



Анкета о радној снази



**МЕТАПОДАЦИ
УЗОРАК И УЗОРАЧКЕ ГРЕШКЕ**

ЦИЉНА ПОПУЛАЦИЈА И ПОПУЛАЦИЈА ОБУХВАЋЕНА ИСТРАЖИВАЊЕМ

Циљну популацију представљају приватна (неинституционална) домаћинства и лица на територији Републике Србије, без Региона Косово и Метохија, која представљају уобичајено становништво. Искључена су лица у колективним домаћинствима (студентски и ђачки домови, домови за децу и омладину ометену у развоју, домови за социјално угрожену децу, домови за пензионере, старе и изнемогле, домови за одрасле инвалиде, манастири, самостани и сл.). Популација обухваћена истраживањем ограничена је на сва домаћинства која живе у пописним круговима у којима је у време Пописа становништва, домаћинстава и станова 2022. године евидентирано најмање 20 домаћинстава. Популација обухваћена истраживањем редукована је за 1,8% у односу на циљну популацију.

ТИП И ВЕЛИЧИНА УЗОРКА

У Анкети о радној снази примењен је двоетапни стратификовани узорак скупина. Узорак пописних кругова (скупина домаћинстава) изабран је у првој етапи. Узорак домаћинстава у сваком пописном кругу изабран је у другој етапи.

Пописни кругови, као примарне јединице, стратификују се према типу насеља (град и остало) и према територији на нивоу НСТЈ 3 (25 области: Београдска, Западнобачка, Јужнобанатска, Јужнобачка, Севернобанатска, Севернобачка, Средњобанатска, Сремска, Златиборска, Колубарска, Мачванска, Моравичка, Поморавска, Расинска, Рашка, Шумадијска, Борска, Браничевска, Зајечарска, Јабланичка, Нишавска, Пиротска, Подунавска, Пчињска и Топличка).

Планирана годишња величина узорка износи 76 960 домаћинстава у 7 696 пописних кругова.

РОТАЦИОНА ШЕМА И АЛОКАЦИЈА УЗОРКА

Анкета о радној снази се заснива на ротационом панел плану узорка, по коме је свако домаћинство четири пута у узорку. Примењена је ротациона шема 2-2-2.

За сваки квартал алоцирају се по четири подузорка (ротационе групе). Сваког квартала (К) у узорак се укључује: једна нова ротациона група, две ротационе групе из претходног квартала (К-1) и једна ротациона група из квартала (К-3). На основу примењене ротационе шеме, свако домаћинство и лице изабрано у узорак анкетира се четири пута у року од 18 месеци, тј. домаћинство и лице је у узорку два узастопна квартала, затим два квартала је ван узорка и поново је два узастопна квартала у узорку.

Примењена ротациона шема на основу које је остварено преклапање узорака за два узастопна квартала, као и за исти квартал у две узастопне године, омогућила је ефикасан план узорка за мерење промена у односу на претходни квартал и за мерење промена у односу на исти квартал претходне године.

Пропорционална алокација узорка према броју лица старих 15 и више година, у оквиру типа насеља и територије, незнатно је коригована како би се добила боља прецизност оцена на нивоу области.

Због континуиране периодике истраживања, извршена је дистрибуција узорка у времену. Сваки подузорак алоциран за квартал, униформно и на случајан начин дистрибуиран је на 13 (14) седмица. У 2025. години посматрале су се 53 седмице.

ОКВИР ЗА ИЗБОР УЗОРКА И ИЗБОР УЗОРКА

Попис становништва, домаћинстава и станова спроведен у Републици Србији 2022. године коришћен је као оквир за избор пописних кругова и домаћинстава. Формиран је искључивањем свих пописних кругова са 19 домаћинстава и мање. На тај начин оквир је редукован за 1,8% у односу на основни скуп.

Узорак на годишњем нивоу састоји се од девет независних подузорака, који се бирају према истој узорачкој шеми. Јединице прве етапе (пописни кругови) бирају се систематски са вероватноћом

пропорционалном броју лица старих 15 и више година. У оквиру сваког стратума пописни кругови су сортирани према општини којој припадају и редном броју у оквиру општине. На тај начин је, уз систематски избор, обезбеђен висок ниво имплицитне географске стратификације и осигурана ефективна дистрибуција узорка. Јединице друге етапе (домаћинства) бирају се са једнаким вероватноћама (просто случајно).

СИСТЕМ ОЦЕЊИВАЊА

Да би оцене из узорка биле репрезентативне за посматрану општу популацију, сваком домаћинству и лицу из узорка придружен је пондер (фактор експанзије). Главна компонента пондера је реципрочна вредност производа вероватноћа избора у свакој етапи за сваки стратум и представља основни пондер (пондер плана узорка). Друга компонента пондера узима у обзир ниво неодговора за домаћинство. Након завршетка рада на терену израчунате су стопе одговора. Оне су искоришћене за кориговање пондера плана узорка за сваки пописни круг.

Финални пондер за лице и домаћинство израчунава се на основу коригованог пондера за домаћинство, применом методе калибрације. Калибрација је процедура којом се узорачки пондери множе факторима (калибрацијски фактори), тако да су добијене оцене у сагласности са познатим тоталима. Калибрација представља практичан приступ укључивања помоћних информација у фази оцењивања, којом се коригују одступања појединих контингената узорка, која су неизбежна током рада на терену. За сваки квартал подаци добијени на основу текућих демографских процена користе се као помоћне информације.

Услови који морају да буду задовољени приликом израчунавања калибрацијских фактора су следећи: дистрибуција становништва према полу (две групе), по петогодишњим старости (14 група), на нивоу области (ниво НСТЈ 3) и дистрибуција домаћинстава према броју чланова домаћинства (шест група), на нивоу области, уз услов да домаћинство и свако лице из посматраног домаћинства имају исти финални пондер, што обезбеђује конзистентне оцене на бази домаћинстава и на бази лица.

Калибрациски пондери израчунати су применом *logit* metoda, у *ReGenesees* софтверу, који представља напредан *R* пакет за калибрацију, оцењивање и израчунавање узорачких грешака на основу комплексних узорака, који је креирао Дијео Зардетто (*Diego Zardetto*) из Националног института за италијанску статистику (*Italian National Institute of Statistics – ISTAT*).

За различите индикаторе израчунавају се оцене тотала, пропорција, као и њихове грешке.

УЗОРАЧКЕ ГРЕШКЕ

Узорак изабран за ову анкету само је један од узорака који су могли бити изабрани из исте популације, применом истог плана узорка и величине. Сваки од ових узорака дао би резултате који се донекле разликују од резултата изабраног узорка.

Узорачке грешке су мера варијабилитета између оцена из свих могућих узорака. Величина варијабилитета није тачно позната, али се може статистички оценити на основу података Анкете. За оцену узорачких грешака израчунавају се стандардне грешке, коефицијенти варијације и интервали поверења за параметре, којима се мери прецизност оцена.

Приликом публиковања података није могуће публиковати сваку оцену са њеном узорачком грешком. Да би се корисницима обезбедило да приликом анализе података располажу и узорачком грешком за податак, израчунате су приближне вредности на основу регресионог модела (*Generalized Variance Function* метод), чији су параметри добијени коришћењем *ReGenesees* софтвера. Табеле са приближним вредностима узорачких грешака за тотале и просеке, начин коришћења табела и израчунавања коефицијената варијације пропорција и промена израђени су на основу методолошког упутства *Guide to the Labour Force Survey* статистике Канаде.



АПРОКСИМАТИВНЕ УЗОРАЧКЕ ГРЕШКЕ ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ И РЕГИОНЕ (НСТЈ 2)

Приближне вредности коефицијената варијације (у даљем тексту: CV), за кварталне оцене тотала и годишње просеке, дате су у табелама 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 и 2. Величина оцене, изражена у хиљадама, представљена је као функција од територије и коефицијента варијације. У колонама табела дата је територија за коју се посматра оцена, а у редовима одговарајући ниво прецизности у облику CV, за дату величину оцене.

Да би се одредио CV за оцену величине X у региону P, треба у колони P наћи прву оцену која је мања или једнака X, и у претколони посматраног реда прочитати приближну вредност CV. На пример, да бисмо одредили CV за оцену незапослених у Београдском региону, која износи 121,5 хиљада, треба у табели 1а¹ пронаћи најближу оцену која је мања од 121,5 хиљада. У конкретном случају, та оцена је 112,6 хиљада, и за њу CV износи 4,5%. На тај начин, оцена од 121,5 хиљада незапослених у Београдском региону има CV око 4,5%.

Табела 1а. Пример приближних вредности коефицијената варијације за оцена тотала

CV%	Република Србија	Београдски регион	Регион Војводине	Регион Шумадије и Западне Србије	Регион Јужне и Источне Србије
...
1,2	1488,7	1108,8	1176,3	1166,3	1147,3
1,5	984,6	753,7	797,8	786,2	772,6
2,0	577,8	458,1	483,5	472,9	464,1
...
3,5	204,9	174,0	182,6	175,9	172,2
4,0	160,0	138,1	144,7	138,9	135,9
4,5	128,6	112,6	117,9	112,8	110,3
...

Табеле 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 и 2 садрже грубе оцене узорачких грешака. Узорачки варијабилитет је израчунат на основу модела тако да за дате оцене важи да ће за око 75% прецизније оцењених коефицијената варијације (применом комплексног метода за израчунавање узорачких грешака у *ReGenesees* софтверу) бити мање или једнако коефицијенту варијације добијеном на основу табела 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 и 2. Такође, 25% прецизније оцењених коефицијената варијације биће веће од коефицијента варијације добијених на основу табела 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 и 2.

Вредности за CV, које су дате у табелама 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4, добијене су на основу модела базираног на кварталним подацима Анкете у 2025. години. Вредности за CV, које су дате у табели 2, добијене су на основу модела базираног на годишњим подацима Анкете за 2025. годину. Важно је имати на уму да су ове вредности апроксимације.

¹ Вредности у табели 1а израчунате су на основу података за 2016. годину.

АПРОКСИМАТИВНЕ УЗОРАЧКЕ ГРЕШКЕ ЗА ПРОПОРЦИЈЕ

Оцене пропорција или процената су предмет узорачког варијабилитета који се односи на варијабилитет бројноца и имениоца количника. Различите вредности пропорција које се израчунавају третирају се различито зато што су поједине вредности у имениоцу добијене калибрацијом и као такве немају придружену узорачку грешку (на пример: оцена броја лица старости 15-64 у Београдском региону).

СТОПА НЕЗАПОСЛЕНОСТИ

Стопа незапослености представља количник X/Y тотала броја незапослених у некој групи, кроз укупан број активних лица у истој групи. Група може бити, рецимо, регион или нека група према полу и годинама старости. На пример, нека је оцењен број активних лица у Београдском региону износио 791 900 лица, а оцењен број незапослених лица износио 121 500, са стопом незапослености од 15,3%, CV за стопу незапослености може се оценити помоћу следеће формуле:

$$[CV(X/Y)]^2 = [CV(X)]^2 + [CV(Y)]^2 - 2\rho[CV(X)][CV(Y)],$$

где у посматраној групи: CV(X) представља коефицијент варијације за оцену тотала броја незапослених, а CV(Y) коефицијент варијације за оцену тотала броја активних лица. Коефицијент корелације, означен са ρ , мери величину линеарне асоцијације између X и Y, и његова вредност се налази између -1 и 1. На основу формуле је јасно да се може очекивати већи CV за стопу незапослености када је ρ негативно. Када вредност ρ није позната, узећемо вредност $\rho = -1$, што поједностављује формулу, али и доводи до прецењивања CV(X/Y):

$$CV(X/Y) = CV(X) + CV(Y) \quad (1)$$

У нашем примеру, апроксимативна вредност CV за стопу незапослености, на основу табеле 1, и вредности CV за незапослене од 4,5% и вредности CV за активне од 1,5%, за Београдски регион, износиће:

$$4,5\% + 1,5\% = 6\%$$

Добијена апроксимација за CV од 6% већа је од CV од 5,1%², израчунатог применом комплексног метода за израчунавање узорачких грешака у *ReGenesees* софтверу. Иако примењени метод доводи до прецењивања CV, корисницима је омогућено да приликом анализе података располажу и приближном вредношћу CV за податак.

СТОПА АКТИВНОСТИ И ЗАПОСЛЕНОСТИ

Стопа активности (учешћа радне снаге) изражена је у процентима и представља удео активног становништва у укупном становништву старом 15 и више година. Стопа запослености представља удео запослених у укупном становништву старом 15 и више година. За оба количника важи да дељеник и делилац репрезентују исту географску и демографску групу.

Оцене популације за Републику Србију на укупном нивоу, као и за регионе (НСТЈ2), по групама старости и полу, добијене су на основу текућих демографских процена и због тога нису предмет узорачког варијабилитета. Зато је коефицијент варијације за стопе активности и запослености, које су добијене као количник броја активних/запослених и укупне популације старе 15 и више године у одређеној географској или демографској групи, једнак одговарајућем коефицијенту варијације бројноца. С друге стране, да би се одредио CV за стопу неформалне запослености у пољопривреди, потребно је узети у обзир варијабилитет и за бројилац и за именилац, зато што именилац није више контролисани тотал и има узорачки варијабилитет, тј. израчунава се на сличан начин као и CV за стопу незапослености.

За Србију – укупно, регионе (НСТЈ 2) и одређене групе по полу и годишћима старости, популацијске оцене нису предмет узорачког варијабилитета зато што су калибрисане на основу независног извора (подаци добијени на основу текућих демографских процена). Због тога је CV, у случају стопа активности и запослености за наведене географске и демографске групе, једнак одговарајућем CV за дељеник (бројилац).

² Вредност за CV од 5,1% израчуната је на основу правих вредности CV за активне и незапослене на основу података 2016. године.



Подгрупе за Републику Србију, регионе по полу и годиштина старости, на пример, за лица запослена у пољопривреди, представљају домене. Да би се одредио CV количника за домен, потребно је узети у обзир варијабилитет и за бројилац и за именилац, зато што делилац није више контролисани тотал и има узорацки варијабилитет, тј. израчунава се на сличан начин као и CV за стопу незапослености.

➡ ОЦЕНЕ ВАРИЈАБИЛИТЕТА ПРОМЕНЕ

Оцене разлике за два периода представљају оцену промене која такође има своју грешку, која је резултат узорачког варијабилитета. Оцена промене, у односу на претходни квартал или у односу на исти квартал претходне године, заснована је на два узорка која садрже изванштан број истих јединица (домаћинства и лица). CV разлике (промене) зависе од CV оцена за оба периода и коефицијента корелације ρ између периода.

Вредност за ρ налази се између -1 и 1, при чему вредност 1 представља савршену позитивну линеарну асоцијацију. Генерално, да би се апроксимирала вредност коефицијента корелације ρ , може се узети вредност узорачког преклапања (број истих јединица у два периода) на следећи начин:

- узети $\rho = 1/2$ за промену у односу на претходни квартал;
- узети $\rho = 5/13$ за промену у односу на исти квартал претходне године;

Анализа израчунатих стварних вредности CV и одговарајућих ρ показала је да је вредност $\rho = 1/2$ добра апроксимација за оцене које се односе на незапослене, али за оцене које се односе на запослене вредност $\rho = 0.8$ даје бољу апроксимацију за промену у односу на претходни квартал.

CV за оцену разлике може се израчунати на основу следеће формуле:

$$CV(Y_2 - Y_1) = \sqrt{1 - \rho} \sqrt{Y_1^2 CV(Y_1)^2 + Y_2^2 CV(Y_2)^2} / (Y_2 - Y_1) \quad (2),$$

где су Y_1 и Y_2 оцене тотала за два периода. Вредност ρ је коефицијент корелације између Y_1 и Y_2 .

Множењем коефицијента варијације, који се добија на основу формуле (2), оценом разлике ($Y_2 - Y_1$), где су Y_1 и Y_2 вредности израчунате на основу истраживања, добија се стандардна грешка (CV треба изразити као децималан број за ово израчунавање), детаљније у одељку 5.6.4.

Коришћењем стандардне грешке може се видети које промене (разлике између оцена) јесу статистички значајне а које нису. Ако стандардна грешка разлике $Y_2 - Y_1$ има већу вредност од саме разлике $Y_2 - Y_1$, онда та разлика није статистички значајна.

Треба имати у виду да коефицијент варијације за разлику оцена $Y_2 - Y_1$ може бити веома велики, а некад и негативан (што се очекује када је разлика $Y_2 - Y_1$ негативна). Значајност негативног CV је иста као и значајност позитивног CV исте величине.

➡ АПРОКСИМАТИВНЕ ВРЕДНОСТИ ЗА СТАНДАРДНУ ГРЕШКУ И ГРАНИЦУ ГРЕШКЕ

Стандардна грешка оцене (SG) јесте квадратни корен варијансе оцене. Апроксимативна вредност за стандардну грешку може се добити на основу израчунате апроксимативне вредности CV (изражена као децималан број), коју треба помножити оценом (z) израчаном на основу истраживања.

$$SG(z) = CV(z)\% / 100 * z \quad (3)$$

Да би се одредио апроксимативан интервал поверења са изабраним нивоом поверења, у оквиру којег се може претпоставити да се налази права вредност популације, потребно је одредити границу грешке (GG). Граница грешке се израчунава на основу стандардне грешке и нивоа поверења на следећи начин:

- за 95-процентни интервал поверења $GG = 2 * SG$. Вредност оцене ће се за 95% узорака налазити у оквиру, плус или минус два пута стандардне грешке ($z - 2 * SG, z + 2 * SG$);

- за 90-процентни интервал поверења $GG = 1.6 \cdot SG$, вредност оцене ће се за 90% узорака налазити у оквиру, плус или минус 1.6 пута стандардне грешке ($z - 1.6 \cdot SG$, $z + 1.6 \cdot SG$);
- за 68-процентни интервал поверења $GG = 1 \cdot SG$, вредност оцене ће се за 68% узорака налазити у оквиру, плус или минус једна стандардна грешка ($z - SG$, $z + SG$).

ПОУЗДАНОСТ ПОДАТАКА

Приликом анализе података и тумачења вредности CV, којом се мери прецизност оцена, следећи критеријуми су узети у обзир:

- оцене са коефицијентом варијације $CV \leq 15\%$ јесу подаци задовољавајуће прецизности и корисницима нису потребна посебна упозорења или друга ограничења;
- оцене са $15\% < CV \leq 30\%$ јесу мање прецизне оцене, које су потенцијално корисне за неке сврхе и треба их користити са опрезом;
- оцене са $CV > 30\%$ нису публиковане и не препоручују се за коришћење, зато што је ниво грешке такав да податак корисника потенцијално доводи у заблуду. Ако корисници инсистирају на подацима из ове категорије, и поред упозорења, треба да буду свесни датог упозорења и не треба да презентују или публикују ове податке директно или индиректно, без упозорења.

Табела 1.1. Коефицијенти варијације (CV) за оцене кварталних тотала за Републику Србију и регионе (НСТЈ 2) - I квартал 2025.

CV%	Република Србија	Београдски регион	Регион Војводине	Регион Шумадије и Западне Србије	Регион Јужне и Источне Србије
0,8	3386,0	1993,4	2388,4	2862,2	2177,5
1,0	2242,6	1369,5	1618,1	1923,0	1462,0
1,2	1601,6	1007,8	1177,1	1389,5	1055,8
1,5	1060,7	692,4	797,5	933,5	708,9
2,0	623,6	426,7	482,7	559,1	424,2
2,5	413,0	293,2	327,0	375,6	284,8
3,0	295,0	215,7	237,9	271,4	205,7
3,5	221,9	166,5	181,8	206,2	156,2
4,0	173,4	133,0	144,0	162,5	123,1
4,5	139,5	109,1	117,2	131,8	99,7
5,0	114,8	91,4	97,6	109,2	82,6
6,0	82,0	67,2	71,0	78,9	59,7
7,0	61,7	51,9	54,2	60,0	45,3
8,0	48,2	41,4	43,0	47,3	35,7
9,0	38,8	34,0	35,0	38,3	28,9
10,0	31,9	28,5	29,1	31,7	24,0



Табела 1.1. Коефицијенти варијације (CV) за оцене кварталних тотала за Републику Србију и регионе (НСТЈ 2) - I квартал 2025. (наставак)

CV%	Република Србија	Београдски регион	Регион Војводине	Регион Шумадије и Западне Србије	Регион Јужне и Источне Србије
11,0	26,8	24,2	24,6	26,8	20,2
12,0	22,8	20,9	21,2	22,9	17,3
13,0	19,7	18,3	18,4	19,9	15,0
14,0	17,2	16,2	16,2	17,4	13,1
15,0	15,1	14,4	14,3	15,4	11,6
16,5	12,7	12,3	12,1	13,0	9,8
17,5	11,4	11,1	11,0	11,7	8,8
19,0	9,8	9,7	9,5	10,1	7,6
20,0	8,9	8,9	8,7	9,2	7,0
21,5	7,8	7,9	7,7	8,1	6,1
22,5	7,1	7,3	7,1	7,5	5,6
24,0	6,3	6,5	6,3	6,7	5,0
25,0	5,9	6,1	5,9	6,2	4,7
26,5	5,3	5,5	5,3	5,6	4,2
27,5	4,9	5,2	5,0	5,2	3,9
29,0	4,5	4,7	4,5	4,8	3,6
30,0	4,2	4,5	4,3	4,5	3,4

Табела 1.2. Коефицијенти варијације (CV) за оцене кварталних тотала за Републику Србију и регионе (НСТЈ 2) - II квартал 2025. године

CV%	Република Србија	Београдски регион	Регион Војводине	Регион Шумадије и Западне Србије	Регион Јужне и Источне Србије
0,8	3273,5	2016,3	2394,5	2493,5	1785,7
1,0	2160,0	1373,8	1613,8	1683,8	1208,0
1,2	1537,9	1004,2	1169,0	1221,7	877,8
1,5	1014,8	684,2	787,9	825,0	593,8
2,0	593,8	417,2	473,7	497,3	358,8
2,5	391,8	284,3	319,3	335,8	242,7
3,0	279,0	207,8	231,3	243,6	176,4

Табела 1.2. Коефицијенти варијације (CV) за оцене кварталних тотала за Републику Србију и регионе (НСТЈ 2) - II квартал 2025. године (наставак)

CV%	Република Србија	Београдски регион	Регион Војводине	Регион Шумадије и Западне Србије	Регион Јужне и Источне Србије
3,5	209,3	159,4	176,1	185,8	134,7
4,0	163,2	126,7	139,1	146,9	106,6
4,5	131,1	103,5	112,9	119,4	86,7
5,0	107,7	86,3	93,7	99,2	72,1
6,0	76,7	63,1	67,9	72,0	52,4
7,0	57,5	48,4	51,7	54,9	40,0
8,0	44,9	38,5	40,8	43,4	31,7
9,0	36,0	31,4	33,1	35,3	25,8
10,0	29,6	26,2	27,5	29,3	21,4
11,0	24,8	22,3	23,2	24,8	18,1
12,0	21,1	19,2	19,9	21,3	15,6
13,0	18,2	16,7	17,3	18,5	13,5
14,0	15,8	14,7	15,2	16,2	11,9
15,0	13,9	13,1	13,4	14,4	10,5
16,5	11,6	11,1	11,3	12,1	8,9
17,5	10,4	10,0	10,2	10,9	8,0
19,0	9,0	8,7	8,8	9,5	7,0
20,0	8,1	8,0	8,1	8,7	6,4
21,5	7,1	7,0	7,1	7,6	5,6
22,5	6,5	6,5	6,6	7,0	5,2
24,0	5,8	5,8	5,8	6,3	4,6
25,0	5,4	5,4	5,4	5,8	4,3
26,5	4,8	4,9	4,9	5,3	3,9
27,5	4,5	4,6	4,6	4,9	3,6
29,0	4,1	4,2	4,2	4,5	3,3
30,0	3,8	4,0	4,3	4,2	3,1



Табела 1.3. Коефицијенти варијације (CV) за оцене кварталних тотала за Републику Србију и регионе (НСТЈ 2) - III квартал 2025. године

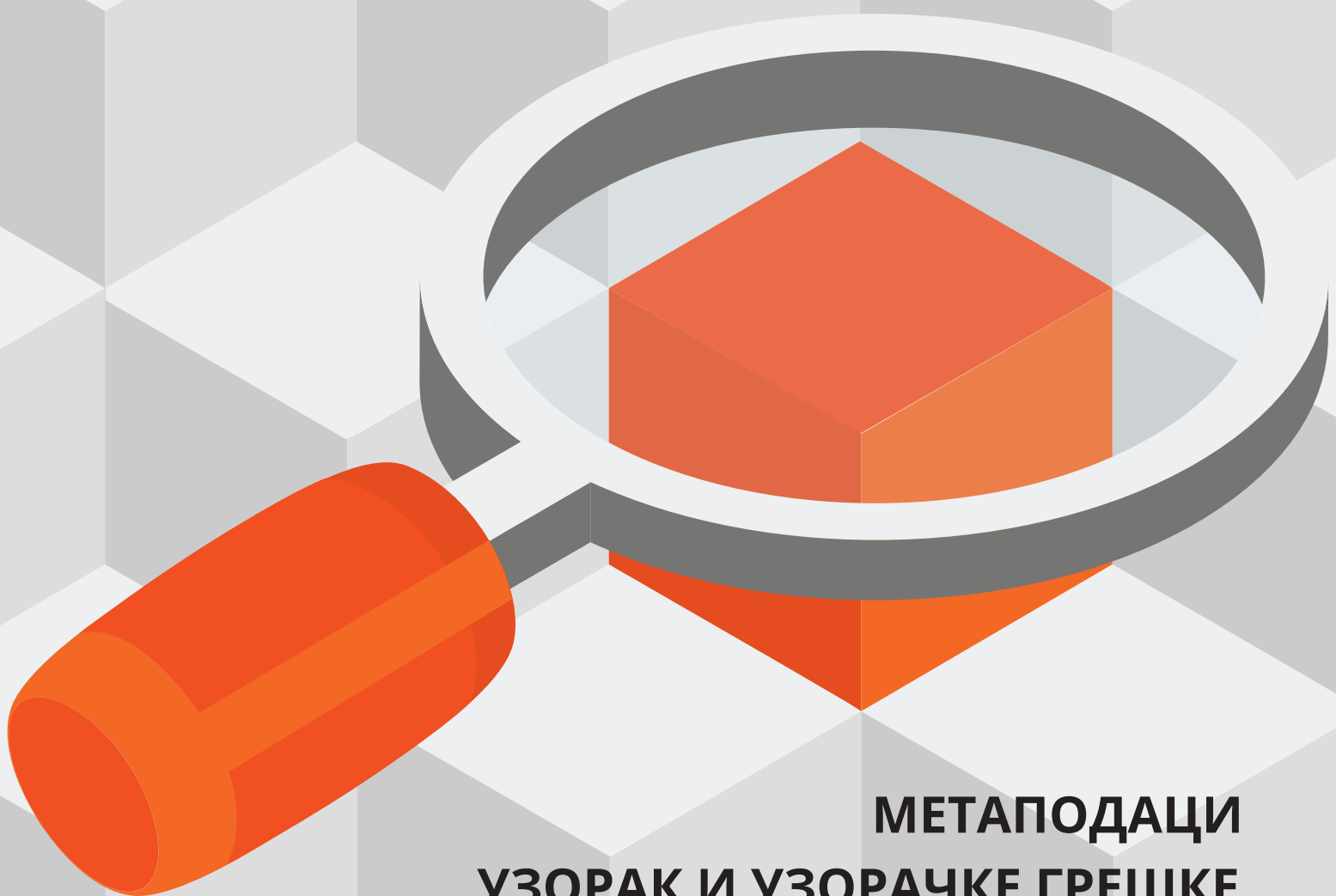
CV%	Република Србија	Београдски регион	Регион Војводине	Регион Шумадије и Западне Србије	Регион Јужне и Источне Србије
0,8	2876,8	2161,2	2097,1	2250,1	2204,6
1,0	1932,1	1470,2	1431,7	1531,0	1470,6
1,2	1395,7	1073,2	1048,1	1117,8	1056,4
1,5	937,4	730,1	715,6	760,6	704,7
2,0	561,1	444,3	437,5	463,0	418,1
2,5	376,9	302,3	298,7	315,0	278,9
3,0	272,2	220,6	218,6	230,0	200,4
3,5	206,8	169,1	168,0	176,3	151,5
4,0	163,0	134,3	133,7	140,0	118,9
4,5	132,1	109,6	109,3	114,2	96,0
5,0	109,4	91,3	91,3	95,3	79,3
6,0	79,1	66,7	66,8	69,5	57,0
7,0	60,1	51,1	51,3	53,3	43,1
8,0	47,3	40,6	40,8	42,3	33,8
9,0	38,4	33,1	33,4	34,5	27,3
10,0	31,8	27,6	27,9	28,8	22,5
11,0	26,8	23,4	23,7	24,4	19,0
12,0	23,0	20,2	20,4	21,0	16,2
13,0	19,9	17,6	17,8	18,3	14,0
14,0	17,4	15,4	15,7	16,1	12,2
15,0	15,4	13,7	13,9	14,3	10,8
16,5	13,0	11,6	11,8	12,1	9,1
17,5	11,7	10,5	10,7	11,0	8,2
19,0	10,1	9,1	9,3	9,5	7,0
20,0	9,2	8,3	8,5	8,7	6,4
21,5	8,1	7,4	7,5	7,7	5,6
22,5	7,5	6,8	7,0	7,1	5,2
24,0	6,7	6,1	6,2	6,4	4,6
25,0	6,2	5,7	5,8	5,9	4,3
26,5	5,6	5,1	5,3	5,4	3,8
27,5	5,2	4,8	4,9	5,0	3,6
29,0	4,8	4,4	4,5	4,6	3,3
30,0	4,5	4,1	4,3	4,3	3,1

Табела 1.4. Коефицијенти варијације (CV) за оцене кварталних тотала за Републику Србију и регионе (НСТЈ 2) - IV квартал 2025. године

CV%	Република Србија	Београдски регион	Регион Војводине	Регион Шумадије и Западне Србије	Регион Јужне и Источне Србије
0,8	3432,4	1877,2	2550,9	2631,5	2465,8
1,0	2263,7	1298,1	1715,9	1769,6	1632,4
1,2	1611,0	960,3	1241,1	1279,6	1165,4
1,5	1062,5	664,1	834,8	860,5	771,5
2,0	621,2	412,7	500,7	515,9	453,3
2,5	409,7	285,4	336,8	346,9	300,1
3,0	291,6	211,1	243,6	250,9	214,3
3,5	218,7	163,7	185,2	190,7	161,1
4,0	170,5	131,2	146,1	150,4	125,9
4,5	136,8	108,0	118,5	122,0	101,3
5,0	112,4	90,8	98,3	101,1	83,3
6,0	80,0	67,1	71,1	73,1	59,5
7,0	60,0	52,0	54,1	55,6	44,7
8,0	46,8	41,7	42,6	43,8	35,0
9,0	37,6	34,3	34,6	35,6	28,1
10,0	30,9	28,9	28,7	29,5	23,1
11,0	25,8	24,6	24,2	24,9	19,4
12,0	22,0	21,3	20,7	21,3	16,5
13,0	18,9	18,7	18,0	18,5	14,3
14,0	16,5	16,5	15,8	16,2	12,4
15,0	14,5	14,8	14,0	14,3	10,9
16,5	12,1	12,6	11,8	12,1	9,2
17,5	10,9	11,4	10,6	10,9	8,2
19,0	9,3	10,0	9,2	9,4	7,1
20,0	8,5	9,2	8,4	8,6	6,4
21,5	7,4	8,1	7,4	7,6	5,6
22,5	6,8	7,6	6,8	7,0	5,2
24,0	6,0	6,8	6,1	6,2	4,6
25,0	5,6	6,3	5,6	5,8	4,3
26,5	5,0	5,8	5,1	5,2	3,8
27,5	4,7	5,4	4,8	4,9	3,6
29,0	4,2	5,0	4,3	4,4	3,2
30,0	4,0	4,7	4,1	4,2	3,0

Табела 2. Коефицијенти варијације (CV) за оцене годишњих просека за Републику Србију и регионе (НСТЈ 2), 2025. године

CV%	Република Србија	Београдски регион	Регион Војводине	Регион Шумадије и Западне Србије	Регион Јужне и Источне Србије
0,5	2213,1	1290,2	1883,8	1798,7	1479,2
0,8	910,2	582,3	811,5	767,6	619,7
1,0	596,9	399,1	544,0	512,4	410,0
1,2	422,9	293,1	392,4	368,2	292,5
1,5	277,4	200,9	263,1	245,8	193,6
2,0	161,0	123,5	157,1	145,9	113,6
2,5	105,6	84,6	105,3	97,4	75,2
3,0	74,8	62,2	76,0	70,0	53,6
3,5	55,9	47,9	57,6	53,0	40,3
4,0	43,4	38,2	45,4	41,6	31,5
4,5	34,8	31,3	36,7	33,6	25,3
5,0	28,5	26,2	30,4	27,7	20,8
6,0	20,2	19,2	21,9	19,9	14,9
7,0	15,1	14,8	16,6	15,1	11,2
8,0	11,7	11,8	13,1	11,8	8,7
9,0	9,4	9,7	10,6	9,6	7,0
10,0	7,7	8,1	8,8	7,9	5,8
11,0	6,4	6,9	7,4	6,7	4,8
12,0	5,4	5,9	6,3	5,7	4,1
13,0	4,7	5,2	5,5	4,9	3,6
14,0	4,1	4,6	4,8	4,3	3,1
15,0	3,6	4,1	4,2	3,8	2,7
16,5	3,0	3,5	3,6	3,2	2,3
17,5	2,7	3,1	3,2	2,9	2,0
19,0	2,3	2,7	2,8	2,5	1,8
20,0	2,1	2,5	2,5	2,3	1,6
21,5	1,8	2,2	2,2	2,0	1,4
22,5	1,7	2,1	2,1	1,8	1,3
24,0	1,5	1,8	1,8	1,6	1,1
25,0	1,4	1,7	1,7	1,5	1,1
26,5	1,2	1,6	1,5	1,4	1,0
27,5	1,1	1,5	1,4	1,3	0,9
29,0	1,0	1,3	1,3	1,1	0,8
30,0	1,0	1,3	1,2	1,1	0,8



**МЕТАПОДАЦИ
УЗОРАК И УЗОРАЧКЕ ГРЕШКЕ**