



MIROVINSKA PRAVA U REPUBLICI HRVATSKOJ U 2018. PENSION ENTITLEMENTS IN THE REPUBLIC OF CROATIA, 2018

Obračunana mirovinska prava u Republici Hrvatskoj na kraju 2018. procijenjena su u skladu s Eurostatovim metodološkim smjernicama. Za sustav mirovinskog osiguranja primijenjene su tri diskontne stope: 4% za osnovni scenarij te 3% i 5% za analizu osjetljivosti. Prema osnovnom scenariju od 4%, mirovinska prava (stupac H, redak 10 u tablicama 1., 2. i 3.) procijenjena su na iznos od 1 041,55 milijardi kuna ili 270,27% BDP-a. Primjenom diskontnih stopa od 3% i 5% mirovinska prava procijenjena su na iznos od 1 249,22 milijarde kuna ili 324,16% BDP-a, odnosno na 883,80 milijardi kuna ili 229,33% BDP-a. Analiza osjetljivosti pokazuje da se promjenom diskontne stope za jedan postotni bod procijenjeni sustav mirovinskog osiguranja mijenja za više od 150 milijardi kuna. Osim toga, mirovinska prava prema programima definiranih doprinosa (stupac A, redak 10 u tablicama 1., 2. i 3.) procijenjena su na iznos od 98,25 milijardi kuna. Naposljetku, ukupna mirovinska prava iznosila su 1 139,81 milijardu kuna pri diskontnoj stopi od 4%, 1 347,47 milijardi kuna pri diskontnoj stopi od 3% te 982,05 milijardi kuna pri diskontnoj stopi od 5%.

Accrued-to-date pension entitlements in the Republic of Croatia at the end of 2018 were estimated in accordance with the Eurostat methodological guidelines. For social security pension schemes, three discount rates were applied: 4% for the basic scenario, and 3% and 5% for the sensitivity analysis. According to the basic scenario of 4%, pension entitlements (column H, row 10 in tables 1., 2. and 3.) were estimated at 1 041.55 billion kuna or 270.27% of GDP. Applying the discount rates of 3% and 5%, pension entitlements were estimated at 1 249.22 billion kuna or 324.16% of GDP, and 883.80 billion kuna or 229.33% of GDP, respectively. The sensitivity analysis indicates that if the discount rate is changed by one percentage point, estimated social security pension schemes will change by more than 150 billion kuna. Additionally, pension entitlements according to defined contribution schemes (column A, row 10 in tables 1., 2. and 3.) were estimated at 98.25 billion kuna. Finally, total pension entitlements amounted to 1 139.81 billion kuna at a discount rate of 4%, 1 347.47 billion kuna at a discount rate of 3% and 982.05 billion kuna at a discount rate of 5%.

1. OBRAČUNANA MIROVINSKA PRAVA UZ DISKONTNU STOPU OD 4% ACCRUED-TO-DATE PENSION ENTITLEMENTS AT A DISCOUNT RATE OF 4%

Broj retka Row number	Kod ESA-e ESA code	Opis tokova Flow description	Ukupno Total (I)	Programi definiranih doprinosa Defined contribution schemes (A)	Sustav mirovinskog osiguranja Social security pension scheme (H)
1	F63	Mirovinska prava početne bilance stanja <i>Pension entitlements (incl. contingent pension entitlements)</i>	1 045 555	92 013	953 542
2	D61	Neto socijalni doprinosi koji se odnose na mirovine (2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.4 - 2.5) <i>Increase in pension entitlements due to social contributions (2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.4 - 2.5)</i>	67 803	6 868	60 935
2.1	D6111	Stvarni mirovinski doprinosi poslodavaca <i>Employer actual social contributions</i>	683	95	588
2.2	D6121	Imputirani mirovinski doprinosi poslodavaca <i>Employer imputed social contributions</i>	-	-	-
2.3	D6131	Stvarni mirovinski doprinosi kućanstava <i>Household actual social contributions</i>	28 315	6 109	22 206
2.4	D6141	Dodatni mirovinski doprinosi kućanstava <i>Household social contribution supplements</i>	39 151	1 009	38 142
2.5	D61SC	Naknade za usluge programa socijalnog osiguranja <i>Less: Pension scheme service charges</i>	346	346	-
3	D619	Ostale (aktuarske) promjene mirovinskih prava u sustavima mirovinskog osiguranja <i>Other (actuarial) change of pension entitlements in social security pension schemes</i>	3 291	-	3 291
4	D62	Smanjenje mirovinskih prava zbog plaćanja mirovinskih naknada <i>Reduction in pension entitlements due to payment of pension benefits</i>	39 338	92	39 246
5	D8	Promjene mirovinskih prava zbog socijalnih doprinosa i mirovinskih naknada (2 + 3 - 4) <i>Changes in pension entitlements due to social contributions and pension benefits (2 + 3 - 4)</i>	31 755	6 776	24 980
6	D81	Transferi mirovinskih prava između sustava <i>Transfers of pension entitlements between schemes</i>	0	-511	511
7	D82	Promjena prava zbog pregovorima dogovorenih promjena strukture sustava <i>Change in entitlements due to negotiated changes in scheme structure</i>	62 520	-	62 520
8	K7	Promjene prava zbog revalorizacije <i>Changes in entitlements due to revaluations</i>	-26	-26	-
9	K5	Promjene prava zbog ostalih promjena obujma <i>Changes in entitlements due to other changes in volume</i>	-	-	-
10	F63	Mirovinska prava završne bilance stanja (1 + Σ 5 do 9) <i>Pension entitlements (incl. contingent pension entitlements (1 + Σ 5 to 9))</i>	1 139 805	98 252	1 041 553

mil. kuna
mln kuna

2. OBRAČUNANA MIROVINSKA PRAVA UZ DISKONTNU STOPU OD 3%
ACCRUED-TO-DATE PENSION ENTITLEMENTS AT A DISCOUNT RATE OF 3%

mil. kuna
 mln kuna

Broj retka Row number	Kod ESA-e ESA code	Opis tokova Flow description	Ukupno Total (I)	Programi definiranih doprinosu Defined contribution schemes (A)	Sustav mirovinskog osiguranja Social security pension scheme (H)
1	F63	Mirovinska prava početne bilance stanja <i>Pension entitlements (incl. contingent pension entitlements)</i>	1 228 069	92 013	1 136 056
2	D61	Neto socijalni doprinosi koji se odnose na mirovine (2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.4 - 2.5) <i>Increase in pension entitlements due to social contributions (2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.4 - 2.5)</i>	63 732	6 868	56 864
2.1	D6111	Stvarni mirovinski doprinosi poslodavaca <i>Employer actual social contributions</i>	683	95	587
2.2	D6121	Imputirani mirovinski doprinosi poslodavaca <i>Employer imputed social contributions</i>	-	-	-
2.3	D6131	Stvarni mirovinski doprinosi kućanstava <i>Household actual social contributions</i>	28 305	6 109	22 196
2.4	D6141	Dodatni mirovinski doprinosi kućanstava <i>Household social contribution supplements</i>	35 091	1 009	34 082
2.5	D61SC	Naknade za usluge programa socijalnog osiguranja <i>Less: Pension scheme service charges</i>	346	346	-
3	D619	Ostale (aktuarske) promjene mirovinskih prava u sustavima mirovinskog osiguranja <i>Other (actuarial) change of pension entitlements in social security pension schemes</i>	4 752	-	4 752
4	D62	Smanjenje mirovinskih prava zbog plaćanja mirovinskih naknada <i>Reduction in pension entitlements due to payment of pension benefits</i>	39 338	92	39 246
5	D8	Promjene mirovinskih prava zbog socijalnih doprinosa i mirovinskih naknada (2 + 3 - 4) <i>Changes in pension entitlements due to social contributions and pension benefits (2 + 3 - 4)</i>	29 146	6 776	22 370
6	D81	Transferi mirovinskih prava između sustava <i>Transfers of pension entitlements between schemes</i>	0	-511	511
7	D82	Promjena prava zbog pregovorima dogovorenih promjena strukture sustava <i>Change in entitlements due to negotiated changes in scheme structure</i>	90 284	-	90 284
8	K7	Promjene prava zbog revalorizacije <i>Changes in entitlements due to revaluations</i>	-26	-26	-
9	K5	Promjene prava zbog ostalih promjena obujma <i>Changes in entitlements due to other changes in volume</i>	-	-	-
10	F63	Mirovinska prava završne bilance stanja (1 + Σ 5 do 9) <i>Pension entitlements (incl. contingent pension entitlements (1 + Σ 5 to 9))</i>	1 347 473	98 252	1 249 221

3. OBRAČUNANA MIROVINSKA PRAVA UZ DISKONTNU STOPU OD 5%
ACCRUED-TO-DATE PENSION ENTITLEMENTS AT A DISCOUNT RATE OF 5%

mil. kuna
 mln kuna

Broj retka Row number	Kod ESA-e ESA code	Opis tokova Flow description	Ukupno Total (I)	Programi definiranih doprinosu Defined contribution schemes (A)	Sustav mirovinskog osiguranja Social security pension scheme (H)
1	F63	Mirovinska prava početne bilance stanja <i>Pension entitlements (incl. contingent pension entitlements)</i>	905 696	92 013	813 683
2	D61	Neto socijalni doprinosi koji se odnose na mirovine (2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.4 - 2.5) <i>Increase in pension entitlements due to social contributions (2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.4 - 2.5)</i>	70 346	6 868	63 478
2.1	D6111	Stvarni mirovinski doprinosi poslodavaca <i>Employer actual social contributions</i>	683	95	588
2.2	D6121	Imputirani mirovinski doprinosi poslodavaca <i>Employer imputed social contributions</i>	-	-	-
2.3	D6131	Stvarni mirovinski doprinosi kućanstava <i>Household actual social contributions</i>	28 315	6 109	22 206
2.4	D6141	Dodatni mirovinski doprinosi kućanstava <i>Household social contribution supplements</i>	41 693	1 009	40 684
2.5	D61SC	Naknade za usluge programa socijalnog osiguranja <i>Less: Pension scheme service charges</i>	346	346	-
3	D619	Ostale (aktuarske) promjene mirovinskih prava u sustavima mirovinskog osiguranja <i>Other (actuarial) change of pension entitlements in social security pension schemes</i>	2 269	-	2 269
4	D62	Smanjenje mirovinskih prava zbog plaćanja mirovinskih naknada <i>Reduction in pension entitlements due to payment of pension benefits</i>	39 338	92	39 246
5	D8	Promjene mirovinskih prava zbog socijalnih doprinosa i mirovinskih naknada (2 + 3 - 4) <i>Changes in pension entitlements due to social contributions and pension benefits (2 + 3 - 4)</i>	33 276	6 776	26 500
6	D81	Transferi mirovinskih prava između sustava <i>Transfers of pension entitlements between schemes</i>	0	-511	511
7	D82	Promjena prava zbog pregovorima dogovorenih promjena strukture sustava <i>Change in entitlements due to negotiated changes in scheme structure</i>	43 103	-	43 103
8	K7	Promjene prava zbog revalorizacije <i>Changes in entitlements due to revaluations</i>	-26	-26	-
9	K5	Promjene prava zbog ostalih promjena obujma <i>Changes in entitlements due to other changes in volume</i>	-	-	-
10	F63	Mirovinska prava završne bilance stanja (1 + Σ 5 do 9) <i>Pension entitlements (incl. contingent pension entitlements (1 + Σ 5 to 9))</i>	982 049	98 252	883 797

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Pravna osnova

Obračunana mirovinska prava uređena su Uredbom (EU) br. 549/2013 i uvedena su Europskim sustavom nacionalnih i regionalnih računa 2010. Mirovinska prava prikazuju se u Dodatnoj tablici za obračunana mirovinska prava do određenog datuma u socijalnom osiguranju (tablica 29.), koja je strukturirana i prikazuje početno (na početku godine, redak 1) i završno (na kraju godine, redak 10) stanje mirovinskih prava zajedno s njihovim tokovima (redci od 2 do 9). Osim redaka, tablica 29. također sadržava stupce, od kojih se samo stupac A (drugi stup) i stupac H (prvi stup) odnose na Republiku Hrvatsku, dok treći stup nije obuhvaćen postupkom procjene. Sve transakcije u tablici 29. izražene su u bruto iznosima, odnosno uključuju poreze i naknade za usluge.

Metode izračuna i izvori podataka

Izračun se sastoji od dvaju dijelova: za programe definiranih doprinosa (stupac A) i za sustav mirovinskog osiguranja (stupac H). Glavni izvori podataka za retke stupac A, odnosno za programe definiranih doprinosa jesu: REGOS (redci 2.1, 2.3, 4 i 6), HANFA (redci 1, 2.4, 2.5 i 10), RMOD (redak 4), dok je redak 8 dobiven kao rezidual. Za razliku od stupca A, izračun za stupac H temelji se na izvorima podataka iz Ministarstva financija (podaci za sustav mirovinskog osiguranja) te na aktuarskom modeliranju (redci 1, 2.4, 3, 7 i 10 u tablici 29.) za projekcije za razdoblje od sto godina, pri čemu je postupak izračuna podijeljen prema spolu, vrsti mirovine za umirovljenike i sadašnje osiguranike. Ulazni parametri modela jesu diskontna stopa, rast plaća, inflacija, stope mortaliteta (preuzete iz Eurostatovih projekcija za stanovništvo – EUROPOP 2018.) te dob za umirovljenje u skladu s nacionalnim zakonodavstvom.

Kratice

BDP	bruto domaći proizvod
ESA	Europski sustav nacionalnih i regionalnih računa
EU	Europska unija
Eurostat	Statistički ured Europske unije
HANFA	Hrvatska agencija za nadzor financijskih usluga
mil.	milijun
REGOS	Središnji registar osiguranika
RMOD	Raiffeisen mirovinsko osiguravajuće društvo

Znakovi

0	podatak je manji od 0,5 upotrijebljene mjerne jedinice
-	nema pojave
Σ	zbroj

NOTES ON METHODOLOGY

Legal basis

Accrued-to-date pension entitlements are defined in the Regulation (EU) No 549/2013 and introduced by the European System of Accounts 2010. The pension entitlements are compiled in the Supplementary table on accrued-to-date pension entitlements in social insurance (Table 29), which is a structured table showing the initial (at the beginning of the year, row 1) and the final (at the end of the year, row 10) stock of pension entitlements along with their flows (rows 2 to 9). In addition to the rows, Table 29 also contains columns, of which only A (the second pillar) and H (the first pillar) refer to the Republic of Croatia, while the third pillar is excluded from the estimation procedure. All transactions in Table 29 are recorded in gross amounts, that is, they include taxes and service charges.

Calculation methods and data sources

The calculation is made in two parts: for defined contribution schemes (column A) and for social security pension schemes (column H). The main data sources for column A, that is, for defined contribution schemes are: REGOS (rows 2.1, 2.3, 4 and 6), HANFA (rows 1, 2.4, 2.5 and 10) and RMOD (row 4), while row 8 was obtained as a residual. Unlike column A, the calculation for column H is based on data sources from the Ministry of Finance (data for social security pension schemes) and on the actuarial modelling (rows 1, 2.4, 3, 7 and 10 in Table 29) for projections for the period of one hundred years, whereby the calculation procedure is divided by sex, pension type for pensioners and current contributors. The input parameters of the model are discount rate, wage growth, inflation, mortality rates (taken over from the Eurostat population projections – EUROPOP 2018) and retirement age in accordance with the national legislation.

Abbreviations

Eurostat	Statistical Office of the European Communities
ESA	European System of Accounts
EU	European Union
GDP	gross domestic product
HANFA	Croatian Financial Services Supervisory Agency
mln	million
REGOS	Central Registry of Insured Persons
RMOD	Raiffeisen Pension Insurance Company

Symbols

0	value not zero but less than 0.5 of the unit of measure used
-	no occurrence
Σ	summation

Objavljuje Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb, Ilica 3, p. p. 80.

Published by the Croatian Bureau of Statistics, Zagreb, Ilica 3, P. O. B. 80

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-111, telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4817-666

Novinarski upiti/ Press corner: press@dzs.hr

Odgovorne osobe:

Persons responsible:

Suzana Šamec, načelnica Sektora makroekonomskih statistika

Suzana Šamec, Director of Macroeconomic Statistics Directorate

Lidija Brković, glavna ravnateljica

Lidija Brković, Director General

Priradili: Nikola Motik i Igor Knež

Prepared by: Nikola Motik and Igor Knež

MOLIMO KORISNIKE DA PRI KORIŠTENJU PODATAKA NAVEDU IZVOR.
USERS ARE KINDLY REQUESTED TO STATE THE SOURCE.

Služba za odnose s korisnicima i zaštitu podataka
Customer Relations and Data Protection Department

Informacije i korisnički zahtjevi
Information and user requests

Pretplata publikacija
Subscription

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-138, 4806-154
Elektronička pošta/ E-mail: stat.info@dzs.hr
Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-115
Elektronička pošta/ E-mail: prodaja@dzs.hr
Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148