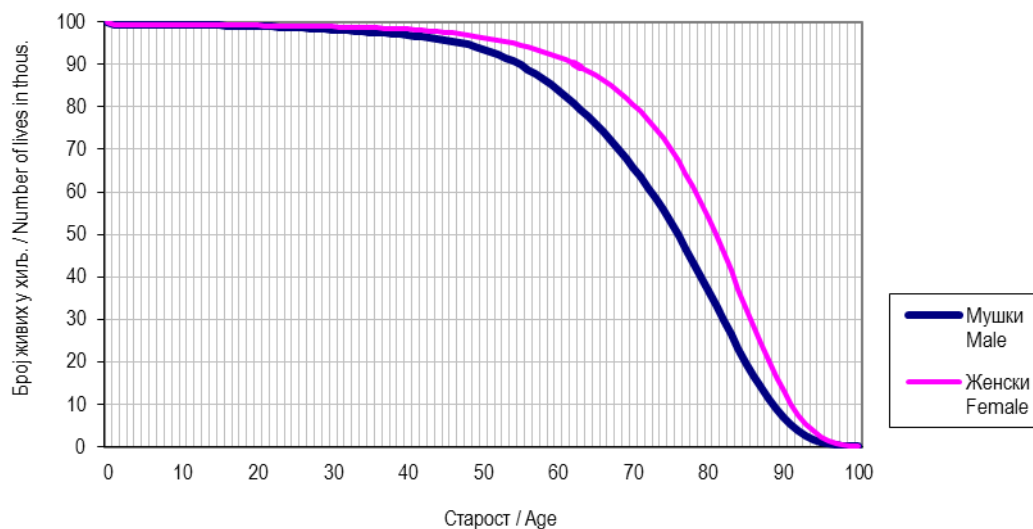
Број живих мушкараца у Републици Србији у периоду 1953–2011. године  
 Number of live males in the Republic of Serbia in the period 1953–2011



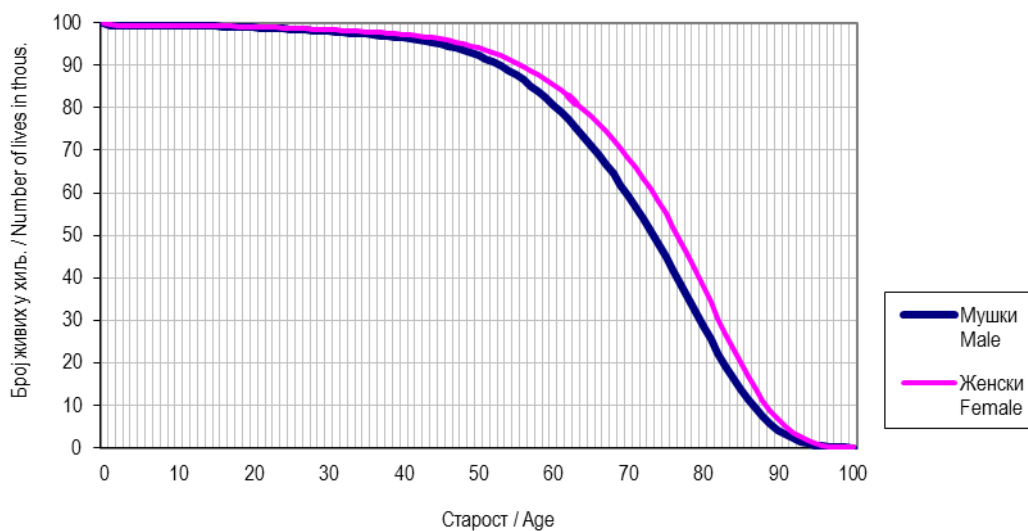
Број живих жена у Републици Србији у периоду 1953–2011. године  
 Number of live females in the Republic of Serbia in the period 1953–2011



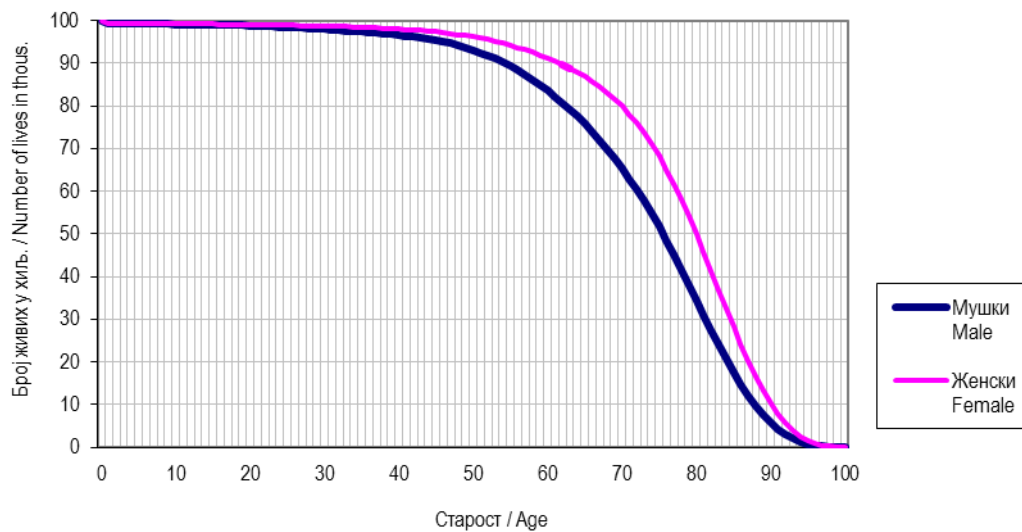
Број живих (lx) у Београдском региону, 2010–2012.  
Number of surviving in Beogradski region, 2010–2012



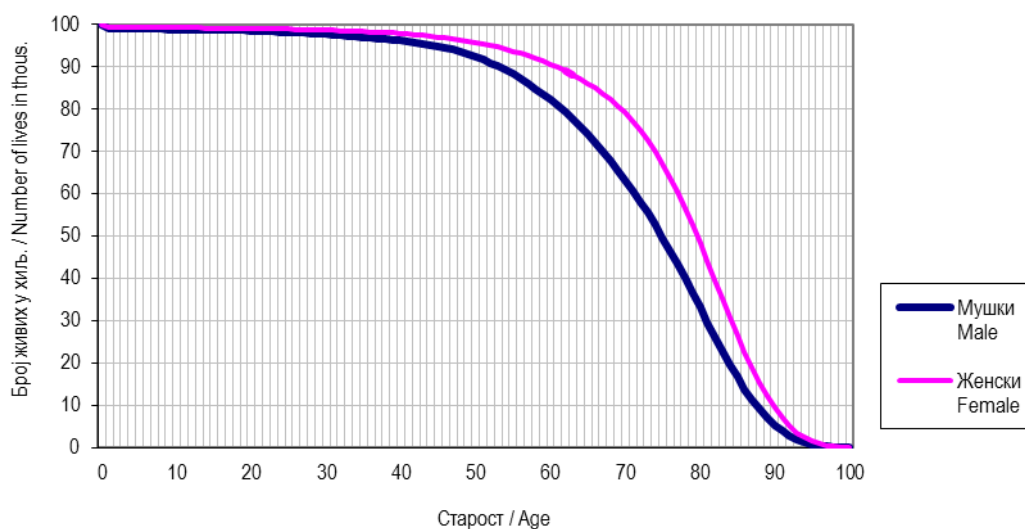
Број живих (lx) у Региону Војводине, 2010–2012.  
Number of surviving in Vojvodina region, 2010–2012



Број живих ( $l_x$ ) у Региону Шумадије и Западне Србије, 2010–2012.  
Number of surviving in Region Sumadije i Zapadne Srbije, 2010–2012



Број живих ( $l_x$ ) у Региону Јужне и Источне Србије, 2010–2012.  
Number of surviving in Region Južne i Istočne Srbije, 2010–2012



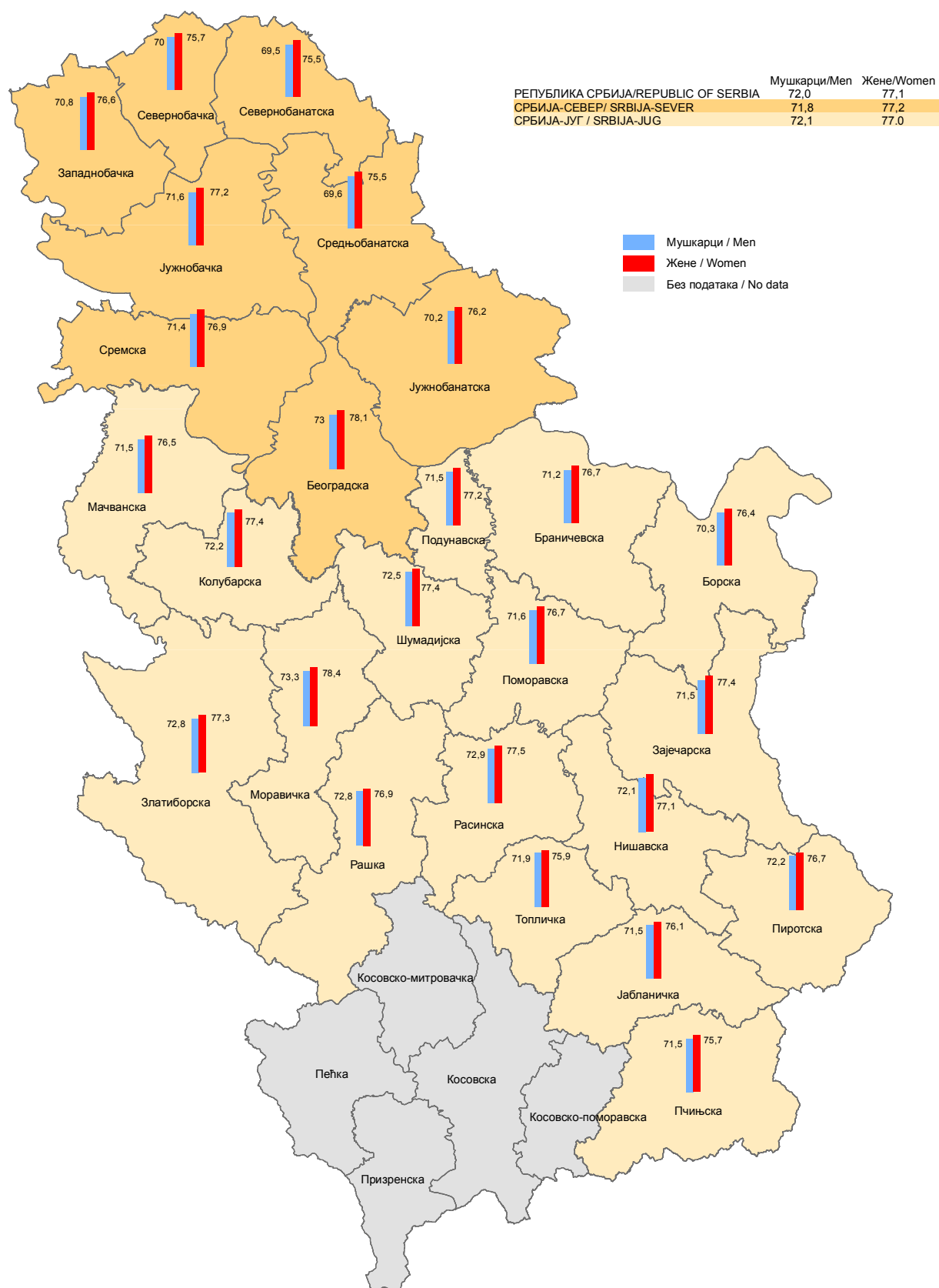


**V. Картограми / V. Cartographic presentations**



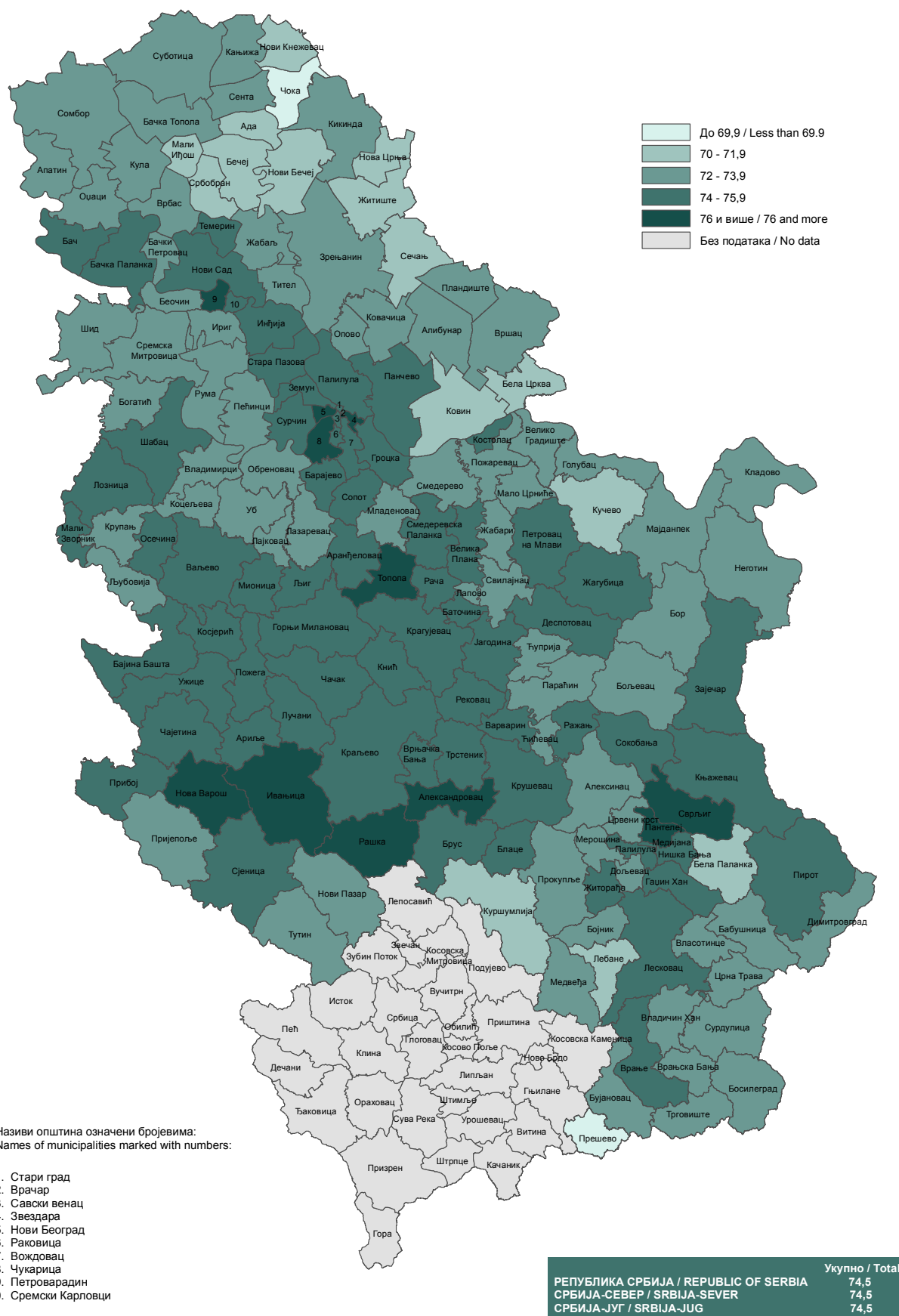


Карта: Очекивано трајање живота живорођених у Републици Србији на нивоу области  
 Map: Life expectancy at birth in the Republic of Serbia by areas



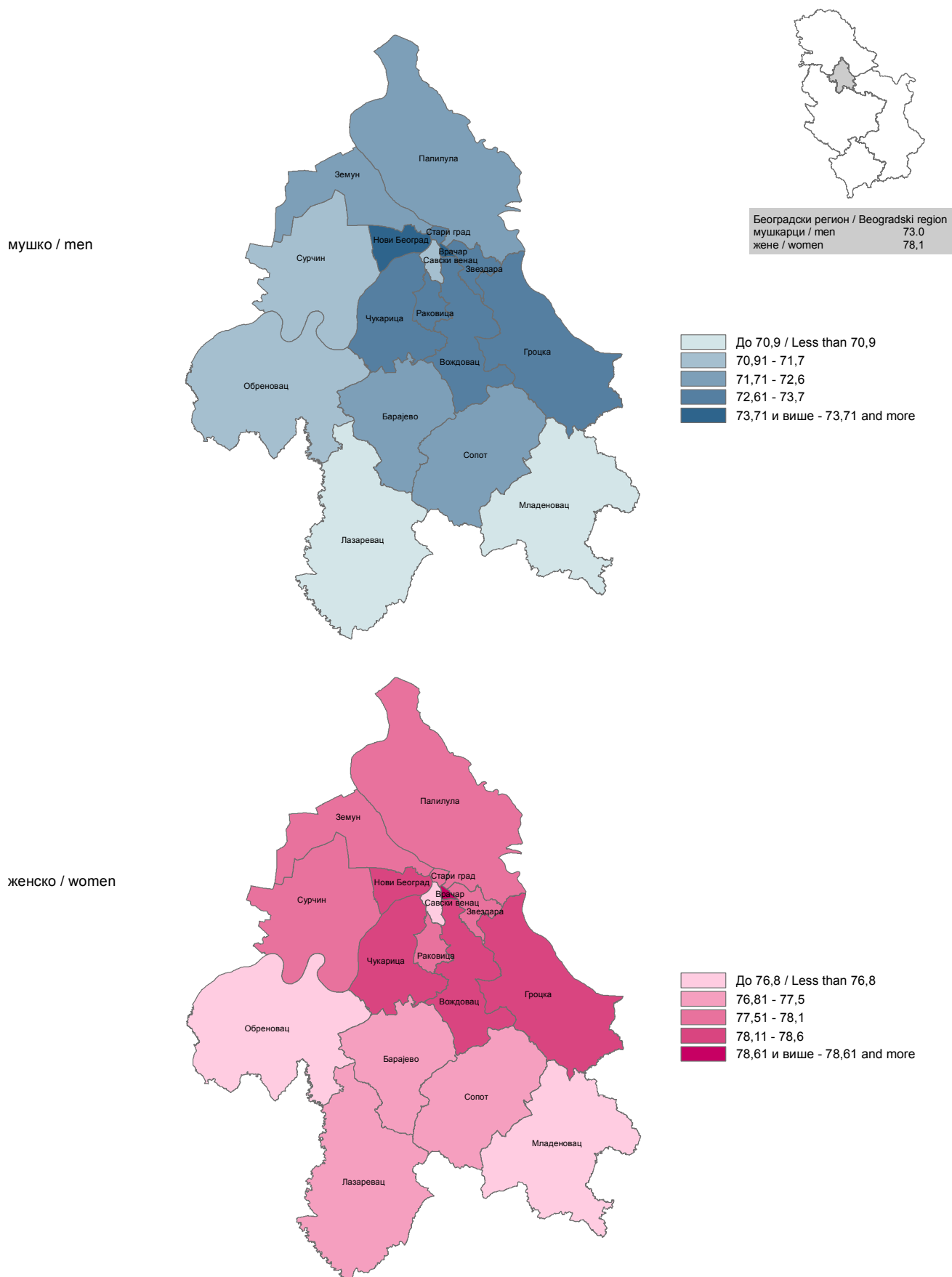


Карта: Очекивано трајање живота живорођених у Републици Србији на општинском нивоу  
 Map: Life expectancy at birth in the Republic of Serbia by municipalities





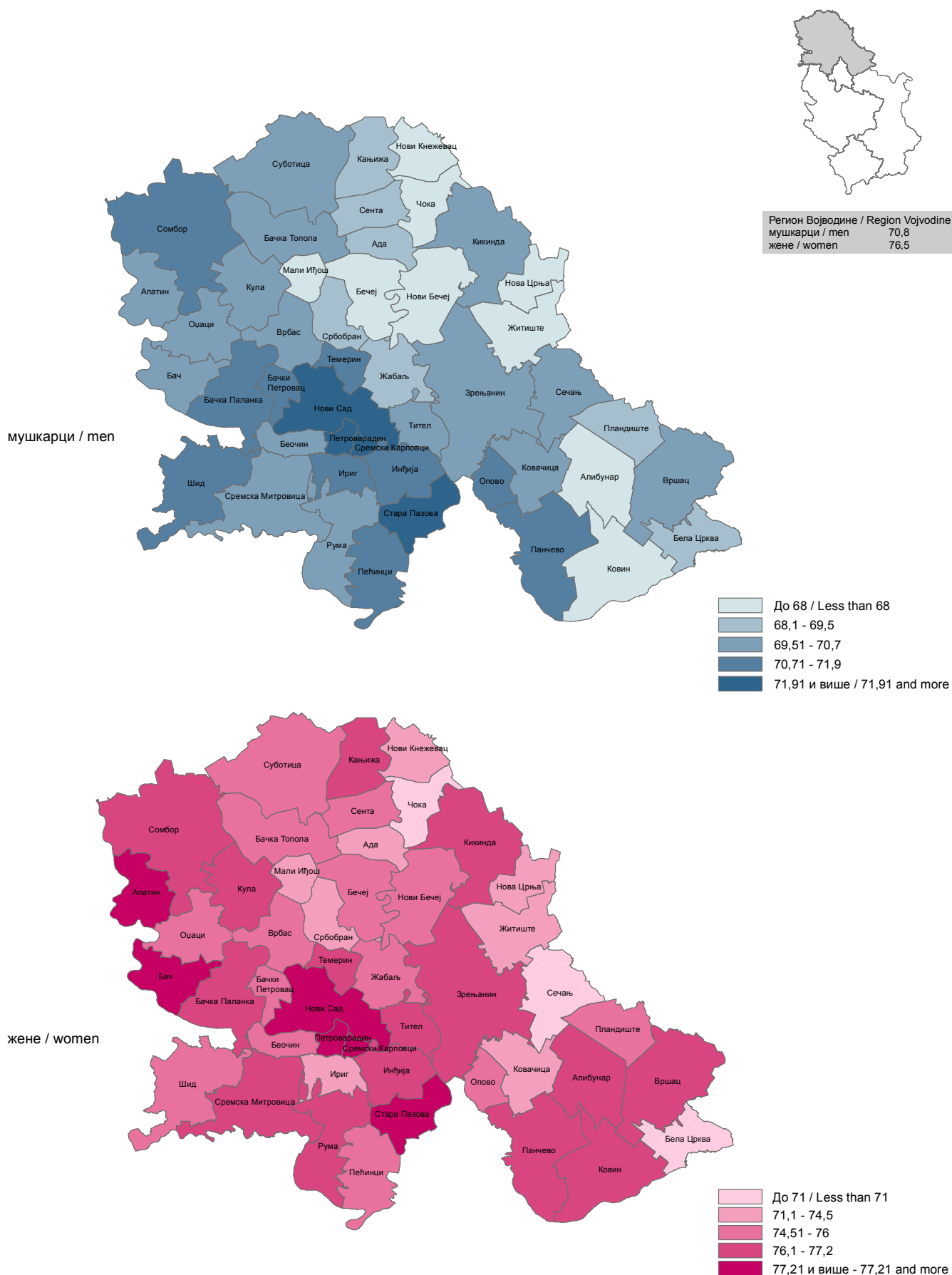
Карта: Очекивано трајање живота живорођених по полу, Београдски регион  
 Map: Life expectancy at birth by sex, Beogradski region





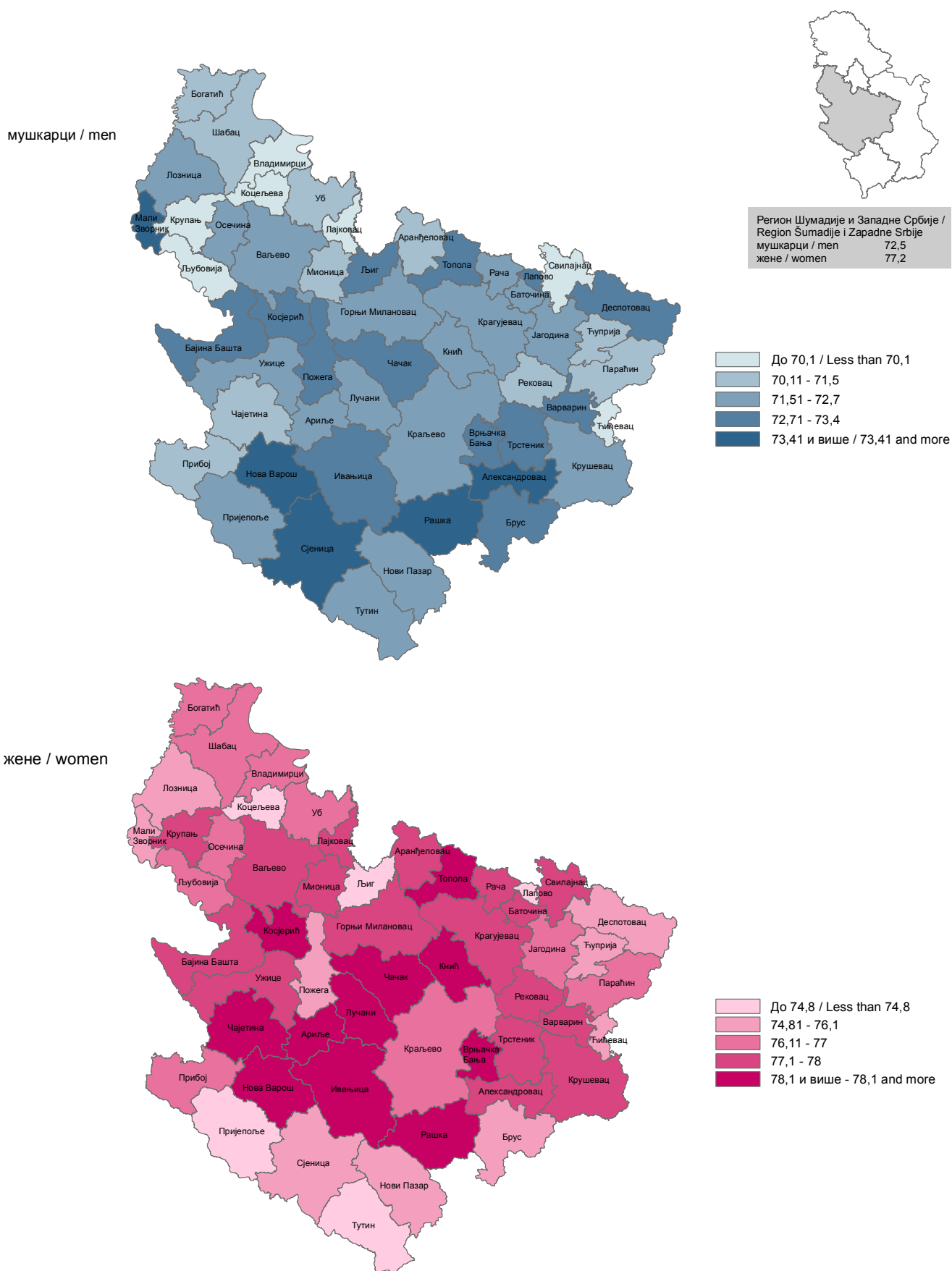


Карта: Очекивано трајање живота живорођених по полу, Регион Војводине  
 Map: Life expectancy at birth by sex, Region Vojvodine



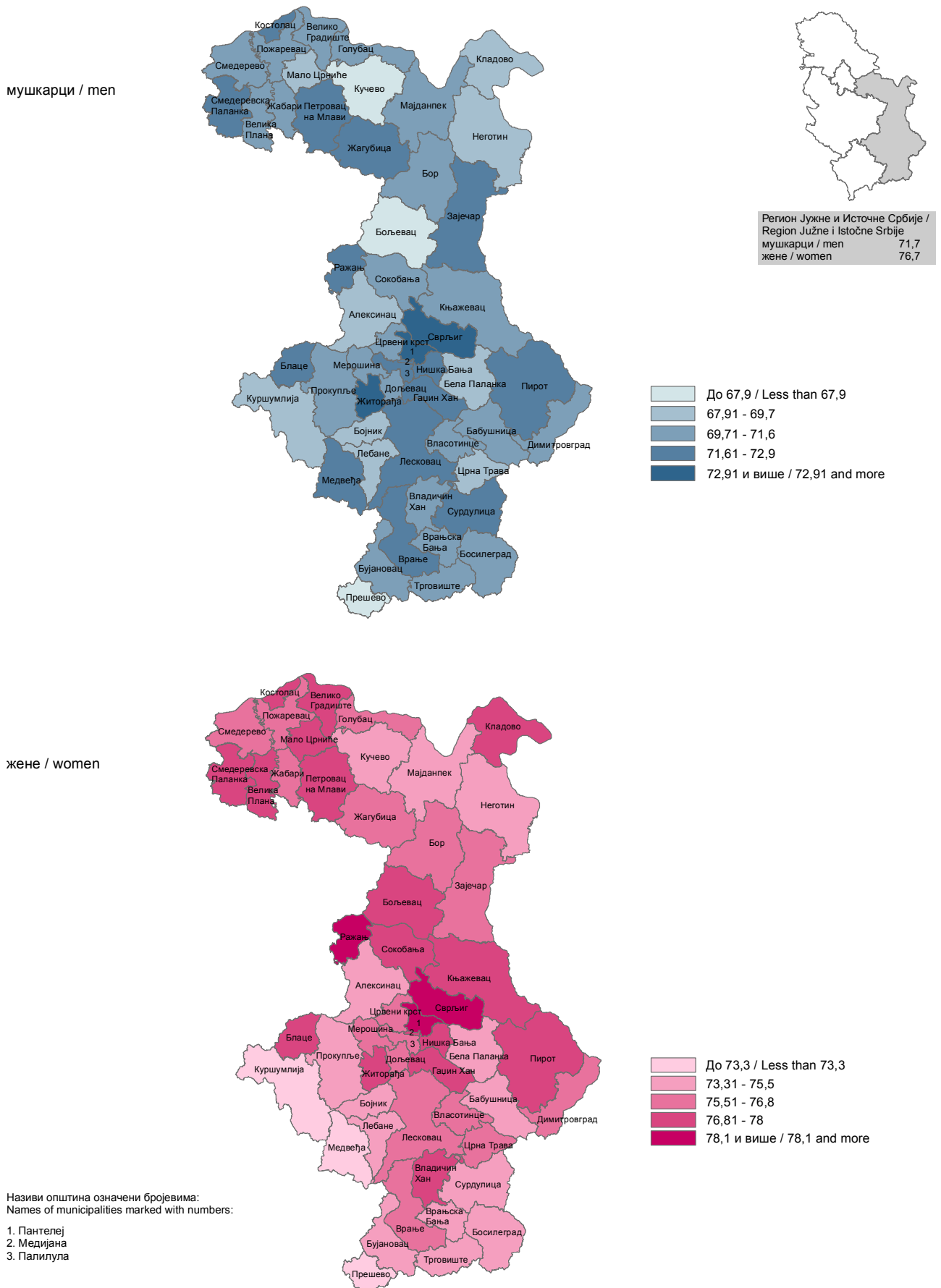


Карта: Очекивано трајање живота живорођених по полу, Регион Шумадије и Западне Србије  
 Map: Life expectancy at birth by sex, Region Šumadije i Zapadne Srbije





Карта: Очекивано трајање живота живорођених по полу, Регион Јужне и Источне Србије  
 Map: Life expectancy at birth by sex, Region Južne i Istočne Srbije





**ДЕТАЉНЕ ТАБЛИЦЕ МОРТАЛИТЕТА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ, 2010–2012**  
**COMPLETE LIFE TABLES OF THE REPUBLIC OF SERBIA, 2010–2012**

Рукопис припремила / Prepared by: Dragana Paunovic Radulovic

Пројектовање и извођење пројекта / Project carried out by: Dragana Paunovic Radulovic

Израда карата / Map design: Vesna Đorđević  
Израда графикона / Chart design: Milan Šormaz

**РЕДАКЦИЈА / EDITORIAL STAFF**

Руководилац / Editor in chief: Zoran Jančić

Чланови / Members: Snežana Lakčević, Sunčica Šestić, Olga Melovski Trpinac, Ljiljana Đorđević, Ljiljana Sekulić, Dragan Popović

Лектура / Language editing: Bogdana Milošević

Превод / Translated by: Katarina Kalicanin

Технички уредник / Technical editor: Irena Dimić, Dragana Steljić, Suzana Jovanović

[www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)

---

**Издаје и штампа**

Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића 5  
Телефон: 011 2412-922; Телефакс: 011 2411-260  
Број страна: 101 • Тираж: 1000

**Published and printed by**

The Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade, 5 Milana Rakica St  
Telephone: +381 11 2412922; Fax: +381 11 2411260  
Number of pages: 101 • Circulation: 1000