

2005/2006. Индекс потрошачких цијена

2. Управљање подацима

Индекс потрошачких цијена у БиХ



Босна и Херцеговина

Агенција за статистику Босне и Херцеговине

Федерални завод за статистику Федерације Босне и Херцеговине

Републички завод за статистику Републике Српске

Публикација 2. Управљање подацима Садржај

Предг	овор	5
Увод		7
1. Οπι	ити ставови	10
1.1	Развој окружења	10
1.2	Структура базе података: концептуални, логички и физички нацрт	11
1.3	Опис и инсталација апликације	14
2. Moz	цул 1 - Главни мени	18
3. Moz	цул 1 - Управљање табелама	23
3.1	Производи	23
3.2	Врсте производа	25
3.3	Јединице мјере	28
3.4	Мјеста прикупљања цијена	30
3.5	Пондери	33
3.6	Марке производа	34
3.7	Хијерархија	36
3.8	Сниматељи цијена	37
4. Moz	цул 1 - Управљање микроподацима	39
4.1	Уношење и уређивање података	39
4.2	Уношење података који се прикупљају једном мјесечно	42
4.3	Уношење података који се прикупљају два пута мјесечно	61
4.4	Контрола	76
5. Moz	цул 1 - Просјечни подаци	84
6. Moz	цул 1 – Управљање макроподацима	88
7. Moz	цул 1 - Додатне функције	91
7.1	Cepuje	91
7.2	Спремање	99
7.3	Модели	100
7.4	Промјена базе	104
8. Moz	цул 1 - Извјештавање	106
9. Moz	тул 2 - Израчунавање агрегатних индекса	109
9.1	Покретање процедуре	109
9.2	Полазна форма	109
9.3	Просјечни подаци	
9.4	Агрегатни индекси	
9.5	Помоћне функције	
9.6	Пондери	
9.7	Уметање недостајућих индекса	
	4K	

Предговор

У 2004. години у Босни и Херцеговини (БиХ) је спроведена Анкета о потрошњи домаћинстава у сарадњи са Агенцијом за статистику БиХ (ВНАЅ), Федералним заводом за статистику ФБиХ (FIS) и Републичким заводом за статистику РС (RSIS).

Финансијску потпору спровођењу ове анкете су обезбиједили Влада Италије и Cooperazione Italiana, уз техничку подршку стручњака из Италијанског завода за статистику (ISTAT).

Потпору при креацији узорка за ову анкету је обезбиједио Одјел за међународни развој Велике Британије (DFID).

Споменути пројекат је такође садржавао и компоненту Индекса потрошачких цијена (енг. Consumer Price Index - CPI). Основни циљ наведене компоненте јесте дефинисање и усвајање јединствене корпе производа за цијелу Босну и Херцеговину, примјена нове методологије прикупљања потрошачких цијена у складу са европским стандардима, осмишљавање и сачињавање нове апликације за прикупљање, уношење, обрађивање и управљање подацима, процјењивање нових пондера базираних на резултатима Анкете о потрошњи домаћинстава и израчунавање новог Индекса потрошачких цијена за 2005. и 2006. годину.

Двије публикације о цијенама, начињене под руководством Federica Polidora из ISTAT-а, и Извјештај о напретку начињен у СРІ компоненти, садржавају водиче за сва питања у вези са методологијом и управљањем подацима, као и анализу нових података и индекса.

Ова публикација јавља се као дио HBS серије, те заједно са публикацијом везаном за Методологију и Коначне резултате Анкете о потрошњи домаћинстава представља кључни исход Пројекта спровођења споменуте Анкете.

Директори статистичких институција БиХ: Зденко Милиновић, директор Агенције за статистику БиХ, Дервиш Ђурђевић, директор Федералног завода за статистику и Славко Шобот, директор Републичког завода за статистику РС, пружили су свесрдну помоћ цјелокупном пројекту чак и прије самог његовог отпочињања дајући неопходне водиље у овом партнерству.

Примјена компоненте Цијена је резултат заједничких напора наших колега са којима смо имали част да дијелимо професионална и стручна знања, али и осјећај пријатељства и срдачности, *ad hoc* тима стручњака који чине: Рубина Делић, Жељка Драшковић, Неџада Хаџалић, Месуда Камберовић, Денијал Карановић, Амина Мухић, Игор Радан, Богдана Радић, Един Шабановић, Невенка Секулић, Епzo Agnesse, Giuliano Gialli, Stefania Occhiobello, Federico Polidoro, Antonella Simone, Marco Zaninelli.

Посебно се захваљујемо Вери Настић за превођење и припремање документа на свим језицима, Tiziani Pellicciotti за припрему верзије на енглеском, те Марији Ковачић – Шмалцељ за лекторисање локалних језичких варијанти.

Увод1

Развој процедуре за израчунавање Индекса потрошачких цијена у Босни и Херцеговини је базиран на дугогодишњем искуству Групе за информационе системе која потпомаже активност у прикупљању и обради података за потребе статистике потрошачких цијена у Италији. Од осамдесетих година 20. вијека ISTAT је усвојио процедуру за снимање и обраду података који су прикупљени од општинских статистичких канцеларија (енгл. Municipal Offices of Statistics-MOS) у градовима који учествују у прикупљању потрошачких цијена. До данас је ова процедура, кодирана програмским језиком, коју су користили ISTAT и општинск канцеларије, имплементирала све организационе мјере и методолошке иновације које су до сада усвојене у истраживање с циљем да се побољша квалитет статистике потрошачких цијена. Посебно је крајем деведесетих, у оперативном смислу, имплементиран пролаз ка ланчаним индексима, а почев од 2002. године биљежи и привремено умањење цијена.

Анализа процедуре коју је усвојио ISTAT и општа ревизија истраживања у вези са потрошачким цијенама, заједно са потребама наших колега укључених у израчунавање Индекса потрошачких цијена у Босни и Херцеговини, су омогућили да се идентификују технолошко окружење и основне статистичке функције и варијабле са циљем да се развију нове процедуре за израчунавање Индекса потрошачких цијена.

У смислу информатичког приступа, полазна тачка за статистику потрошачких цијена је била чињеница да није постојала јединствена процедура за уношење и израчунавање Индекса потрошачких цијена у ентитетима и Брчко Дистрикту (RSIS је користио Delphi процедуру, а FIS Excel датотеке) што, заједно са многим методолошким питањима, није дозвољавало да се изгради јединствен индекс цијена на нивоу државе.

Тако коришћене процедуре нису дозвољавале ни да се аутоматски контролишу унесени подаци, као ни да се управља неким од кључних проблема попут проблема замјене производа.

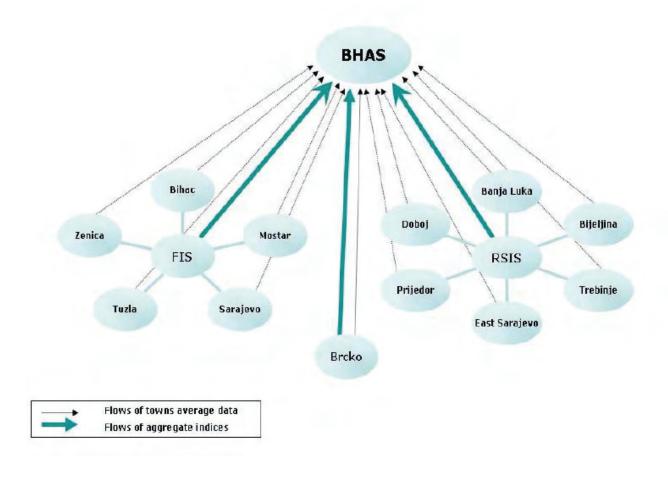
Нова процедура је примијењена узимајући у обзир статистичке и методолошке аспекте којима се водила општа ревизија истраживања потрошачких цијена у Босни и Херцеговини.

Процедура која је развијена и примијењена за потребе израчунавања Индекса потрошачких цијена узела је у обзир организацију истраживања потрошачких цијена која је већ постојала на терену. Као што је то већ укратко објашњено у првој

¹ Stefania Occhiobello, ISTAT, Одјел статистике Цијена и спољне трговине, Пододјел за статистику цијена.

публикацији, у Босни и Херцеговини се у 12 градова (пет у ФБиХ, шест у РС-у и у Дистрикту) спроводи прикупљање, уношење, контрола израчунавање индекса и просјечних података на нивоу градова и Дистрикта. Затим, централни заводи у Сарајеву и Бањој Луци, преузимају просјечне податке из градова на својој територији, и захтијевају од њих, уколико то буде потребно, да спроведу контролу на терену, након чега израчунавају индексе на нивоу ентитета. И на крају, BHAS прикупља просјечне податке из свих градова, укључујући и Брчко, и израчунава индекс на нивоу државе, користећи формулу објашњену у првој публикацији (параграф 1.16). Развијена процедура, у географском смислу и у смислу задатака који су додијељени свакој од институција (Слика 1.1), рефлектује овај оквир. Она се углавном састоји од два модула: модула за уношење, контролисање података и израчунавање просјечних података на нивоу градова, и модула за израчунавање индекса на нивоу ентитета и државе у цјелини. Први модул (тзв. Модул 1) описан је од 2. до 8. поглавља, док ће функције модула за израчунавање индекса на нивоима ентитета и државе (тзв. Модул 2) да буду описане у 9. поглављу.

Слика 1.1 - Ток података за СРІ у БиХ - године 2005 - 2006.



Генерално говорећи процес израчунавања Индекса потрошачких цијена, који представља основу за развој процедуре, може да се приказује као графикон тока са различитим, често узастопним, корацима (Слика 1.2).

Унос података Управљање Унос нових табелама серија Уређивање Извјештаји података Контроле Контрола Израчунавање просјечних података Извјештаји Контроле Израчунавање агрегатних података Извјештаји Контроле Спремање (storing) Преузимање (downloading) Дисимилација

Слика 1.2 - СРІ у БиХ: процес израчунавања индекса

1. Општи ставови

1.1 Развој окружења²

Први проблем којим смо се позабавили био је развој технолошког окружења. То окружење је дефинисано пажљивим разматрањем, како познавања информационих технологија његових корисника тако и доступних оперативних система и технолошких платформи у заводима обухваћеним овом процедуром. Кључни циљовог корака је била креација производа којим ће IT стручњаци FIS-а, RSIS-а, BHAS-а и Брчко Дистрикта самостално моћи да управљају. На крају, као технолошко окружење за развој процедуре за израчунавање Индекса потрошачких цијена је одабран Microsoft Access 2000 за Microsoft Windows. Access је систем база податка базиран на Windowsu и представља моћан програм за креацију и управљање базама података.

Као прво, избор овог програма је направљен на основу препознавања нивоа информационих технологија његових корисника доступних оперативних система и платформи. Као друго, покушали смо да задовољимо и захтјев да IT стручњаци у БиХ у будућности могу самостално да одржавају и даље развијају процедуру. То је био кључни услов чији је циљ био да се обезбиједи примјена могућих нових методолошких рјешења, законских и организационих оквира статистике потрошачких цијена у процедури која постоји. Даље, усвојена процедура омогућава статистичарима да истражују процедуру на једноставан и кориснику наклоњен начин. На крају, анализа потреба је захтијевала да планирамо флексибилне структуре базе података овог истраживања која дозвољава измјене и надограђивање. Коначна структура базе података, описана у сљедећем параграфу, представља резултат низа узастопних побољшања које је омогућила ова флексибилна структура. Технолошко окружење одабрано је уз узимање у обзир могућности експорта процедуре из постојеће архитектуре ка осталим увезаним окружењима. Из овог разлога, цијела процедура, и за Модул 1 и за Модул 2, подијељена је у два дијела: приступни и помоћни дио (енгл. front-end i back-end). Помоћни дио садржи само табеле са подацима и њиховим односима, а приступни садржи међусклоп апликације (енгл. application interface).

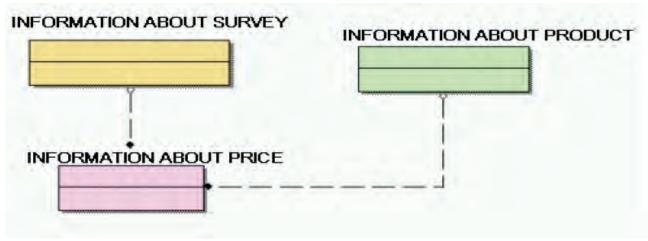
-

² Antonella Simone, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

1.2 Структура базе података: концепцијски, логички и физички нацрт³

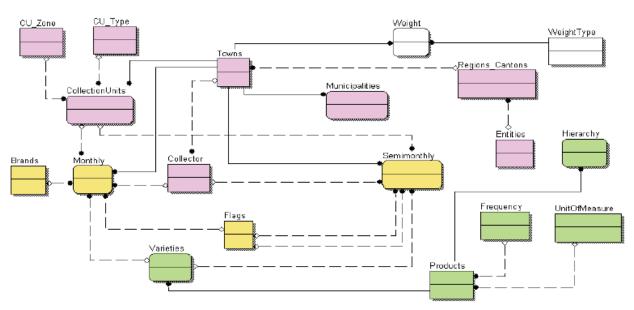
Графикон односа ентитета (енгл. Entity-Relationship Diagram-ERD) представљао је водич за активности које су спроведене с циљем да се моделира база података и омогућио је графички приказ податак_објекат (енгл. data_objects) и њихове међусобне односе. Податак_објекат представљен је четвороугловима са њиховим називом и линијама између објеката које представљају њихов међусобни однос. Да би се дефинисао овај графикон базе података усвојен је приступ од-врха-на-доље (енгл. top-down strategy). Концептуални нацрт је настао као резултат узастопно увођених побољшања, почев од почетног нацрта у ком су одвојено описане три основне макро јединице (енгл. macro fundamental entities) (Слика 1.3).

Слика 1.3 - Концептуални нацрт базе података за СРІ у БиХ: основне макро јединице



Концептуални нацрт је побољшан и увећан, а резултати су приказани на Слици 1.4

Слика 1.4 Потпуни концептуални нацрт базе података за СРІ у БиХ



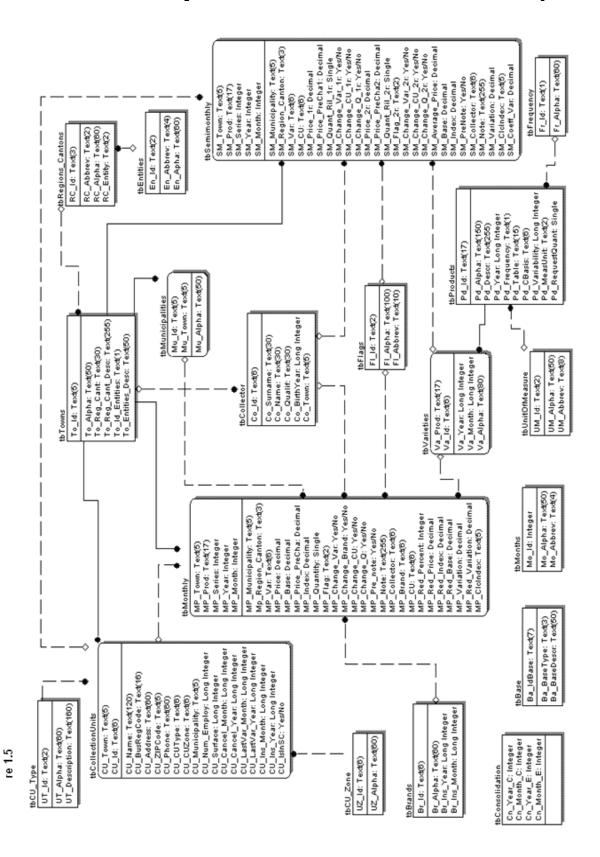
На крају, описане су и дефинисане карактеристике главних податак_објеката, заједно са атрибутима који описују њихове међусобне односе.

-

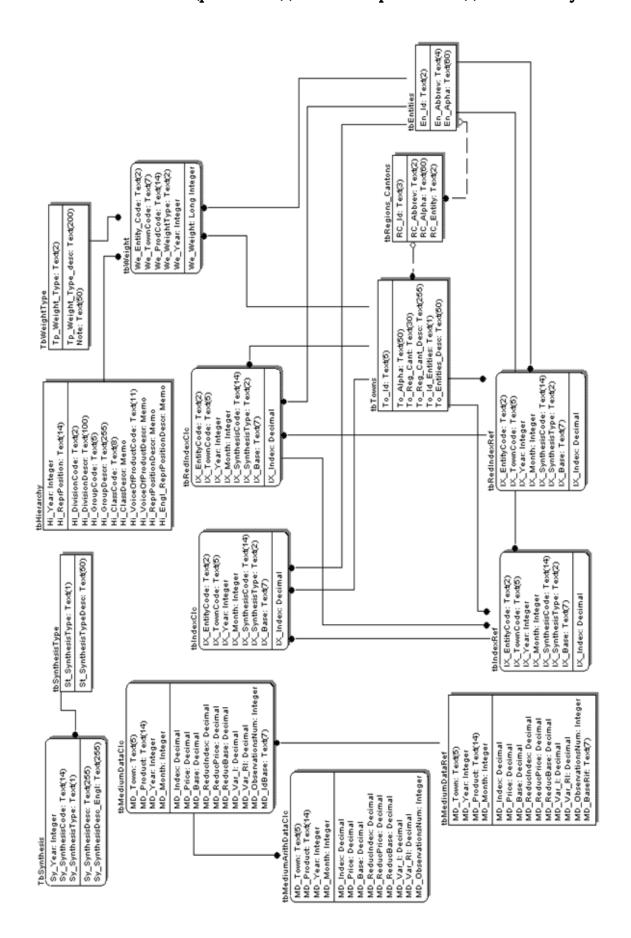
³ Stefania Occhiobello, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

Пренос концептуалног нацрта у физички спроведен је усвајањем модела односа (енгл. relation модел), што је довело до дефинисања нацрта приказаног на Слици 1.5 за основне податке и у Слици 1.6 за њихове агрегате.

Слика 1.5 Физички нацрт базе података за основне податке за СРІ у БиХ



Слика 1.6 Физички нацрт базе података за агрегатне податке за СРІ у БиХ



1.3 Опис и инсталација апликације 4

Да би се омогућило ажурирање процедуре за Модул 1 и 2 они су подијељени у два дијела: приступни и помоћни дио (енгл. front-end и back-end).

Помоћни дио садржи само табеле са подацима (могуће је да се постави улазна шифра (енгл. password) како би се спријечило да се структура табела модификује), а приступни дио садржава везе табела (енгл. links), форме, извјештаје, макрое, модуле и процедуре.

Када се једном дефинишу структуре табела, даље измјене апликације вршиће се само у приступном дијелу.

С тим циљем креиране су четири датотеке (енгл. files) приказане на Слици 1.7:

Слика 1.7



CPI.mdb је приступна датотека;

CPI.mdb је повезана датотека;

CPI_be.mdb је помоћна датотека тј. база података;

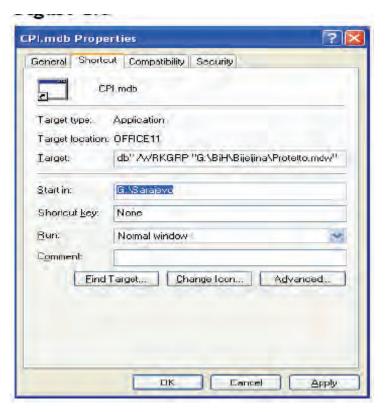
Protetto.mdw представља посебну датотеку радне групе у коју се спремају имена корисника, групе и њихове приступне шифре.

Зависно од раније постојеће ситуације, нова процедура може да се преузме (енгл. load) на два различита начина:

- 1. Ако је раније преузета процедура садржавала четири горе наведене датотеке, онда је потребно само да се поново преузме датотека срі.mdb умјесто већ спремљене (не као повезану него као приступну датотеку) која ће након тога да постане нова приступна датотека.
- 2. Уколико СРІ процедура никад раније није била преузета (или ако је потребно да се промијени компјутер) све датотеке морају да се копирају у фасциклу (енгл. folder) и пут (енгл. path) у срі.mdb вези мора да се промијени. Нпр., ако ради на путу Г:\Сарајево, да би промијенио пут у срі.mdb корисник мора десном типком миша да кликне на датотеку срі.mdb, одабере Поставке (енгл. Properties) и онда повеже. Тада је могуће да се промијени и мјесто спремања (Слика 1.8).

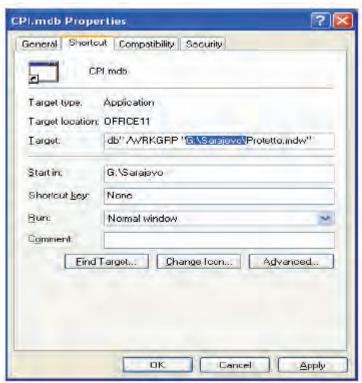
⁴ Antonella Simone, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

Слика 1.8



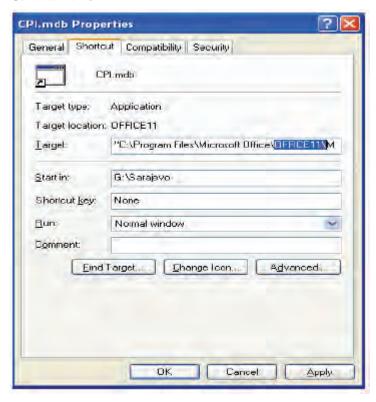
Одредишни пут (енгл. destination path) мора да буде постављен као: "C:\Programmi\Microsoft Office\OFFICE\MSACCESS.EXE" "G:\Sarajevo\CPI.mdb" / WRKGRP "G:\Sarajevo\Protetto.mdw" (Слика 1.9).

Слика 1.9



Такође и назив датотеке у Officeu (Слика 1.10) мора да буде одређен у складу са верзијом која се користи (код коришћења Office 2000 MSACCESS.EXE је инсталисан у датотеци Office, код Office XP y Office10, код Office 2003 у Office11, и тако даље).

Слика 1.10



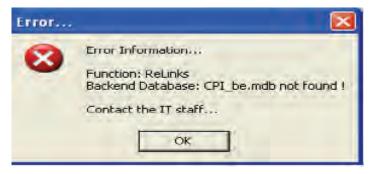
Након што је процедура преузета на компјутер, биће доступна администратору (Слика 1.11) који покреће срі.mdb везу (енгл. lounches link), чиме се успоставља рутинска веза између приступних и помоћних табела.

Слика 1.11



Уколико се табелама односа приступа као корисник појавиће се погрешка (Слика 1.12).

Слика 1.12



Уколико им се приступа као администратор појављује се порука која захтијева да се постави пут (Слика 1.13).

Слика 1.13



За инсталације датотеке cpi_be.mdb (као помоћне) у истој датотеци у којој је и cpi.mdb (приступна), довољно је само да се одабере одговор "да" (енгл. yes), уколико то није случај онда се бира одговор "не" (енгл. no) и бира се нови пут (Слика 1.14).

Слика 1.14



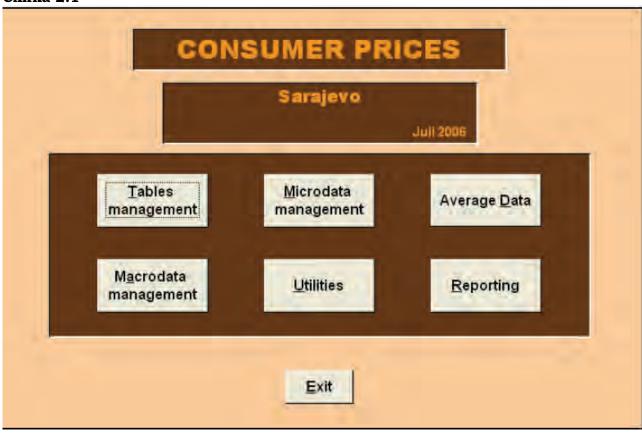
Када се креира однос више неће бити даље потребе за повезивањем, сем ако корисник не помјери срі_be.mdb датотеку на неки други пут.

2. Модул 1 - Главни мени 5

Модул 1 (Слика 2.1) процедуре развијене за потребе израчунавања Индекса потрошачких цијена омогућава корисницима да управљају основним расположивим функцијама:

- 1. управљање табелама представља све алате који кориснику омогућавају да управља кључним информацијама неопходним да се спроведе прикупљање и уношење података, израчунавање просјечних података (информације о корпи производа, те архиве о њиховим посматраним врстама и маркама, итд.);
- 2. управљање микроподацима отвара могућност да се уносе или уређују подаци;
- 3. просјечни подаци представљају дијелове процедуре који омогућавају кориснику да израчунава просјечне цијене и индексе на нивоу репрезентативних ставки, као и да преузме индексе репрезентативних позиција у сврху израчунавања агрегатних индекса;
- 4. управљање макроподацима омогућава да се израчунавају сложени индекси;
- 5. помоћне функције (енгл. utilities) чине доступним неке алате за управљање прикупљањем и уношењем података и израчунавање индекса;
- 6. извјештавање дозвољава кориснику да излиста микроподатке.

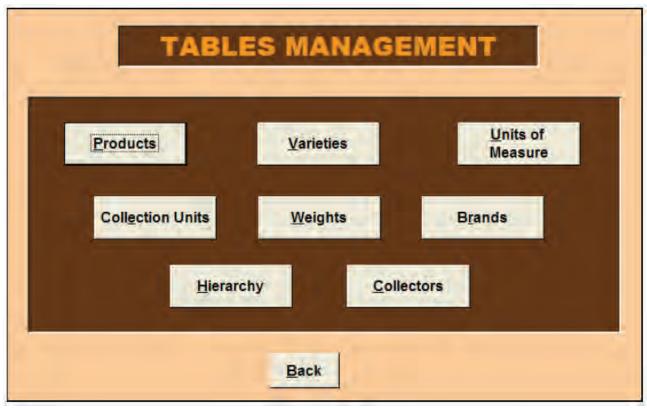
Слика 2.1



⁵ Stefania Occhiobello, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

Бирањем типке Управљање табелама (енгл. Tables management) на главном менију појављује се Слика 2.2. Послије њеног отварања кориснику је дата могућност да приступи, прикаже или измијени кључне информације везане за прикупљање података и израчунавање индекса (информације о корпи производа, врстама, јединицама мјере, мјестима прикупљања цијена, маркама производа и сниматељима). Потпун опис ове функције налази се у 3. поглављу ове публикације.

Слика 2.2

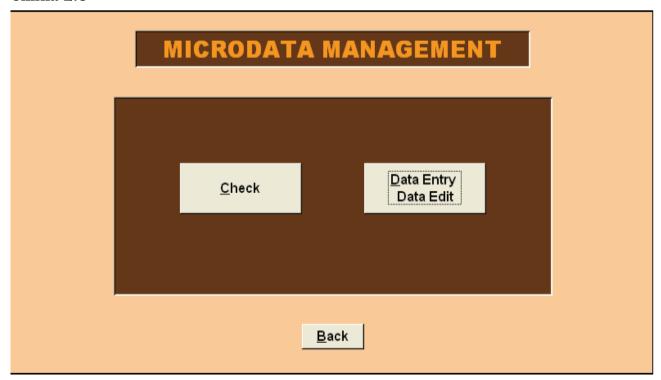


Бирањем типке Управљање микроподацима (енгл. Microdata management) на главном менију појављује се Слика 2.3. Она омогућава кориснику да унесе, уреди и преконтролише податке. Потпун опис ове функције налази се у 4. поглављу ове публикације.

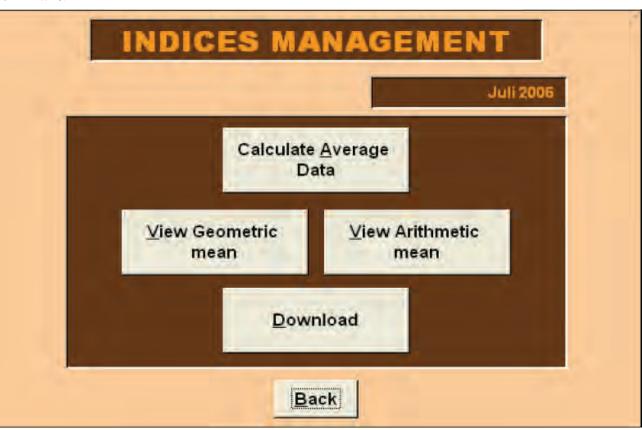
Бирањем типке Просјечни подаци (енгл. Average data) на главном менију појављује се Слика 2.4. Она омогућава кориснику да израчуна геометријску средину микроиндекса, у сврху добијања индекса на нивоу производа. Она такође омогућава да се израчуна аритметичка средина квота и индекса базирана на аритметичкој средини квота у сврху одржавања континуитета израчунавања Индекса цијена на мало. Бирањем типке Преузимање (енгл. Download) корисник креира и преузима, у директоријуму у ком апликација у том моменту ради, текст фајла са просјечним квотама и индексима на нивоу репрезентативне позиције, који ће се касније преузети у Модул 2 за потребе израчунавања агрегатних индекса на нивоима

ентитета и државе. Потпун опис ове функције налази се у 5. поглављу ове публикације.

Слика 2.3

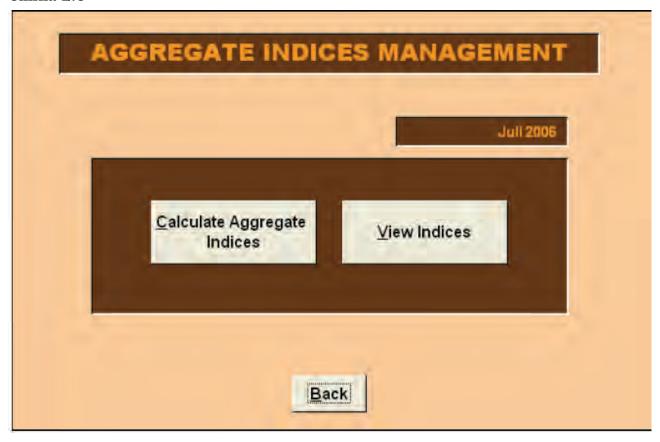


Слика 2.4



Бирањем типке Управљање макроподацима (енгл. Macrodata Management) корисник приступа новој маски (Слика 2.5) која му омогућава да израчуна агрегатне индексе на нивоу градова са базом децембар претходне године или са референтном базом (2005=100). Потпун опис ове функције налази се у 6. поглављу ове публикације.

Слика 2.5

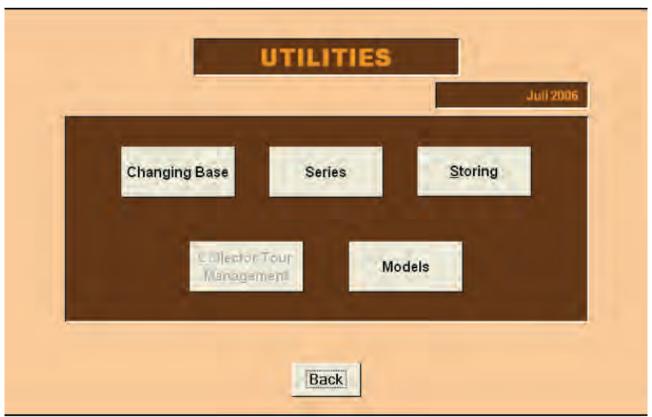


Бирањем типке Помоћне функције (енгл. Utilities) на главном менију појављује се Слика 2.6. Она кориснику омогућава, у децембру, да креира нову базу података за потребе уношења цијена у новој години, да управља серијама, да спрема све податке и резултате који су израчунати текућег мјесеца, да одштампа упитнике (картице) које ће да користи при теренском прикупљању цијена. Функција Управљања прегледом сниматеља (енгл. Collector tour management) још увијек није имплементирана јер она захтијева јасно дефинисану организацију рада сниматеља и, сходно искуству из Италије, посједовање преносивих компјутера који омогућавају да се директно уносе подаци на терену. Потпун опис ове функције налази се у 7. поглављу ове публикације.

Бирањем типке Извјештавање (енгл. Reporting) појављује се Слика 2.7, која омогућава кориснику да приступи микроподацима које се прикупљају једном или два пута у мјесецу. Да би видио податке корисник може да изабере једну од сљедеће

двије могућности: Прикажи (енгл. Display) која даје извјештај који не дозвољава прилагођавање али који може да се експортује у rtf формату (Microsoft Word), и Сачувај (енгл. Save) која омогућава кориснику да преузме листу микроподатака у Ехсеl форми. Потпун опис ове функције налази се у 8. поглављу ове публикације.

Слика 2.6



Слика 2.7



3. Модул 1 - Управљање табелама6

Бирањем типке Управљање табелама (енгл. Tables management) на главном менију појављује се Слика 3.1. Тада корисник може да приступи (а понекад и да измијени) све базне информације које омогућавају спровођење уношења података и израчунавање Индекса потрошачких цијена на нивоу градова.

С једне стране налазе се информације које омогућавају управљање, прикупљање и уношење података попут информација о производима, врстама, јединицама мјере, мјестима прикупљања цијена, маркама и сниматељима.

Са друге стране налазе се информације које омогућавају да се израчуна Индекс потрошачких цијена на нивоу градова на основу пондера и хијерархије различитих нивоа агреговања.

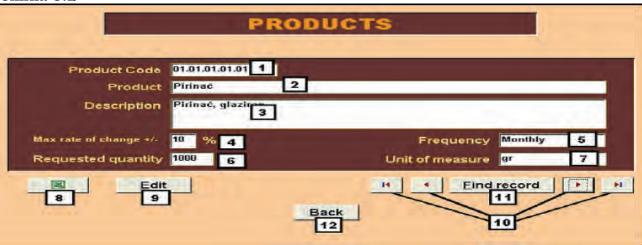
Слика 3.1



3.1 Производи

Бирањем типке Производи (енгл. Products) (Слика 3.1) појављује се Слика 3.2

Слика 3.2



⁶ Giuliano Gialli, ISTAT, Одје Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

Опис

- 1 СОІСОР шифра;
- 2 Кратки назив производа;
- 3 Детаљни опис производа, који сниматељима помаже при тачној идентификацији елементарних ставки за које прикупљају цијене;
- 4 Максимална стопа промјене (енгл. maximum rate of change) показује распон промјене који се толерише, у смислу разлике између цијене у текућем и цијене из претходног мјесеца изражене у постоцима. Уколико је цијена унесена за текући мјесец изван тог распона, процедура упозорава корисника (види 4. поглавље) и тражи да се унесе напомена која појашњава велико одступање цијена;
- 5 Фреквенција показује учесталост прикупљања цијена за одабрани производ;
- 6 Тражена количина представља количину повезану са сваким појединим производом;
- 7 Јединица мјере у којој је тражена и прикупљена количина изражена.

Коришћење (енгл. Use)

Бирањем типке (8) корисник може да експортује комплетну листу корпе производа у Excel формату. Та Excel датотека биће аутоматски сачувана у истом директоријуму у ком се налази и СРІ апликација.

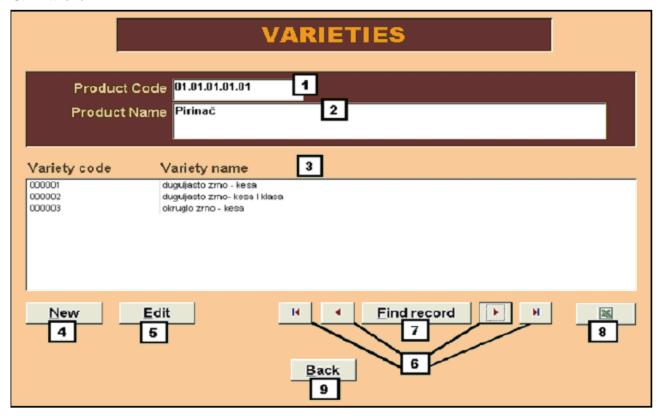
Бирањем типке Уреди (енгл. Edit) (9) појавиће се слика повезана са одабраним производом слична Слици 3.2, која омогућава мијењање максималне стопе промјене. За сада је максимална стопа промјене фиксирана на 10% за све производе, али би након анализе варирања цијена за сваки појединачни производ требало да се утврди његова максимална стопа промјене.

Бирањем типке (10) корисник може да прегледа листу; (11) пронађи унесени податак (енгл. Find record) отвара се Access Find порука помоћу које корисник може да тражи специфични производ уношењем његове шифре, назива или описа. Бирање типке Натраг (енгл. Back) (12) враћа нас на почетну маску (Слика 3.1).

3.2 Врсте производа

Бирањем типке Врсте производа (енгл. Varieties) (Слика 3.1) појављује се Слика 3.3.

Слика 3.3



Опис

- 1 СОІСОР шифра производа;
- 2 Кратки назив производа;
- 3 Листа врста производа. Информација о врстама је увијек повезана са производом, што значи да мора да се одабере производ како би се приказала листа његових врста.

Коришћење

Бирањем типке Ново (енгл. New) (4) појавиће се Слика 3.4. Она омогућава да се уметне нова врста одабраног производа и да се прикаже у пољима (1) и (2).

Слика 3.4

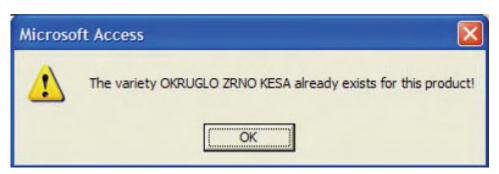


Шифра нове врсте се аутоматски уноси и није подложна уређивању. На масци је приказано празно поље у које корисник уноси опис нове врсте. Ако корисник остави поље празно а одабере типку У реду (енгл. ОК) појавиће се порука сљедећег садржаја:



Горња порука значи да, прије него што изабере типку ОК, корисник мора да унесе опис нове врсте. У противном мора да изађе из маске (Слика 3.4) бирањем типке Одустани (енгл. Cancel).

Није могуће да се унесе врста која има исти опис као нека врста која већ постоји. Ако корисник унесе врсту која већ постоји, процедура приказује поруку упозорења сљедећег садржаја:



и онемогућава да се унесе та врста. Корисник мора да унесе другачији опис нове врсте, или да одабере типку Одустани.

Бирањем типке Уреди (енгл. Edit) (5) корисник може да уреди назив поједине врсте. Да би то направио корисник прво мора (3) да одабере врсту коју жели да уреди.

Ако корисник одабере типку Уреди а претходно не одабере врсту коју жели да уреди, процедура приказује поруку сљедећег садржаја:



Корисник исто тако врсту може да уреди и двоструким (енгл. double-clicking) означавањем жељене врсте на листи врстā (3).

Коришћењем типке (6) може да се прегледа комплетна листа врста производа.

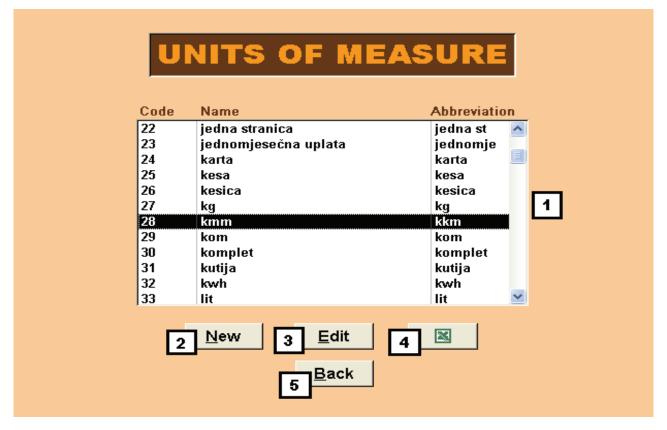
Могућност Пронађи унесени податак (енгл. Find record) (7) на масци са Слике 3.3 отвара Access Find поруку која омогућава да се пронађе жељени производ уношењем његовог назива или шифре. Да би се видјела специфична врста производа потребно је прво да се одабере производ.

Бирањем типке (8) корисник може да експортује комплетну листу врста у Excel формату која ће аутоматски да буде сачувана у истом директоријуму у ком се налази и СРІ апликација. Бирањем типке Натраг (9) поново се враћамо на Слику 3.2.

3.3 Јединице мјере

Бирањем типке Јединице мјере (енгл. Units of measure) (Слика 3.1) појављује се Слика 3.5.

Слика 3.5



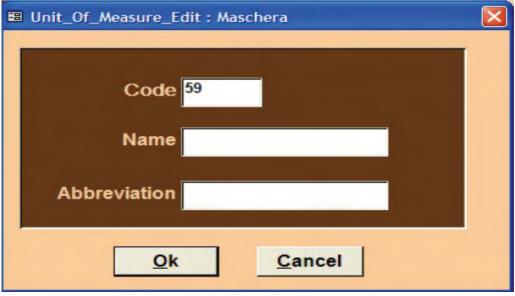
Опис

1 На овој листи корисник може да види све јединице мјере које су унесене.

Коришћење

Бирањем типке Ново (енгл. New) (2) појављује се Слика 3.6 и корисник тада може да унесе нову јединицу мјере.

Слика 3.6



Шифра нове јединице мјере уноси се аутоматски и није подложна уређивању. На масци је приказано празно поље у које корисник уноси нову јединицу мјере. Ако корисник остави поље празно а одабере типку У реду (енгл. ОК) појавиће се порука сљедећег садржаја:



Горња порука значи да, прије бирања типке ОК, корисник мора да унесе опис нове врсте. У противном мора да изађе из маске бирањем типке Одустани (енгл. Cancel). Није могуће да се унесе јединица мјере која има исти опис као нека већ постојећа јединица мјере. Ако корисник унесе јединицу мјере која већ постоји, процедура приказује поруку упозорења сљедећег садржаја:



и процедура онемогућава да се она унесе. Корисник мора да унесе другачији опис јединице мјере, или да одабере типку Одустани.

Бирањем типке Уреди (3) на Слици 3.5, корисник може да уреди опис одабране јединице мјере, претходно је бирајући са листе (1).

Ако корисник одабере типку Уреди а да претходно није одабрао јединицу мјере, појавиће се порука сљедећег садржаја:



Корисник исто тако јединицу мјере може да уреди и двоструким (енгл. doubleclicking) означавањем жељене јединице мјере на листи (1).

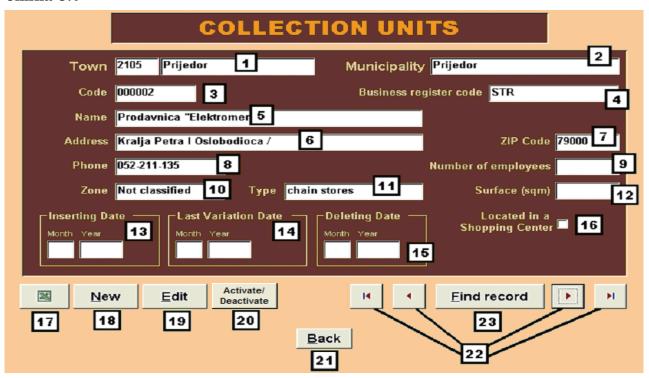
Коришћењем типке (4) може да се експортује комплетна листа јединица мјере у Excel формату која ће аутоматски да буде сачувана у истом директоријуму у ком се налази и СРІ апликација.

Бирање типке Натраг (5) нас враћа на Слику 3.6.

3.4 Мјеста прикупљања цијена

Бирањем типке Мјесто прикупљања (енгл. Collection Units-CU, Слика 3.1), појављује се Слика 3.7.

Слика 3.7



Опис

- 1 Шифра и име града;
- 2 Име општине;
- 3 Шифра мјеста прикупљања;
- 4 Шифра мјеста прикупљања у Пословном регистру;
- 5 Име мјеста прикупљања;
- 6 Адреса мјеста прикупљања;
- 7 Поштански број мјеста прикупљања;
- 8 Број телефона;
- 9 Број запослених;

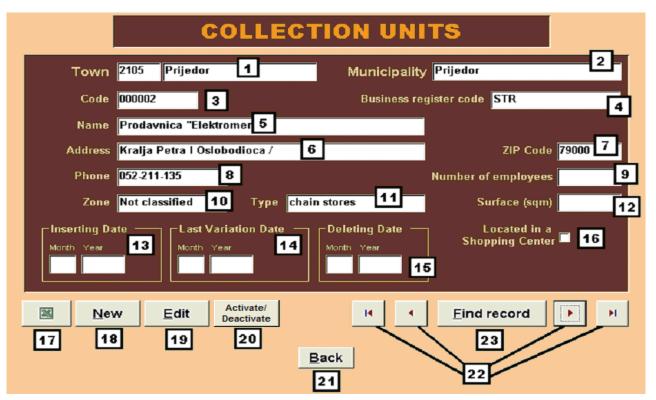
- 10 Зона: ово је важна информација јер нам указује на то да ли се мјесто прикупљања налази у граду или изван њега;
- 11 Тип продајног мјеста: ова нам информација указује на тип дистрибуције којој продајно мјесто припада (супермаркет, хипермаркет, дисконт итд.);
- 12 Површина продајног мјеста изражена у квадратним метрима;
- 13 Датум када је унесено продајно мјесто у апликацију;
- 14 Овај датум нам указује и на вријеме евентуалног кориговања података везаних за то продајно мјесто;
- 15 Овај датум нам указује на деактивирање продајног мјеста бирањем типке (20); ако је продајно мјесто деактивирано оно неће бити коришћено при уношењу података;
- 16 Ова ознака указује на то да ли је продајно мјесто смјештено у тржишном центру или не.

Коришћење

Бирањем типке (17) корисник може да експортује комплетну листу продајних мјеста у Excel формату, у случају да му затреба листа овог формата. Та Excel датотека биће аутоматски сачувана у истом директоријуму у ком се налази СРІ апликација.

Бирањем типке Ново (енгл. New) (18) корисник може да унесе ново продајно мјесто, чиме отвара маску приказану на Слици 3.8 на којој корисник може да види шифру (аутоматски додијељену и неподложну уређивању) новоунесеног мјеста прикупљања, као и празно поље у које треба да унесе информације неопходне за идентификацију новог продајног мјеста.

Слика 3.8



Ако корисник остави ово поље празно, а одабере типку У реду, појавиће се порука сљедећег садржаја:



За ново продајно мјесто обавезно је уношење сљедећих података: име, општина, зона и тип продајног мјеста.

Бирањем типке У реду (енгл. ОК) ново продајно мјесто је уврштено у базу података и корисник може да га види притиском на типку ► | која показује продајно мјесто које је посљедње унесено.

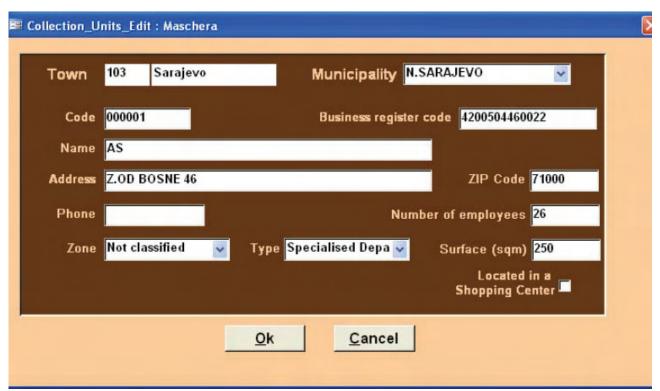
Бирањем типке Уреди (енгл. Edit) (19) корисник може да уреди податке појединог мјеста прикупљања (Слика 3.9). Као и прије, обавезни подаци су име, општина, зона и тип продајног мјеста.

Бирањем типке Активирај/деактивирај (20) корисник може да деактивира продајно мјесто (нпр. због дефинитивног затварања) те оно убудуће неће бити разматрано у апликацији. Корисник може да активира продајно мјесто поновним бирањем типке (20).

Бирањем типке (22) корисник прегледава листу, а (23) Проналази унесене податке отварањем Access Find поруке да би пронашао продајно мјесто које жели.

Бирањем типке Натраг (21) враћа се на почетну маску (Слика 3.8).

Слика 3.9



3.5 Пондери

Бирањем типке Пондери (енгл. Weights) (Слика 3.1) појављује се Слика 3.10.

Слика 3.10



Бирањем врсте пондера коју корисник жели да прикаже (у лијевом квадратићу), а затим бирајући типку Прикажи пондере (енгл. Show weights), појавиће се тражени пондери (Слика 3.11).

Пондери који се користе при израчунавању агрегатних индекса на нивоу градова (било уз укључивање или искључивање привременог снижења цијена) базирају се на процјенама издатака за потрошњу домаћинстава (они се називају вертикалним пондерима). Минималан ниво доступних детаља везаних за издатке за потрошњу домаћинстава представља ниво ентитета. Зато се пондери на нивоу градова израчунавају дистрибуцијом пондера са нивоа ентитета у складу са бројем производа који се налазе у корпи производа сваког појединог града.

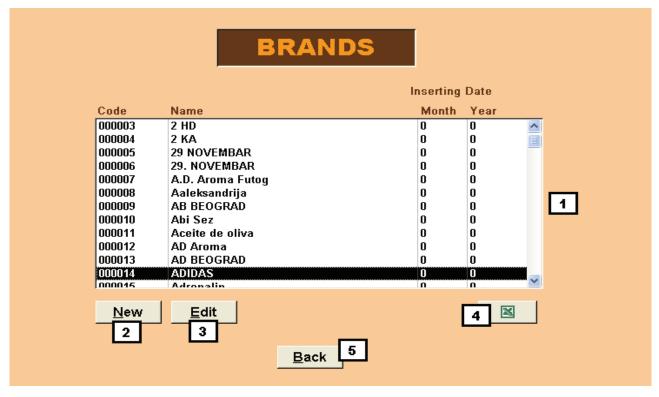
Слика 3.11

Town Sarajevo 2006					
Repr. pos. code	Weight	Representative position description			
01 .01 .01 .01 .01	3044	Riža	^		
01 .01 .01 .02 .01	12177	Pšenično brašno, bijelo	_		
01.01.01.02.02	5634	Pšenično brašno, crno	_		
01.01.01.02.03	1932	Kukuruzno brašno			
01.01.01.02.04	581	Cereal grain products			
01.01.01.03.01	4596 10163	Polubijeli hljeb			
01.01.01.03.02 01.01.01.03.03	729	Bijeli hljeb Kifla (pecivo)			
01.01.01.03.03	5004	sweet biscuits and pastry products			
01.01.01.04.04	3261	Salted biscuits			
01.01.01.04.04	388	Dvopek			

3.6 Марке производа

Бирањем типке Марке (енгл. Brands) појављује се Слика 3.12.

Слика 3.12



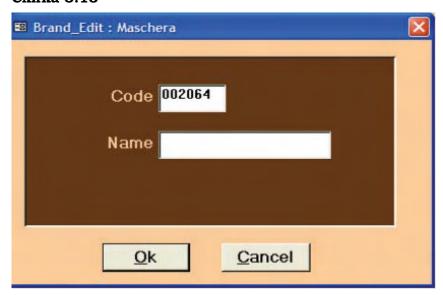
Опис

1. На листи корисник може да види све унесене марке производа.

Коришћење

Бирањем типке Нова (енгл. New) (2) корисник може да унесе нову марку производа преко Слике 3.13, на којој корисник може да види и шифру новоунесене марке (аутоматски додијељену и неподложну уређивању) и празну ћелију у коју се уписује име марке.

Слика 3.13

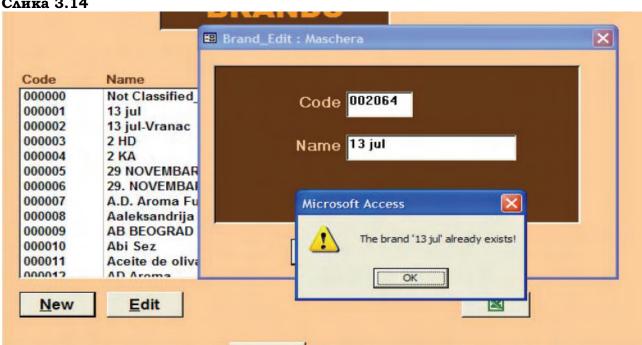


Ако корисник остави ово поље празно, а одабере типку У реду, појавиће се порука сљедећег садржаја:



Немогуће је да се унесе марка с истим именом као што га носи нека већ унесена марка. Ако корисник унесе име марке која већ постоји, процедура приказује поруку упозорења садржаја као на Слици 3.14.

Слика 3.14



што онемогућава да се марка унесе, па корисник мора да унесе другачији назив марке. Бирањем типке Одустани (енгл. Cancel) (без уношења имена нове марке) кориснику се приказује маска са Слике 3.13.

Бирањем типке Уреди (енгл. Edit) (3) на масци као на Слици 3.12 корисник може да уреди име одабране марке, прије чега мора да одабере жељену марку са листе (1) коју затим уређује.

Ако се одабере типку Уреди а без претходног бирања марке, појавиће се порука сљедећег садржаја:



Корисник исто тако марку производа може да уреди и двоструким (енгл. doubleclicking) означавањем жељене марке са листи (1).

Бирањем типке (4) на масци са Слике 3.12 корисник може да експортује комплетну листу расположивих марки у Excel формату уколико му је такав формат потребан. Excel датотека биће спремљена у истом директоријуму у ком се налази и СРІ апликација.

Бирање типке Натраг (енгл. Back) (5) нас враћа на претходну маску.

3.7 Хијерархија

Бирањем типке Хијерархија (енгл. Hierarchy) (Слика 3.1) појављује се Excel датотека (Слика 3.15) која садржава хијерархијску организацију одјељака, група, класа, врста производа и репрезентативних ставки.

На приказаној листи супериорни агрегат, коме инфериорни припада, појављује се онолико пута колико он садржава инфериорних агрегата.

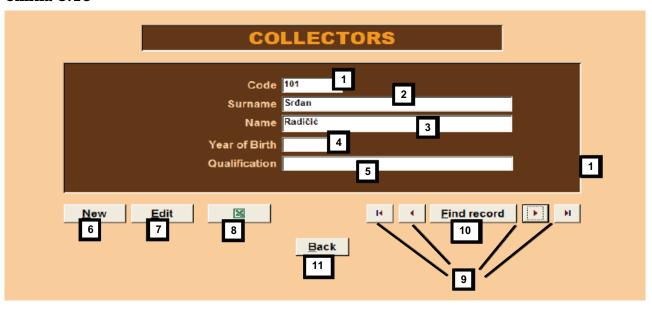
Слика 3.15

Divisio						Voice Of			
n Code	Division Descr	Group Code	Group Descr	Class Code	Class Descr	Product Code	Vaice Of Product Descr	Pos Rapp Code	Pos Rapp C
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	D1.D1.D1	Bread and cereals	01.01.01.01	Rice	01.01.01.01.01	Riža
Ď1	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.01	Bread and cereals	01.01.01.02	other cereals products	01.01.01.02.01	Pšeniono brašno, bij
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.01	Bread and cereals	01.01.01.02	other cereals products	01.01.01.02.02	Pšeniono brašno, or
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.01	Bread and cereals	01.01.01.02	other cereals products	01.01.01.02.03	Kukuruzno brašno
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.01	Bread and cereals	01.01.01.02	other cereals products	01.01.01.02.04	Cereal grain products
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.01	Bread and cereals	01.01.01.03	Bread	01.01.01.03.01	Polubijeli hljeb
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.01	Bread and cereals	01.01.01.03	Bread	01.01.01.03.02	Bijeli hljeb
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	D1.D1.D1	Bread and cereals	01.01.01.03	Bread	01.01.01.03.03	Kifla (pecivo)
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	D1.D1.D1	Bread and cereals	01.01.01.04	Other bakery products	01.01.01.04.01	products
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.01	Bread and cereals	01.01.01.04	Other bakery products	01.01.01.04.04	Salted biscuits
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	D1.D1.D1	Bread and cereals	01.01.01.04	Other bakery products	01.01.01.04.07	Dvopek
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.01	Bread and cereals	01.01.01.05	Pasta products	01.01.01.05.01	pasta
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.01	Bread and cereals	01.01.01.05	Pasta products	01.01.01.05.02	Tjestenina (makaroni
Ď1	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.01	Beef and real	01.01.02.01.01	Junece meso sa kos
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.01	Beef and real	01.01.02.01.02	Junece mesa od but:
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.01	Beef and real	01.01.02.01.03	Telece meso sa kost
Ď1	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.01	Beef and real	01.01.02.01.04	Telece meso od buta
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.02	Pork	01.01.02.02.01	Svinjsko meso sa ko
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.02	Park	01.01.02.02.02	Svinjsko meso od bu
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.03	Lamb, mutton, goat	01.01.02.03.01	Jagnjece meso
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.04	Poultry	01.01.02.04.01	Svježa piletina
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.04	Poultry	01.01.02.04.02	Pileci fileti
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.05	offal	01.01.02.05.03	Juneca džigerica (jet
01	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	01.01	Food	01.01.02	Meat	01.01.02.06	meat preparations	01.01.02.06.04	Suha ovcetina, stelja

3.8 Сниматељи цијена

Бирањем типке Сниматељи (енгл. Collectors) појављује се Слика 3.16.

Слика 3.16



Опис

- 1 Шифра сниматеља;
- 2 Презиме сниматеља;
- 3 Име сниматеља;
- 4 Година рођења;
- 5 Степен образовања сниматеља.

Коришћење

Бирањем типке Ново (6) корисник може да унесе податке о новом сниматељу, а приказује се сљедећа маска са Слике 3.17.

Слика 3.17

ld 001	05			
Surname				
Name				
Year of Birth				
Qualification				
	<u>O</u> k	Cancel		

На масци са Слике 3.17 корисник може да види шифру новог сниматеља (аутоматски додијељену и неподложну уређивању), и празна поља у која уписује све податке потребне за идентификацију новог сниматеља. Ако корисник остави ово поље празно и одабере типку У реду, појавиће се порука сљедећег садржаја:



Корисник мора да унесе све тражене податке. Бирањем типке У реду нови сниматељ је уврштен у базу података и корисник може да га види ако изабере типку • која показује посљедњег унесеног сниматеља.

Бирањем типке Уреди (7) корисник може да уреди податке појединог сниматеља. Као и прије, сви подаци су обавезни.

Бирањем типке (8) корисник може да експортује комплетну листу сниматеља у Excel формату, ако му је такав формат потребан. Excel датотека биће спремљена у истом директоријуму у ком се налази СРІ апликација.

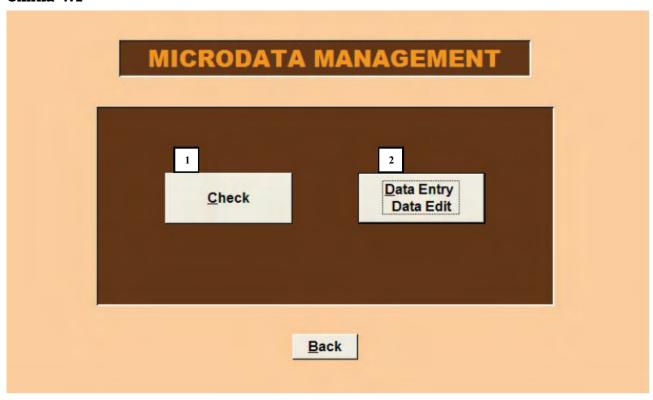
С типком (9) корисник може да прегледа цијелу листу, а типка (10) отвара Access Find поруку којом може да се пронађе специфични сниматељ.

Типка Натраг (11) нас враћа не претходну маску.

4. Модул 1 - Управљање микроподацима

Бирањем типке Управљање микроподацима (енгл. Microdata management) на главном менију (2. поглавље, Слика 2.1) појављује се Слика 4.1. Она кориснику омогућава да уноси (2), контролише (1) и прилагођавања (2) микроподатке.

Слика 4.1

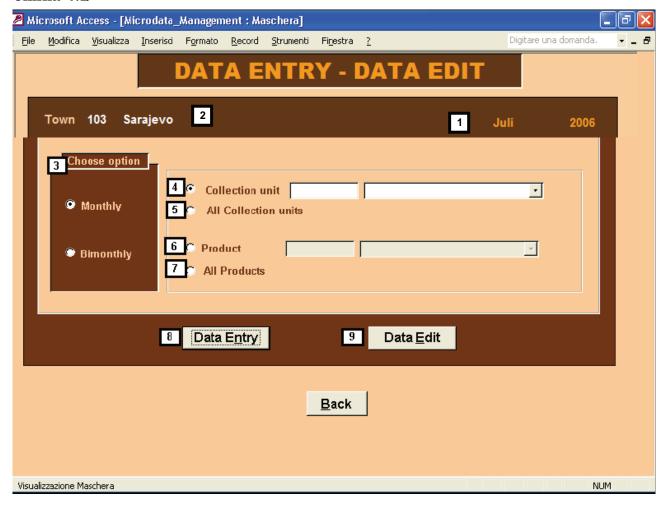


4.1 Уношење/уређивање података 7

Бирањем типке Уношење/уређивање података (енгл. Data Entry/Data Edit) појављује се Слика 4.2. Она омогућава кориснику управљање уношењем, односно уређивање података. Разлика између ове двије је: функција уношења података се користи за уношење прикупљених цијена у мјесецу за који се ради обрада података, док се функција уређивања података користи за прилагођавање података за текући мјесец за она продајна мјеста или производе чије су цијене већ унесене.

Параграфи 4.1.1 и 4.1.2 описују маске и опције функције уношења података. Маске и опције функције уређивања података нису описиване, јер ће то бити учињено кроз наведене параграфе. Дакле, корисник који жели да исправно користи функцију Уређивање података треба да обрати пажњу на параграфе 4.1.1 и 4.1.2.

⁷ Federico Polidoro, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.



Опис

- 1 Година и мјесец за које се обрађују подаци;
- 2 Шифра и име града за који се обрађују подаци;
- 3 Дио за избор фреквенције прикупљања цијена (једном или два пута мјесечно) (енгл. monthly или bimonthly);
- 4 Избор мјеста прикупљања (са листе продајних мјеста);
- 5 Ако не изаберемо продајно мјесто уношење и уређивање података почеће са првим продајним мјестом са листе;
- 6 Избор производа (са листе продајних мјеста);
- 7 Ако не изаберемо производ уношење и уређивање података почеће са првим производом са листе;
- 8 Уношење података;
- 9 Уређивање података.

Коришћење

На масци са Слике 4.2 може да се почне са уношењем (8) или уређивањем података (9) за производе чије се цијене прикупљају једном или два пута мјесечно (бирањем фреквенције прикупљања из дијела 3). Бирањем функције 8 корисник

уноси цијене за текући мјесец. Бирањем функције 9 корисник уређује већ унесене податке за одабрани мјесец у ком су откривене евентуалне неправилности.

Уношење и уређивање података може да се врши по продајном мјесту (4/5) или по производу (6/7).

Ако корисник жели да отвори маску Уношење/Уређивање:

- Бирањем типке 4 бира продајно мјесто које жели да види и приказују му се сви производи који се посматрају у том продајном мјесту, почев од првог производа са листе (сви производи су на листи сложени по СОІСОР шифрама) за који се прикупља цијена;
- Бирањем типке 5 приказују се подаци за сва продајна мјеста (почев од првог са листе сложене по шифрама продајних мјеста) за која уношење података за одабрани мјесец није извршен. За свако продајно мјесто производи су поређани према СОІСОР шифрама.

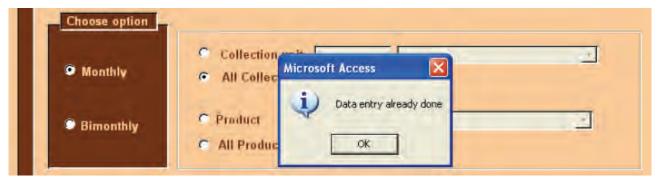
Опције активиране и контролисане процедуром упозоравају корисника уколико дође до погрешке. Нпр. порука са Слике 4.3 упозорава корисника да одабере 4 ако није одабрао продајно мјесто за које жели да изврши уношење/уређивање података.

Слика 4.3



Сљедећи примјер аутоматске контроле је приказан на Слици 4.4. Ради се о поруци која упозорава корисника да је уношење података за одабрани мјесец у потпуности извршен. У том случају корисник може само да покрене функцију Уреди (9).

Слика 4.4



И обратно, ако корисник одабере типку Уреди у мјесецу за који уношење података још није извршено, појављује се порука као на Слици 4.5. У том случају корисник мора да приступи уношењу покретањем функције Уношење (8).

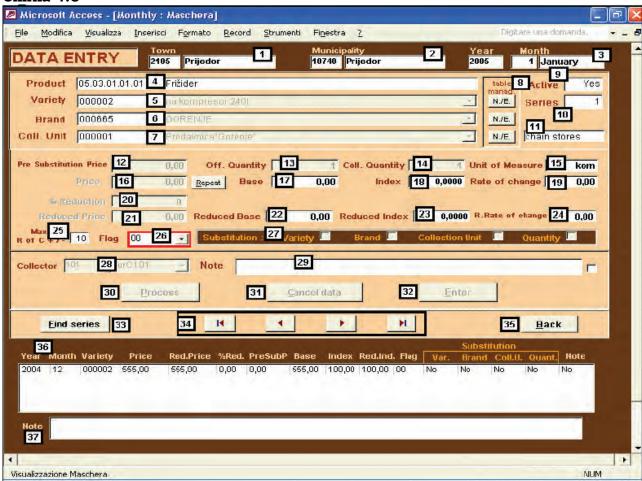
Слика 4.5



4.2 Уношење података који се прикупљају једном мјесечно⁸

Након избора фреквенције прикупљања (једном мјесечно, Слика 4.2) и бирања уношења по продајном мјесту или производу, корисник бира типку под 8 (уношење података) на масци Управљања Микроподацима те се појављује Слика 4.6.

Слика 4.6



⁸ Federico Polidoro, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

Опис

- 1 Шифра и име града за који се уносе подаци;
- 2 Шифра и име општине за коју се уносе подаци;
- 3 Текућа година и мјесец који се посматрају;
- 4 СОІСОР шифра и опис производа за који корисник прикупља и уноси цијене;
- 5 Шифра и опис врсте која идентификује елементарну ставку за коју се прикупљају и уносе цијене; сваки производ има њему придружене врсте;
- 6 Шифра и опис марке која идентификује елементарну ставку за коју се прикупљају и уносе цијене;
- 7 Шифра и име продајног мјеста на ком се прикупљају цијене;
- 8 Везе с маскама које омогућавају кориснику да унесе нову (N./) врсту, марку или продајно мјесто или да уреди (/Е.) неки од њих. Ове везе су јако корисне у случајевима када је потребно да се спроведе замјена, а корисник је претходно заборавио да унесе замјенску врсту, марку или продајно мјесто;
- 9 Ознака серије:
 - **Да (енгл. Yes)**: серија се користи при израчунавању индекса за тај производ;
 - **Неизбрисано (енгл. NoDel):** серија се не користи при израчунавању индекса за тај производ јер је избрисана;
 - **НеНово (енгл. NoNew)**: серија се не користи при израчунавању индекса за тај производ јер је наново унесена.

Уопште, методолошки дизајн израчунавања Индекса потрошачких цијена базира се на стабилности узорка у смислу броја основних извршених прикупљања цијена у току године: када се базне цијене (оне из децембра) за израчунавање индекса прикупе, за сваки град се утврђује план прикупљања цијена и број производа (што представља тзв. квоте прикупљаних цијена и серија микроиндекса). Дакле, серије не би смјеле да буду брисане или додаване током године. Ипак, у фази ревизије истраживања, односно током прва два квартала 2005. године смо сматрали корисним да уврстимо функцију брисања серија које су грешком унесене или убацивања серија које грешком нису биле унесене. Могућност накнадног уношења серија може да се искористи у будућности да би се побољшали локални планови прикупљања цијена, избјегавањем ситуација да нове серије учествују у текућем израчунавању индекса (да види § 7.2);

10 Број серије: сваки производ у сваком граду има своју серију, тако да је могуће да се коришћењем шифре производа и броја серије несумњиво идентификује елементарна ставка;

11 Опис типа продајног мјеста (појединачни типови и њихове шифре описани су на Слици 4.7);

Слика 4.7

Типологија продајних мјеста							
Шифра	Типологија	Опис					
00	Некласификовано						
01	Неспецијализована продавница	Без прехрамбених производа, површине веће од 400 квадрата, 5 одјела са различитим врстама производа широке потрошње					
02	Специјализована продавница	Без прехрамбених производа, површине веће од 400 квадрата, једна врста производа					
03	Хипермаркет	Прехрамбени производи (налик супермаркету) или без прехрамбених производа (налик специјализованој продавници), површине веће од 2500 квадрата					
04	Дисконт	Производи без марки, средње површине					
05	Ланац продавница	Барем 6 продајних мјеста					
06	Супермаркет	Прехрамбени производи, воће и поврће, површине веће од 250 квадрата					
07	Микромаркет	Прехрамбени производи, површине мање од 250 квадрата					
08	Традиционална радња						
09	Тржница						
10	Кооперација						
11	Остале јединице						

- 12 Цијена у претходном мјесецу производа којим се замјењује раније посматрани производ;
- 13 Службена количина, представља јединствену количину редефинисану за сваки поједини производ за који се прикупљају цијене што омогућава да се израчуна просјечна цијена производа;
- 14 Количина за коју је прикупљена цијена;
- 15 Скраћена ознака јединице мјере;
- 16 Прикупљена цијена у текућем мјесецу за који се подаци обрађују;
- 17 База серије за израчунавање;
- 18 Индекс текућег мјесеца (за сваку елементарну ставку одабрану локалним планом прикупљања микроиндекс се израчунава као просјек цијене текућег мјесеца и базне цијене, нпр. цијене из децембра претходне године);
- 19 Стопа промјене индекса у поређењу са претходним мјесецом;
- 20 Проценат умањења цијене;
- 21 Умањена цијена текућег мјесеца;
- 22 База умањене цијене;
- 23 Индекс умањене цијене у текућем мјесецу;

- 24 Стопа промјене умањене цијене у односу на претходни мјесец;
- 25 Максимална стопа промјене, која представља распон толерисања процентне разлике између унесене цијене текућег мјесеца и цијене претходног мјесеца. Ако је та разлика изван овог распона процедура упозорава корисника и захтијева од њега да унесе напомену са објашњењем за тако велико одступање;
- 26 Ознака (енгл. flag) (види табелу на слици 4.8) која се односи на прикупљене цијене;

Слика 4.8

Ознаке	Опис	скраћеница
00	Нема ознаке	nf
11	Податак није прикупљен: сниматељ није извршио прикупљање	ncdc
12	Податак није прикупљен: привремено затварање	ncdtc
13	Податак није прикупљен: дефинитивно затварање	ncddc
14	Податак није прикупљен: производ тренутно недоступан	ncdita
15	Податак није прикупљен: производ трајно недоступан	ncdida
16	Податак није прикупљен: производ прати општинска канцеларија	ncdium
17	Податак није прикупљен: производ прати Агенција за статистику	ncdiuS
21	замјена: цијена за претходни мјесец је прикупљена	soppm
22	замјена: цијена за претходни мјесец је процијењена	seppm
23	замјена: фиктивна замјена (ажурирање информација)	sfu
40	Умањена цијена	rp
41	Пуна цијена, умањена цијена и проценат умањења	prppd
42	Прикупљена пуна и умањена цијена	prp
43	Прикупљена умањена цијена и проценат умањења	ppd
44	Прикупљена цијена и проценат умањења	rppd

- 27 Квадратићи за означавање врсте извршене замјене;
- 28 Шифра и име сниматеља;
- 29 Напомена: увијек се тражи ако је стопа промјене индекса одабраног мјесеца изван унапријед дефинисаног распона (25);
- 30 Обрада података (енгл. Process): изводи израчунавање (микроиндекса, стопе промјене, итд.) на основу унесених података;
- 31 Одустани (енгл. Cancel): омогућава кориснику да поништи податке који су унесени прије њиховог спремања;
- 32 Уношење (енгл. Enter): спрема податке који су унесени. Након њиховог спремања а прије израчунавања просјечних цијена и преузимања елементарних индекса, корисник може да уреди микроподатке коришћењем функције Уреди;

- 33 Пронађи серију (енгл. Find series) омогућава кориснику да пронађе жељену серију;
- 34 Одабери уношење (енгл. Record selector): претражује елементарне ставке по продајним мјестима или производу зависно од одабраног критеријума за претраживање;
- 35 Натраг нас враћа не претходну маску;
- 36 Временске серије свих одабраних елементарних ставки;
- 37 Напомена у вези са евентуално превисоком стопом промјене забиљежене у претходном мјесецу. У овом пољу може да се види напомена везана за мјесец изабран под 36 (ако у колони Напомена (енгл. Note) стоји Да, то значи да напомена постоји у том мјесецу; ако стоји Не, онда процедура није захтијевала да се уносе напомене).

Коришћење

Функција **Уношење податка** активира се уношењем једне од вриједности наведене на Слици 4.8, односно Ознаке (енгл. Flag) (26) у складу са тим шта корисник жели да унесе. Ова листа омогућава избор три основна типа ознака (ознака=00; ознаке=11,12,13,14,15,16,17; ознаке=21,22,23):

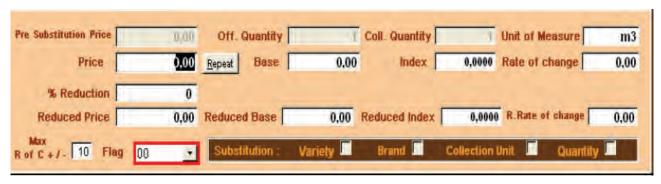
O3HAKA = 00

Ознака 00 (Слика 4.9) представља најчешће коришћену ознаку. Она значи да је цијена прикупљена (а не процијењена) и да сниматељ није извршио никакву замјену. Ознака=00 може да се активира и бирањем типке Унеси (енгл. Enter) на тастатури.

Слика 4.9



Бирањем ознаке=00 активирају се ћелије за уписивање цијене (16), умањене цијене (21) и процента умањења (20) као на Слици 4.10.



Можемо да се сусретнемо са пет различитих ситуација:

а. Унесена је само продајна цијена

Када је сниматељ прикупио само продајну цијену у текућем мјесецу:

- Корисник уноси ту цијену у ћелију Цијена (енгл. Price) те онда бира типку Обради (енгл. Process) (30) или типку Врати (енгл. Return) на тастатури.
- Ако корисник одабере типку Обради без претходног уношења цијене, процедура ће приказати поруку упозорења као на Слици 4.11.

Слика 4.11



Након бирања типке Обради, израчунавају се микроиндекс (18) и стопа промјене (19) у односу на претходни мјесец, коришћењем сљедеће формуле:

 \checkmark Rc_{t-1} = round ((Icm/Ipm) * 100 -100);2)

[2]

гдје је

Рст = цијена текућег мјесеца,

Вст = базна цијена текућег мјесеца,

Іст = индекс текућег мјесеца,

Ірт = индекс претходног мјесеца,

 Rc_{t-1} = стопа промјене у односу на претходни мјесец.

• Контролна функција је активирана ако је Rc_{t-1} изван унапријед дефинисаног распона (25) те се тражи да се унесе напомена (29) као на Слици 4.12.



Резултат обраде података је видљив у ћелијама приказаним на Слици 4.13.

Слика 4.13



- Корисник бира У реду или типку Врати на тастатури;
- Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани (31) и поново покреће уношење података;
- Ако су унесени подаци исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси (32) или типке Врати на тастатури.

Чим се оконча уношење података, покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси за сљедећи производ.

б. Уношење продајне и умањене цијене

Када је сниматељ прикупио продајну и умањену цијену за текући мјесец:

- Корисник уноси продајну цијену у ћелију Цијена (енгл. Price);
- А онда уноси умањену цијену у ћелију Умањена цијена (енгл. Reduced Price) (Слика 4.14);

Слика 4.14



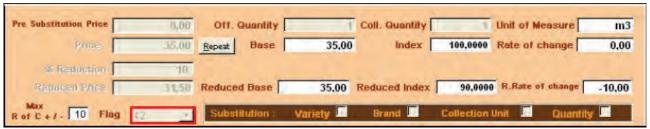
- Затим бира типку Обради (30);
- Ако корисник одабере типку Обради без претходног уношења цијена процедура приказује поруку са садржајем као на Слици 4.11.

Након бирања типке Обради, израчунавају се микроиндекси (18) и стопе промјене (19), и за продајну и за умањену цијену, у односу на претходни мјесец коришћењем формула [1] и [2];

- Проценат умањења се онда аутоматски израчунава на бази унесене умањене цијене;
- За индекс продајне цијене активира се контролна функција: ако је Rc_{t-1} изван унапријед дефинисаног распона (25) захтијева се уношење напомене (29) (Слика 4.12).

Резултат обраде је видљив у ћелијама на масци и аутоматски се додјељује Ознака 42 (Слика 4.15);

Слика 4.15



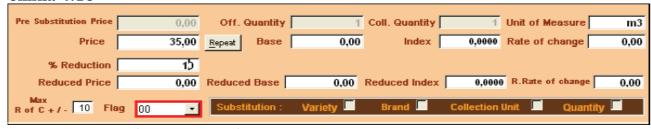
- Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани (31) и поново покреће уношење података;
- Ако су унесени подаци исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси (32) или типке Врати на тастатури.

Чим се оконча уношење података, покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси за сљедећи производ.

в. Уношење продајне цијене и процента умањења

Када је сниматељ прикупио продајну цијену и проценат умањења за текући мјесец:

- Корисник уноси продајну цијену у ћелију Цијена;
- Затим уноси проценат умањења у ћелију Проценат умањења (енгл. % of Red. Price) (Слика 4.16);



- Затим бира типку Обради (30);
- Ако корисник одабере типку Обради без претходног уношења цијена процедура приказује поруку са садржајем као на Слици 4.11.
- Израчунава се умањена цијена.

Након бирања типке Обради, израчунавају се микроиндекси (18) и стопе промјене (19), и за продајну и за умањену цијену, у односу на претходни мјесец коришћењем формула [1] и [2];

- Умањена цијена се затим израчунава на бази унесене информације о проценту умањења (Слика 4.17);
- За индекс продајне цијене активира се контролна функција: ако је Rc_{t-1} изван распона који је унапријед дефинисан (25) захтијева се уношење напомене (29) (Слика 4.12).

Резултат обраде видљив је у ћелијама на масци и аутоматски се додјељује Ознака 43 (Слика 4.17);

Слика 4.17



- Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани (31) и поново покреће уношење података;
- Ако су унесени подаци исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси (32).

Чим се оконча уношење података, покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси за сљедећи производ.

г. Уношење продајне цијене, умањене цијене и процента умањења

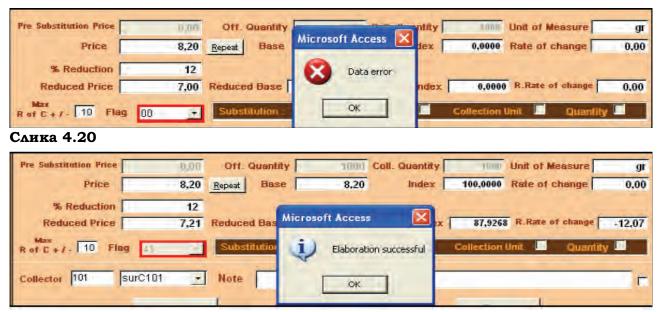
Када је сниматељ прикупио продајну цијену, умањену цијену и проценат умањења за текући мјесец:

- Корисник уноси продајну цијену у ћелију Цијена;
- А онда уноси умањену цијену у ћелију Умањена цијена (енгл. Reduced Price) и проценат умањења у одговарајућу ћелију (Слика 4.18).



- Затим бира типку Обради (30);
- Контрола конзистентности продајне цијене, умањење цијене и процента умањења активира се, упозоравајући корисника на могуће погрешке (Слика 4.19); процедура толерише одступања до +/- 2% између степена унесеног умањења и оног израчунатог на основу унесених цијена (Слика 4.20).

Слика 4.19



- Израчунавају се микроиндекси (18) и стопе промјене (19) и за продајну и за умањену цијену у односу на претходни мјесец, коришћењем формула [1] и [2];
- Проценат умањења се онда поново израчунава на бази унесене умањене цијене;



• За индекс продајне цијене активира се контролна функција: ако је Rc_{t-1} изван унапријед дефинисаног распона (25) захтијева се уношење напомене (29) (Слика 4.12).

Резултат обраде података видљив је у ћелијама на масци и аутоматски се додјељује Ознака 41 (Слика 4.21).

- Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани (31) и поново покреће уношење података;
- Ако су унесени подаци исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси (32).

Чим се оконча уношење података покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси за сљедећи производ.

а. Уношење умањене цијене и процента умањења

Када је сниматељ прикупио умањену цијену и проценат умањења за текући мјесец:

- Корисник уноси проценат умањења;
- А онда уноси умањену цијену у ћелију Умањена цијена (Слика 4.22).

Слика 4.22



- Бира типку Обради (30);
- Израчунава се продајна цијена;
- Израчунавају се микроиндекси (18) и стопе промјене (19) и за продајну и за умањену цијену у односу на претходни мјесец, коришћењем формула [1] и [2];

• За индекс продајне цијене активира се контролна функција: ако је Rc_{t-1} изван унапријед дефинисаног распона (25) захтијева се уношење напомене (29) (Слика 4.12).

Резултат обраде података видљив је у ћелијама на масци и аутоматски се додјељује Ознака 44 (Слика 4.23)

Слика 4.23



- Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани (31) и поново покреће уношење података;
- Ако су унесени подаци исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси (32).

Чим се оконча уношење података, покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси за сљедећи производ.

O3HAKE = 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,18

Ознаке од 11 до 18 намијењене су означавању података који недостају. Прва бројка (1) ознаке означава да податак недостаје, а друга бројка нам пружа информацију о разлозима због којих податак недостаје, као што је приказано на Слици 4.24.

Ознаке од 11 до 18 користе се када сниматељ није могао да прикупи цијену специфичног производа, па се због тога цијена процјењује. За сада је усвојено правило да се као процијењена цијена узима цијена из претходног мјесеца.

Зато, у случајевима када подаци недостају:

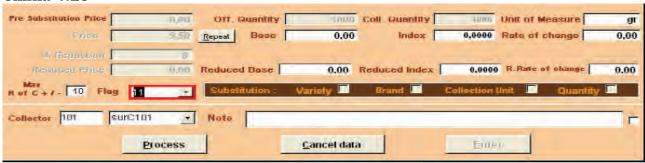
• У складу са разлогом због ког цијена није прикупљена бира се одговарајућа ознака коришћењем стрелице за излиставање ознака као на Слици 4.24;

Слика 4.24



Ниједна ћелија за уношење неће бити активирана и апликација аутоматски у ћелији Цијена приказује цијену из претходног мјесеца, чиме се активирају функције Обради и Одустани (Слика 4.25).

Слика 4.25



- Бира типку Обради (30);
- Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани (31) и поново покреће уношење података;
- Ако су унесени подаци исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси (32).

Чим се оконча уношење података покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси за сљедећи производ.

O3HAKE = 21, 22, 23

Ознаке од 21 до 23 намијењене су означавању случајева замјене (енгл. substitutions) елементарних ставки. Прва бројка (2) означава замјену, а друга

идентификује унесену цијену, као 1=прикупљену или 2=процијењену, или случај ажурирања информација о врсти или марки којима раније нисмо располагали (3). Значења појединих ознака могу да се виде на Слици 4.26.

Обично се замјена производа врши због промјене у барем једном од четири основна обиљежја сваке елементарне ставке:

- а) Марке: марка за коју је до претходног мјесеца прикупљана цијена више није доступна на тржишту или је изгубила статус "најпродаваније";
- б) Врсте: врста за коју је до претходног мјесеца прикупљана цијена више није доступна на тржишту или је изгубила статус "најпродаваније";
- в) Паковања: специфично паковање за које је до претходног мјесеца прикупљана цијена више није доступно на тржишту или је изгубило статус "најпродаванијег";
- г) Продајног мјеста: продајно мјесто на ком су до претходног мјесеца прикупљане цијене је затворено. Зато је потребно да се пронађе замјена за све производе за које је цијена прикупљана у том продајном мјесту.

Даље, замјена може да буде потребна и зато што је сам производ изгубио статус "најпродаванијег" производа.

Pre Substitution Price Coll. Quantity Unit of Measure Off. Quantity m Base 0.00 0,0000 Rate of change 0.0 0.00 Repeat Index V Reduction 0.0000 R.Rate of change Reduced Base 0.00 Reduced Index 0,00 0.00 R of C + /- 10 Flag Substitution 00 00 no flad nf 11 no collected data: collector has not carried out the collection nede 12 no collected data: temporary closing nedte 13 no collected data: definitive closing nedde 14 no collected data: item temporarily not available ncdita 15 no collected data: item definitively not available nedida 16 no collected data: item under observation by municipality nedium Find series Back 17 no collected data: item under observation by Statstical Agency nedius 21 substitution: observed price for previous month soppm substitution: estimated price for previous month Year Month Variety 22 seppm 23 substitution: fictitious (updating information) sfu

Слика 4.26

Због свега овога корисник мора да изабере једну од расположивих ознака да би убиљежио замјену. Бирањем ознаке отварају се могућности замјене Врсте, Марке, Продајног мјеста и Количине и ћелија за уписивање цијене (Слика 4.27).



Након тога корисник мора да настави да спроводи четири начина, у зависности од замјене коју врши (за замјену врсте, марке, продајног мјеста или количине):

а. Замјена врсте

• Бира се врста у оквиру са називом Замјена (енгл. Substitution) (27), затим ћелија Врста (5) и бира се врста са листе чиме се отвара ћелија за уписивање Цијена прије замјене (енгл. Pre Substitution Price) (12) у коју се уписује цијена нове врсте у мјесецу који је претходио мјесецу у ком се врши замјена (Слика 4.28);

Слика 4.28



• Бирање нове врсте (Слика 4.29). Ако нова врста није претходно била унесена коришћењем функције Управљање табелама (енгл. Tables management), корисник може да је унесе коришћењем везе на масци која омогућава да се унесе нова врста (N./), марка или продајно мјесто или пак уреди (/Е.) једно од њих.



- Уноси се цијена у ћелију Цијена;
- Уноси се цијена нове врсте у претходном мјесецу у ћелију Цијена прије замјене;
- Бира се типка Обради.

Процедура врши аутоматску контролу вриједности које недостају и јавља евентуалне погрешке попут: недостатка цијене у текућем (Слика 4.30) или претходном мјесецу (Цијена прије замјене, Слика 4.31), недостатак информација у оквиру Замјене (Слика 4.32) у случајевима да корисник није изабрао ниједну од опција за замјену, или недостатак замјене (Слика 4.33) када корисник није замијенио врсту.

Слика 4.30

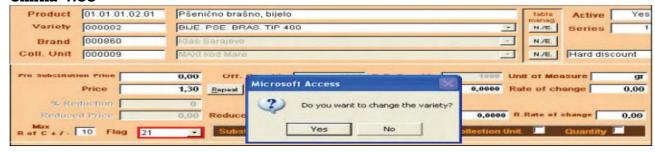


Слика 4.31





Слика 4.33



Бирањем типке Обради (енгл. Process) база (17) основних серија прерачунава се сљедећим алгоритмом:

✓ Bn = round ((Pn / Po * Bo);2) гдје је

Bn = базна цијена замјенског производа

Во = базна цијена замијењеног производа

Pn = цијена из претходног мјесеца замјенског производа

Ро = цијена из претходног мјесеца замијењеног производа.

Бирањем типке Обради израчунавају се микроиндекси (18) и стопе промјене (19) у односу на претходни мјесец коришћењем формула [1] и [2];

• Контролна функција је активирана: стопа промјене изван унапријед дефинисаног распона (25) захтијева да се унесу напомене (29) као на Слици 4.12.

Резултати процеса обраде видљиви су у ћелијама на масци.

- Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани (31) и поново покреће уношење података;
- Ако су подаци који су унесени исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси (32).

Чим се оконча уношење података покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси и унос података за сљедећи производ почиње.

б. Замјена марке производа

- Бира се марка у оквиру Замјена (27), затим ћелија Марка (6) с листом марки чиме се отвара ћелија за уписивање Цијена прије замјене (енгл. Pre Substitution Price) (12) у коју се уписује цијена нове марке у мјесецу који је претходио мјесецу у ком се врши замјена (Слика 4.28);
- Бира се нова марка. Ако нова марка није претходно била унесена коришћењем функције Управљање табелама (енгл. Tables management), корисник може да је унесе коришћењем везе на масци која омогућава уношење нове врсте, марке или продајног мјеста (N./), или уређивање једне од њих (/Е.);
- Уноси се цијена у ћелију Цијена;
- Уноси се цијена нове марке из претходног мјесеца у ћелију Цијена прије замјене;
- Бира се типка Обради.

За наредне кораке корисник може да се води упутством које је дато код појашњавања процеса замјене врсте.

в. Замјена продајног мјеста

- Бира се продајно мјесто у оквиру Замјене (27), ћелија Продајно мјесто (енгл. Collection unit) (7) са листе продајних мјеста и ћелија Цијена прије замјене (12) у коју се уписују цијене производа у новом продајном мјесту;
- Избор новог продајног мјеста. Ако ново продајно мјесто није претходно било унесено коришћењем функције Управљање табелама (енгл. Tables management), корисник може да га унесе коришћењем везе на масци која омогућава уношење новог продајног мјеста (N./) или његово уређивање (/Е.);
- Уноси се цијена у ћелију Цијена;
- Уноси се цијена из претходног мјесеца у новом продајном мјесту у ћелију Цијена у претходном мјесецу;
- Бира се типка Обради.

За наредне кораке корисник може да се води упутством које дато код појашњавања процеса замјене врсте.

г. Замјена количине

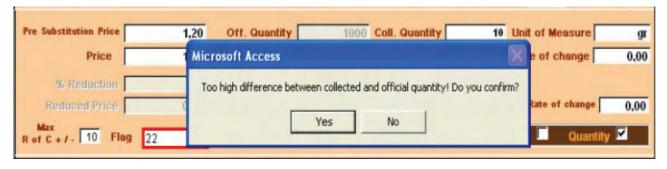
• Бира се количина у оквиру Замјене (27), чиме се отвара ћелија Количина (енгл. Quantity) (14). Ћелија Цијена прије замјене (12) за уношење цијене замјенске количине у претходном мјесецу отвориће се само уколико је нова количина већа/мања од количине која је посматрана у претходном мјесецу

+/- 10%. У случају да замјенска количина одступа мање од +/- 10% од замијењене количине, а претпостављајући да није било никаквих других промјена, цијена нове количине у претходном мјесецу биће аутоматски израчуната будући да представља једноставну замјену паковања а не стварну замјену елементарне ставке.

- Уноси се нова количина у ћелију Прику. Количина (енгл. Coll. Quantity);
- Уноси се цијена у ћелију Цијена;
- Ако је ћелија активна, уноси се цијена нове количине у претходном мјесецу у ћелији Цијена прије замјене;
- Бира се типка Обради.

За наредне кораке корисник може да се води упутством које је дато код појашњавања процеса замјене врсте. Аутоматска контрола спроводи се само за замјену прикупљане количине: ако је нова количина 10 пута мања од службене, односно ако представља око 1/10 службене количине, апликација приказује поруку тог садржаја и тражи да се још једном потврди да је нова количина заиста таква каква је уписана (Слика 4.34).

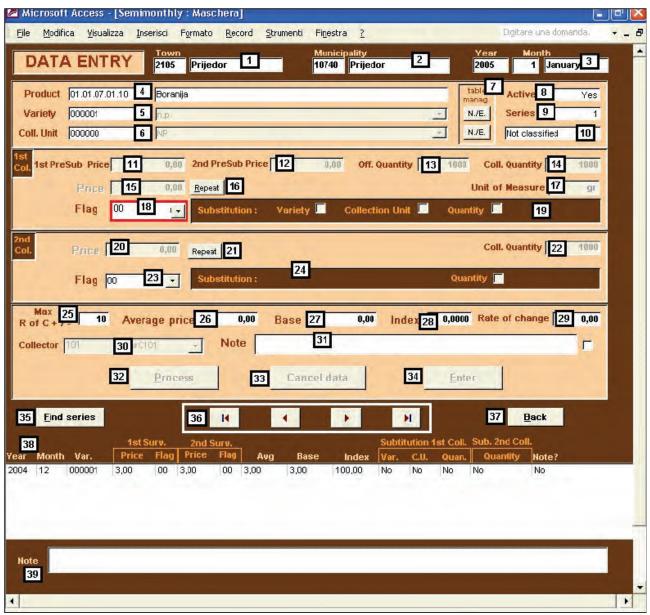
Слика 4.34



4.3 Уношење података који се прикупљају два пута мјесечно9

Након бирања фреквенције прикупљања података (Слика 4.2) и приступа по продајном мјесту или производу, корисник може да одабере 8 (уношење података) са маске за управљање микроподацима чиме се појављује Слика 4.35.

Слика 4.35



Опис

- 1 Шифра и име града за који се уносе подаци;
- 2 Шифра и име општине за коју се уносе подаци;
- 3 Текућа година и мјесец за који се обрађују подаци;
- 4 СОІСОР шифра и опис производа за који се уносе прикупљене цијене;
- 5 Шифра и опис врсте која идентификује елементарну ставку за коју се прикупљају и уносе цијене; сваки производ има њему придружене врсте;

⁹ Stefania Occhiobello, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

- 6 Шифра и име продајног мјеста у ком се прикупљају цијене елементарних ставки;
- 7 Везе са маскама које омогућавају кориснику да унесе нову (N./) врсту, марку или продајно мјесто или да уреди (/Е.) неки од њих. Ове везе су јако корисне у случајевима када је потребно да се спроведе замјена, а корисник је претходно заборавио да унесе замјенску врсту, марку или продајно мјесто;
- 8 Ознаке серије (9). Модалитети и значења ових ознака су описани у § 4.1;
- 9 Серијски број. Сваки производ у сваком граду има своју серију, тако да шифра производа заједно са бројем серије омогућава несумњиву идентификацију елементарне ставке;
- 10 Опис и типологија продајних мјеста (типови продајних мјеста са шифрама описаним на Слици 4.7);
- 11 Цијена прикупљена током првог снимања у претходном мјесецу за замјенски производ;
- 12 Цијена прикупљена током другог снимања у претходном мјесецу за замјенски производ;
- 13 Службена количина, представља јединствену количину дефинисану за сваки поједини производ за који се прикупљају цијене, што омогућава израчунавање просјечне цијене производа;
- 14 Количина за коју је прикупљена цијена;
- 15 Прикупљена цијена у првом снимању тог мјесеца;
- 16 Типка за Понављање (енгл. Repeat) цијене (у случају да је цијена у текућем мјесецу једнака посљедњој прикупљеној цијени из претходног мјесеца);
- 17 Скраћени назив јединице мјере;
- 18 Ознака (да види табелу на Слици 4.8) прикупљене цијене;
- 19 Квадратићи за означавање врсте извршене замјене;
- 20 Прикупљена цијена у другом снимању тог мјесеца;
- 21 Типка за Понављање (енгл. Repeat) цијене (у случају да је друга цијена у текућем мјесецу једнака првој прикупљеној цијени из претходног мјесеца);
- 22 Количина за коју је прикупљена цијена;
- 23 Ознака (да види табелу на Слици 4.8) прикупљене цијене;
- 24 Квадратићи за означавање врсте извршене замјене количине (у другом снимању може да се врши само замјена количине);
- 25 Максимална стопа промјене која представља распон толерисања процентне разлике између унесене просјечне цијене текућег мјесеца (просјек цијена из првог и другог снимања) и просјечне цијене претходног мјесеца. Ако је та

- разлика изван овог распона процедура упозорава корисника и захтијева од њега да унесе напомену са објашњењем тако великог одступања;
- 26 Просјек двије прикупљене цијене у текућем мјесецу израчунат на бази службене количине;
- 27 База серије за израчунавање;
- 28 Индекс текућег мјесеца (за сваку елементарну ставку производа за које се цијене прикупљају два пута мјесечно израчунава се као омјер просјечних цијена двије прикупљене елементарне квоте и просјечних цијена из мјесеца који се сматра базним. Обично је то децембар претходне године);
- 29 Стопа промјене индекса у односу на претходни мјесец;
- 30 Шифра и име сниматеља;
- 31 Напомена: увијек се тражи ако је стопа промјене индекса одабраног мјесеца изван унапријед дефинисаног распона (25);
- 32 Обрада података (енгл. Process): врши израчунавање (микроиндекса, стопе промјене, итд.) на основу унесених података;
- 33 Одустани (енгл. Cancel): омогућава кориснику да поништи унесене податке прије њиховог спремања;
- 34 Уношење (енгл. Enter): спрема унесене податке. Након њиховог спремања а прије израчунавања просјечних цијена и преузимања елементарних индекса, корисник може да уређује микроподатке коришћењем функције Уреди;
- 35 Нађи серије (енгл. Find series) омогућава кориснику да пронађе жељену серију;
- 36 Одабери уношење (енгл. Record selector): претражује елементарне ставке по продајном мјестиму и производу или по производу и продајном мјесту зависно од одабраног критеријума претраживања;
- 37 Натраг нас враћа не претходну маску;
- 38 Временске серије свих одабраних елементарних ставки;
- 39 Напомена у вези са евентуално превисоком стопом промјене забиљежене у претходним мјесецима. У овом пољу може да се види напомена везана за мјесец изабран под 38 (ако у колони Напомена (енгл. Note) стоји Да то значи да напомена постоји у том мјесецу; ако стоји Не онда процедура није захтијевала уношење напомене).

Коришћење

Функција **Уношење податка** активира се из дијела маске намијењеног првом прикупљању цијена. Полазна тачка је избор једне од вриједности са листе (Слика 4.36), односно Ознаке (енгл. Flags) у складу са тим шта корисник жели да унесе.



Ова листа омогућава избор три основна типа ознака (Ознака=00; Ознаке= 11,12,13,14,15,16,17; Ознаке=21,22,23).

O3HAKA = 00

Ознака 00 (Слика 4.36) представља најчешће коришћену ознаку: она значи да је цијена прикупљена (а не процијењена) и да сниматељ није извршио никакву замјену. Ознака=00 може да се активира и бирањем типке Унеси (енгл. Enter) на тастатури.

Ако је активирана Ознака=00 за прву прикупљену цијену у текућем мјесецу, активира се и ћелија Цијена (15) (Слика 4.37).

Слика 4.37

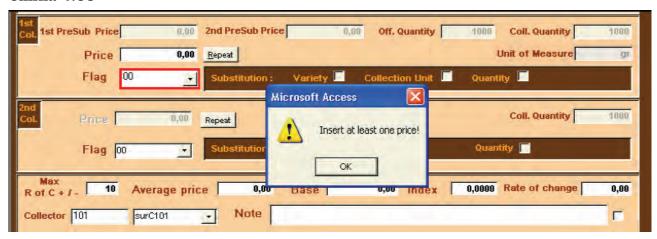


Можемо да се сретнемо са двије различите ситуације:

а. Цијена у другом снимању једнака је цијени у првом снимању

Ако је сниматељ у оба снимања у текућем мјесецу прикупио исте цијене:

- Корисник мора да унесе цијену прикупљену у првом снимању у ћелију Цијена, а затим бира типку Обради (енгл. Process) (32).
- Ако корисник одабере типку Обради без претходног уношења цијене, процедура ће приказати поруку упозорења као на Слици 4.38.



Цијена у другом снимању (20) аутоматски се ажурира уписивањем вриједности из првог снимања (Слика 4.39).

Слика 4.39



Просјечна цијена (26) двије прикупљене цијене у текућем мјесецу израчунава се на бази службене количине.

Након бирања типке Обради, израчунавају се микроиндекс (28) и стопа промјене (29) у односу на претходни мјесец, коришћењем сљедеће формуле:

Рьст = просјечна цијена службене количине у текућем мјесецу

Вьст = базна просјечна цијена службене количине у текућем мјесецу

Ibcm = индекс текућег мјесеца

Ibpm = индекс претходног мјесеца

 Rbc_{t-1} = стопа промјене у односу на претходни мјесец;

• Контролна функција је активирана ако је Rc_{t-1} изван унапријед дефинисаног распона (25), те се тражи уношење напомене (31) као на Слици 4.40.

Слика 4.40



Резултати обраде су видљиви у ћелијама на Слици 4.41.

Слика 4.41



- Корисник бира типку У реду (енгл. ОК);
- ✓ Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани (33) и поново покреће уношење података;
- ✓ Ако су унесени подаци исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси (34) или типке Унеси на тастатури.

Чим се оконча уношење података покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси за сљедећи производ.

б. Цијена прикупљена у другом снимању разликује се од цијене из првог снимања

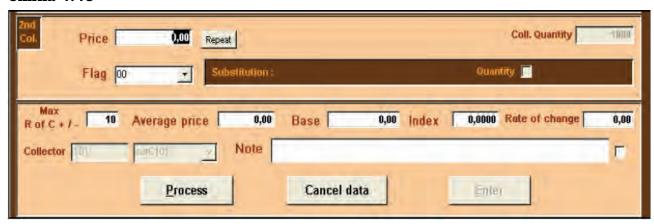
Ако је сниматељ у два снимања текућег мјесеца прикупио различите цијене:

- Корисник мора да унесе цијену прикупљену у првом снимању у ћелију Цијена;
 - Затим бира Ознаку 00 за другу прикупљену цијену (Слика 4.42).



Отвара се ћелија за уписивање цијене за друго снимање (20) (Слика 4.43).

Слика 4.43



- Корисник уноси цијену прикупљену у другом снимању у одговарајућу ћелију Цијена (20) и бира типку Обради (32);
- Ако корисник одабере типку Обради без претходног уношења цијене, процедура ће приказати поруку упозорења као на Слици 4.38.

Након бирања типке Обради, израчунавају се микроиндекс (28) и стопа промјене (29) у односу на претходни мјесец, коришћењем формула [3] и [4];

• Контролна функција активирана је ако је Rc_{t-1} изван унапријед дефинисаног распона (25), те се тражи уношење напомене (31) као на Слици 4.40.

Резултати обраде су видљиви у ћелијама на Слици 4.44.

Слика 4.44



- Корисник бира типку У реду (енгл. ОК);
- ✓ Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани (33) и поново покреће уношење података;
- ✓ Ако су унесени подаци исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси (34).

Чим се оконча уношење података, покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси за сљедећи производ.

O3HAKE = 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Ознаке од 11 до 17 намијењене су означавању података који недостају. Прва бројка (1) ознаке означава да податак недостаје, а друга бројка нам пружа информацију о разлозима због којих податак недостаје, као што је приказано на Слици 4.45.

Ове ознаке користе се када сниматељ није могао да прикупи цијену специфичног производа, па се због тога цијена процјењује. За сада је усвојено правило да се као процијењена цијена узима цијена из претходног мјесеца. За производе за које се цијена прикупља два пута мјесечно то значи:

- а) За прво снимање у мјесецу понавља се цијена из другог снимања претходног мјесеца;
- б) За друго снимање у мјесецу понавља се цијена прикупљена у првом снимању истог мјесеца.

Исто тако у случајевима када недостаје прикупљена цијена из првог, другог или из оба снимања у датом мјесецу, корисник може да се сретне са двије могуће ситуације илустроване у објашњењу за коришћење Ознаке 00 (цијена у другом снимању је једнака цијени првог прикупљања; или цијена другог снимања није једнака цијени из првог снимања) када користи горе наведено упутство.

У складу са разлогом због ког цијена није прикупљена бира се одговарајућа ознака коришћењем стрелице за излиставање ознака као на Слици 4.45 (за прво снимање) и 4.46 (за друго снимање).

Слика 4.45 lst PreSub Price 2nd PreSub Price Off. Quantity 0,00 Coll. Quantity 1000 Unit of Measure Price [3,00 <u>R</u>epeat gr Flag no flag nf 11 sted data: collector has not carried out the colle nede 1000 Price no collected data: temporary closing nedte 12 13 no collected data: definitive closing nedde 14 no collected data: item temporarily not available nedita Flag 00 15 no collected data: item definitively not available nedida no collected data: item under observation by municipality nedium 16 17 no collected data: item under observation by Statstical Agency nediuS

68

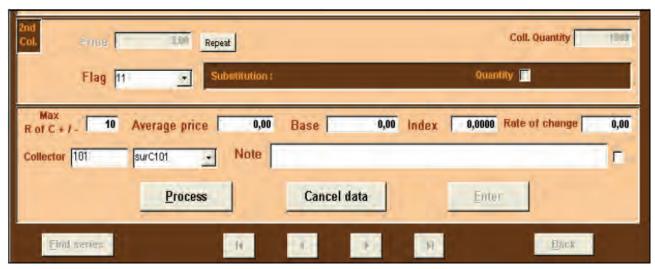


Ниједна ћелија за уношење неће бити активирана, и апликација у ћелији Цијена аутоматски приказује цијену из претходног мјесеца чиме се активирају функције Обради и Одустани (Слика 4.47 за прво снимање; Слика 4.48 за друго).

Слика 4.47



Слика 4.48



O3HAKE= 21, 22, 23

Ознаке од 21 до 23 намијењене су означавању случајева замјене (енгл. substitutions) елементарних ставки. Прва бројка (2) означава замјену, а друга идентификује унесену цијену, као 1=прикупљену или 2=процијењену, или 3=случај

ажурирања информација о врсти или марки којом раније нисмо располагали. Значења појединих ознака могу да се виде на 4.49.

У случају прикупљања цијена за производе за које се снимање врши два пута у мјесецу, а то су углавном воће и поврће, замјена производа врши се због промјене у барем једном од три основна обиљежја сваке елементарне ставке:

- а) врсте: врста за коју је до претходног мјесеца прикупљана цијена више није доступна на тржишту или је изгубила статус "најпродаваније";
- b) количине;
- с) продајног мјеста: продајно мјесто на ком су до претходног мјесеца прикупљане цијене је затворено. Зато је потребно да се пронађе замјена за све производе за које је цијена прикупљана у том продајном мјесту.

Даље, замјена може да буде потребна и зато што је сам производ изгубио статус "најпродаванијег" производа.

Везано за прво снимање цијена у мјесецу, могуће је да се проведу три типа замјене (марка није релевантна за овај тип производа) и корисник мора да одабере једну од Ознака (Ознаке 21, 22 или 23). Бирањем ознаке отварају се могућности замјене Врсте, Продајног мјеста и Количине и ћелија за уписивање цијене (Слика 4.49).

Слика 4.49



Након тога корисник мора да настави да спроводи три начина, у зависности од замјене коју врши (за замјену врсте, количине или продајног мјеста):

а. Замјена врсте

• Бира се врста у оквиру са називом Замјена (енгл. Substitution) (19), затим ћелија Врста (5) и бира се врста са листе чиме се отвара ћелија за уписивање Цијена прије замјене (енгл. Pre Substitution Price) у првом и другом снимању, у коју се уписује цијена нове врсте у претходном мјесецу (Слика 4.50);



• Бирање нове врсте (Слика 4.51). Ако нова врста није претходно била унесена коришћењем функције Управљање табелама (енгл. Tables management), корисник може да је унесе коришћењем везе на масци која омогућава уношење нове врсте (N./), продајног мјеста или пак уређивање (/Е.) једне од њих.

Слика 4.51



- Уноси се цијена у ћелију Цијена (15);
- Уноси се цијена нове врсте за два прикупљања у претходном мјесецу у ћелије Цијене прије замјене за прво и друго снимање;
- Ако је цијена у другом снимању једнака цијени у првом снимању, бира се типка Обради.

Процедура врши аутоматску контролу вриједности које недостају и јавља евентуалне погрешке попут: недостатка цијене у текућем (Слика 4.52) или претходном мјесецу (Цијена прије замјене за прво и друго снимање, Слика 4.53 и 4.54), недостатак информација у оквиру Замјене (Слика 4.55) у случајевима да корисник није изабрао ниједну од опција за замјену; недостатак замјене (Слика 4.56) када корисник заборави да изабере нову врсту.

Слика 4.52

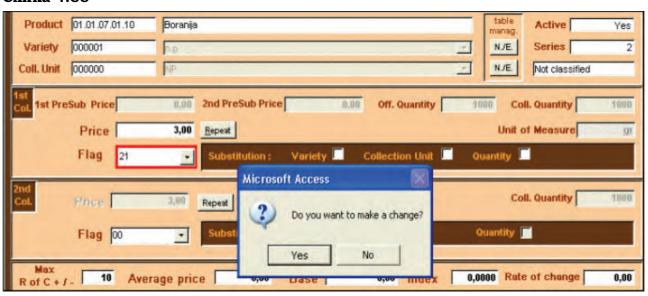




Слика 4.54



Слика 4.55





• Ако се цијена прикупљена у другом снимању разликује од цијене из првог снимања, корисник бира Ознаку 00 у ћелији ознака за друго снимање (Слика 4.42).

Отвара се ћелија за уписивање Цијене (20) из другог снимања (Слика 4.43).

• Корисник уноси цијену прикупљену у другом снимању у ћелију Цијена (20) и бира типку Обради (32).

Ако корисник одабере типку Обради без претходног уношења цијене, процедура ће приказати поруку упозорења као на Слици 4.38.

Бирањем типке Обради, база за елементарне серије (27) прерачунава се коришћењем сљедећег алгоритма:

✓ Bbn = round ((Pbn / Pbo * Bbo);2)

гдје је

Bbn = базна просјечна цијена службене количине замјенског производа

Bbo = базна просјечна цијена службене количине замијењеног производа

Pbn = просјечна цијена замјенског производа из претходног мјесеца

Рьо = просјечна цијена замијењеног производа из претходног мјесеца.

Бирањем типке Обради израчунавају се микроиндекси (28) и стопе промјене (19) у односу на претходни мјесец коришћењем формула [3] и [4];

• Контролна функција је активирана: стопа промјене изван унапријед дефинисаног распона (25) захтијева да се унесе напомена (31) као на Слици 4.40.

Резултати обраде података видљиви су на ћелијама маске.

- Ако се јави грешка у подацима који су унесени, или ако из било ког разлога корисник жели да их поништи, он бира типку Одустани и поново покреће уношење података;
- Ако су унесени подаци исправни, корисник може да их спреми у базу бирањем типке Унеси.

Чим се оконча уношење података покрећу се функције Обради, Одустани и Унеси за сљедећи производ.

б. Замјена мјеста прикупљања

- Бира се продајно мјесто у оквиру Замјене (19), ћелија Продајно мјесто (енгл. Collection unit) (6) са листе продајних мјеста и ћелија Цијена прије замјене у коју се уписују цијене за прво и друго снимање производа у новом продајном мјесту;
- Избор новог продајног мјеста. Ако ново продајно мјесто није претходно било унесено коришћењем функције Управљање табелама (енгл. Tables management), корисник може да га унесе коришћењем везе на масци која омогућава уношење нове врсте или продајног мјеста (N./) или њихово уређивање (/E.);
- Уноси се цијена у ћелију Цијена (15);
- Уписују се цијене прикупљене у два снимања претходног мјесеца у замјенском мјесту прикупљања у ћелију Цијена прије замјене;

За наредне кораке корисник може да се води упутством датим код појашњавања процеса замјене врсте.

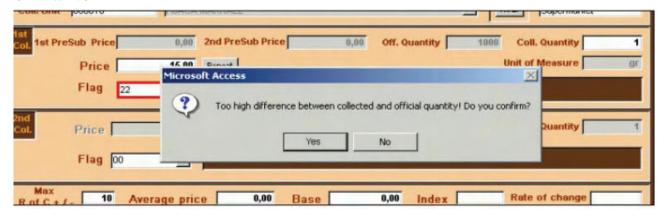
в. Замјена количине

- У оквиру Замјене бира се Количина (енгл. Quantity) (19);
- Уноси се нова количина у ћелију Прикупљена количина (енгл. Coll. Quantity) (14);
- Уноси се цијена у ћелију Цијена.

За наредне кораке корисник може да се води упутством датим код појашњавања процеса замјене врсте, сем код израчунавања нове базе која се, само при промјени количине, не врши (за производе за које се цијене прикупљају два пута мјесечно микроиндекси се израчунавају на бази просјечне цијене прерачунате на службену количину).

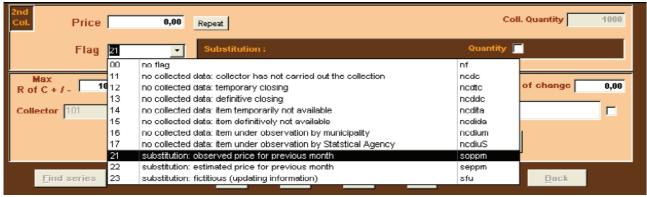
Аутоматска контрола спроводи се само за замјену прикупљане количине: ако је нова количина 10 пута мања од службене, односно ако представља око 1/10 службене количине, апликација приказује поруку тог садржаја и тражи да се још једном потврди да је нова количина заиста таква каква је уписана (Слика 4.57).

Слика 4.57



Везано за друго снимање цијена, могуће је да се изврши само замјена количине (јер је одлучено да остале врсте замјене могу да се врше само у првом снимању) и корисник мора да одабере неку од Ознака (21, 22 или 23). Тиме се активирају ћелије Цијена и Количина у оквиру Замјене (Слика 4.58).

Слика 4.58

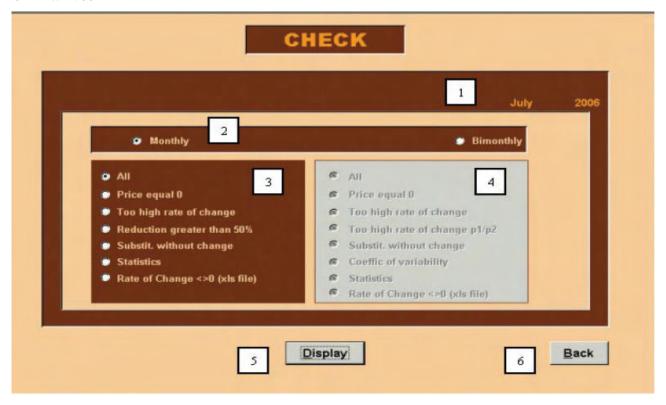


- Уноси се нова количина у ћелију Прикупљена количина (енгл. Coll. Quantity) за друго снимање цијена (22);
- Уноси се цијена у ћелију Цијена за друго снимање;
- Бира се типка Обради;
- Аутоматски се израчунава просјечна цијена за службену количину па се не израчунава нова база;
- За наредне кораке корисник може да се води упутством датим код појашњавања процеса замјене врсте.

4.4 Контрола (енгл. Check)¹⁰

Бирањем типке контрола унутар Управљања микроподацима (енгл. Microdata management) (Слика 4.1) појављује се Слика 4.59. Ова маска омогућава да се спроведе контрола унесених микроподатака прије њиховог спремања. Уствари, резултати добијени овом контролном функцијом упозоравају корисника о евентуалним погрешкама или одступањима, који могу да се прилагоде коришћењем горе описане Уреди функције. Табеле које настају као резултат ових контролних функција просљеђују се из кантоналних/регионалних одјељења заводима у Сарајево и Бању Луку и Агенцији за статистику БиХ за Брчко, који треба да спроведу даљње контроле па чак и на терену (види параграф 1.19 у 1. поглављу). Чим се финализују прилагођавања, корисник може да спреми мјесец за који је обрађивао податке и да почне да уноси податке за сљедећи мјесец.

Слика 4.59



Опис

- 1 Текућа година и мјесец за који се обрађују подаци;
- 2 Квадратић за означавање фреквенције прикупљања цијена (једном или два пута мјесечно);
- 3 Квадратић за избор врсте контроле за производе за које се цијене мјесечно прикупљају;

 $^{^{10}}$ Stefania Occhiobello, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

- 4 Квадратић за избор врсте контроле за производе за које се цијене прикупљају два пута мјесечно;
- 5 Типка за приказ контроле;
- 6 Типка Натраг нас враћа на претходну маску.

Коришћење

Контролна функција омогућава кориснику да спроведе неколико контрола унесених микроподатака. Избором једне од расположивих контрола (3 за производе за које се цијене прикупљају једном и 4 за два пута мјесечно), и бирањем функције Прикажи (енгл. Display) појављују се извјештаји који могу да се штампају. Тренутно су расположиве сљедеће контроле (Слика 4.59):

а. Цијене једнаке 0 (енгл. Prices equal то 0, за производе за које се цијене прикупљају једном или два пута мјесечно)

Микроподаци за текући мјесец морају да буду унесени у потпуности. Корисник не може да спреми мјесец уколико није унио све цијене. Контролна функција омогућава кориснику да открије могуће елементарне ставке којима је цијена у текућем мјесецу једнака 0, што значи да он мора да доврши уношење.

• Ако је уношење података исправно направљено и нема цијена које недостају, појављује се порука као на Слици 4.60.

Слика 4.60



- Ако је уношење података спроведено уз изостављање једне или више цијена, процедура ће у табели, која може да се одштампа (Слика 4.61 за мјесечно снимање и Слика 4.62 за снимање два пута мјесечно), приказати оне елементарне ставке за које цијене нису унесене за мјесец који се обрађује. Приказује се извјештај са листом свих цијена које су једнаке нули. Скраћеница за овај тип упозорења је **PZ** (Цијена нула **P**rice **Z**ero) и означена је жутом бојом;
- На бази добијеног извјештаја корисник може да изабере тачно ону елементарну ставку за коју није унесена цијена, те да изврши њено уношење коришћењем функције Уношење података (енгл. Data Entry).

Year	2005	Мо	nth 1				MON	THLYN	HCRC rice equ	-	A CHI	ECK	В	iieliin	a				
Pred Code	descript	. ien	2 er eu	Coll unit	Variety	Brend	Tres Outles	Pal Price	Prev. Pri	Price	Preful P	End %	Prev.Bare	Bate	Flag		tim tim	Q Quant	. Pates
01 01 01 01 01	Pinnet, g	denn.	1	000009	000001	000414	PZ	0.00		0.00	0	0		.0	00	No No	No 1	To 1000,0	0
01 01 01 01 01	Phrase g	kena	2	000010	000001	000414	PE-	0.00		0.00	0	0		0	00	He He	No 1	Fe 1000,0	0
01 01 01 01 01	Phinas, g	lesson.	1	000011	000001	000414	PE	0.00		0.00	ů.	0		0	ÓØ	No He	No I	To 1000 0	0

Слика 4.62

Year	2005 M		BIMO	NTHI		ICRO!		CHEC	K	118	Priie	dor									
Prod Code	description	Series	Collunit	Wristy	Error Autlier	Pricelr	Priodr	AugPr.	PreSP1r	Pres Pir	Pro Baso	Buse	Phylr	Fleir		ub m	-		Olr	02r	Bate+fCh
1.01.04.02.05	Mileran.	1	000089	000001	PZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1	00	80	No	No	Νa	Ma	1000,00	1000,00	ů.
1,01,04,02,05		2	000140	000001	PZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0	- 00	00	H0	No	H0	No .	1000,00	1000,00	- 1

б. Превисока стопа промјене (енгл. Тоо high rate of change) за производе за које се цијене прикупљају једном или два пута мјесечно.

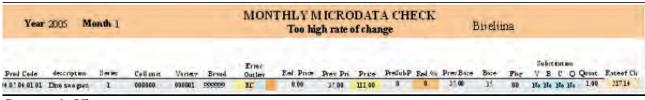
Као што је описано у § 3.1, сваки производ у корпи има њему додијељену максималну стопу промјене, која представља распон толерисања процентне разлике између унесене цијене текућег мјесеца и цијене претходног мјесеца. Ако је та разлика изван овог распона, процедура упозорава корисника и захтијева од њега да унесе напомену са објашњењем тако великог одступања; ова функција истиче све елементарне ставке за које је израчуната стопа промјене превисока у поређењу са претходним мјесецом.

• Ако ниједна цијена не приказује стопу промјене изван унапријед одређеног распона толеранције, појавиће се порука сљедећег садржаја (Слика 4.63);

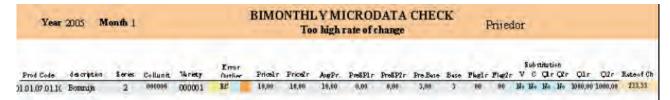
Слика 4.63



• У противном, елементарне ставке које показују стопе промјене изван споменутог распона толеранције биће наведене на извјештају (Слика 4.64 за снимање једном и Слика 4.65 за два пута у мјесецу) који приказује неколико информација о појединим ставкама. Скраћеница за овај тип упозорења је **RC** (Стопа промјене - **R**ate of **C**hange) и означена је розом бојом.



Слика 4.65



- в. Привремено умањење цијена веће од 50% продајне цијене (енгл. Temporary reductions of price greater than 50% compared to the purchase price), расположиво је само за производе за које се цијене прикупљају мјесечно. Ова контролна функција приказује могућа одступања унесених умањених цијена. Усвојен је праг од 50%: приказане су све умањене цијене које представљају умањење веће од 50% пуне цијене.
- Ако ниједна цијена не представља умањење веће од 50% пуне цијене, појавиће се порука сљедећег садржаја (Слика 4.66):

Слика 4.66



• У противном, елементарне ставке које приказују умањења већа од 50% пуне цијене биће приказане на извјештају (Слика 4.67 за производе за које се цијене прикупљају једном мјесечно, и Слика 4.68 за прикупљања два пута мјесечно) који приказује неколико информација о појединим ставкама. Скраћеница за овај тип упозорења је **RP** (Умањена цијена – **R**educed **P**rice) и означена је наранџастом бојом (Слика 4.67).

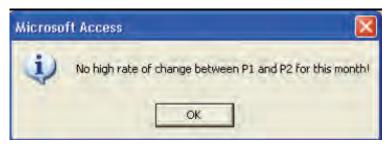
Year	2005 Me	nth [MONTHLY MICRODATA CHE CK Price reduced more than 50% Biielina													
Prod Code 01 01 02 01 01	Product Imaco meto ta	teria	Cell on e.	Variety 000001	Brand 999000	True Outlier	PrevEPr	Ped pince 7,32	Pres Pri	Price 230	Preliab P	Pol %	PrevBure	Baze 8,2	Phg 43	V	_		2
Prod Code 01 01 02 01 02	Product.	Fene 1	Cell un it	Variety 000001	Brand 900000	Ermr Outlier	PrevEPr	Pal price	Pres Pri	Price 9.30	Preliub P	Pal %	PrevBere	Bare 95	Fhg.	V		O Quant	R

г. Превисока стопа промјене између Р1 и Р2 (енгл. Тоо high rate of Change between P1 and P2) доступна је само за производе за које се цијене прикупљају два пута мјесечно.

Контролна функција омогућава кориснику да уочи могућа одступања код производа за које се цијене прикупљају два пута мјесечно. Врши контролу у смислу стопе промјене између првог и другог снимања (из тог разлога је ова контрола доступна само за производе за које се цијене прикупљају два пута мјесечно).

• Ако ниједна цијена из другог снимања не показује стопу промјене већу од ±10% у односу на цијене унесене за прво снимање појавиће се порука сљедећег садржаја (Слика 4.68):

Слика 4.68



• У противном, елементарне ставке чије цијене из другог снимања показују стопу промјене већу од ±10% биће приказане на извјештају (Слика 4.69) који приказује неколико информација о појединим ставкама. Скраћеница за овај тип упозорења је **FS** (Прво-Друго - **F**irst-**S**econd) и означена је наранџастом бојом (Слика 4.69).

Слика 4.69

Year	2005 1	Ionth 3				- 0	7750		-	ICROI ange be		-	1	S	araje	70					
Prod Code	description	Series	Collona	Write	Erro		Pricelr	Pricer	AugPr.	PreSP1r	PreSP2r	Pro Base	Base	Fagle	Flegir		ntint	-	Ofr	Ōźr	Bate of Ch
1 01.07 02.01	Frompir	3	800017	000001	BC	FE	0,56	6,50	0,58	0,00	0,00	0,38	0,58	00	00	No H	n No	Mo	1000,00	1000,00	16
1.01.07.02.01	Krom pir	4	000018	000001	BC	PS	0,66	0.50	0,58	0,00	0,00	0,66	0,44	90	00	No N	. No	Me	1000,00	1000,00	14

д. Замјена без промјене (енгл. Substitution without change) за производе за које се цијене прикупљају једном или два пута мјесечно.

Као што је приказано у § 4.1 и 4.2, замјена елементарних ставки налаже да се унесе цијена замјенског производа из претходног мјесеца. Да би се избјегло уношење превеликог броја процијењених цијена (ако је цијена процијењена значи да је једнака цијени замјенског производа у текућем мјесецу), ова контролна функција омогућава кориснику да уочи елементарне ставке за које је стављена ознака замјене али је израчунати индекс исти као у претходном мјесецу (што значи да је цијена замјенског производа једнака цијени из претходног мјесеца). Циљ ове контроле је да се ограничи неоправдана стабилност временског профила микроиндекса.

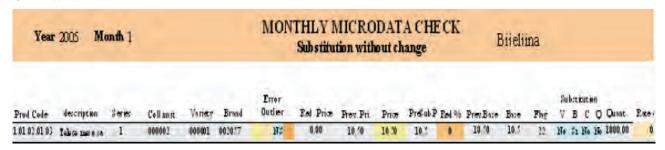
• Ако све елементарне ставке за које је извршена замјена показују варијацију у односу на претходни мјесец појавиће се сљедећа порука (Слика 4.70):

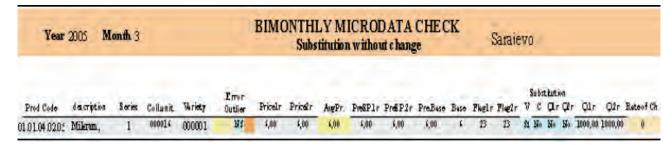
Слика 4.70



• У противном, елементарне ставке за које је стављена ознака замјене али је израчунати индекс једнак ономе из претходног мјесеца биће приказане у извјештају (Слика 4.71 за производе за које се цијене снимају једанпут и Слика 4.72 два пута мјесечно) који приказује неколико информација о појединим ставкама. Скраћеница за овај тип упозорења је NS (Нема замјене – No Substitution) и означена је плавом бојом.

Слика 4.71





5. Коефицијент варијације (енгл. Coefficient of variation) само за производе за које се цијене прикупљају два пута мјесечно.

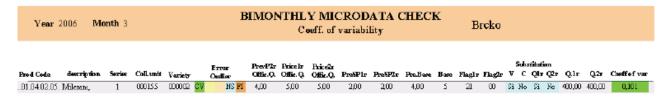
Ова функција омогућава кориснику да уочи могуће грешке или одступања. Мјери се као омјер стандардне девијације и израчунате средине двије цијене из текућег мјесеца и цијене другог снимања претходног мјесеца. Ако је та вриједност већа/мања од претходно утврђеног процента појавиће се порука сљедећег садржаја (Слика 4.73):

Слика 4.73



Скраћеница за овај тип упозорења је **CV** (Коефицијент варијације - **C**oefficient of **V**ariation) и означена је зеленом бојом (Слика 4.74).

Слика 4.74



е. Статистика

Ова функција омогућава кориснику да резимира кључне информације у вези са подацима који су унесени за мјесец који се обрађује. Листа информација приказује се у форми извјештаја који је приказан на сликама 4.75 и 4.76. Приказивање статистичких информација може да буде јако корисно за брзо разумијевање (прије провођења горе наведених контрола) кључних проблема који утичу на кретања у мјесецу који се обрађује.

Ionthly Statistics	Bijelijna	2005	1	
Description		Total		
Recardcount		1174		
Price equal 0		1170		
Too histrate of change		1		
Rate of change equal 0		1173		
Substitution		1		
Substitution without change		1		
Reduction price		2		
Reduction greater than 50%		1		
No collected data		0		

Слика 4.76

Total 224 0	5
- 0	3
	_
ñ	
	_
ñ	
149	_
Ď.	
-0	_
48	
	9

ж. Стопа промјене <>0 (енгл. Rate of change <>0, само за производе за које се цијене прикупљају два пута мјесечно).

Ова контрола функција експортује Excel датотеку са свим елементарним ставкама за које је израчуната стопа промјене у односу на претходни мјесец, и листу са елементарним ставкама чија стопа промјене показује промјену.

• Слика 4.77 приказује Excel датотеку која је настала као резултат бирања типке Прикажи (енгл. Display).

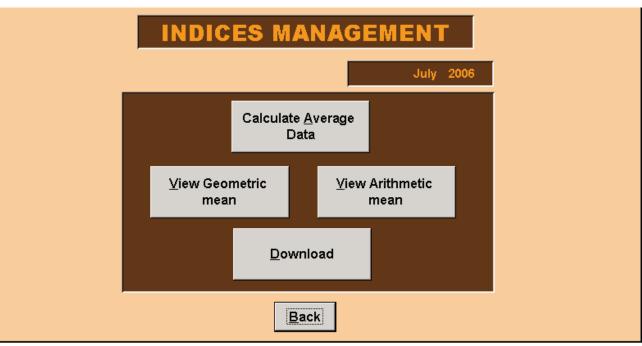
Слика 4.77

	A	В	С	D	E	F	G	1
1	Town	Month	Prod	Desc Prod	Coll Unit	Price	Variation	
2	103	6	01.01.01.02.01.01	Pšenicno brašno, bijelo	HELJIC	1,54	12,40	
3	103	6	01.01.01.02.01.01	Pšenicno brašno, bijelo	HOSE KOMERC-prodavnica AS	1,35	4,60	
4	103	6	01.01.01.02.01.01	Pšenicno brašno, bijelo	INTEREX	1,32	1,50	
5	103	6	01.01.01.02.02.01	Pšenicno brašno, crno	INTEREX	0,95	9,20	
6	103	6	01.01.01.02.03.01	Kukuruzno brašno	DOBRINJA	1,00	4,10	
7	103	6	01.01.01.02.03.01	Kukuruzno brašno	MERKATOR	1,10	5,70	
8	103	6	01.01.01.02.03.01	Kukuruzno brašno	MIG	1,10	10,00	
9	103	6	01.01.01.02.04.04	Preradevine od žitarica-Comfleks	DOBRINJA	2,75	5,70	
10	103	6	01.01.01.02.04.05	Preradevine od žitarica-Musli	DOBRINJA	2,00	-6,10	
11	103	6	01.01.01.03.01.01	Polubijeli hljeb	INTEREX	0,65	8,30	
12	103	6	01.01.01.03.01.01	Polubijeli hljeb	MERKATOR	0,70	7,60	
13	103	6	01.01.01.03.02.01	Bijeli hljeb	INTEREX	0.67	3,00	
14	103	6	01.01.01.04.01.02	Industrijski rolat	DOBRINJA	1.08	8,00	
15	103	6	01.01.01.04.04.01	Slano trajno pecivo	DOBRINJA	0,50	-5,60	
16	103			Siano trajno pecivo	INTEREX	0.45	-6,20	
17	103			Slano trajno pecivo	ROBOT HRASNO	0,43	-8,50	
18	103			Tjestenina (makaroni, špageti i sl.)	ROBOT HRASNO	2,02		
	r			la Facilitation		1		

5. Модул 1 - Просјечни подаци 11

Бирањем типке Просјечни подаци (енгл. Average Data) на главном менију (поглавље 2, Слика 2.1) појављује се Слика 5.1. Са ове маске корисник је у могућности да покрене неопходне кораке за израчунавање индекса на нивоу града за све нивое агреговања, укључујући или искључујући привремена умањења цијена.

Слика 5.1



Бирањем функције Израчунај просјечне податке (енгл. Calculate Average Data) процедура израчунава просјечне податке, односно индексе репрезентативних ставки и просјечне цијене као геометријску средину прикупљених елементарних

¹¹ Giuliano Gialli, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

цијена. Ако неке од цијена у мјесецу који се обрађује нису унесене појављује се порука која јавља погрешку (енгл. Error messagge) (Слика 5.2), која даје могућност да се прегледају цијене које недостају.

Слика 5.2



Бирањем типке Преузми (енгл. Download) на масци са Слике 5.1, корисник може да преузме просјечне податке (индексе за репрезентативне ставке и просјечне цијене израчунате као геометријске средине) који учествују у израчунавању Индекса потрошачких цијена у његовом ентитету или у држави; појављује се Слика 5.3.

Просјечни подаци преузети су у форми .txt датотеке, у истом директоријуму у ком су инсталирани back-end and front-end (Слика 5.4). Први дио имена датотеке описује шифру назива и града, а други мјесец и годину на које се подаци односе.

Слика 5.3



Слика 5.4

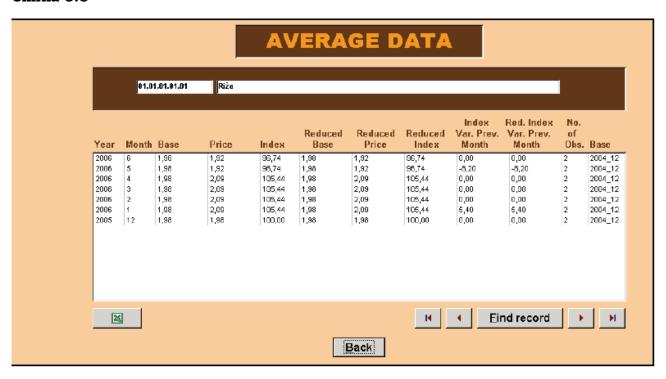
🛅 X:\BiH\sarajevo06	
Nome	Dimensione
103-Sarajevo-1-2006.txt	51 KB
103-Sarajevo-2-2006.txt	51 KB
103-Sarajevo-3-2006.txt	51 KB
103-Sarajeyo-4-2006.txt	51 KB
103-Sarajevo-5-2006.txt	51 KB
103-Sarajevo-6-2006.txt	51 KB
CPI.mdb	6,696 KB
CPI.mdb	2 KB
CPI_be.mdb	27.788 KB
Protetto mdw	144 KB

Бирањем типке Види геометријску средину (енгл. View geometric mean) на масци са Слике 5.1, појављује се Слика 5.5. Ова маска омогућава кориснику да изабере репрезентативну ставку (бирањем типке Find record) и претражује временске серије (почев од децембра претходне године) и скуп информација повезаних са њом, узимајући у обзир привремена умањења цијена или не. Скуп доступних информација садржава просјечну базну цијену базног и текућег периода, обје израчунате као геометријске средине прикупљених цијена, и индексе са базом децембар претходне године=100, стопе промјене у односу на претходни мјесец, број прикупљених цијена које учествују у израчунавању просјечних цијена и индекса, те базе за израчунавање индекса.

Корисник може, такође, да се креће напријед и назад по шифрама репрезентативних ставки, коришћењем стрелица иза типке Пронађи уношење (енгл. Find record). Тада може да спреми приказану Excel датотеку бирањем Excel иконе.

Бирањем типке Види аритметичку средину (енгл. View arithmetic mean) као на Слици 5.1, појављује се Excel датотека (Слика 5.6) која приказује аритметичку средину квота чији је циљ да очува континуитет израчунавања Индекса цијена на мало.

Слика 5.5



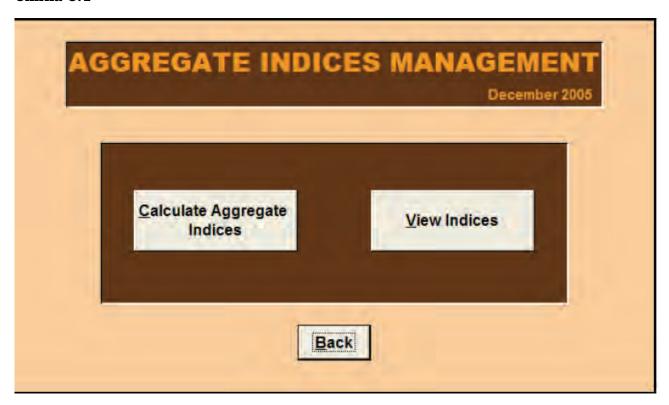
Слика 5.6

	Д	В	C	D	Е	F	G	Н		J	K	L
												Observations
1	Product	Year	Month	Price	Base	Index	Reducted Price	Reducted Base	Reducted Index	Index Var	Red_Index Var	Number
2	01.01.01.01.01	2006	1	2,11	2,03	103,94	2,11	2,03	103,94	3,90	3,90	8
3	01.01.01.01.01	2006	2	2,11	2,03	103,94	2,11	2,03	103,94	0,00	0,00	8
4	01.01.01.01.01	2006	3	2,10	2,03	103,45	2,10	2,03	103,45	-0,40	-0,40	8
5	01.01.01.01.01	2006	4	2,11	2,03	103,94	2,11	2,03	103,94	0,40	0,40	8
6	01.01.01.01.01	2006	5	2,10	2,03	103,45	2,10	2,03	103,45	-0,40	-0,40	8
7	01.01.01.01.01	2006	6	2,10	2,03	103,45	2,10	2,03	103,45	0,00	0,00	8
8	01.01.01.02.01	2006	1	1,25	1,23	101,63	1,25	1,23	101,63	1,60	1,60	8
9	01.01.01.02.01	2006	2	1,23	1,23	100,00	1,23	1,23	100,00	-1,60	-1,60	8
10	01.01.01.02.01	2006	3	1,23	1,23	100,00	1,23	1,23	100,00	0,00	0,00	8
11	01.01.01.02.01	2006	4	1,25	1,23	101,63	1,25	1,23	101,63	1,60	1,60	8
12	01.01.01.02.01	2006	5	1,27	1,23	103,25	1,27	1,23	103,25	1,60	1,60	8
13	01.01.01.02.01	2006	6	1,31	1,23	106,50	1,31	1,23	106,50	3,10	3,10	8
14	01.01.01.02.02	2006	1	0,78	0,75	104,00	0,78	0,75	104,00	4,00	4,00	3
15	01.01.01.02.02	2006	2	0,79	0,75	105,33	0,79	0,75	105,33	1,20	1,20	3
16	01.01.01.02.02	2006	3	0,79	0,75	105,33	0,79	0,75	105,33	0,00	0,00	3
17	01.01.01.02.02	2006	4	0,79	0,75	105,33	0,79	0,75	105,33	0,00	0,00	3
18	01.01.01.02.02	2006	5	0,79	0,75	105,33	0,79	0,75	105,33	0,00	0,00	3
19	01.01.01.02.02	2006	6	0,81	0,75	108,00	0,81	0,75	108,00	2,50	2,50	3

6. Модул 1 - Управљање макроподацима (енгл. Macrodata management) 12

Бирањем типке Просјечни подаци (енгл. Average data) на главном менију (поглавље 2, Слика 2.1) појављује се Слика 6.1. Она представља кључну маску која омогућава кориснику да једноставно израчуна агрегатне индексе на нивоу града. Заправо, корисник израчунава све агрегатне индексе са базом децембар претходне године или референтном базом (2005=100), узимањем у обзир привремена умањења цијена или не, једноставним бирањем типке Израчунај агрегатне индексе (енгл. Calculate Aggregate Indices).

Слика 6.1



По завршетку израчунавања појавиће се порука садржаја као на Слици 6.2.

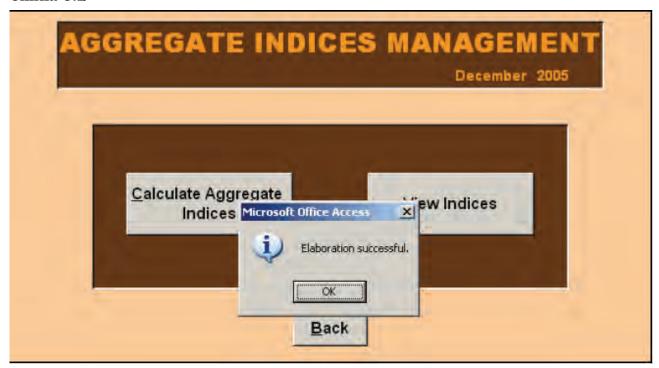
Затим, бирањем типке Види индексе (енгл. View Indices) појављује се Слика 6.3: бирањем врсте индекса које корисник жели да види (у квадратићу лијево) и бирањем типке Прикажи индексе (енгл. Show Indices) појављује се Слика 6.4 (примјер се односи на индексе са референтном базом 2005=100 за поједини град). Приказани су сви индекси репрезентативних ставки од почетних до нивоа општих индекса почевши од првог индекса који је израчунат (у 2006. је то јануар 2005 за индексе са базом 2005=100 и децембар за индексе са базом децембар 2005=100).

Приказана табела у форми Excel датотеке (Слика 6.5) је већ расположива у директоријуму у ком је спремљена и сама апликација.

88

 $^{^{12}}$ Antonella Simone, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

Слика 6.2



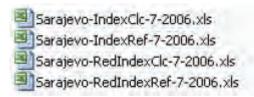
Слика 6.3



Слика 6.4

Entity Code	Town Code	Town	Synthesis Code	Synthesis Description	Synthesis Type Description	Base	200501	200502
1	103	Sarajevo	DD	General Index	General Index	Ref	99,04	99,07
1	103	Sarajevo	01	BEVERAGES	Division	Ref	99,18	99,10
1	103	Sarajevo	01.01	Food	Group	Ref	99,53	98,96
1	103	Sarajevo	01.01.01	Bread and cereals	Class	Ref	97,96	98,05
1	103	Sarajevo	01.01.01.01	Rice	Voice Of Product	Ref	97,67	97,67
1		Sarajevo	01.01.01.01	Riža	Representative Position	Ref	97,67	97,67
1	103	Sarajevo	01.01.01.02	products	Voice Of Product	Ref	98,80	99,10
1	103	Sarajevo	01.01.01.02.01	Pšenicno brašno, bijelo	Representative Position	Ref	95,75	96,21
1	103	Sarajevo	01.01.01.02.02	Pšenicno brašna, crno	Representative Position	Ref	105,05	105,05
1	103	Sarajevo	01.01.01.02.03	Kukuruzno brašno	Representative Position	Ref	99,03	99,03
1	103	Sarajevo	01.01.01.02.04	Cereal grain products	Representative Position	Ref	98,33	98,81
1	103	Sarajevo	01.01.01.03	Bread	Voice Of Product	Ref	95,66	95,66
1	103	Sarajevo	01.01.01.03.01	Polubijeli hljeb	Representative Position	Ref	97,30	97,30
1	103	Sarajevo	01.01.01.03.02	Bijeli hljeb	Representative Position	Ref	94,74	94,74
1	103	Sarajevo	01.01.01.03.03	Kifla (pecivo)	Representative Position	Ref	98,28	98,28
1	103	Sarajevo	01.01.01.04	Other bakery products	Voice Of Product	Ref	99,67	99,51
1	103	Sarajevo	01.01.01.04.01	sweet biscuits and pastry products	Representative Position	Ref	99,42	99,14

Слика 6.5



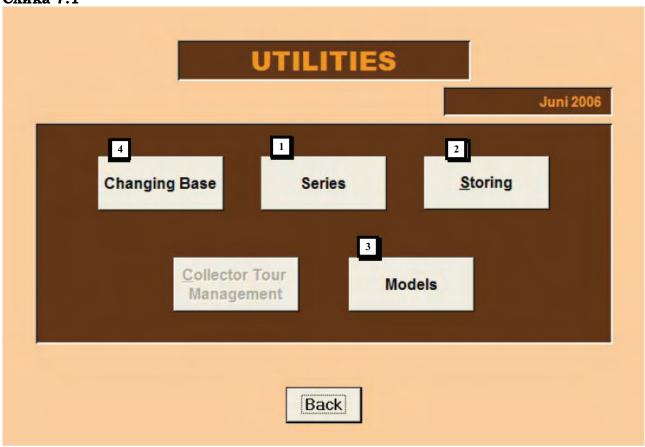
Структура назива датотеке приказана на Слици 6.5 је сљедећа: Географска основа – ВрстаИндекса-м-гггг. xls гдје је:

- Географска основа=име града (нпр. Сарајево);
- Врста индекса= Clc (индекси са базом децембар претходне године=100 без привремених умањења цијена), RedClc (индекси са базом децембар претходне године=100 са привременим умањењима цијена), Ref (индекси са базом 2005=100 без привремених умањења цијена), RedRef (индекси са базом 2005=100 са привременим умањењем цијена);
- м=мјесец на који се израчунати индекси односе;
- гггг=година на коју се израчунати индекси односе.

7. Модул 1 - Помоћне функције 13

Бирањем типке Помоћне функције (енгл. Utilities) на главном менију појављује се Слика 7.1. Она омогућава кориснику да управља серијама (1), да спрема све обрађене податке и резултате израчунавања за односни мјесец (2), да одштампа упитнике за теренско прикупљање цијена (3), те да изгради нову празну базу података за нову годину (4). При томе се имплементира помоћна функција Корисничког управљања (енгл. Collector tour management).





7.1 Cepuje

Бирањем типке Серије унутар помоћних функција појављује се Слика 7.2. Ова маска омогућава кориснику да управља појединачним серијама. Серија представља број прикупљених цијена за један производ у једном продајном мјесту, ¹⁴ Шифра производа заједно са шифром продајног мјеста и серијским бројем јасно идентификује основно снимање.

¹³ Antonella Simone, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

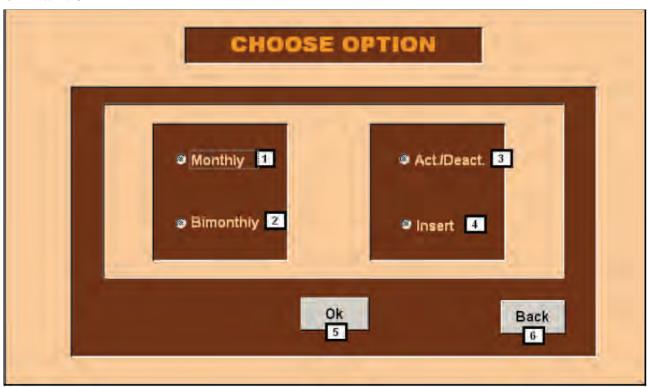
¹⁴ "Мјешавина информација о производу, продајном мјесту, врсти, марки и паковању који јасно дефинишу појединачни производ за који се цијена прикупља једном или два пута мјесечно" (Приручник за прикупљање потрошачких цијена у БиХ). Концепт серије представља временску тачку у којој се снима цијена појединог производа.

У децембру локални план прикупљања дефинише се за сваки град који учествује у прикупљању. Основно правило је да се током године тај план не мијења, сем због стварно неизбјежних замјена, при којима укупан број елементарних снимања (серија) остаје непромјенљив.

Стога, функције које могу да се активирају са ове маске морају да се, са великом пажњом и јасним и специфичним циљевима, употребљавају за:

- Уметање нових серија с циљем да се унаприједе локални планови прикупљања. Ове нове серије не учествују у текућим израчунавањима индекса (деактивиране су).
- Након прикупљања и спремања података за децембар, годишњом промјеном базе деактивирају се серије које је потребно да се искључе из локалног плана прикупљања (ова функција може и обрнуто да се користи, поновним активирањем серија ако су грешком раније искључене).

Слика 7.2



Опис

- 1 Квадратић за управљање мјесечним серијама;
- 2 Квадратић за управљање серијама производа за које се цијене прикупљају два пута мјесечно;
- 3 Квадратић за активирање и деактивирање серија;
- 4 Квадратић за уметање серија.

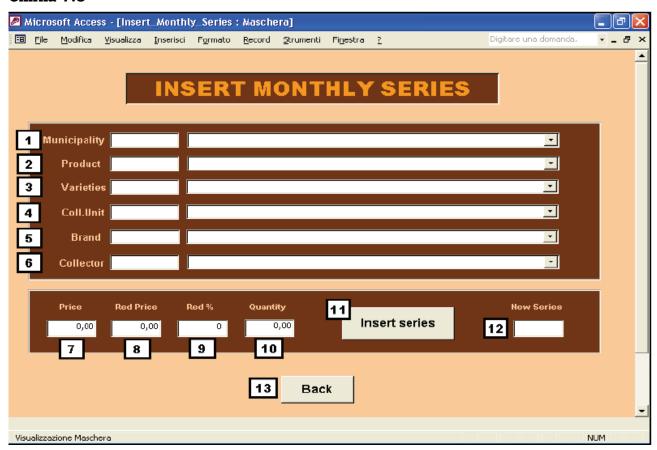
Коришћење

Бирањем различитих парова могућности можемо да управљамо са двије основне функције:

УМЕТАЊЕ НОВЕ СЕРИЈЕ

Бирањем уношења цијена за производе за које се цијене прикупљају једном мјесечно (енгл. Monthly) (1) и типке Уметни (енгл. Insert) (4) појављује се Слика 7.3. Маске и опције везане за производе за које се цијене прикупљају два пута мјесечно неће бити посебно описиване (сем ћелија везаних за уношење двије цијене и количине) будући да су у потпуности исте као и за мјесечно прикупљање. Стога, корисник који жели да уметне серије производа за које се цијене прикупљају два пута мјесечно може да се води упутством које ћемо дати за уметање серија производа за које се цијене прикупљају једанпут мјесечно.

Слика 7.3



Опис

- 1 Шифра и име општине;
- 2 Шифра и назив производа;
- 3 Шифра и назив врсте;
- 4 Шифра и назив мјеста прикупљања;
- 5 Шифра и назив марке;
- 6 Шифра и име сниматеља;

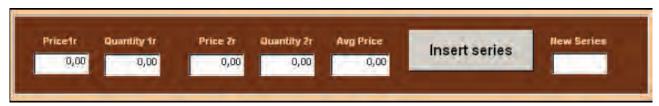
- 7 Прикупљена цијена;
- 8 Прикупљена умањена цијена (ако постоји);
- 9 Проценат умањења (ако постоји);
- 10 Прикупљена количина;
- 11 Типка за уметање серија;
- 12 Нови серијски број;
- 13 Типка Натраг.

Коришћење

Квадрати са Слике 7.3 омогућавају кориснику да прикаже информације о општини (1), производу (2), врсти (3), мјесту прикупљања (4), марки (5) и сниматељу (6). Након тога уноси прикупљену цијену (7, обавезан податак), затим, ако постоји, умањену цијену или проценат умањења, или обје те информације.

За производе за које се цијене прикупљају два пута мјесечно обавезно је да се унесу подаци о цијени која је прикупљена у првом снимању (Слика 7.4). Ако цијена прикупљена другим снимањем није унесена, цијена из првог снимања биће аутоматски пренесена и за друго снимање. Уколико није унесен ниједан податак о прикупљеној количини, аутоматски се претпоставља да је у оба снимања посматрана службена количина.

Слика 7.4



И за производе за које се цијене снимају једанпут мјесечно аутоматски се претпоставља да се посматра службена количина (10), али она може и да се промијени.

Чим се унесу све информације корисник може да спреми нову серију бирањем типке Уметни серију (енгл. Insert series) (11). Ако је унесена серија већ постојала појавиће се порука садржаја као на Слици 7.5.

Слика 7.5



Порука са Слике 7.5 појављује се само ако су све унесене информације потпуно исте као и оне унесене за неку већ постојећу серију. Уношење нове серије, везане за производ за који су елементарне ставке већ одабране унутар конкретног продајног мјеста, претпоставља да се та нова серија разликује од већ постојеће по својој марки и врсти. Овај случај могућ је само ако је унутар тог продајног мјеста садржан велики дио тражње, тако да је пожељно да се прикупљају цијене за двије елементарне ставке (нпр. паковање од 500г Buitoni и 500г Barilla тјестенине) истог производа (тјестенина за супу од бијелог брашна са јајима, шифра 01.01.01.05.02) у истом продајном мјесту. Ако корисник жели да унесе серију истог производа у истом продајном мјесту, али друге марке и врсте, процедура од њега тражи да то и потврди поруком садржаја као на Слици 7.6.

Слика 7.6



Ако се то уношење потврди бирањем типке У реду (енгл. ОК) као на Слици 7.6, или ако је унесена серија заиста нова, појавиће се Слика 7.7 и процедура аутоматски преноси у сљедећи мјесец унесену цијену и индекс (који ће бити једнак 100) и тако све до децембра претходне године.

Слика 7.7



Контроле унесених цијена биће спроведене: ако је евентуална умањена цијена већа од пуне продајне цијене појавиће се порука о грешци (Слика 7.8 појавиће се и активираће се аутоматски ћелија за уписивање умањене цијене (Слика 7.9) нове серије како би се исправила погрешка.

Слика 7.8



Слика 7.9



У случају неконзистентности између евентуалне умањене цијене и процента умањења појавиће се порука о погрешци (Слика 7.10), и проценат ће бити означен како би могао да се исправи (Слика 7.11).

Слика 7.10



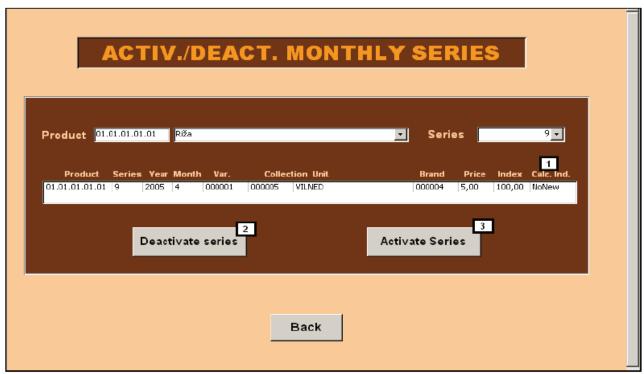
Слика 7.11



АКТИВИРАЊЕ/ДЕАКТИВИРАЊЕ СЕРИЈА

Бирањем производа за које се цијене прикупљају мјесечно (енгл. Monthly) (1) и типке Активирај/Деактивирај (3) на масци са Слике 7.2, појављује се Слика 7.12. Маске и опције за производе за које се цијене прикупљају два пута мјесечно неће бити посебно описиване, будући да су потпуно исте као и за производе за које се цијене прикупљају мјесечно (сем за цијене из два снимања и прикупљене количине). Стога, корисник који жели да активира или деактивира серије производа за које се цијене прикупљају два пута мјесечно може да се водити упутством које је датим за активирање/деактивирање мјесечних серија.

Слика 7.12



Будући да је локални узорак непромјенљив током године, подразумијева се да нова уметнута серија не учествује у израчунавању елементарних индекса сем ако није изричито активирана. Зато стоји ознака (1) НеНово (енгл. NoNew) (Не за не учествује у израчунавању, Ново за нову серију), што значи да нова серија не учествује у израчунавању индекса производа (односно, деактивирана је).

Обично се задаци активирања и деактивирања серија спроводе на крају године, након уношења података за текућу годину а при годишњој промјени базе, када постоји могућност ревизије корпе производа и структуре пондера као и локалног узорка.

На примјер, ако серије уметнуте током нове године са вриједношћу NeNovo морају да буду активиране са циљем да учествују у израчунавању индекса, корисник може да их активира бирањем типке Активирај серије (енгл. Activate series) (2). Тада се појављује Слика 7.13.

Слика 7.13



Тада се ознака (1 на Слици 7.14) мијења у ДаНово.

Слика 7.14



У противном, ако на примјер елементарна ставка више није доступна или је замијењена другом ставком у продајном мјесту са широм понудом и корисник жели да је уклони, може да је деактивира бирањем типке Деактивирај серије (енгл. Deactivate series) (2). У том случају та серија није физички него само логички избрисана, што значи да се у уношењу цијена треба понављати до краја текуће године.

Деактивирање серија значи да оне више не учествују у израчунавању индекса, као што је то видљиво са Слике 7.15. Зато је и предвиђено да се деактивирање серија ради заједно са мијењањем базе, по завршеном прикупљању и похрањивању података за децембар текуће године.

Слика 7.15



Нова вриједност (1, Слика 7.16) постаће НеИзбриши (енгл. NoDel) (Не за не учествује у израчунавању и Избрисано за логички избрисано).

Слика 7.16



7.2 Спремање

Бирањем типке Спремање (енгл. Storing) (2) са Слике 7.1 сви мјесечни подаци (израчунати микро, просјечни и агрегатни подаци) биће похрањени (Слика 7.17) и биће омогућено уношење података за сљедећи мјесец.

Слика 7.17



Овај корак мора да се направи сваки мјесец након завршеног уношења података и кориговања евентуалних погрешки у микроподацима (који може да се открије коришћењем опција Контролиши или Извијести (енгл. Check или Reporting)) и након израчунавања просјечних и агрегатних података. Очигледно је да корисник мора да спроведе неопходна прилагођавања микроподатака прије него што их спреми, јер процедура не дозвољава да се коригују похрањени подаци.

Ако прикупљена цијена није унесена или ако је у текућем мјесецу једна или више цијена једнака нули, израчунавање просјечних података неће бити могуће и појавиће се порука садржаја као на Слици 7.18.

Слика 7.18

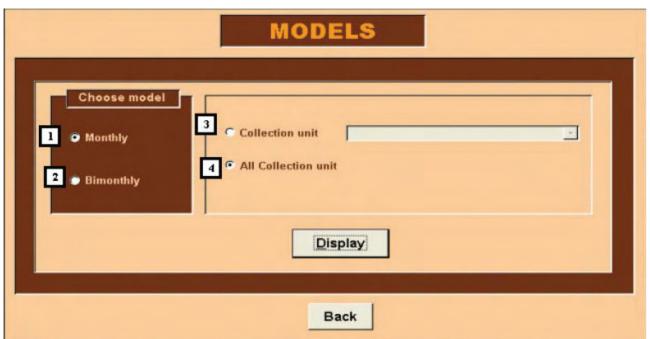


Тада корисник мора, коришћењем функције Провјери микроподатке (енгл. Check in Microdata) (види поглавље 4), да открије цијене једнаке 0 и међу производима за које се цијене прикупљају једном и међу производима за које се цијене прикупљају два пута мјесечно, затим да оконча уношење цијена и спроведе све остале наведене кораке.

7.3 Модели

Бирањем типке Модели (енгл. Models) (3) на масци са Слике 7.1 појављује се Слика 7.19.

Слика 7.19



Опис

- 1 Квадратић за управљање моделима за производе за које се цијене прикупљају једном мјесечно;
- 2 Квадратић за управљање моделима за производе за које се цијене прикупљају двапут мјесечно;
- 3 Квадратић за бирање специфичног мјеста прикупљања;
- 4 Квадратић за избор свих мјеста прикупљања.

Коришћење

Бирањем различитих парова могућности корисник може да управља са два типа упитника:

- Упитником за мјесечно прикупљање цијена (на сљедећој страни). Сваки упитник је везан за специфични производ и садржи информације о производу, врсти, марки и продајном мјесту (и информације о граду у ком се цијене прикупљају, сниматељу, итд.);
- Упитником за прикупљање цијена два пута мјесечно (страна иза сљедеће). Овај упитник садржи исте информације као и упитник за мјесечно прикупљање цијена.

ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКУ

АНКЕТА ПОТРОШАЧКИХ ЦИЈЕНА

ШИФРА	ГРАДА/ИМЕ:	103	Сарајево	AHKETAP: 101	
	ПРОДАЈНОГ М ПРОДАЈНОГ М		000001 AC	ТИП ПРОДАЈНОГ МЈЕСТА:	02
	ПРОИЗВОДА: РОИЗВОДА:	Пиринач	11.01 глазирани	СЕРИЈЕ: 1	
Забиљец	лке:				
Јединица	имјере: гр			Референтна количина: 1000	
Марка:	001048	ЗЛАТО	О ПОЉЕ		
1. Супсти	туција			 	
Врста :	000000	Општа	в врста		
1 Супсти	гуција			 	

2005

1. Супституција :2. Супституција :

3. Супституција.....

					2000					
	Мјесеци	Прикупљена цијена		Г	Промјене		Сигнал промјена	Претходна цијена	Умањена цијена	% FORVET3
		цијена	Марка	Врста	Количина	Продајно мјесто	Промјена	цијена	цијена	попуста
12	Децембар	1,19	441	0	1000,00	1	0	0,00	1,19	0,00
1	Јануар	1,10	441	0	1000,00	1	0	0,00	0,00	0,00
2	Фебруар									
3	Март									
4	Април									
5	Maj									
6	Јуни									
7	Јули									
8	Август									
9	Септембар									
10	Октобар									
11	Новембар									
12	Децембар									

Прикупљена количина: 1000

ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКУ

АНКЕТА ПОТРОШАЧКИХ ЦИЈЕНА ЗА СВЈЕЖЕ ПОВРЋЕ И ВОЋЕ

ШИФРА ГРАДА/ИМЕ:	103	Сарајево		AHKETAP:	102	
ШИФРА ПРОДАЈНОГ М ОЗНАКА ПРОДАЈНОГ М		00015 ПИЈАЦА ЦИГЛАНЕ		ТИП ПРОДАЈН	ОГ МЈЕСТА:	06
ШИФРА ПРОИЗВОДА: ОПИС ПРОИЗВОДА:	01.01.04.02.0 Павлака/Ми Домаћа и ин	лерам		СЕРИЈЕ: 1		
Забиљешке:						
Јединица мјере: гр				Референтна ко	личина: 1000	
Врста: 000001	Врста 1					
2. Супституција						
Прикупљена количина:	1000 1.	Супституција :	.2. Супституција :	3. Супституција		

2005

	2005												
	Мјесеци		пљене ене	Сигнал		Претходна цијена							
	Мјесеци	први период	други период	промјена	Продајно мјесто	Врста	Кол. први	Кол. други	први период	други период			
12	Децембар	6,00	6,00	0	15	1	1000,00	1000,00	0,00	0,00			
1	Јануар	6,00	14,00	0	15	1	1000,00	1000,00	0,00	0,00			
2	Фебруар												
3	Март												
4	Април												
5	Мај												
6	Јуни												
7	Јули												
8	Август												
9	Септембар												
10	Октобар												
11	Новембар												
12	Децембар												

Упитници треба да буду одштампани на почетку године, након годишње промјене базе тако да књижице (једна за свако продајно мјесто) за сниматеље буду спремне.

У сваком случају, ако се током године изврши замјена продајних мјеста могуће је да се прикажу и поново одштампају упитници бирањем продајног мјеста (3) и типке Прикажи (енгл. Display) (Слика 7.19).

7.4 Промјена базе

Функције Промјене базе (енгл. Changing Base) морају да буду спроведене на крају године по окончању, у децембру текуће године, прикупљања података, израчунавања просјечних података и индекса те потврде података на бази изабраног узорка из децембра претходне године.

Тренутно, најбољи начин за наставак је:

- Након потврде и спремања података за децембар текуће године, прави се резервна копија (back-up) помоћних табела (back-end), спремају се микро подаци и израчунају индекси (референтни базни индекси остаће расположиви унутар помоћних табела за сљедећу годину);
- У помоћне табеле које ће се користити у наредној години потребно је да се унесу све промјене, у узорку елементарних ставки како би се обезбиједило да план на нивоу града буде репрезентативан промјена у дистрибуцији трговине и понашању;
- Бирањем типке Промијени базу (енгл. Changing Base) на менију Помоћних функција појављује се Слика 7.20. Бирањем типки Спреми (енгл. Store) и Креирај нови сет података (енгл. Create New Dataset) (1) креира се нови сет података за наредну годину. Функција Поново изгради базу (енгл. Rebuild Database) биће накнадно уграђена у апликацију, а омогућиће кориснику да врати претходни сет података. Бирањем типке (1) активирају се неке од контрола.
- Слика 7.20



Ако уношење података за текућу годину није завршено, појављује се Слика 7.21. У том случају уношење података мора да се комплетира (као и израчунавање просјечних података и потврда података) било у помоћним табелама за нову годину или унутар резервне копије помоћних табела.

Слика 7.21



Ако се процедура настави, порука садржаја као на Слици 7.22 упозорава корисника да операције Спреми и Креирај нови сет података не могу да се врате уназад (па је зато и изричито препоручено да се праве резервне копије помоћних табела прије бирања функција са Слике 7.20).

Бирањем типке Да, могуће је да се ресетују помоћне табеле чиме ће бити избрисани сви микроподаци уметнути током године.

Слика 7.22



Када се обрада оконча појављује се Слика 7.23, након чега могу да започну да се уносе подаци за наредну годину.

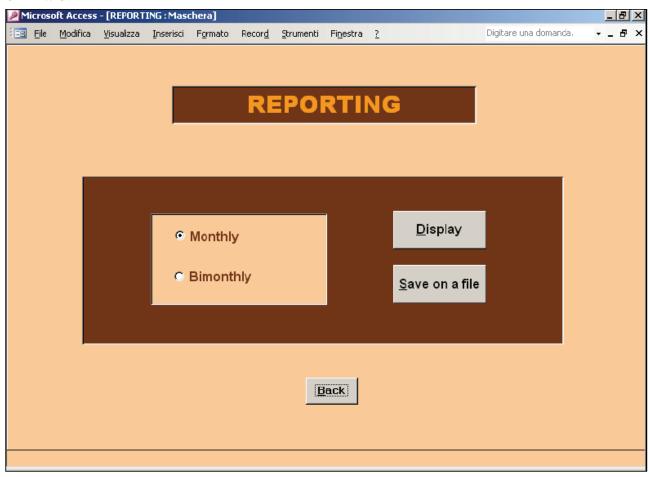
Слика 7.23



8. Модул 1 - Извјештавање 15

Бирањем типке извјештај (енгл. Reporting) на главном менију појављује се маска Извјештаја (Слика 8.1).

Слика 8.1



С ове маске корисник може приказати микроподатке за производе за које се цијене прикупљају једном или двапут мјесечно. Да би видио податке корисник може да изабере једну од двије могућности: да одабере типку Прикажи (енгл. Display), чиме се појављује (Слика 8.2 и 8.3), коју не може да се уређује али може да се експортује у rtf формату (Microsoft Word) (у Excely се губи изглед формата). Извјештај приказује: производ, врсту, марку, мјесто прикупљања, општину и све остале информације о цијени из претходног мјесеца, бази, евентуалним цијенама прије извршених замјена, индексима итд.

 $^{^{15}}$ Antonella Simone, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена. 106

Слика 8.2

MONTHLY ELEMENTARY DATA

Product: 01.01.01.01.01.01 Pirinač, glaziran

		Series: 1
Variety:	000001	Okruglo zmo
Brand:	002377	FRUCTA PAK
Collection Unit	000004	DO"ŽARATEKS"
Municipality:	10162	Brcko

Ŋ	Ionth	Yea	Variety	Brand	Price	Base	Price PreCh	Index	Quant I	lag	Note	Red. Perc.	Red. Pric	Red.Inde	Red. Base	Ind Clc
	7	2006	000001	002377	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1000,00	00	No	0	0,0000	0,0000	0,0000	Ϋ́ε
	6	2006	000001	002377	1,1900	1,1200	0,0000	106,2500	1000,00	00	No	0	0,0000	106,2500	1,1200	Ϋ́es
	5	2006	000001	002377	1,1900	1,1200	0,0000	106,2500	1000,00	00	No	0	0,0000	105,2500	1,1200	Ϋ́ε
	4	2008	000001	002377	1,1900	1,1200	0,0000	106,2500	1000,00	00	Мо	0	0,0000	106,2500	1,1200	7 ≥
	3	2005	000001	002377	1,1900	1,1200	0,0000	106,2500	1000,00	œ	No	0	0,0000	105,2500	1,1200	ľε
	2	2006	000001	002377	1,1900	1,1200	0,0000	106,2500	1000,00	00	No	0	0,0000	106,2500	1,1200	Ϋ́ε
	l	2006	000001	002377	1,1900	1,1200	0,0000	106,2500	1000,00	00	No	0	0,0000	106,2500	1,1200	Ϋ́ε
	12	2005	000001	002377	1,1200	1,1200	0,0000	100,0000	1000,00	00	Мо	0	0,0000	100,0000	1,1200	Yes

Слика 8.3

BIMONTHLY ELEMENTARY DATA

Product: 01.01.04.02.05.05 Mileram, doamći i industrijski

Series: 1

Sen

Variety: 000001 Domaći

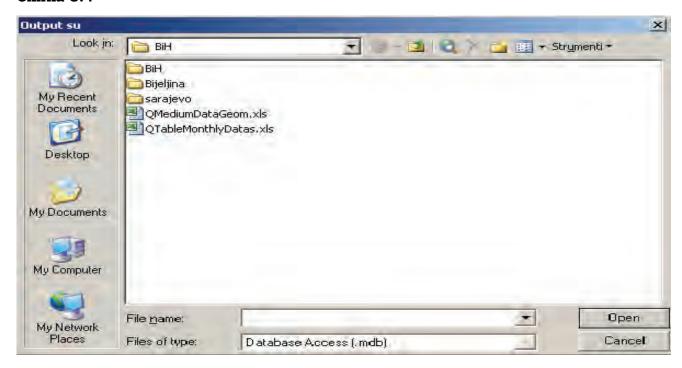
Collection Unit 000002 MGS"CENTAR"

Municipality: 10162 Broko

Month	Year	Variety	Pricel	Price2	Avg Price	Base	PreChal Pr	PreCha2 P	r Index	Quantl	Quant2	Flagl	Flag2	Note	IndClc
12	2005	000001	3,0000	2,6000	2,8000	2,8000	0,0000	0,0000	100,0000	1000,00	1000,00	00	00	No	Yes
7	2006	000002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	400,00	400,00	00	00	No	Yes
б	2006	000002	2,0000	2,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000	100,0000	400,00	400,00	00	00	Мо	Yes
5	2006	000002	2,0000	2,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000	100,0000	400,00	400,00	00	00	Мо	Yes
4	2006	000002	2,0000	2,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000	100,0000	400,00	400,00	00	00	Но	Yes
3	2006	000002	2,0000	2,0000	5,0000	5,0000	2,0000	2,0000	100,0000	400,00	400,00	21	00	Ю	Yes
2	2006	000001	2,0000	2,0000	4,0000	4,0000	0,0000	0,0000	100,0000	500,00	500,00	00	00	No	Yes
1	2006	000001	2,0000	2,0000	4,0000	4,0000	2,0000	2,0000	100,0000	500,00	500,00	21	00	No	Yes

Друга могућност је да се бира функција "Сачувај датотеку (енгл. Save on a file)" (Слика 8.4). Појављује се прозор који тражи пут за спремање Excel датотеке, која је увијек сачувана под именом "QTableMonthlyDatas" или "QTableBimonthlyDatas", зависно од тога да ли се односи на производе за које се цијене прикупљају једном или два пута мјесечно.

Слика 8.4



Након што се одреди пут, датотека се аутоматски отвара. Она приказује податке као и претходни извјештај, али даје могућност да се манипулише подацима у различитим формулама или за потребе анализе (Слика 8.5).

Слика 8.5

	AE12 •	<i>f</i> ≈ 0									
	A	B	С	D	Е	F	G	Н		- 1	
1			_		Prod Code	Prod Desc	_		Manth	Van Cada	V _{au} [
	Municipality	Municipality Desc					Series			Var Code	Var □□
2		N.SARAJEVO	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	1	2005		000000	Generic
3		N.SARAJEVO	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	1	2005		000000	Generic
4	10880	N.SARAJEVO	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	1	2005	3	000000	Generic
5	10880	N.SARAJEVO	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	1	2005	4	000000	Generic
6	10880	N.SARAJEVO	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	1	2005	12	000000	Generic
7	10871	N.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	2	2005	1	000000	Generic
8	10871	N.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	2	2005	2	000000	Generic
9	10871	N.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	2	2005	3	000000	Generic
10	10871	N.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	2	2005	4	000000	Generic
11	10871	N.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	2	2005	12	000000	Generic
12	10901	S.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	3	2005	1	000000	Generic
13	10901	S.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	3	2005	2	000000	Generic
14	10901	S.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	3	2005	3	000000	Generic
15	10901	S.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	3	2005	4	000000	Generic
16	10901	S.GRAD	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	3	2005	12	000000	Generic
17	10839	CENTAR	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	4	2005	1	000000	Generic
18	10839	CENTAR	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	4	2005	2	000000	Generic
19	10839	CENTAR	103	Sarajevo	01.01.01.01.01	Riža	4	2005	3	000000	Generic
20 !4 - 4	10839 ▶ ▶I \ 0Tab le	CENTAR E MI√I	103	Saraiovo	N1 N1 N1 N1 N1	Piřa	1	2005	1		Ganaria

9. Модул 2 - Израчунавање агрегатних индекса 16

9.1 Покретање процедуре

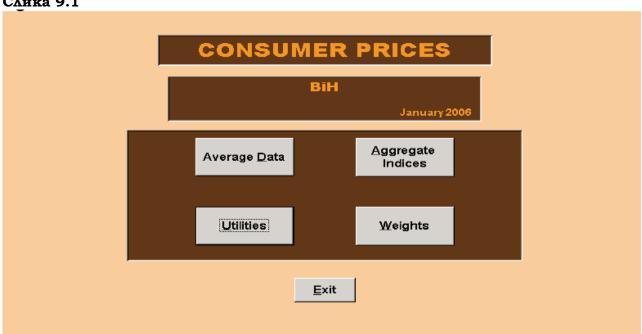
За покретање процедуре корисник мора двоструко да одабере датотеку "Срі.mdb" у директоријуму у ком је апликација инсталисана. Сва упутства дата на сљедећих неколико страна важе за израчунавање агрегатних индекса на нивоу државе и на нивоу ентитета. Зато се, уколико другачије није наглашено, сљедећа упутства односе на израчунавање Индекса потрошачких цијена на нивоима ентитета и државе у цјелини.

9.2 Полазна форма

Први расположиви мени у процедури за израчунавање агрегатних индекса је онај приказан на Слици 9.1 који приказује податке за референтни мјесец који се обрађује. Са њега корисник може да:

- Приступи корацима спремања и приказивања индекса репрезентативних ставки и просјечних цијена из градова у којима се прикупљају цијене (Просјечни подаци);
- Израчуна и преузме агрегатне индексе (Агрегатни индекси);
- Користи различите Помоћне функције;
- Прикаже и преузме пондере који су коришћени за израчунавање агрегатних индекса.

Слика 9.1

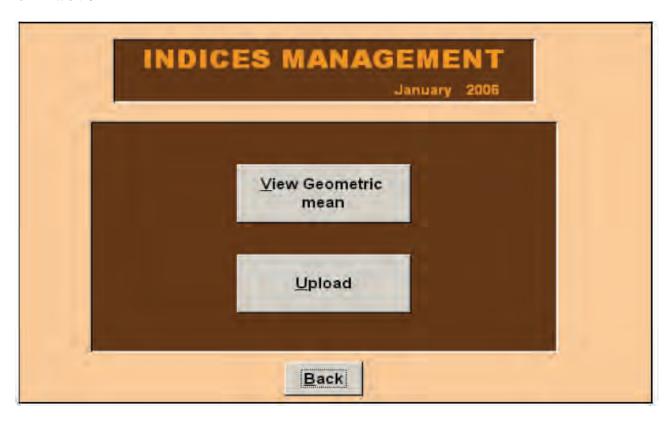


¹⁶ Federico Polidoro, Antonella Simone, ISTAT, Одјел статистике спољне трговине цијена, пододјел статистике цијена.

9.3 Просјечни подаци

Бирањем типке Просјечни подаци (енгл. Average data) појављује се Слика 9.2. С ове маске корисник може да предузима кораке који су потребни за израчунавање индекса на свим нивоима агреговања. Бирањем типке Преузми (енгл. Upload) корисник може да преузме просјечне податке (индексе репрезентативних ставки и просјечне цијене израчунате као геометријска средина) из свих градова који учествују у израчунавању Индекса потрошачких цијена.

Слика 9.2

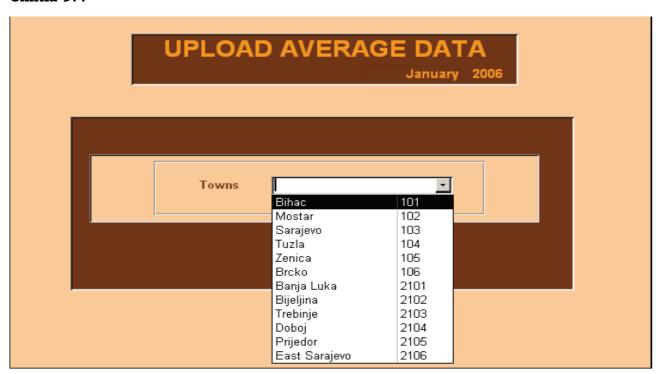


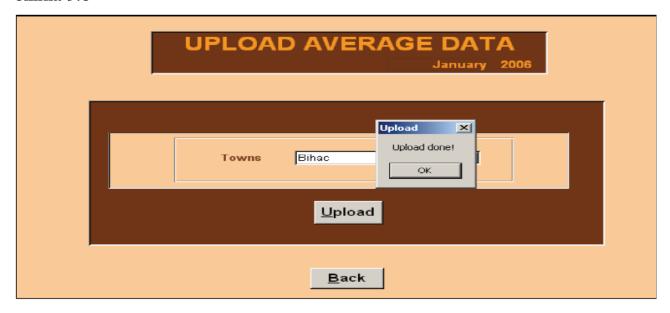
Да би се преузели просјечни подаци из градова они морају да се копирају у директоријум у ком се налазе помоћне табеле (back-end) и полазна форма (front-end) (Слика 9.3).

Бирањем типке Преузми (енгл. Upload) (Слика 9.2) појављује се Слика 9.4. С ње корисник може да одабере градове за које жели да преузме просјечне податке (индексе репрезентативних ставки и просјечне цијене израчунате као геометријска цјелина) у базу података. На нивоу ентитета, с циљем израчунавања агрегатних индекса, обавезно је преузети просјечне податке из свих градова унутар тог ентитета, док за цијелу државу процедура не захтијева преузимање података за све градове да би израчунала индексе (процедура израчунава индексе без алгоритма процјене за градове за које подаци недостају, то јесте користи дјелимичне податке). Када се подаци за један град преузму појављује се Слика 9.5.

Nome -	Dimensione	Tipo	Data ultima modifica
9 102-Mostar-12-2005,txt	51 KB	File TXT	12/06/2006 14.44
103-Sarajevo-1-2006,txt	51 KB	File TXT	12/06/2006 15.22
103-5arajevo-12-2005.txt	51 KB	File TXT	12/06/2006 15:22
104-Tuzla-1-2006.txt	51 KB	File TXT	12/06/2006 15.24
104-Tuzla-12-2005.txt	51 KB	File TXT	12/06/2006 15.24
105-Zenica-1-2006.txt	50 KB	File TXT	12/06/2006 15.25
105-Zenica-12-2005.txt	50 KB	File TXT	12/06/2006 15.24
106-Brcko-1-2006.txt	49 KB	File TXT	12/06/2006 14.41
106-Brcko-12-2005.txt	49 KB	File TXT	12/06/2006 14:40
2101-Banja Luka-1-2006.txt	51 KB	File TXT	12/06/2006 14.33
2101-Banja Luka-12-2005,txt	51 KB	File TXT	12/06/2006 14.33
2102-Bijeljina-1-2006.txt	48 KB	File TXT	15/06/2006 15.53
2102-Bijeljina-12-2005.txt	49 KB	File TXT	12/06/2006 14.38
2103-Trebinje-1-2006.txt	46 KB	File TXT	12/06/2006 15.23
2103-Trebinje-12-2005.txt	46 KB	File TXT	12/06/2006 15.23
2104-Doboj-1-2006,txt	48 KB	File TXT	15/06/2006 15.48
2104-Doboj-12-2005.txt	49 KB	File TXT	12/06/2006 14.42
9 2105-Prijedor-1-2006.txt	48 KB	File TXT	12/06/2006 16:45
2105-Prijedor-12-2005.txt	49 KB	File TXT	12/06/2006 16.45
2106-East Sarajeyo-1-2006.txt	49 KB	File TXT	12/06/2006 14.43
2106-East Sarajeyo-12-2005	49 KB	File TXT	12/06/2006 14.43
☐ CPI.mdb	5.200 KB	Applicazione Micros	13/07/2006 15.46
CPI.mdb	2 KB	Collegamento	14/06/2006 16.01
CPI_be,mdb	52,292 KB	Applicazione Micros	13/07/2006 14.20
Protetto,mdw	120 KB	Informazioni gruppo	01/04/2005 10.29

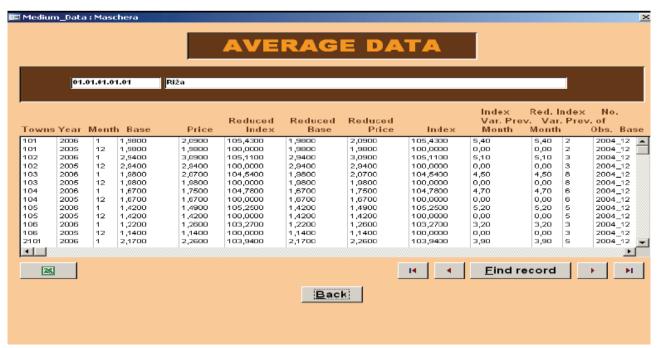
Слика 9.4





Бирањем типке Види геометријску средину (енгл. View geometric mean) (Слика 9.2) појављује се Слика 9.6. Она омогућава кориснику да изабере репрезентативну ставку (бирањем типке Пронађи уношење, енгл. Find record) и претражује серије (почев од децембра претходне године) сетова података повезаних са изабраном репрезентативном ставком, укључујући или искључујући привремена умањења цијена: просјечну базну цијену (геометријска средина) и просјечну текућу цијену (геометријска средина), индексе, стопе промјене у односу на претходни мјесец, те базе за израчунавање индекса. Корисник такође може да се креће напријед или назад по шифрама репрезентативних позиција коришћењем стрелице поред типке Пронађи уношење. Приказани подаци могу да се спреме у Excel датотеци бирањем Excel иконице.

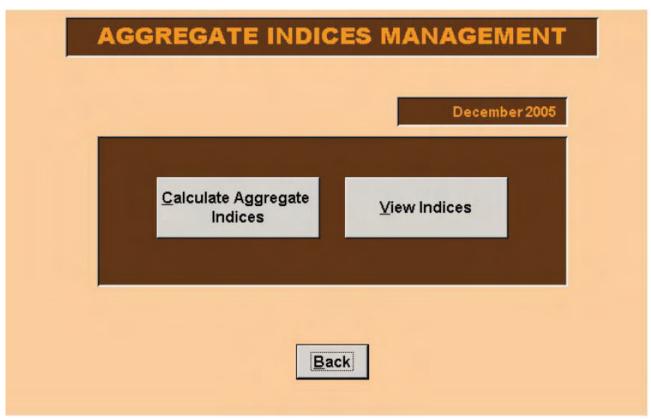
Слика 9.6

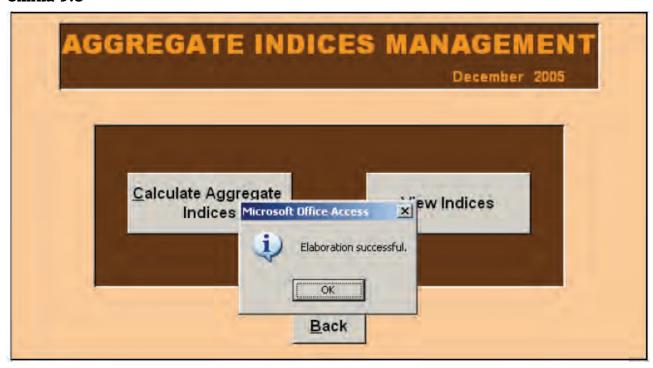


9.4 Агрегатни индекси

Бирањем типке Агрегатни индекси (енгл. Aggregate Indices) (Слика 9.1) појављује се Слика 9.7. Ово је кључна маска будући да омогућава кориснику да једноставно израчуна агрегатне индексе. Уствари, кориснику је омогућено да израчуна све агрегатне индексе са базом децембар претходне године или са референтном базом (2005=100), укључујући или искључујући привремена умањења цијена, једноставним бирањем типке Израчунај агрегатне индексе (енгл. Calculate aggregate Indices). На крају обраде, која траје неколико минута, појављује се Слика 9.8. Затим, бирањем типке Види индексе (енгл. View Indices) појављује се Слика 9.9. Избором типа индекса које корисник жели да прикаже (у квадрату лијево) и бирањем типке Прикажи индексе (енгл. Show Indices) појављује се Слика 9.10 (примјер се односи на индексе са референтном базом 2005=100 за ниво државе). Приказани су сви индекси од репрезентативних ставки до општег: за израчунате индексе су приказани индекси од јануара текуће године, док се и референтни базни ндекси приказују у односу на исти мјесец претходне године. Табела је већ у Ехсеl датотеци тако да може да буде спремљена унутар листе приказане на Слици 9.11.

Слика 9.7





Слика 9.9



Слика 9.10

Entity Code	Town Code	Town	Synthesis Code	Synthesis Description	Synthesis Type Description	Base	200501	20050
0	000	BiH	00	General Index	General Index	Ref	98,95	99,
Ď.	000	BiH	01	ALCOHOLIC	Division	Ref	98,52	99,8
Ó	000	BiH	01.01	Food	Group	Ref	98,82	99,
Ď.	000	BiH	01.01.01	Bread and cereals	Class	Ref	100,14	99,6
Ö	000	BiH	01.01.01.01	Rice	Voice Of Product	Ref	99,11	99,0
Ď.	000	BiH	01.01.01.01.01	Riža	Representative Position	Ref	99,11	99,0
ō	000	BiH	01.01.01.02	other cereals products	Voice Of Product	Ref	99,96	99,£
Ď.	000	BiH	01.01.01.02.01	Pšenicno brašno, bijelo	Representative Position	Ref	99,76	99,
Ö	000	BiH	01.01.01.02.02	Pšenicno brašno, crno	Representative Position	Ref	100,30	100,0
Ď.	000	BiH	01.01.01.02.03	Kukuruzno brašno	Representative Position	Ref	100,32	100,
Ó	000	BiH	01.01.01.02.04	Cereal grain products	Representative Position	Ref	99,41	99,0
b	000	BiH	01.01.01.03	Bread	Voice Of Product	Ref	99,79	99,0
Ö	000	BiH	01.01.01.03.01	Polubijeli hljeb	Representative Position	Ref	99,10	98,8
ò	000	BiH	01.01.01.03.02	Bijeli hljeb	Representative Position	Ref	100,03	99,8
Ö	000	BiH	01.01.01.03.03	Kifla (pecivo)	Representative Position	Ref	100,78	100,
Ó	000	BiH	01.01.01.04	Other bakery products	Voice Of Product	Ref	101,88	100,
Ö	000	BiH	01.01.01.04.01	pastry products	Representative Position	Ref	100,42	100,3
0.	one.	DOLL	ON DA DA DEDE	THE REST OF	In 115 m 76	D C	40 4 20	400 0



Структура назива датотека приказана на Слици 9.11 је сљедећа:

Географска основа –ВрстаИндекса-х-гггг.xls

гдје је

- Географска основа= БиХ, Федерација или РС;
- Врста индекса=Clc (индекси са базом децембар претходне године=100 без привремених умањења цијена), RedClc (индекси с базом децембар претходне године=100 с привременим умањењем цијена), Ref (индекси с базом 2005=100 без привременим умањењем цијена), RedRef (индекси с базом 2005=100 с привременим умањењем цијена);
- х= мјесец на који се израчунати индекси односе;
- гггг= година на коју се израчунати индекси односе.

9.5 Помоћне функције

Бирањем типке Помоћне функције (енгл. Utilities) (Слика 9.1) појављује се Слика 9.12 за Федерацију (за РС и државу да види § 9.7). Функција расположива на овој масци је функција спремања: након контроле агрегатних индекса и евентуалног захтијевања додатних контрола прикупљених цијена, бирањем типке Спреми (енгл. Storing) корисник може да спрема резултате спроведене обраде за тај мјесец, чиме је процедура аутоматски припремљена за обраду података за сљедећи мјесец.



Чим Спремање буде комплетирано појављује се порука као на Слици 9.13, и подаци за сљедећи мјесец могу да буду обрађивани. На нивоу државе, ако корисник израчунава агрегатне индексе коришћењем података подсета података са нивоа градова, он не мора да консолидује податке.

Слика 9.13



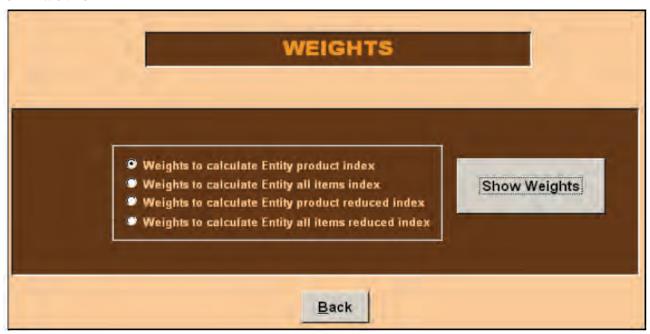
9.6 Пондери

Бирањем типке Пондери (енгл. Weights) (Слика 9.1) појављује се Слика 9.14 (на нивоу земље) и Слика 9.15 (на нивоу ентитета).

Слика 9.14



Слика 9.15



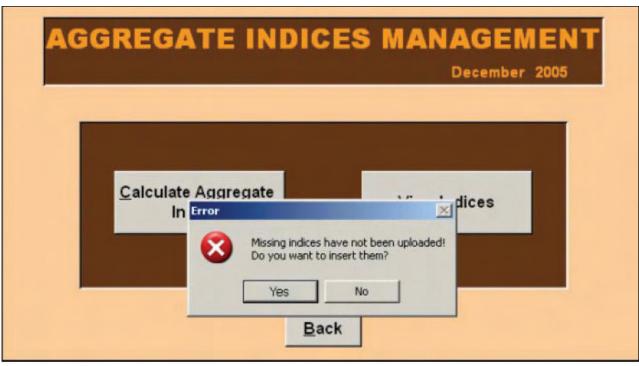
Избором врсте пондера које корисник жели да прикаже (квадрат лијево) и бирањем типке Прикажи пондере (енгл. Show weights) биће могуће да се виде изабрани индекси.

Пондери за израчунавање индекса репрезентативних ставки на нивоу ентитета (са или без привремених умањења цијена) су базирани на процјенама броја становника у кантону/региону, и исти су за све репрезентативне ставке, а различити за сваки град. Остали пондери су базирани на потрошњи домаћинстава.

9.7 Уметање недостајућих индекса

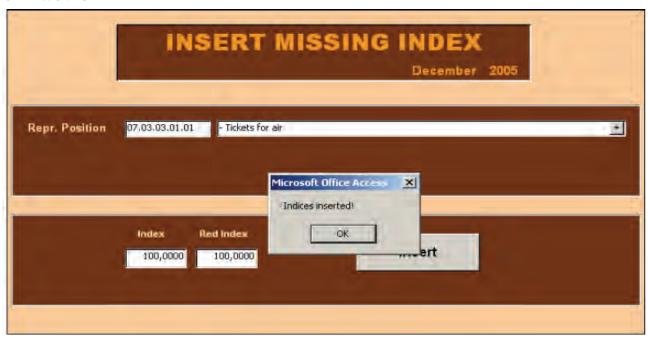
Ово поглавље посвећено је појашњавању агрегатних индекса за Републику 2006. години у Републици Српској цијене које се односе на репрезентативну ставку 07.03.03.01.01 (авиокарте) нису прикупљане. Уствари, једна од кључних полазних ставки реорганизације израчунавања Индекса потрошачких цијена у Босни и Херцеговини било је усвајање јединствене корпе производа за цијелу земљу и ентитете. Зато подаци који недостају морају да буду процијењени за репрезентативну ставку 07.03.03.01.01 (авиокарте). Одлучено је да се изврши процјена на нивоу просјечних података и да се усвоје просјечне цијене и индекси ове ставке (са и без привремених умањења цијена) израчунати за Федерацију БиХ. Тако да процедура на нивоу ентитета (за Републику Српску) и за ниво државе дозвољава уметање индекса који недостају а које просљеђује Федерални завод Републичком заводу и Агенцији за статистику. Уметање података врши се бирањем типке Израчунај агрегатне индексе (енгл. Calculate aggregate Indices) (Слика 9.7). Ако индекси који недостају још нису уметнути, појављује се Слика 9.16. Бирањем типке Да, појављује се Слика 9.17 у коју је корисник у могућности да уметне индексе који недостају и одабере типку Уметни (енгл. Insert), након чега се појављује Слика 9.18.

Слика 9.16

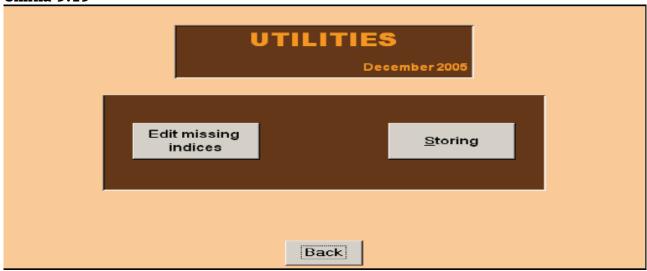


	INSERT M	ISSING INDEX December 2005	
Repr. Position	07,03,03,01,01		
	Index Red Index 0,0000 0,0000	Insert	

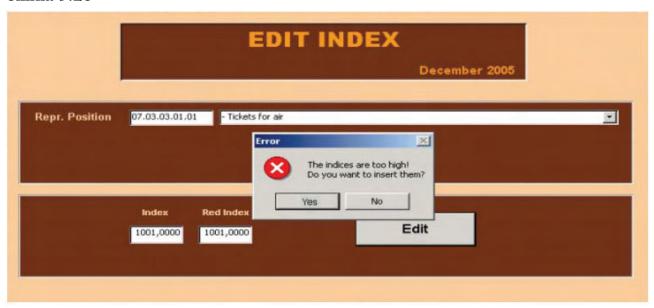
Слика 9.18



Ако корисник примијети да су унесени индекси погрешни или ако у међувремену прими ревидиране податке, нпр. као резултат даљњих теренских контрола, омогућено је да се уреде уметнути индекси, бирањем типке Помоћне функције (енгл. Utilities) на главном менију (Слика 9.1) појављује се Слика 9.19 (на нивоу државе и Републике Српске). Функција Спреми је већ раније описана у поглављу 9.5. Што се тиче функције уређивања, бирањем функције Уреди индексе који недостају (енгл. Edit missing indices) појављује се Слика 9.20. Ако корисник уметне вриједности индекса изван утврђеног распона, процедура приказује поруку упозорења као на Слици 9.21.



Слика 9.20

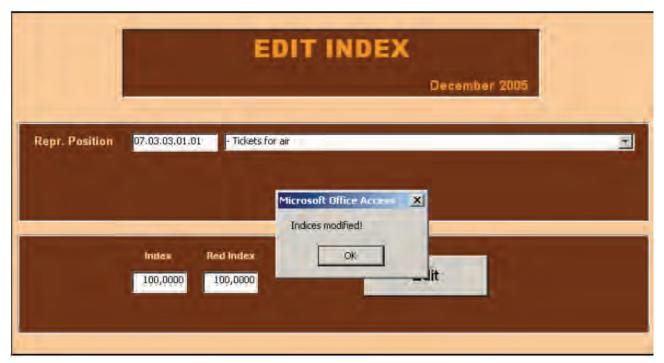


Слика 9.21



Када је корисник сигуран да су индекси исправни, бира типку Уреди (енгл. Edit) и индекси ће бити измијењени (Слика 9.22). У овом кораку кориснику је омогућено да агрегује индексе за ниво Републике Српске и Босне и Херцеговине у цјелини, те да спреми резултате обраде након њихове уобичајене контроле (§ 5).

Слика 9.22



Рјечник

Агрегатни индекси: индекси који су израчунати као пондерирани просјеци елементарних индекса, а односе се на хијерархијске позиције почињући од производа.

Агрегирање (**индекса**): комбинација повезаних категорија, обично унутар заједничке гране хијерархије, која пружа информације на ширем нивоу него што је онај на којем су извршена посматрања.

Базни период: временски период чији се прикупљени подаци користе као база за израчунавање индекса или других омјера.

Базна цијена: цијена из базног периода.

Врста: детаљније дефинира специфичну одабрану ставку у продајном мјесту, а у складу с описом производа који су дали статистички заводи. За свјеже воће и поврће су то природне врсте, а за уређаје су одређене техничким карактеристикама сваког од њих.

Елементарна ставка: производ који је идентифицирао сниматељ који уједно бира и специфичне врсте, марке и пакирања. За сваки производ је одређена одговарајућа квота.

Зона продајног мјеста: показује налази ли се мјесто прикупљања цијена у градској или приградској зони.

Израчунати базни индекси: индекси који се израчунавају с базом децембар претходне године као референтним индексним периодом.

Извјештавање: форматирана листа информација попут цијена, индекса итд. **Јединица мјере:** стварна јединица којој су придружене вриједности и у којој је изражена прикупљена количина појединачног производа.

Контроле: специфичне контроле цијена и индекса које омогућују кориснику да открије могуће погрешке у микроподацима.

Корпа производа: избор производа која домаћинства купују путем новчаних трансакција, и за које се прикупљају цијене. Одабире се с циљем представљања најчешћег понашања потрошача у смислу њихове финалне потрошње.

Ланчани индекс: индекси који су повезани усвајањем заједничког референтног индексног периода за израчунате базне индексе с базом децембар претходне године.

Марка: омогућује идентифицирање произвођача сваког производа.

Макроподаци: агрегатни индекси добијени Lasper-овом формулом.

Микроподаци: прикупљене елементарне цијене.

Модели: упитници који се попуњавају цијенама прикупљеним на терену.

Ознаке: квалитативни показатељ повезан с прикупљеном цијеном.

Прикупљена количина: специфична количина у којој се производ продаје. Изражена је у различитим јединицама мјере.

Продајно мјесто: основне јединице (продаваонице) у којима се прикупљају цијене

Просјечни подаци: вриједности које су израчунате на бази прикупљених елементарних цијена. Ради се о просјечним цијенама или просјечним индексима који се односе на специфични производ. Опћенито, за СРІ у БиХ оне су израчунате као геометријске средине. Просјечни подаци су израчунати Модулом 1 процедуре на нивоу града, а користе се за израчунавање агрегатних индекса на нивоу града, ентитета или државе.

Похрањивање: корак у раду којим се подаци похрањују и заштићују од мијењања. Проводи се на крају процеса оцјењивања вриједности микро и макро података.

Пондери: коефицијенти којима се изражава важност производа у корпи и по којима се израчунавају агрегатни индекси као пондерирани просјеци, почевши од елементарних индекса. Базирани су на подацима повезаним с финалном потрошњом домаћинстава или на подацима о процијењеном броју становника према резултатима HBS анкете проведене 2004. године.

Референтни базни индекси: индекси израчунати на бази 2005. Добијени су уланчавањем израчунатих базних индекса

Референтни индексни период: период за који је индексна база 100. СРІ у БиХ је израчуната с базом децембар претходне године (израчунати индекси) или с базом 2005. (референтни индекси) која је заједничка база која омогућује поређење између различитих година.

Референтни период цијена: период у којем је вреднована цијена. Опћенито за СРІ у БиХ овај период је децембар претходне године.

Референтни период пондера: период из којег су узети трошкови са циљем израчунавања пондера.

Серије: сет редовних заказаних снимања цијена у међусобно слиједећим временским периодима (једном или два пута мјесечно). Односи се на елементарне ставке.

Стопа промјене: стопа промјене у специфичном референтном периоду у поређењу с вриједношћу с почетка тог периода или из конкретно дефинираног ранијег периода. Опћенито за СРІ су најзначајније стопе које представљају поређење текућег мјесеца у односу на претходни мјесец или у односу на исти мјесец претходне године (ова посљедња представља мјеру инфлације).

Тип продајног мјеста: типологија продајних мјеста којој продајно мјесто припада (супермаркет, хипермаркет, дисконт итд.).

Фреквенција прикупљања: стопа по којој се прикупљају елементарне цијене. За СРІ и НІСР у БиХ одабрана су прикупљања једном или два пута мјесечно.

Хијерархија: структура по којој су класифицирани индекси потрошачких цијена. Представљена је пирамидалном структуром, почињући од најдетаљнијег до агрегатног нивоа.

Цијена прије замјене: цијена замјенског производа из претходног мјесеца.