

Osnovna šola Gustava Šiliha Laporje

# ALI LAPORČANI ŽIVIMO DLJE?

MATEMATIKA

RAZISKOVALNA NALOGA

Avtorici: Tajda Čas  
Nika Šela

Mentor: Jure Cvahte

Laporje, 2015

## ZAHVALA

Iskreno se zahvaljujeva najinemu mentorju, gospodu Juretu Cvahteju, za pomoč, napotke, potrpežljivost, svetovanje, usmerjanje in spodbujanje pri delu. Zahvaljujeva se tudi gospe Albini Avsec za lektoriranje naloge. Radi bi se zahvalili tudi profesorici Boži Arko za koristne napotke pri izdelavi naloge. Posebna hvala tudi gospodu Janezu Osvaldu, duhovniku župnije Laporje, za prijaznost in zaupanje pri posoji ustreznih zgodovinskih virov.

## POVZETEK

Namen raziskovalne naloge je ugotoviti, ali Laporčani povprečno živijo dlje od Slovencev. Po raznih izračunih in obdelavi podatkov sva prišli do ugotovitve, da sva pravilno sklepali. Pri raziskovalni nalogi sva uporabljali eksperimentalno metodo raziskovanja. Podatke sva pridobili iz mrtvaške knjige, ki sva jo dobili pri gospodu Janezu Osvaldu, duhovniku v župniji Laporje. Iz knjige sva pri vsakem umrlem človeku izpisali letnico rojstva, letnico smrti, starost ob smrti, ki jo je določil duhovnik, ter spol. Za obdelavo podatkov sva uporabili računalniški program Microsoft Excel. Hipotezo, da Laporčani povprečno živimo dlje kot pa ostali prebivalci Slovenije, sva potrdili, saj so Laporčani v obdobju od leta 1960 do leta 2012 v povprečju živeli za 0,8 leta dlje od Slovencev, kar je pokazal izračun aritmetičnih sredin. Od leta 1960 do 2012 je aritmetična sredina povprečne starosti umrlih Laporčanov 69,4 let, Slovencev pa 68,6 let. Najzanimivejše vprašanje, ki se nama je porajalo med pisanjem naloge, je, zakaj se je povprečna življenjska doba Laporčanov od leta 1990 do 2005 tako znižala.

**Ključne besede:** Laporčani, vzroki za smrt, Slovenci, povprečna starost umrlih, življenjska doba

## KAZALO

1	UVOD .....	5
2	TEORETIČNI DEL.....	6
2.1	POVPREČNA ŽIVLJENJSKA DOBA .....	6
2.1.1	PRIČAKOVANO TRAJANJE ŽIVLJENJA OB ROJSTVU .....	6
2.1.2	POVPREČNA STAROST UMRLIH.....	6
2.2	SLOVENIJA IN SVET .....	6
2.3	VZROKI SMRTI V SLOVENIJI.....	8
2.4	DEJAVNIKI, KI VPLIVAJO NA DALJŠO ŽIVLJENJSKO DOBO .....	8
3	RAZISKOVALNI DEL .....	9
3.1	RAZISKOVALNE METODE.....	9
3.2	REZULTATI.....	10
4	RAZPRAVA .....	11
5	ZAKLJUČEK.....	11
6	LITERATURA.....	12
7	PRILOGE .....	13

## KAZALO SLIK

Slika 1:	Pričakovana življenjska doba po svetu leta 2012.....	7
Slika 2:	Vzroki smrti Slovencev v letu 2012.....	8
Slika 3:	Mrliška in mrtvaška knjiga.....	9
Slika 4:	Povprečna starost umrlih v Laporju in Sloveniji.....	10

## KAZALO TABEL

Tabela 1:	Podatki, pridobljeni iz mrliške knjige.....	13
Tabela 2:	Povprečne starosti umrlih po petletjih.....	14

# 1 UVOD

Pri branju članka Slovenci in Slovenke živimo dlje od svetovnega povprečja, ki je bil napisan leta 2011 in objavljen na spletni strani časopisa Dnevnik, sva dobili idejo, da bi primerjali življenjsko dobo Laporčanov s Slovenci.

V raziskovalni nalogi bova raziskovali, ali prebivalci Laporja v povprečju živimo dlje kot ostali Slovenci. Predvidevava, da prebivalci Laporja v povprečju živimo dlje kot ostali Slovenci. Laporje je vas in zato je tukaj čistejši zrak kot v mestih. Manj je prometa in posledično manj prometnih nesreč. Več je ekološke in doma pridelane prehrane. V povprečju se ljudje več gibajo in fizično delajo kot v mestih in tudi življenje je v povprečju manj stresno.

Podatke sva pridobili iz mrtvaške knjige, ki je v lasti župnišča v Laporju, ter s spletne strani Statističnega urada Republike Slovenije. V raziskavi so obdelani podatki od leta 1960 do leta 2012.

V literaturi nisva zasledili, da bi že kdo raziskoval povprečno življenjsko dobo Laporčanov in jo primerjal s slovenskim povprečjem.

Kraj Laporje leži 5 km južno od mesta Slovenska Bistrica. Je osrednje naselje istoimenske krajevne skupnosti, ki je leta 2014 štela približno 1720 prebivalcev in obsega več naselij: Dolgi Vrh, Drumlažno, Hošnica, Ješovec, Kočno ob Ložnici, Križni Vrh, Levič, Razgor pri Žabljeku, Vrhole pri Laporju, Zgornja Brežnica in Žabljek. Krajevna skupnost spada pod občino Slovenska Bistrica. Laporje se prvič omenja že leta 1251 kot Lapriah po latinsko. Vas je dobila ime po kamnini Lapor, ki je prevladujoča na tem območju. Osrednji kulturni spomenik v kraju je cerkev sv. Filipa in Jakoba. Sedanja cerkev iz leta 1374 so prezidali 1907. (Vir: Wikipedija, 2014)

V teoretičnem delu sva primerjali pričakovano življenjsko dobo za Slovenijo in svet. Opisali sva dejavnike, ki vplivajo na daljšo življenjsko dobo, in bolezni, ki so pogost vzrok smrti. Opisali sva tudi, kako se izračuna povprečna starost umrlih. Pri metodologiji sva navedli vse značilnosti in podrobnosti raziskovalnega dela. Navedli sva tudi sredstva, računalniške programe itd. Opisali sva vse postopke, ki so bili uporabljeni pri raziskovalnem delu. Pri rezultatih in razpravi sva zapisali rezultate raziskave in jih analizirali. Pri zaključku sva strnili rezultate, ki sva jih pridobili skozi celoten raziskovalni proces. Osredotočili sva se na predstavitev ugotovitev in sklepov ter jih ovrednotili glede na postavljeno hipotezo oz. raziskovalni cilj. V zaključku sva ovrednotili hipotezo, ki sva si jo zadali na začetku raziskovalne naloge.

Pričakovana življenjska doba posameznika ob rojstvu pove, koliko let naj bi živel novorojenček, ki se je rodil v določenem letu, povprečna starost umrlih pa, koliko so bili v povprečju stari posamezniki, ki so umrli v določenem letu. V teoretičnem delu sva primerjali pričakovano življenjsko dobo za Slovenijo in svet. Slovenija sodi v svetovnem merilu med države, ki imajo daljšo življenjsko dobo. Opisali sva dejavnike, ki vplivajo na daljšo življenjsko dobo, in najpogostejše vzroke smrti. Zraven ugodnih genetskih osnov pripomorejo k dolgemu življenju predvsem kakovostna prehrana, fizična aktivnost, odsotnost kajenja, dovolj spanja, odpornost na stres in ljubezen. Najpogostejši vzroki smrti med Slovenci so bolezni obtočil, rakava obolenja, bolezni dihal, bolezni prebavil ter poškodbe. Daljšanje življenjske dobe ljudi po svetu močno vpliva na povečevanje števila Zemljanov, po drugi strani pa se skoraj po vsem svetu manjša rodnost, kar je protiutež za strmo naraščanje svetovne populacije.

## 2 TEORETIČNI DEL

### 2.1 POVPREČNA ŽIVLJENJSKA DOBA

Eden od pomembnih kazalnikov kakovosti življenja v posameznih državah je pričakovano trajanje življenja ob rojstvu. Ta podatek je tudi najpogosteje uporabljen v literaturi in medijih. Zaradi zapletenosti izračuna pričakovanega trajanja življenja ob rojstvu sva v raziskovalni nalogi za primerjavo življenjske dobe Slovencev in prebivalcev Laporja uporabili povprečno starost umrlih.

#### 2.1.1 PRIČAKOVANO TRAJANJE ŽIVLJENJA OB ROJSTVU

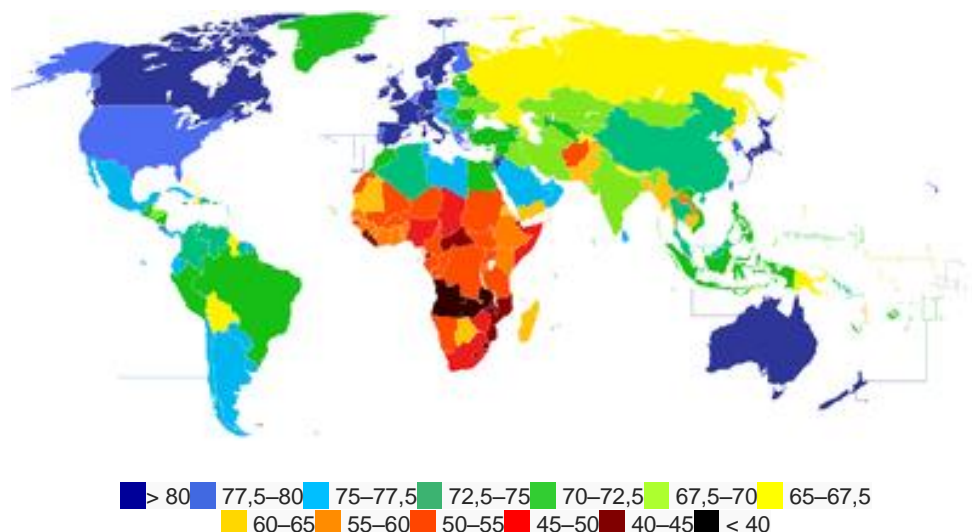
Pričakovano trajanje življenja ob rojstvu izraža število let, ki naj bi jih glede na statistične izračune doživel posameznik. Po navadi se izraža ob rojstvu. Gre za t. i. povprečno pričakovano življenjsko dobo ob rojstvu, ki pove, koliko let življenja lahko povprečno pričakuje novorojenček ob predpostavki, da bo izpostavljen v vsem svojem prihodnjem življenju zakonitostim umiranja, ki veljajo v danem trenutku (v času opazovanja). Pričakovano trajanje življenja ob rojstvu izračunamo s pomočjo tablic umrljivosti. (Statistični urad RS, 2005)

#### 2.1.2 POVPREČNA STAROST UMRLIH

Povprečna starost umrlih pove, koliko so bili v povprečju stari posamezniki, ki so umrli v določenem letu. Povprečna starost umrlih se računa kot tehtana aritmetična sredina starosti umrlih. To pomeni, da se starostim posameznikov, ki so umrli v določenem letu, prišteje 0,5 leta, se jih sešteje in deli s številom posameznikov. (Statistični urad RS, 2014)

### 2.2 SLOVENIJA IN SVET

Pričakovano trajanje življenja se je, po ocenah Združenih narodov, v drugi polovici prejšnjega stoletja podaljšalo v vseh delih sveta – v povprečju za 18,5 leta. Ob začetku petdesetih let 20. stoletja je bilo 47 let, ob koncu prejšnjega stoletja pa 65 let. V letu 2011 je na svetovni ravni znašalo 68 let. To pomeni, da leta 2011 rojeni Zemljani lahko pričakujejo, da bodo dočakali povprečno 68 let. Tisti, ki se bodo rodili leta 2050, pa naj bi živeli povprečno 76 let. Nižja umrljivost po svetu je posledica čedalje širše dostopne zdravstvene oskrbe in izboljšanih higienskih razmer predvsem v državah v razvoju. Vseeno se pričakovano trajanje življenja ob rojstvu držav v razvoju in razvitih držav zelo razlikuje. Leta 2011 je bilo pričakovano trajanje življenja ob rojstvu v državah v razvoju 66,4 leta, v razvitih državah pa 77,8 leta. Razlika med razvitim in nerazvitim svetom pa se bo po ocenah strokovnjakov zmanjšala. Leta 2050 bi naj prebivalci držav v razvoju dočakali približno 75 let, prebivalci razvitih držav pa približno 83 let. (Statistični urad RS, 2013)



Slika 1: Pričakovana življenjska doba po svetu leta 2012. (Vir: Wikipedija, 2013)

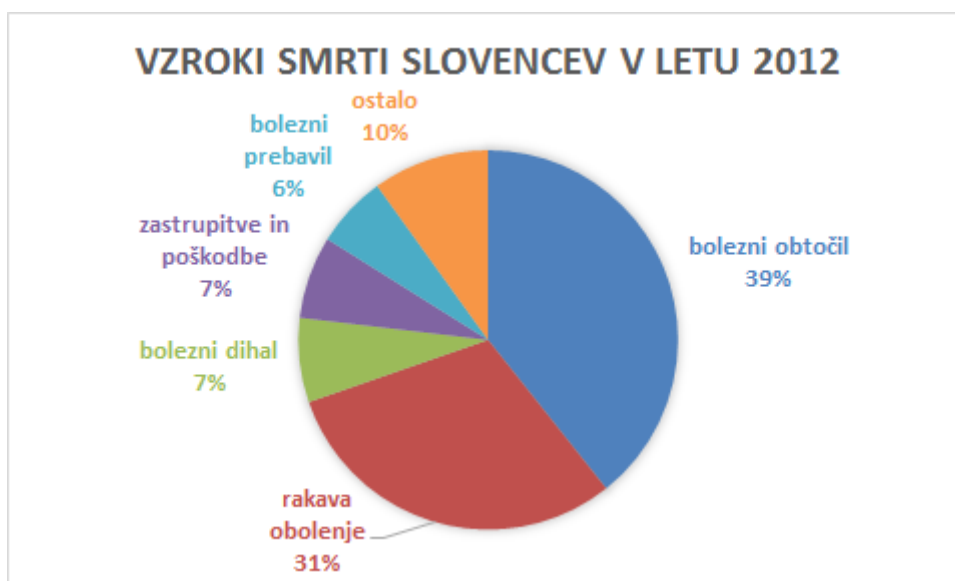
Iz zgornje slike je razvidno, da je bila pričakovana življenjska doba leta 2012 v zahodnem svetu nad 77 let, v Aziji z izjemo Japonske med 55 in 75 let, v Afriki pa je opazno najnižja na svetu. Pričakovana življenjska doba Afričanov se giblje med približno 40 in 55 leti z izjemo nekaterih severnih držav. Tako je razlika med najrevnejšimi državami Afrike in Zahodnim svetom tudi več kot 40 let.

Pričakovano trajanje življenja ob rojstvu je bilo leta 2012 za Slovenke 82,9 let, za Slovence 77 let, v povprečju pa 80 let. (Statistični urad RS, 2013)

Daljšanje življenja ljudi po svetu močno vpliva na povečevanje svetovnega prebivalstva. Število svetovnega prebivalstva pa je zraven življenjske dobe odvisno tudi od števila novorojenih otrok po svetu. Celotna stopnja rodnosti na svetovni ravni se je v zadnjih 60 letih iz 5 živorojenih otrok na žensko zmanjšala na 2,5 otroka. V bolj razvitih državah pa se je v tem obdobju iz 2,8 rojenega otroka na žensko znižala na 1,7 otroka. Do sredine tega stoletja naj bi se po projekcijah svetovna rodnost otrok ustalila pri 2 rojenih otrocih na žensko. (Statistični urad RS, 2014)

Leta 1989 je bilo po podatkih Združenih narodov na svetu 5,2 milijarde prebivalcev, v letu 2014 pa naj bi nas bilo 7,2 milijarde. V zadnjih 25 letih se je prebivalstvo povečalo za 2 milijardi ali 38,5 %, in sicer prebivalstvo Afrike za 86 %, Oceanije za 46 %, Latinske Amerike za 43 % in Azije za 38 %, sledi prebivalstvo Severne Amerike za 28 % in prebivalstvo Evrope le za 3 %. V prihodnjih letih naj bi se rast svetovnega prebivalstva postopoma upočasnjevala. Skoraj celotno povečanje prebivalstva naj bi »prispevale« manj razvite države, predvsem iz Afrike. (Statistični urad RS, 2014)

## 2.3 VZROKI SMRTI V SLOVENIJI



Slika 2: Vzroki smrti Slovencev v letu 2012 (Vir podatkov: Statistični urad RS, 2013)

Diagram prikazuje glavne vzroke smrti Slovencev v letu 2012. Najpogostejši vzrok za smrt so z 39 % (7570 smrtnih žrtev) predstavljalale bolezni obtočil (srca in ožilja). Na drugem mestu so sledila rakava obolenja z 31 % (5847 smrtnih žrtev). 7 % (1386 smrtnih žrtev) smrti so povzročile bolezni dihal, enak delež pa tudi poškodbe, med katerimi so največji delež predstavljalali samomorji. 6 % smrti med Slovenci se je zgodilo zaradi bolezni prebavil (1185 smrtnih žrtev).

Na zgoraj opisane vzroke za smrt prebivalcev vplivajo dejavniki, ki so opisani v naslednjem podpoglavju.

## 2.4 DEJAVNIKI, KI VPLIVAJO NA DALJŠO ŽIVLJENJSKO DOBO

Raziskovalci na zdravstveni šoli Bostonske univerze so ugotovili, da imajo genetske zasnove pri človeku med 20 in 30 % vpliva, da oseba živi dlje od 86 let, ostalo pa je odvisno od življenjskega sloga posameznika. Podobno je ugotovil tudi raziskovalec Passarino, ki je po obisku stoletnikov v Molochiu poudaril: "Sploh ne gre za to, da bi bili eni geni dobri, drugi slabi. Gre za to, da nekateri geni delujejo ob nekem času. Toda geni so bržkone zaslužni le za 25 odstotkov dolgoživosti. Šteje tudi okolje, pa še to ne razloži vsega. Ne smete pozabiti niti na naključja." (Passarino, 2014)

Po besedah znanstvenika Katza zraven ugodne genetske zasnove pripomorejo k dolgemu življenju predvsem kakovostna prehrana, fizična aktivnost, nekajenje, dovolj spanja, odpornost na stres in ljubezen. Izpostavil je tudi, da idealna teža ni neposredno na seznamu dejavnikov za dolgo življenje. Pomembnejši sta fizična dejavnost in uravnotežena prehrana, ki pa vplivata na idealno težo. Študija EPIC je pokazala, da imajo moški in ženske, stari med 35 in 65 let, kar 80 odstotkov manj možnosti, da bodo zboleli za kronično boleznijo, če se držijo štirih načel: ne kadijo, imajo indeks telesne mase manj kot 30, so fizično dejavni vsaj 3,5 ure na teden in jedo uravnoteženo prehrano, bogato z vlakninami, sadjem in zelenjavo. Zdrav in vitalen življenjski slog vpliva tudi na človekov um. Opisani dejavniki so povezani drug z drugim. Primer: če človek dobro spi, bo imel več energije za rekreacijo. Če se rekreirala, bo utrujen in bo lažje in bolje spal, če pa je spočit in vitalen, bo imel več energije za druženje ...

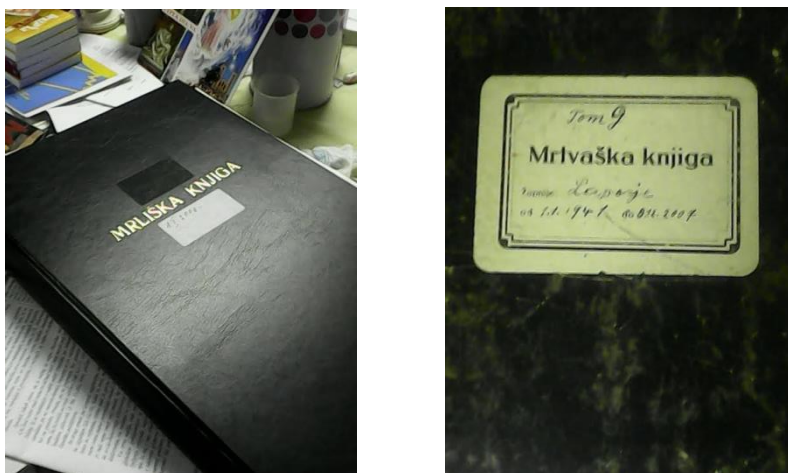


Katz pravi, da tudi pri 90. letih ni prepozno za pozitivne učinke smremembe življenjskega sloga. Raziskave kažejo pomembno dejstvo, da zdrave življenjske navade v poznejšem obdobju posameznikovega življenja povečajo možnosti, da bo živel dlje, bolj zdravo in kakovostno. S tem pa so tudi dober zgled njihovim otrokom, vnukom in pravnukom. Podaljševanje življenja je odvisno tudi od zvišanja ravni življenjskega standarda, socialne varnosti, dobrih socialnih omrežij, boljše izobrazbe in boljšega dostopa do kakovostnih zdravstvenih storitev. (Hall, 2013, Tratnik, 2014, Statistični urad RS, 2012)

### 3 RAZISKOVALNI DEL

#### 3.1 RAZISKOVALNE METODE

Pri raziskovalni nalogi sva uporabljali eksperimentalno metodo raziskovanja. Podatke sva pridobili iz mrtvaške in mrliške knjige, ki sva ju dobili pri gospodu Janezu Osvaldu, duhovniku v župniji Laporje. V knjigi so navedeni prebivalci Laporja in nekaterih okoliških zaselkov, ki so pokopani na laporskem pokopališču in so umrli v letih od 1960 do 2012. Število umrlih Laporčanov v 63 letih je bilo 1049. Iz knjige sva pri vsakem umrlem izpisali letnico rojstva, letnico smrti, starost ob smrti, ki jo je določil duhovnik, ter spol. Za obdelavo podatkov sva uporabili računalniški program Microsoft Excel, v katerem sva oblikovali tabele, risali diagrame, preverjali iz mrliške knjige izpisane starosti z razliko smrti in rojstva ter računali povprečne starosti umrlih.



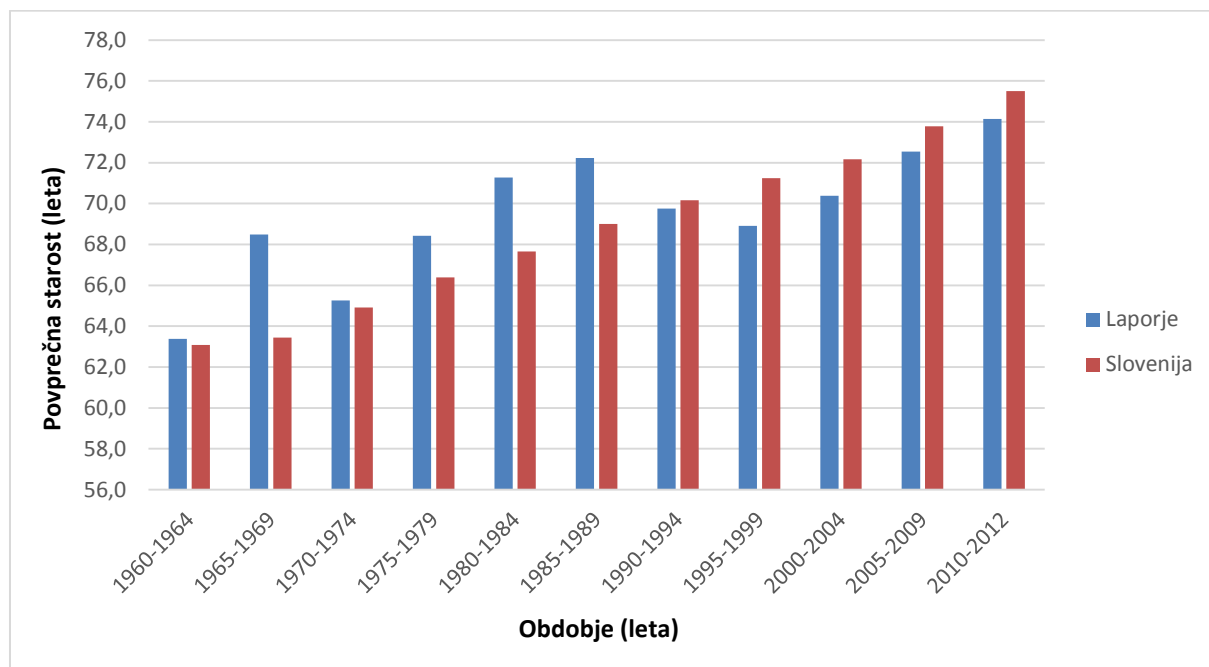
Slika 3: Mrliška in mrtvaška knjiga. (Vir: Šela N., 2015)

V Excelovo tabelo sva vnesli začetne podatke: letnico smrti, letnico rojstva, starost iz knjige ter spol umrlega. Da sva se prepričali, če je starost umrlega pravilna, sva za primerjavo izračunali starost umrlega tako, da sva od letnice smrti odšteli letnico rojstva. Dobljeno vrednost sva primerjali s starostjo iz mrliške knjige in popravili starost napačno določene starosti iz knjige. Povprečno starost umrlih v določenem letu sva določili s pomočjo tehtane aritmetične sredine, katero so uporabili za izračun povprečne starosti umrlih Slovencev na Statističnem uradu RS. Starostim iz knjige sva prišteli 0,5 leta in uporabili funkcijo AVG v Excelu. Tako sva določili tehtano aritmetično sredino starosti umrlih prebivalcev Laporja za posamezno leto (Tabela 1).

Povprečne starosti umrlih Laporčanov sva zapisali v stolpec ob povprečne starosti umrlih Slovencev za posamezno leto. Slednje sva pridobili s spletne strani Statističnega urada Republike Slovenije. Nato

sva zaradi boljše preglednosti in večje količine podatkov z ukazom AVG v Excelu določili povprečno starost umrlih za obdobje 5 let. S tem sva zagotovili, da je bilo v vsakem primerjalnem obdobju za prebivalce Laporja vsaj 70 podatkov ali več in tako povečali zanesljivost rezultatov (Tabela 2). Na podlagi dobljenih povprečnih vrednosti po petletjih sva v Excelu z ukazom za izris stolpičnega diagrama z več kategorijami podatkov narisali stolpični diagram (Slika 4). Aritmetično sredino povprečne starosti umrlih od leta 1960 do 2012 za Laporje in Slovenijo sva določili s pomočjo programa Excel s funkcijo AVG.

### 3.2 REZULTATI



Slika 4: Povprečna starost umrlih v Laporju in Sloveniji. (Vir podatkov: Osvald J., 2014, Statistični urad RS, 2014)

Iz grafa številka 1 je razvidno, da povprečna starost umrlih v Sloveniji narašča dokaj enakomerno, približno za 2 leti na desetletje. Izjema je obdobje med letoma od 2010 do 2012, v katerem se je v 3 letih povprečna starost umrlih povečala za več kot 2 leti. Povprečna starost umrlih prebivalcev Laporja pa od let 1960 do 1990 narašča v povprečju skoraj za 3 leta na desetletje, v letih od 1990 do 2000 pade za približno 3 leta, nato pa do obdobja 2010–2012 narašča približno za 2 leti na obdobje.

Iz grafa je moč razbrati tudi, da so med letoma 1960 in 1990 v povprečju prebivalci Laporja umirali starejši. Izračun v Excelu je pokazal, da je bila razlika povprečnih starosti umrlih med Laporčani in Slovenci v teh letih 2,3 leta. Med letoma 1991 in 2012 pa so v povprečju dlje živeli Slovenci, in sicer za 1,5 leta.

Od leta 1960 do 2012 je aritmetična sredina povprečne starosti umrlih Laporčanov 69,4 let, pri Slovencih pa 68,6 let, kar pomeni, da so prebivalci Laporja v tem obdobju v povprečju živeli 0,8 leta dlje od Slovencev.

## 4 RAZPRAVA

Hipotezo, da Laporčani povprečno živimo dlje kot ostali prebivalci Slovenije, sva potrdili, saj so Laporčani v obdobju od leta 1960 do leta 2012 v povprečju živeli za 0,8 leta dlje od Slovencev, kar je pokazal izračun aritmetičnih sredin. Od leta 1960 do 2012 je aritmetična sredina povprečne starosti umrlih Laporčanov 69,4 let, Slovencev pa 68,6 let.

Diagram na Sliki 4, ki prikazuje povprečne starosti umrlih v posameznih petletjih pa je pokazal, da so med letoma 1960 in 1990 v povprečju prebivalci Laporja umirali starejši, in sicer za 2,3 leta. Med letoma 1991 in 2012 pa so v povprečju dlje živeli Slovenci, in sicer za 1,5 leta.

Pri pisanju raziskovalne naloge so se nama porajala številna nova vprašanja, na katera bi bilo zanimivo dobiti odgovor. Lahko bi raziskali, zakaj se je povprečna življenjska doba Laporčanov od leta 1990 do 2005 tako znižala. Življenjsko dobo prebivalcev Laporja bi lahko primerjali z življenjsko dobo prebivalcev Podravske regije in občine Slov. Bistrica, pod kateri spada Laporje. V mrtvaški knjigi so tudi podatki o vzroku smrti posameznika. Zanimivo bi bilo ugotoviti, kateri je bil najpogostejši vzrok smrti in vzroke primerjati z vzroki v Sloveniji.

Raziskovalne metode, ki sva jih uporabili v tej nalogi, se nama zdijo primerne. Za računanje povprečne starosti umrlih v določenem letu sva bili primorani izbrati tehtano aritmetično sredino, saj so jo uporabili tudi na Statističnem uradu Republike Slovenije. Za izračun povprečne starosti umrlih po petletjih in v celotnem obravnavanem obdobju sva uporabili navadno aritmetično sredino, ker gre za določanje srednje vrednosti številskih podatkov z majhnim odstopanjem.

## 5 ZAKLJUČEK

Namen raziskovalne naloge je bil ugotoviti, ali Laporčani povprečno živimo dlje od Slovencev. Hipotezo, da prebivalci Laporja povprečno živimo dlje kot prebivalci Slovenije, sva potrdili. Izračun povprečne starosti umrlih s pomočjo računalniškega programa Excel je pokazal, da so Laporčani v obdobju od leta 1960 do leta 2012 v povprečju živeli za 0,8 leta dlje od Slovencev. V teh letih je bila aritmetična sredina povprečne starosti umrlih Laporčanov 69,4 let, Slovencev pa 68,6 let. Iz stolpičnega diagrama na Sliki 4 se da razbrati, da so med letoma 1960 in 1990 v povprečju prebivalci Laporja umirali starejši, in sicer za 2,3 leta. Med letoma 1991 in 2012 pa so v povprečju dlje živeli Slovenci in sicer za 1,5 leta.

Najzanimivejše vprašanje, ki se nama je porajalo med pisanjem naloge, je, zakaj se je povprečna življenjska doba Laporčanov od leta 1990 do 2005 tako znižala.

## 6 LITERATURA

Hall, S. Še po stotem, National Geographic, 2013, št. 5, str. 41

Tratnik, K. Za dolgo življenje je odločilen življenjski slog, ne genetika. Ljubljana, Moja generacija, 2014. Dostop: <http://www.rtv slo.si/moja-generacija/za-dolgo-zivljenje-je-odlocilen-zivljenjski-slog-ne-genetika/332479> (28. 1. 2015)

Osvald, J. Mrliška in mrtvaška knjiga. Laporje: Župnišče Laporje, 2014.

Statistični urad Republike Slovenije. Pričakovano trajanje življenja ob rojstvu. Ljubljana, Statistični urad Republike Slovenije, 2005. Dostop: [https://www.stat.si/novice\\_poglej.asp?ID=649](https://www.stat.si/novice_poglej.asp?ID=649) (16. 1. 2015)

Statistični urad Republike Slovenije. 1. oktober, mednarodni dan starejših. Ljubljana, Statistični urad Republike Slovenije, 2008. Dostop: [http://www.stat.si/novica\\_prikazi.aspx?id=1908](http://www.stat.si/novica_prikazi.aspx?id=1908) (27. 1. 2015)

Statistični urad Republike Slovenije. Svetovni dan prebivalstva 2013. Ljubljana, Statistični urad Republike Slovenije, 2013. Dostop: [http://www.stat.si/novica\\_prikazi.aspx?id=5614](http://www.stat.si/novica_prikazi.aspx?id=5614) (27. 1. 2015)

Statistični urad Republike Slovenije. Podatkovni portal SI-STAT. Ljubljana, Statistični urad Republike Slovenije, 2013. Dostop: <http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/Saveshow.asp> (27. 1. 2015)

Statistični urad Republike Slovenije. Kakovost življenja. Ljubljana, Statistični urad Republike Slovenije, 2012. Dostop: <http://www.stat.si/doc/pub/Kakovost.pdf> (28. 1. 2015)

Statistični urad Republike Slovenije. Vzroki za smrt. Ljubljana, Statistični urad Republike Slovenije, 2013. Dostop: [https://www.stat.si/letopis/2013/04\\_13/04-13-13.html](https://www.stat.si/letopis/2013/04_13/04-13-13.html) (29. 1. 2015)

Statistični urad Republike Slovenije. Svetovni dan prebivalstva 2014. Ljubljana, Statistični urad Republike Slovenije, 2014. Dostop: [http://www.stat.si/novica\\_prikazi.aspx?id=637](http://www.stat.si/novica_prikazi.aspx?id=637) (29. 1. 2015)

Statistični urad Republike Slovenije. Pričakovano trajanje življenja ob rojstvu. Ljubljana, Statistični urad Republike Slovenija, 2013. Dostop: [https://www.stat.si/letopis/2013/04\\_13/04-05-13.html](https://www.stat.si/letopis/2013/04_13/04-05-13.html) (16. 1. 2015)

Statistični urad Republike Slovenije. Demografski kazalniki in načini njihovega izračunavanja. Ljubljana, Statistični urad Republike Slovenije, 2013 Dostop: [https://www.stat.si/doc/pub/rr816-2004/IZRACUNI\\_SLO.htm](https://www.stat.si/doc/pub/rr816-2004/IZRACUNI_SLO.htm) (16. 1. 2015)

Wikipedia. Pričakovana življenjska doba. Wikipedia, 2013. Dostop: [http://sl.wikipedia.org/wiki/Pri%C4%8Dakovana\\_%C5%BEivljenjska\\_doba](http://sl.wikipedia.org/wiki/Pri%C4%8Dakovana_%C5%BEivljenjska_doba) (27. 1. 2015)

Wikipedia. Laporje, Slovenska Bistrica. Wikipedia, 2014. Dostop: [http://sl.wikipedia.org/wiki/Laporje,\\_Slovenska\\_Bistrica](http://sl.wikipedia.org/wiki/Laporje,_Slovenska_Bistrica) (6. 4. 2015)

## 7 PRILOGE

### PRILOGA 1

Tabela 1: Podatki, pridobljeni iz mrliške knjige. (Vir podatkov: Osvald J., 2014)

SMRT	ROJSTVO	SPOL	STAROST iz KNJIGE	IZRAČUNANA STAROST	STAROST + 0,5 leta	POVPREČJE
1960	1885	ž	74	75	74,5	65,3
	1877	ž	82	83	82,5	
	1911	ž	48	49	48,5	
	1885	ž	74	75	74,5	
	1959	ž	1	1	1,5	
	1887	m	72	73	72,5	
	1886	ž	73	74	73,5	
	1872	ž	87	88	87,5	
	1879	m	80	81	80,5	
	1888	ž	72	72	72,5	
	1927	m	32	33	32,5	
	1874	m	86	86	86,5	
	1900	m	59	60	59,5	
	1895	ž	65	65	65,5	
	1902	m	58	58	58,5	
	1875	m	85	85	85,5	
	1880	ž	80	80	80,5	
	1891	m	69	69	69,5	
	1894	ž	65	66	65,5	
	1913	m	47	47	47,5	
	1894	m	65	66	65,5	
	1868	m	92	92	92,5	
	1886	m	73	74	73,5	
	1938	m	22	22	22,5	
	1892	ž	68	68	68,5	
	1897	ž	63	63	63,5	
	1879	m	81	81	81,5	
	1878	ž	82	82	82,5	
	1900	ž	60	60	60,5	
	1932	ž	28	28	28,5	

## PRILOGA 2

Tabela 2: Povprečne starosti umrlih po petletjih. (Vir podatkov: Statistični urad RS, 2014)

	Laporje	Slovenija
1960–1964	63,4	63,1
1965–1969	68,5	63,4
1970–1974	65,3	64,9
1975–1979	68,4	66,4
1980–1984	71,3	67,7
1985–1989	72,2	69,0
1990–1994	69,8	70,2
1995–1999	68,9	71,2
2000–2004	70,4	72,2
2005–2009	72,5	73,8
2010–2012	74,1	75,5