



Структурне пословне статистике (АНЕКСИ I–IV)

Референтни метаподаци према Euro SDMX структури метаподатака (ESMS)

Републички завод за статистику Републике Српске

- [1. Контакт](#)
- [2. Ажурирање метаподатака](#)
- [3. Презентација статистике](#)
- [4. Јединица мјере](#)
- [5. Референтни период](#)
- [6. Институционални мандат \(овлашћење\)](#)
- [7. Повјерљивост](#)
- [8. Политика објављивања података](#)
- [9. Учесталост дисеминације](#)
- [10. Доступност и разумљивост](#)
- [11. Управљање квалитетом](#)
- [12. Релевантност](#)
- [13. Тачност и поузданост](#)
- [14. Правовременост и тачност објављивања](#)
- [15. Усклађеност и упоредивост](#)
- [16. Трошкови и оптерећеност](#)
- [17. Ревизија података](#)
- [18. Статистичка обрада](#)
- [19. Коментар](#)

1. Контакт

1.1.	Надлежна институција	РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКУ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
1.2.	Надлежна организациона јединица	Одјељење производних статистика - структурне пословне (производне) статистике и Одјељење услужних статистика - структурне пословне (услугне) статистике
1.3.	Контакт особа	Даница Бабић и Слађана Никић
1.4.	Функција контакт особе	Више стручне сараднице за структурне пословне статистике (СПС)
1.5.	Поштанска адреса контакта	Вељка Млађеновића 12 д, 78000 Бања Лука, Република Српска, Босна и Херцеговина
1.6.	Е-mail адреса контакта	danica.babic@rzs.rs.ba ; sladjana.nikic@rzs.rs.ba
1.7.	Број телефона	+387 51 332 768; +387 51 332 754
1.8.	Број факса	+387 51 332 750

2. Ажурирање метаподатака

2.1.	Датум посљедње потврде валидности метаподатака	17.12.2018.
2.2.	Датум посљедње објаве метаподатака	06.02.2019.
2.3.	Датум посљедњег ажурирања метаподатака	17.12.2018.

3. Презентација статистике

3.1. Опис података

Структурним пословним статистикама (СПС) добијају се годишњи показатељи потребни за анализу и праћење пословања тржишних произвођача. У СПС истраживању предмет посматрања су предузећа и предузетници нефинансијске пословне економије. Основне структурне варијабле и индикатори тржишног пословања предузећа и предузетника дају се према подручјима дјелатности и величини (према броју запослених). Основне варијабле су: број предузећа, број предузетника, број запослених лица, промет, додата вриједност по факторским трошковима и трошкови запослених. Основни индикатори су: промет по запосленом лицу, додата вриједност по запосленом лицу (показатељ продуктивности), учешће додате вриједности у вриједности производње, трошкови рада по запосленом и стопа профитабилности.

3.2. Систем класификација

Класификација дјелатности КДБиХ 2010 (NACE Rev 2.)

3.3. Обухваћени сектор

Подручја од В до Ј, од L до N и области 95 и 96 према КД БиХ 2010.

3.4. Статистички концепти и дефиниције

Број предузећа и предузетника обухвата субјекте из СПП-а у популацији која је предмет посматрања, а који тржишно послују и били су активни барем у дијелу посматране године (остварили промет или имали запослене). Искључују се сва привремено неактивна (мирујућа) или стварно неактивна предузећа и предузетници.

Број запослених обухвата лица која имају заснован радни однос на неодређено или одређено вријеме са пуним или непуним радним временом. Бројем запослених обухваћени су сезонски радници, приправници и радници који раде код куће, лица у штрајку или краткорочном одсуству. Нису обухваћена лица на дугорочном одсуству. Запослени су плаћени од стране послодавца за извршени рад, а плаћање може бити у форми плате, накнаде, хонорара, награда, плаћања по комаду или плаћања у натура.

Број запослених лица обухвата број запослених на платним листама и неплаћена запослена лица као што су власници, партнери, чланови породице, волонтери и др.

Пословни приходи представљају вриједносно изражен резултат пословања. Обухватају: приходе од продаје робе, производа и услуга, приходе од активирања учинака, друге пословне приходе и приходе по основу промјена на залихама готових производа и производње у току. Исказани су без пореза на додату вриједност.

Пословни расходи представљају вриједносно изражене трошкове пословања. Обухватају: набавну вриједност продате робе, међуфазну потрошњу (трошкове материјала и енергената, трошкове производних услуга, нематеријалне трошкове), трошкове амортизације и резервисања и трошкове запослених.

Залихе су облик обртних средстава. Њихова вриједност је новчано изражено стање првог и посљедњег дана у години. Структурним пословним статистикама прати се стање залиха материјала, енергената, робе, недовршене производње и готових производа.

Инвестиције у материјална и нематеријална основна средства (нова и половна) представљају вриједност уложу у набавку средстава, трошкове одржавања и ванредних поправки на стеченим капиталним средствима. У инвестиције нису укључени трошкови текућег одржавања.

Промет обухвата обрачунате приходе од продаје властитих производа, приходе од пружених услуга те приходе од продаје робе за препродају током посматраног периода. У обрачун промета укључују се сви фактурисани порези, осим ПДВ-а и акциза.

Додата вриједност по факторским трошковима исказана је у бруто износу (без одузимања амортизације). Рачуна се тако да се на вриједност производње у основним цијенама додају субвенције а одузму трошкови пореза на производе и производњу и вриједност међуфазне потрошње.

Трошкови запослених су укупне накнаде запосленима током посматраног периода, у новцу или у натура. Чине их бруто плате и накнаде плата, те остали трошкови запослених који имају карактер личних примања. Промет по запосленом лицу добија се дијелењем укупно оствареног промета са укупним бројем запослених лица. Овај индикатор изражава продајну способност предузећа и предузетника из одређене дјелатности.

Додата вриједност по запосленом лицу представља основни индикатор за мјерење продуктивности рада. Овај индикатор показује колико је створено додате вриједности по запосленом лицу.

Учешће додате вриједности у вриједности производње добија се дијелењем укупно додате вриједности са укупно оствареном вриједношћу производње.

Трошкови рада по запосленом показују просјечне трошкове запослених у некој дјелатности, а добијају се дијелењем укупних трошкова запослених са бројем запослених, односно бројем лица која су плаћена за обављени рад.

Профитабилност показује колико је процентуално учешће бруто пословног вишка у промету. Овај индикатор показује зарађивачку способност предузећа и предузетника или одређене дјелатности.

3.5. Статистичка јединица

У СПС истраживању предмет посматрања су предузећа и предузетници нефинансијске пословне економије, чије је сједиште на територији Републике Српске. Ова предузећа и предузетници остварују више од 50% пословних прихода од продаје производа и услуга на тржишту.

3.6. Статистичка популација

Економски активна предузећа и предузетници, у подручјима дјелатности од В до Ј, од L до N и области 95 и 96 према КД БиХ 2010.

3.7. Референтно географско подручје

Република Српска

3.8. Временска покривеност

Од 2010. године

3.9. Базни период

Претходна година (Т-1)

4. Јединица мјере

Апсолутне вриједности, конвертибилна марка, стопе (%)

5. Референтни период

Календарска година 01-31.12.2016.

6. Институционални мандат (овлашћење)

6.1. Правни акти и други споразуми

Закон о статистици Републике Српске („Службени гласник Републике Српске“, број 85/03), Статистички програм Републике Српске за период 2013-2017. година, важећи годишњи План рада Републичког завода за статистику

6.2. Размјена података

Нема

7. Повјерљивост

7.1. Политика повјерљивости

Повјерљивост података и заштита личних података регулисане су Законом о статистици Републике Српске („Службени гласник Републике Српске“, број 85/03) и Правилником о заштити повјерљивих података Републичког завода за статистику. Повјерљивост статистичких података осигурава се и Законом о заштити личних података („Службени гласник БиХ“ бр.49/06).“

7.2. Повјерљивост - поступање с подацима

Сви прикупљени подаци третирају се као повјерљиви и користе се искључиво у статистичке сврхе. Документ Републичког завода за статистику „Правилник о заштити повјерљивих података“ наводи начела поступања са повјерљивим подацима, процедуре за осигурање повјерљивости за вријеме прикупљања, обраде и дисеминације података као и процедуре за приступање микроподацима.

8. Политика објављивања података

8.1. Календар објављивања

Основне структурне варијабле и индикатори публикују се у складу са унапријед утврђеним календаром публикавања - претходни подаци 10, а коначни подаци 15 мјесеци по истеку посматране године.

8.2. Приступ календару објављивања

http://www.rzs.rs.ba/publications/?left_mi=15&add=15

8.3. Приступ корисника

Сви корисници имају право приступа подацима и информацијама у исто вријеме и на исти начин.

9. Учесталост дисеминације

Годишње

10. Доступност и разумљивост

10.1. Саопштења

Основни структурни показатељи пословања предузећа и предузетника – претходни резултати (http://www2.rzs.rs.ba/static/uploads/saopstenja/struktura_poslovne_statistike/2016/SPS_2016_Prethodni_podaci.pdf)

и Основни структурни показатељи пословања предузећа и предузетника – коначни резултати (http://www2.rzs.rs.ba/static/uploads/saopstenja/struktura_poslovne_statistike/2016/SPS_2016.pdf)

10.2. Публикације

Основни структурни показатељи пословања предузећа и предузетника, коначни резултати, објављују се у штампаним публикацијама:

- Статистички годишњак (http://www2.rzs.rs.ba/static/uploads/bilteni/godisnjak/2017/StatistickiGodisnjak_2017_WEB.pdf) и
- Ово је Република Српска (http://www2.rzs.rs.ba/static/uploads/bilteni/ovo_je_rs/2017/Ovo_Je_Republika_Srpska_2017_WEB.pdf)

10.3. Онлајн база података

СПС подаци нису доступни у on-line бази података.

10.4. Приступ микроподацима

Микроподаци нису доступни.

10.5. Остало

Подаци се дисемирају и путем одговора на писане захтјеве корисника према њиховој спецификацији, као и путем конференције за медије.

10.6. Методолошка документација

Заједно са подацима, у публикацијама доступна су и кратка методолошка објашњења и дефиниције основних индикатора и појмова.

На званичној интернет страници Завода, у дијелу који се односи на СПС <http://www.rzs.rs.ba/front/category/28/237/?&add=None>, доступни су Извјештаји о квалитету, методологија „Структурни показатељи

пословања предузећа и предузетника, 2016.“ http://www2.rzs.rs.ba/static/uploads/metodologije/struktturne_poslovne_statistike/SPS-Metodologija_2016_v2.pdf, те основни појмови и дефиниције http://www.rzs.rs.ba/terms/defs/28/?add=111&left_mi=111.

10.7. Документација о квалитету

Извјештај о квалитету доступан је на интернет страници Републичког завода за статистику: http://www.rzs.rs.ba/front/category/340/?left_mi=284&add=284

11. Управљање квалитетом

11.1. Осигурање квалитета

За обезбјеђење квалитета статистичких података и очување повјерења јавности у податке Закон о статистици Републике Српске (члан 17, став 1), у организацији и производњи статистике у Републици Српској прописује примјену принципа непристраности, поузданости, транспарентности, правовремености, професионалне независности и статистичке повјерљивости. Републички завод за статистику Републике Српске слиједи препоруке о организацији и управљању квалитетом дате у Кодексу праксе европске статистике (CoP).

11.2. Оцјена квалитета

Завршна фаза статистичке активности је укупна евалуација за коју се користе информације из свих процеса, од дизајнирања инструмената истраживања и прикупљања података до објављивања података и повратних информација од корисника. Ове информације користе се за израду извјештаја о квалитету који садржи опис свих процеса статистичке активности и наводи предности и недостатке везане за квалитет као и индикаторе квалитета.

12. Релевантност

12.1. Потребе корисника

Кључни корисници СПС података су:

- јавни сектор: Министарство финансија, Министарство за економске односе и регионалну сарадњу, Министарство трговине и туризма, Министарство индустрије, енергетике и рударства, Економски институт, Дирекција за економско планирање, Дирекција за европске интеграције, Привредна комора, Републичка и општинске агенције за развој малих и средњих предузећа;
- наука, истраживање и образовање: Економски институт;
- општа јавност: физичка лица;
- медији: новинске агенције;
- интерни корисници: Статистички пословни регистар, Национални рачуни и краткорочне статистике.

Подаци Структурних пословних статистика за ниво Републике Српске достављају се Агенцији за статистику Босне и Херцеговине, која је надлежна за агрегирање података за ниво БиХ и извјештавање Статистичке канцеларије Европске Уније, Евростата.

Основне структурне варијабле и индикатори тржишног пословања предузећа и предузетника дају се према подручјима дјелатности и величини (према броју запослених).

Произведени подаци користе се за анализу структуре активних тржишних предузећа и предузетника, структуре фактора коришћених у процесу производње, анализу пословног успјеха и конкурентности предузећа и предузетника, као и за анализу развоја пословања на нивоу Републике Српске и међународном нивоу.

Корисници понекад траже податке структурних пословних статистика за поједине општине, што ово истраживање не обезбјеђује.

12.2. Задовољство корисника

Задовољство корисника статистичким подацима мјери се Анкетом о задовољству корисника података Републичког завода за статистику РС. Резултати посљедње анкете доступни су на интернет страници Завода, у оквиру секције Квалитет у статистици:

http://www.rzs.rs.ba/front/article/2699/?left_mi=306&add=306.

Не обавља се посебно мјерење задовољства корисника СПС подацима.

12.3. Комплетност података

Подаци добијени провођењем истраживања омогућавају израчунавање свих статистика које се траже ЕУ Регулативом 295/2008 на нивоу јединице посматрања за Анексе I-IV, без обзира да ли су у питању годишње или вишегодишње.

13. Тачност и поузданост

13.1. Укупна тачност

Контрола подразумијева да се прати тачност, логичност, комплетност и конзистентност података на нивоу јединице посматрања. Апликација садржи око педесет логичких и рачунских контрола, од којих су неке упозоравајуће (soft), а неке упућују на обавезност корекције (hard). Тачност података провјерава се примјеном прописане методологије, контролом грешака мјерења, као и упоређивањем података из прошлог периода или са подацима других статистичких истраживањ и додатним анализама.

13.2. Узорацка грешка

У СПС истраживању користи се комбиновани метод узорка и пуног обухвата. Метод пуног обухвата примијењен је за предузећа са 20 и више запослених, а метод узорка за предузећа са мање од 20 запослених. Узорак је креиран на основу података СПР-а и дизајниран као случајни стратификовани узорак. За тачност и поузданост процјене СПС резултата ЕУ Регулативом 275/2010 прописано је израчунавање коефицијента варијације за одређен број варијабли, као и израчунавање пондерисане стопе неодговора јединица. Оцјена варијансе извршена је коришћењем пакета „Survey“ програмског окружења R, узимајући као основу полазни дизајн узорка. За дио популације за који је биран узорак ради се оцјена вриједности цијелог скупа. Коришћени метод за оцјену резултата је „Horvitz-Thompson“-ов метод. Оцјена укупне популације урађена је помоћу метода калибрације, за који су искоришћене све познате информације из Статистичког пословног регистра: број предузећа по стратуму, број запослених по стратуму и укупан промет по стратуму. Улазне информације за процес калибрације су: кориговани иницијални пондер, познати тотали коришћених помоћних информација по стратуму и вриједности помоћних варијабли за јединице које су одговориле.

13.3. Неузорацка грешка

Сталним унапређењем методолошких процеса настоје се смањити неузорацке грешке. У СПС истраживању грешке прекомјерног и недовољног обухвата су ријетке, а ако се и десе, онда су мале. У СПС-у 2016. године 0,26% јединица из оквира узорка не припада циљној популацији. Мјере које се предузимају да би се смањиле грешке обухвата су благовремена и редовна размјена информација између СПС-а са једне и статистичких истраживања и СПР-а са друге стране. Најчешћи разлози за настанак грешака мјерења су:

- Површно или непотпуно попуњавање извјештаја;
- Неразумијевање методологије од стране лица које попуњава извјештај;
- Случајне грешке приликом уписивања података у извјештај (образац);
- Уписивање податка у погрешном износу (нпр. износ са децималама, двије нуле и сл.).

Уколико се открију грешке мјерења, примјеном рачунских и логичких контрола, раде се корекције након поређења прикупљених података са СПС подацима из претходне године и са подацима других статистичких истраживања. Ако се уоче већи недостаци, контактира се с лицем које је попуњавало извјештај. Најзначајнији инструмент за смањење појаве грешака приликом попуњавања извјештаја јесте Упутство за попуњавање, које се годишње доставља извјештајним јединицама, а које детаљно описује начин попуњавања извјештаја. С циљем смањења грешака мјерења у писму извјештајним јединицама наводе се контакт подаци лица која воде истраживање, од којих извјештајне јединице могу добити сва потребна објашњења за попуњавање извјештаја. Пондерисана стопа неодговора износи 16,1%. Остали подаци о стопама неодговора дати су у Табели 3 Извјештаја о квалитету за Структурне пословне статистике, 2016.

14. Правовременост и тачност објављивања

14.1. Правовременост

Претходни резултати доступни су, тј. објављују се 10 мјесеци након периода посматрања, а коначни резултати након 15 мјесеци.

14.2. Тачност објављивања

Стопа тачности објављивања СПС података за 2016. годину износи 100%.

15. Усклађеност и упоредивост

15.1. Географска упоредивост

У свим европским земљама СПС истраживање је у складу са препорукама и регулативама Европске комисије, тако да су СПС подаци за Анексе I-IV у потпуности упоредиви са подацима чланица Европског статистичког система.

15.2. Временска упоредивост

Структурне пословне статистике редовно се проводе од 2010. године. Континуираним развојем истраживања, у складу са препорукама и регулативама Европске комисије, од 2012. године обухваћена су сва подручја дјелатности према КДБиХ 2010, за предузећа, а од 2014. године за предузећа и предузетнике. Због разлика у обухвату подручја дјелатности, СПС подаци за 2012. и 2013. годину нису у потпуности упоредиви са подацима за прве двије године истраживања. Прекид у временској серији догодио се и у 2014. години, када су предузетници укључени у истраживање.

Не постоје посебни фактори који могу утицати на упоредивост временских серија с обзиром да је максимално испоштована препорука у вези са варијаблама које треба обезбиједити, а које су дефинисане Регулативама 295/2008 и 251/2009.

15.3. Усклађеност између домена

Подаци Структурних пословних статистика пореде се с подацима Статистике националних рачуна, Статистиком рада, PRODCOM статистиком и осталим статистикама које су у вези са Структурним пословним статистикама. Вриједност показатеља се за кључне варијабле упоређује са вриједношћу из Статистике националних рачуна као референтног извора.

СН1 за Број запослених износи 0,005% а за Промет 0,026%.

15.4. Интерна усклађеност

Подаци и резултати СПС-а међусобно су конзистентни. Подаци на нивоу предузећа основа су за производњу структурних варијабли и индикатора на вишим нивоима агрегације (разред, грана, област и подручје дјелатности) за цијелу Републику Српску.

16. Трошкови и оптерећеност

Број утрошених часова рада – 5 164 h - процијењен податак за сљедеће фазе рада:

- припрема инструментаријума и слање на терен,
- прикупљање,
- унос и обрада података,
- израчунавање СПС резултата и
- објављивање;

Материјални трошкови (штампање и слање образаца на терен) - 4 300 КМ;

Годишњи број образаца који се достављају извјештајним јединицама - 7 850 (свакој извјештајној јединици у узорку достављају се по два обрасца);

Број давалаца података који су попунили образац - 3 358;

Вријеме потребно за попуњавање једног детаљног обрасца са допунским (СПС-Д+СПС-ДО) за Анексе II и IV - укупно 596 јединица посматрања - 1,3 h;

Вријеме потребно за попуњавање једног детаљног обрасца (СПС-Д) за Анексе I и III - укупно 437 јединица посматрања - 1,1 h;

Вријеме потребно за попуњавање једног скраћеног обрасца (СПС-С) за Анексе I - IV укупно 2 325 јединица посматрања - 0,6 h;

Укупно утрошено вријеме за (СПС-Д+СПС-ДО) - 1 162 h;

Укупно утрошено вријеме (СПС-Д) - 721 h;

Укупно утрошено вријеме (СПС-С) - 1 515 h.

17. Ревизија података

17.1. Политика ревизије података

Коначни подаци објављују се пет мјесеци послје објаве претходних података. За СПС није планирана и није проведена ревизија коначних података.

17.2. Пракса ревизије података

Коначни подаци објављују се пет мјесеци послје објаве претходних података. За СПС није планирана и није проведена ревизија коначних података.

18. Статистичка обрада

18.1. Извор података

Структурни показатељи пословања предузећа и предузетника резултат су истраживања, тј. статистичке обраде података за предузећа и процјене података за предузетнике. Истраживање за предузећа користи комбиновани метод узорка и пуног обухвата. Метод пуног обухвата примијењен је за предузећа са 20 и више запослених, а метод узорка за предузећа са мање од 20 запослених. За дио популације за који је биран узорак ради се оцјена вриједности цијелог скупа. Коришћени метод за оцјену резултата је „Horvitz-Thompson“-ов метод.

Узорак је креиран на основу података СПР-а и дизајниран као случајни стратификовани узорак. Стратум мора садржавати минимално пет јединица узорковања. Стратификација јединица оквира за избор узорка извршена је према дјелатности предузећа, броју запослених и услова иницијалног цензуса за одређене стратуме. Број запослених одређује величину класе (I класа 0-19 запослених. II класа 20 - 49 запослених. III класа 50 и више запослених). Ове три класе користе се за сва подручја (Табеле 1 и 2), осим подручја Трговине (Табела 3) за које се, за стратификацију, употребљава шест класа према броју запослених (I класа 0 – 1, II класа 2 – 9, III класа 10 – 19, IV класа 20 – 49, V класа 50 – 249, VI класа 250+). У 2016. годни, од 7 341 предузећа, колико их се налазило у оквиру, у узорак је изабрано 3 913 предузећа. Од укупно 279 стратума, 136 стратума обухвата предузећа са 20 и више запослених и у потпуности су укључени у узорак, док је у 143 стратума, са мање од 20 запослених, извршен случајан одабир предузећа.

Подаци о броју предузећа у оквиру, узорку и стопама узорковања дати су у Табелама 10, 11 и 12 Извјештаја о квалитету за Структурне пословне статистике, 2016.

18.2. Учесталост прикупљања података

Годишње

18.3. Прикупљање података

Подаци за производњу структурних пословних показатеља прикупљају се путем обрасца „Годишњи извјештај структурних пословних статистика“.

За сваки Анекс (I-IV) ЕУ Регулативе 295/2008 креирана су два обрасца – детаљни за предузећа са 20 и више запослених и скраћени за остала предузећа, те се тако у истраживању користи осам главних образаца. Осим главних, за Анексе I, II, и IV користе се и допунски обрасци.

Обрасци су доступни на интернет страници Завода:

http://81.93.77.240/front/category/28/99/?left_mi=41&up_mi=12&add=41

Пословни субјекти достављају податке подручним јединицама Републичког завода за статистику пет мјесеци након посматране године.

Обиљежја која се прикупљају у овом обрасцу расположива су у рачуноводственим, кадровским и осталим евиденцијама предузећа. То су подаци о приходима, расходима, залихама, запосленима, инвестицијама и др.

18.4. Валидација података

Обрада података и производња резултата обавља се у Одјељењу производних статистика и Одјељењу услужних статистика Републичког завода за статистику. У овим Одјељењима обављају се формалне, рачунске и логичке контроле, третирање екстремних вриједности микроподатака, оцјена и анализа резултата, итд.

Подаци из „Годишњих извјештаја структурних пословних статистика“ уносе се у апликацију без претходне исправке евентуалних неправилности, тј. у „сировом“ облику. Након обављеног уноса података, може се видјети листа свих рачунских и логичких грешака, по свим извјештајним јединицама, при чему су црвеном бојом означене „hard“ грешке. Основа за едитовање микроподатака јесте поређење са подацима Структурних пословних статистика из претходне године, као и са подацима из завршних рачуна посматране године. Поред поменутог, ради се поређење података и са Статистиком рада, „PRODCOM“ статистиком и осталим статистикама које су у вези са Структурним пословним статистикама. У случају појаве недоследности, провјере се врше телефонским контактирањем са извјештајним јединицама.

Идентификација екстремних вриједности (outlier-a), као потенцијалних грешака у подацима, реализована је примјеном алгоритма „Hidioglou – Berthelot“ у програмском окружењу „R“.

18.5. Компилација података

Оцјена укупне популације урађена је помоћу метода калибрације, за који су искоришћене све познате информације из Статистичког пословног регистра: број предузећа по стратуму, број запослених по стратуму и укупан промет по стратуму.

Улазне информације за процес калибрације су: кориговани иницијални пондер, познати тотали коришћених помоћних информација по стратуму и вриједности помоћних варијабли за јединице које су одговориле. Процесом калибрације тражи се рјешење проблема оптимизације са додатним условима (тражење везаног екстремума). Калибрација се проводи коришћењем пакета „Survey“ програмског окружења „R“.

18.6. Прилагођавање

Структурне пословне статистике не примјењују методе прилагођавања.

19. Коментар