

ФОНД НА ПЕНЗИСКОТО И ИНВАЛИДСКОТО ОСИГУРУВАЊЕ НА МАКЕДОНИЈА

СЕКТОР ЗА ФИНАНСИСКИ ПРАШАЊА

- ОТСЕК ЗА АКТУАРСТВО -

# АКТУАРСКИ ИЗВЕШТАЈ

(кратка верзија)

.....

ЗА ПЕНЗИСКИОТ СИСТЕМ ВО РЕПУБЛИКА  
МАКЕДОНИЈА СО АКТУАРСКИ ПРОЕКЦИИ

*Скопје, декември 2015 година*

# *Извештај за пензискиот систем во Република Македонија со актуарски проекции - кратка верзија*

## *Вовед*

Ова е кратка верзија на Годишен извештај со актуарски проекции на Отсекот за актуарство на Фондот на пензиското и инвалидското осигурување на Македонија за 2014 година. Отсекот со помош на актуарски модел, обезбедува краткорочни и долгорочни проекции на приходите и расходите на Фондот врз основа на претпоставените демографски и економски развојни трендови и нивни варијации зависно од различните претпоставки за политиката на пензии. Актуарските проекции се користат за поддршка на пензиските реформи кои се спроведуваат од страна на Министерството за труд и социјална политика и Фондот на ПИОМ, зајакнување на капацитетот за развој на политиката на пензии како и за тековното работење на Фондот на ПИОМ.

Извештајот содржи 5 поглавја и започнува со структура на пензискиот систем во Република Македонија, потоа продолжува со краток опис на македонскиот пензиски систем, тековна финансиска состојба на Фондот, проекции за идната финансиска состојба на Фондот. Најзначајниот дел од извештајот е четвртото поглавје кое ги содржи актуарските проекции за идните состојби во пензискиот систем. Анализата на транзиционите трошоци е од особено значење во ова поглавје. Последното поглавје дава опис и кратка информација за активностите на Актуарската единица за последните неколку години.

## *Структурата на македонскиот пензиски систем*

Структурата на македонскиот пензиски систем би можеле да ја дефинираме на следниот начин:

- *задолжително пензиско и инвалидско осигурување врз основа на генерациска солидарност (прв столб)* организирано според принципот на тековно финансирање (pay-as-you-go) со дефинирани пензии, што го претставува досегашниот систем со извршена рационализација. Овој вид осигурување ќе обезбеди остварување права од пензиското и инвалидското осигурување во случај на старост, инвалидност и смрт, што значи дека ќе се исплаќа дел од старосната пензија, инвалидска и семејна пензија, како и најнизок износ на пензија.



- *задолжително капитално финансирано пензиско осигурување (втор столб)*. Со ова осигурување ќе се обезбеди остварување право на пензиско осигурување во случај на старост, односно ќе се исплаќа останатиот дел од старосната пензија.

Овој начин на осигурување е врз принцип на собирање средства преку плаќање придонеси на индивидуални (лични) сметки, кои средства понатаму се инвестираат и заедно со добивката се акумулираат на сметките. По пензионирањето ќе се добиваат акумулираните средства преку анитет или програмирани повлекувања.

▪ *доброволно капитално финансирано пензиско осигурување (трет столб)* во кое можат да бидат вклучени сите лица кои сакаат да обезбедат повисок обем на материјална сигурност од задолжителното осигурување, како и сите граѓани кои не се опфатени со задолжителното осигурување.

### ***Краток опис на македонскиот пензиски систем***

Правата кои што произлегуваат од пензиското и инвалидското осигурување се:

▪ *Право на старосна пензија* (Осигуреникот стекнува право на старосна пензија кога ќе наполни 64 години живот за маж и 62 години за жена со најмалку 15 години пензиски стаж)

▪ *Право на инвалидска пензија* (Осигуреникот кај кого ќе настане општа неспособност за работа, како и осигуреникот со преостаната работна способност кој поради навршување на одредени години на живот не може со професионална рехабилитација да се оспособи за вршење на друга соодветна работа, стекнува право на инвалидска пензија според два зададени услови)

▪ *Право на семејна пензија* (Семејна пензија можат да остварат членовите на семејството на починатиот осигуреник: брачниот другар, децата и родителите што ги издржувал осигуреникот под услови утврдени со закон.)

- Професионална рехабилитација
- Право на паричен надоместок за телесно оштетување
- Право на најнизок износ на пензија

### ***Тековна финансиска состојба на Фондот на ПИОМ (2014 година)***

Финансиското работење на Фондот на ПИОМ во текот на 2014 година се одвиваше во согласност со предвидената макроекономска политика на Република Македонија за 2014 година и планираните средства со Буџетот на Фондот.

Фондот во текот на оваа година оствари вкупни приходи во износ од 53.780,68 милиони денари и вкупни расходи во износ од 54.017,45 милиони денари, односно вишок на расходи над приходи во износ од 236,77 милиони денари.

Вкупните приходи во споредба со 2013 година се повисоки за 5,3%, а расходите за 6,2%, и во споредба со планираните средства и приходите и расходите се движат околу нивото на планираните со Буџетот на Фондот за 2014 година.

Со остварените приходи од придонесите и средствата од Буџетот на Републиката, како и од останатите приходи, Фондот во 2014 година редовно ја

вршеше исплатата на пензиите во утврдениот период во првата недела од месецот за претходниот месец, со користење на позајмица од Буџетот на Републиката, која редовно ја враќаше по исплатата на пензиите и акумулирањето на средствата од приходите.

Во 2014 година, Фондот изврши усогласување на пензиите од 5% односно 600 денари во номинален износ од февруари за сите пензионери кои остварија право на пензија заклучно со февруари 2014 година што имаше влијание врз одржувањето на реалната вредност на пензиските примања.

### ***Позначајни статистички податоци од спроведувањето на пензиското и инвалидското осигурување со состојба за 2014 година***

Во 2014 година Фондот оствари вкупни приходи во износ од 53.780,68 милиони денари, и вкупни расходи во износ од 54.017,45 милиони денари, Структурата на приходите и расходите е прикажана на следниве два графикана:



Вкупниот број на корисници на пензија на крајот на 2014 година изнесуваше 296.215 од кои 41.245 корисници на инвалидска пензија со просечна пензија од 11.211 денари; 76.458 корисници на семејна пензија со просечна пензија од 9.872 денари и 176.157 корисници на старосна пензија со просечна пензија од 13.875 денари. Покрај овие корисници, има и 1.710 корисници на минимални земјоделски пензии и 645 корисници на воени пензии, со што вкупниот број на корисници на пензија ја достигнува бројката од 296.215 корисници.

Вкупниот број на корисници на пензија (заедно со минималните земјоделски и воените пензии) во 2014 година во споредба со бројот на корисници на пензија во 2013 година е поголем за 4.394 корисници или за 1,5%.

Соодносот на просечната пензија (исплатена во декември 2014 година од 12.487 денари) и вкупната просечна плата во Републиката за истиот период од 22.407 денари изнесува 55,7%.

### ***Актуарски проекции за идната финансиска состојба на пензискиот систем***

Еден од инструментите на планирање на политиката на пензии се актуарските модели со кои се прават проекции за состојбите во пензискиот систем врз основа на претпоставените демографски и економски параметри, и различите претпоставки на политиката на пензии. Период од 80 години се користи за оценка на финансиската состојба на Фондот како и за останатите параметри значајни за пензиската област.

Идните приходи и расходи на Фондот зависат од многу демографски и економски фактори, како што се морталитетот, фертилитетот, инвалидноста, работната сила, невработеноста просечните плати, инфлацијата итн.

Со цел проектирање на овие параметри Отсекот за актуарство врз основа на податоци од Фондот на ПИОМ, Министерството за финансии и Државниот завод за статистика како и врз основа на досегашни анализи и истражувања изготвува претпоставки. Проекциите кои што се резултат на претпоставките покажуваат што би се случило во иднина доколку се остварат дадените економски и демографски претпоставки.



Заради долгиот проектен период (80 години) се прават три групи на претпоставки: оптимистички, базични и песимистички. Термините за оптимистички, базични и песимистички претпоставки се гледаат од аспект на Фондот односно оптимистичко значи ниски трошоци за Фондот додека песимистичко значи високи трошоци за Фондот. Во базичните претпоставки се земаат податоците од макрокономските индикатори од Министерството за финансии додека оптимистичките и песимистичките претпоставки се креираат врз основа на базичните претпоставки. Оптимистичките и песимистичките резултати ги преставуваат границите на идните движења на параметрите на пензискиот систем во република Македонија.

Со актуарскиот модел се проектираат големината и структурата на населението, бројот на осигурениците и пензионерите, движењето на придонесите од платите и пензиите, како и други релевантни големини кои се од големо значење за работењето на Фондот. Во актуарскиот модел заради полесно следење на резултатите, истите се дадени во сооднос со БДП поради влијанието на

инфлацијата и потешкотиите заради споредба на номиналните денарски вредности во текот на различни периоди.

Почетна точка за симулирање сценарија со моделот се податоците кои што ја опишуваат сегашната состојба на пензискиот систем (пензионери по возраст, пол и вид на пензија, просечна пензија, осигуреници по возраст и пол и сл. како и основните макроекономски и демографски податоци - стапка на фертилитет и морталитет).

### ***- Демографски претпоставки***

Основни демографски претпоставки значајни за пензискиот систем се претпоставките за стапката на фертилитет и очекуваното траење на животот.

Стапката на фертилитет во трите сценарија се движи од 1,8 до 2,20 на долг рок (проекциски период од 70 години), додека пак неопходна стапка на фертилитет за стабилно население на долг рок треба да изнесува 2,1.

Приказ на очекуваното траење на животот при раѓање и при пензионирање во следните седумдесетина години е прикажано на следните графикони:



### ***- Економски претпоставки***

Основни економски претпоставки кои се користат во моделот се претпоставките за реалниот пораст на бруто националниот производ, реалниот пораст на платите, стапката на невработеност, инфлацијата и сл. Стапката на невработеност директно го одредува бројот на вработените, односно осигурените лица кои плаќаат придонеси. Економските параметри имаат влијание и на расходната страна во Фондот. Движењето на платите и трошоците на живот го одредуваат усогласувањето на пензиите, односно влијаат на големината на пензиите и со тоа и на расходите на Фондот.

Стапката на невработеност е проектирана да достигне вредност од сегашните 27% до 15% во сите три сценарија но во различни периоди. Па така на пример, во базичното сценарио нивото од 15% се достигнува во 2040 година, во оптимистичкото во 2030 и во песимистичкото сценарио во 2050 година. Тоа ниво се задржува до крајот на проектниот период во сите три сценарија. Движењето на БДП зависи од претпоставките за порастот на плати и порастот на вработеност. Во моделот, реалниот пораст на БДП не е влезен параметар, туку се пресметува како збир на реалниот пораст на платите и порастот на вработеноста, со цел да се одржи константно учество на работната сила во БДП во текот на симулацијата.

Реалниот пораст на платите се разликува во зависност од сценариото. Во оптимистичкото сценарио, порастот на платите од 2060 година па натаму изнесува 4,5%, во базичното сценарио од 2060 година па натаму изнесува 3,8%, а во песимистичкото сценарио во истата година а до крајот на проектниот период изнесува 3,0%.

Процентот за порастот на трошоци на живот од сегашните 0,7% во базичното сценарио се предвидува во 2060 година да достигне ниво од 1,5%, во песимистичкото ниво од 1,9% и во оптимистичкото 1,1%.

#### ***- Измени во пензиската политика***

Возраста на пензионирање постепено се зголемуваше и во 2001 година достигна 64 години (за мажи) и 62 години (за жени), а просечната возраст на пензионирање (заради неколкуте измени во Законот со кој што се овозможи предвремено пензионирање на некои осигуреници, заради инвалидските и заради семенјите пензии и заради осигуренците со стаж на осигурување кој се смета со зголемено траење) изнесува 62 години за мажи и 61 година за жени. Заменската стапка почнувајќи од 2013 година започнува постепено да се намалува во период од 40 години. Усогласување на пензиите е со 50% според порастот на трошоците на живот и 50% според порастот на платите.

Во моделот уплатата на придонесот во вториот столб, е внесена со почеток од јануари 2006 година како што и реално стартуваше.

Вкупниот придонес кој се уплаќа во Фондот на пензиското и инвалидското осигурување од 1 јануари 2010 година изнесува:

- 18% од бруто платата за осигурениците кои нема да пристапат во вториот столб;
- 11,7% од бруто платата за првиот столб за осигурениците кои ќе пристапат во вториот столб;
- 6,3% од бруто платата за вториот столб за осигурениците кои ќе пристапат во вториот столб

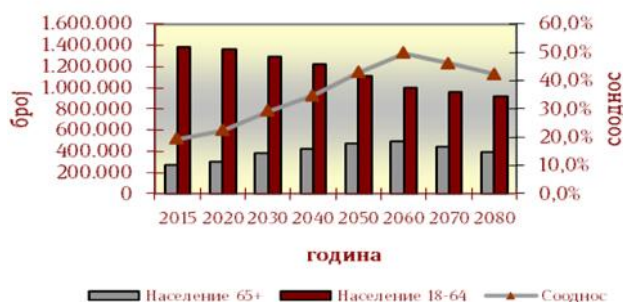
Стапката на придонес за вториот столб со измените на Законот за пензиското и инвалидското осигурување (сл. Весник бр 98/2012) се фиксира на 6%, наместо досегашната поделба која што беше регулирана како 65% од вкупниот придонес за првиот столб, и 35% за вториот столб. Разликата помеѓу вкупната стапка на придонес и 6% за вториот столб, останува во првиот столб.

Во однос на заменската стапка а поради измените во пензиската политика, согласно законот, се предвидува 30% заменска стапка за полни години на стаж (35 години - жена, 40 години - маж) од првиот столб за осигурениците кои ќе се вклучат во новиот систем и очекувана заменска стапка од вториот столб која во најголема мера зависи од приносот од инвестициите на приватните пензиски фондови.

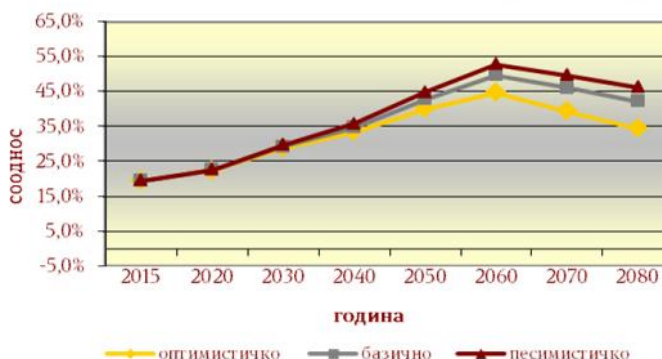
### - Проекции за населението

Индикатор за стареењето на населението е соодносот на старото население (на возраст над 65 години) со работоспособното население (на возраст од 18 до 64 години). На следните два графика е прикажан соодносот на старото население со работоспособното население и движењето на овој сооднос во сите три сценарија.

Сооднос население 65+/население 18-64



Население 65+/население 18-64 во трите сценарија

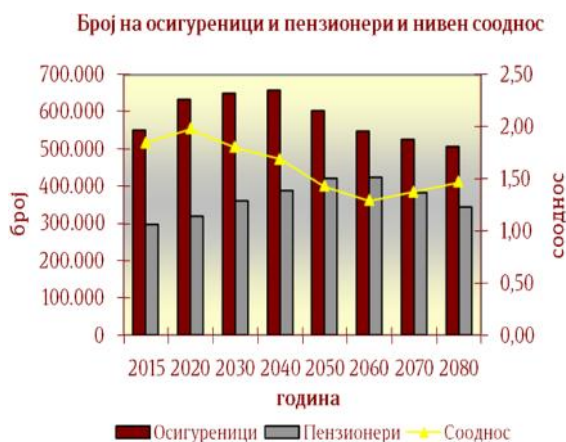


Соодносот на овие две групи население расте од сегашните 19,45% на 49,74% во 2060 година и опаѓа до 42,28% во 2080 година. Тоа значи дека во иднина околу една половина од населението над 18 години ќе биде старо население.

Според оптимистичкото сценарио овој сооднос го достигнува максимумот од 44,7% во 2060 година за во 2080 година да се намали на 34,4%. Во песимистичкото сценарио соодносот се движи од максималните 52,7% во 2060 година до 46,2% во 2080 година. Може да се заклучи дека според сите три сценарија има стареење на населението на долг рок.



## - Проекции на пензискиот систем



Идното движење на бројот на осигурениците и пензионерите според базичното сценарио, како и нивниот сооднос, е прикажано во графиконот.

Од графиконот може да забележиме дека во почетниот период на проекциите до 2020 година бројот на осигурениците расте, а по 2020 година бројот на осигурениците почнува да опаѓа поради демографските движења и

и стабилизирањето на економскиот раст.

Бројот на пензионерите континуирано расте во наредните 50 години, а потоа се намалува. Соодносот меѓу осигурениците и пензионерите, од сегашните 1,8 осигуреници на 1 пензионер долгорочно се намалува на 1,4 осигуреници на 1 пензионер. Овој тренд на соодносот значи дека се помалку осигуреници ќе плаќаат за се поголем број пензионери.

За споредба овие резултати се прикажани во следниот графикон заедно со резултатите од оптимистичкото и песимистичкото сценарио.



## - Трошоци за пензии



Од графиконот може да се забележи постепено намалување на трошоците за пензии во сите три сценарија. Ова се должи на два фактора: намалувањето на обврските на Фондот заради параметричките реформи, односно постепеното намалување на заменската стапка на пензиите од 80% на 72% за осигурениците што ќе останат во првиот столб и намалениот обем на пензии

за осигурениците кои што ќе преминат во вториот столб бидејќи заменската стапка од првиот столб изнесува само 30%, со тоа што овие осигуреници останатиот дел од пензијата ќе го примаат од вториот столб. Во базичното сценарио трошоците за пензии се намалуваат од 8,3% од БДП во 2015 година на 4,0% од БДП на крајот од проекцискиот период.

## - Анализа на транзиционите трошоци

Системот со еден столб, нема да исчезне веднаш, туку транзицијата ќе биде постепена, во текот на следните 50 години. На крајот од 2014 година бројот на осигуреници - членови во вториот столб изнесуваше 373.151 членови. Учеството на работната сила во новиот систем постепено расте бидејќи во сите осигуреници со првото вработување задолжително влегуваат во новиот систем. Така до 2030, практично, целата работна сила ќе биде во системот со два столба. Првиот поголем број на пензионери од новиот систем ќе се појават околу 2025 година. Постепено помеѓу 2025 и 2044 година, составот на пензионерите ќе се промени, од 100% од системот со еден столб, до 50% од двата система и на крај до 100% од новиот систем со два столба. По 2060 година, сите пензионери ќе примаат пензија од системот со два столба, што значи дека транзицијата ќе биде комплетна.

За време на транзицијата Владата има законска обврска за финансирање на трошоците за пензионерите од системот со еден столб. Така, за време на првата половина од транзицијата PAYGO системот е соочен со фискален притисок предизвикан од падот на просечната стапка на придонес, но во втората половина од реформата овој притисок ќе се намали како што просечната заменска стапка опаѓа и како што реформата ја достигнува својата зрелост. За време на втората половина од транзицијата, PAYG просечната заменската стапка ќе почне да опаѓа, како што и просечната стапка на придонес опаѓаше во првата половина на реформата. Фискалниот притисок ќе се изгуби како што ќе опаѓа просечната заменска стапка и како што реформата ќе достигнува зрела состојба.

На графикон подоле е прикажан потребниот трансфер од Буџетот за финансирање на транзиционите трошоци поради воведување на вториот столб.



Транзиционите трошоци се од привремен карактер и ќе исчезнат со текот на времето. Тие започнуваат во првата година на реформата и постепено се зголемуваат па во 2025 година се очекува дека ќе достигнат ниво од 1,15% од БДП. Својот максимум од 1,17% од БДП го достигнуваат во 2028 година во кој период ќе се зголемува учеството на работната сила во вториот столб, а со тоа и одливот на придонеси од првиот столб ќе биде значителен.

Транзиционите трошоци исчезнуваат во 2045 година кога ќе созрее вториот столб со што товарот на финансирање на пензиите главно се пренесува во вториот столб а што директно влијае на намалување на трошоците за пензии во првиот столб.

Транзиционите трошоци се управувани повеќе од демографијата отколку од економијата. Во оптимистичкото сценарио имаат повисоки вредности отколку во песимистичкото од едноставни причини што економските параметри се подобри во тоа сценарио, или со други зборови БДП и порастот на платите е исто така повисок што значи поголем е капацитетот за финансирање на трошоците. Во песимистичкото сценарио состојбата е обратна.

### ***Информации за работата на Отсекот за актуарство***



Во текот на 2014 година, Отсекот за актуарство ги извршуваше редовните задолженија предвидени со програмата за работа како и сите произлезени вонредни активности.

Во текот на 2014 година, Отсекот за актуарство ги извршуваше редовните задолженија планирани со

програмата за работа, како и сите вонредни активности.

Во рамките на редовните задолженија, вработените во Отсекот извршија ажурирање на актуарскиот модел, кој се користи како алачка за изготвување на краткорочни, среднорочни и долгорочни проекции за пензискиот систем. За ажурирањето на моделот податоците за пензионерите и осигурениците како и финансиските параметри за работењето на Фондот се обезбедуваат од базата на податоци на Фондот и Одделението за Буџетска координација, демографските податоци се обезбедуваат од Државниот завод за статистика, а макроекономските индикатори од Министерството за финансии. По ажурирањето на моделот се креираат различни сценарија и се добиваат излезни резултати за различни параметри значајни за пензиската област.

Со користење на актуарскиот модел, Отсекот за актуарство во текот на 2014-та година изготвуваше различни сценарија, пресметки, анализи и предвидувања за потребите на Фондот, и на барање на Министерството за труд и социјална политика, МАПАС, Министерството за финансии и други надворешни институции.

Во првото тромесечие од 2014 година на барање на Министерството за финансии, а за потребите на Светска банка беа изготвени извештаи со статистички податоци за најразлични параметри од пензиската област.

Во тесна соработка со одделението за Буџетска координација, Отсекот за актуарство учествуваше во изработка на проекции за Буџетот на Фондот на ПИОМ за 2015 година и проекции за периодот до 2017 година.

Отсекот за актуарство повторно во соработка со Одделението за буџетска координација, помогна со изработка на финансиски анализи во измените на постојната систематизација во Фондот на ПИОМ и нејзино прилагодување со Законот за административни службеници.

Како дел од редовните активности секоја година на барање на Агенцијата за супревизија на капитално финансираното пензиско осигурување (МАПАС) за вршење сопствени анализи и пресметки, беа подготвени и доставени детални долгорочни актуарски проекции за бројот на членовите, уплатените придонеси и акумулираните средства во вториот столб.

Отсекот за актуарство, редовно ги следи во текот на целата година бројот на членови во приватните пензиски фондови и ги проектира транзционите трошоци. Истите се користат при проектирањето на Буџетот на Фондот на ПИОМ.

Паралено со сите претходно наведени активности, Отсекот работеше на подготвување на “Извештајот за пензискиот систем во Република Македонија со актуарски проекции за 2014 година”.

*Позначајни долгорочни проекции за иднината на пензискиот систем*

<b>ТРАНЗИЦИОНИ ТРОШОЦИ</b>									
година/сценарио	во сооднос со БДП			во милиони евра (сегашна вредност)			во милиони денари (сегашна вредност)		
	оптимистички	базични	песимистички	оптимистички	базични	песимистички	оптимистички	базични	песимистички
2016	0,84%	0,84%	0,84%	78,23	77,92	76,85	4.811	4.792	4.726
2017	0,88%	0,88%	0,88%	85,88	85,02	83,02	5.282	5.229	5.106
2018	0,93%	0,93%	0,92%	95,70	94,08	90,42	5.886	5.786	5.561
2019	0,97%	0,97%	0,96%	106,38	103,72	98,07	6.542	6.379	6.031
2020	1,02%	1,02%	1,00%	118,46	114,44	106,42	7.285	7.038	6.545
2025	1,17%	1,15%	1,12%	160,05	149,50	134,68	9.843	9.194	8.283
2030	1,16%	1,12%	1,07%	185,99	167,44	143,55	11.438	10.298	8.828
2035	0,92%	0,87%	0,80%	172,03	150,59	120,94	10.580	9.262	7.438
2040	0,55%	0,49%	0,39%	120,53	97,57	66,47	7.413	6.001	4.088
2045	0,00%	0,00%	0,00%	0	0	0	0	0	0
2050	0,00%	0,00%	0,00%	0	0	0	0	0	0

**ТРОШОЦИ ЗА ПЕНЗИИ**

година/сценарио	во сооднос со БДП			во милиони евра (сегашна вредност)			во милиони денари (сегашна вредност)		
	оптимистички	базични	песимистички	оптимистички	базични	песимистички	оптимистички	базични	песимистички
2016	7,86%	7,91%	8,03%	750	749	746	46.103	46.077	45.871
2017	7,65%	7,74%	7,90%	769	768	763	47.323	47.257	46.898
2018	7,44%	7,58%	7,79%	792	790	781	48.691	48.568	48.049
2019	7,23%	7,41%	7,68%	816	813	801	50.175	49.974	49.285
2020	7,08%	7,30%	7,57%	841	836	822	51.731	51.437	50.567
2025	7,04%	7,35%	7,67%	982	967	935	60.404	59.494	57.484
2030	6,90%	7,25%	7,64%	1.125	1.096	1.040	69.199	67.425	63.941
2035	6,59%	6,90%	7,35%	1.253	1.206	1.122	77.076	74.194	69.026
2040	6,24%	6,55%	7,02%	1.388	1.317	1.201	85.363	81.018	73.864
2045	5,88%	6,28%	6,75%	1.523	1.422	1.269	93.653	87.431	78.014
2050	5,53%	6,01%	6,48%	1.663	1.522	1.326	102.286	93.618	81.569
2055	5,21%	5,76%	6,26%	1.839	1.641	1.389	113.081	100.900	85.424
2060	4,87%	5,47%	5,98%	2.063	1.784	1.460	126.846	109.728	89.792
2065	4,45%	5,09%	5,59%	2.331	1.950	1.538	143.367	119.898	94.576
2070	4,07%	4,74%	5,23%	2.678	2.161	1.640	164.682	132.909	100.887
2075	3,82%	4,54%	5,02%	3.155	2.452	1.788	194.058	150.768	109.960

<i>ОСИГУРЕНИЦИ</i>						
	прв столб (вкупно)			втор столб		
година/сценарио	оптимистички	базични	песимистички	оптимистички	базични	песимистички
2016	562.996	561.348	559.701	431.633	430.361	429.090
2017	578.903	574.956	571.023	463.611	460.432	457.263
2018	599.788	593.184	583.563	500.332	494.791	486.731
2019	622.179	612.534	596.759	539.359	530.949	517.219
2020	646.187	633.078	610.641	581.068	569.211	548.959
2025	665.081	644.785	622.920	697.310	675.866	652.768
2030	674.651	649.825	623.598	791.205	761.879	730.922
2035	671.176	654.611	628.889	846.885	825.795	793.176
2040	667.447	656.392	631.682	878.389	863.706	831.099
2045	648.330	633.174	618.356	867.771	847.482	827.622
2050	622.354	602.261	596.469	835.024	808.183	800.422
2055	597.191	571.270	565.742	797.999	763.448	756.076
2060	579.883	546.657	540.759	772.534	728.267	720.412
2065	574.116	531.756	524.748	764.851	708.415	699.081
2070	578.179	524.660	515.780	770.264	698.962	687.134
2075	582.012	516.115	505.057	775.370	687.578	672.849

<i>ПЕНЗИОНЕРИ И СООДНОС МЕЃУ ОСИГУРЕНИЦИ И ПЕНЗИОНЕРИ</i>						
година/сценарио	пензионери			сооднос меѓу осигуреници и пензионери		
	оптимистички	базични	песимистички	оптимистички	базични	песимистички
2016	301.857	301.942	302.055	1,87	1,86	1,85
2017	306.388	306.579	306.835	1,89	1,88	1,86
2018	310.652	310.989	311.442	1,93	1,91	1,87
2019	315.024	315.543	316.246	1,98	1,94	1,89
2020	319.418	320.149	321.147	2,02	1,98	1,90
2025	339.416	341.448	344.242	1,96	1,89	1,81
2030	356.654	360.279	365.271	1,89	1,80	1,71
2035	369.017	374.591	382.167	1,82	1,75	1,65
2040	380.967	388.995	399.403	1,75	1,69	1,58
2045	395.428	406.085	419.490	1,64	1,56	1,47
2050	408.458	421.738	438.190	1,52	1,43	1,36
2055	414.210	429.587	448.594	1,44	1,33	1,26
2060	406.200	422.832	443.508	1,43	1,29	1,22
2065	387.289	404.566	426.272	1,48	1,31	1,23
2070	364.618	381.921	404.077	1,59	1,37	1,28
2075	345.582	362.058	384.010	1,68	1,43	1,32



<i>ПРОСЕЧНИ ПЕНЗИИ (како % од нето плата)</i>												
година/ сценарио	старосна пензија (PAYG)			инвалидска пензија			семејна пензија			вкупно		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
2016	74,2%	74,2%	74,8%	60,3%	60,3%	60,8%	53,2%	53,2%	53,6%	67,1%	67,1%	67,6%
2017	72,1%	72,2%	72,9%	58,8%	58,8%	59,4%	51,9%	52,0%	52,5%	65,4%	65,5%	66,1%
2018	70,9%	71,1%	71,9%	57,8%	58,0%	58,7%	51,1%	51,2%	51,9%	64,4%	64,6%	65,4%
2019	69,6%	69,9%	70,9%	56,9%	57,2%	58,0%	50,4%	50,5%	51,3%	63,5%	63,7%	64,6%
2020	68,5%	68,9%	69,9%	56,1%	56,4%	57,3%	49,6%	49,9%	50,7%	62,6%	62,9%	63,9%
2025	63,4%	64,2%	65,6%	52,6%	53,3%	54,6%	46,7%	47,2%	48,3%	58,7%	59,4%	60,8%
2030	58,0%	58,9%	60,5%	49,8%	50,6%	52,1%	44,4%	45,0%	46,2%	55,0%	55,8%	57,3%
2035	51,4%	52,5%	54,2%	47,4%	48,3%	49,9%	42,5%	43,1%	44,3%	51,3%	52,2%	53,6%
2040	44,8%	45,9%	47,6%	45,3%	46,3%	47,9%	40,9%	41,5%	42,6%	48,5%	49,3%	50,5%
2045	37,7%	38,9%	40,5%	43,3%	44,4%	46,0%	39,4%	40,1%	41,0%	46,4%	46,9%	47,8%
2050	30,9%	32,1%	33,7%	41,5%	42,6%	44,3%	38,4%	39,0%	39,9%	44,9%	45,1%	45,6%
2055	25,9%	27,1%	28,5%	39,9%	41,1%	42,8%	37,8%	38,5%	39,3%	44,1%	44,0%	44,2%
2060	22,9%	23,9%	25,2%	38,5%	39,8%	41,6%	37,4%	38,1%	39,0%	43,2%	43,0%	43,1%
2065	21,0%	21,9%	23,0%	37,5%	38,8%	40,6%	37,1%	37,9%	38,8%	42,7%	42,4%	42,4%
2070	20,1%	20,8%	21,8%	37,1%	38,3%	40,1%	36,9%	37,7%	38,7%	42,7%	42,3%	42,2%
2075	19,9%	20,5%	21,3%	37,0%	38,2%	39,9%	36,7%	37,6%	38,6%	43,1%	42,6%	42,4%

I - оптимистичко сценарио

II - базично сценарио

III - песимистичко сценарио