

საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენება შინამეურნეობებში

	ცნების დასახელება	წარმოდგენა
1	საკონტაქტო ინფორმაცია	
1.1	საკონტაქტო ორგანიზაცია	საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური (საქსტატი)
1.2	საკონტაქტო ორგანიზაციის ერთეული	სოციალური სტატისტიკის დეპარტამენტი ცხოვრების დონის სტატისტიკის სამმართველო
1.3	საკონტაქტო პირი	ვასილ წაქაძე გიორგი მიქელაძე
1.4	საკონტაქტო პირის ფუნქცია	სოციალური სტატისტიკის დეპარტამენტის უფროსი ცხოვრების დონის სტატისტიკის სამმართველოს უფროსი
1.5	საკონტაქტო პირის საფოსტო მისამართი	ქ. თბილისი, 0180, ცოტნე დადიანის 30
1.6	საკონტაქტო პირის ელექტრონული ფოსტის მისამართი	vtsakadze@geostat.ge gmikeladze@geostat.ge
1.7	საკონტაქტო პირის ტელეფონი	+995 32 236 72 10 (600) +995 32 236 72 10 (610)
1.8	საკონტაქტო პირის ფაქსი	-
2	მეტამონაცემების განახლება	
2.1	მეტამონაცემების ბოლო სერტიფიცირება	2020 წ. 5 თებერვალი
2.2	მეტამონაცემების ბოლო გამოქვეყნება	2020 წ. 5 თებერვალი
2.3	მეტამონაცემების ბოლო განახლება	2020 წ. 5 თებერვალი
3	სტატისტიკური მონაცემების წარმოდგენა	
3.1	მონაცემების აღწერა	<p>შინამეურნეობებში საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების გამოკვლევის მიზანია მოსახლეობაში მობილური ტელეფონის და კომპიუტერის გამოყენების, ინტერნეტთან წვდომის შესაძლებლობების და საინფორმაციო და საკომუნიკაციო მაჩვენებლების შესახებ სტატისტიკური მაჩვენებლების წარმოება და ამ მაჩვენებლების წლიური ცვლილების შესახებ მონაცემების მიღება.</p> <p>გამოკვლევის ფარგლებში ქვეყნდება 13 მაჩვენებელი:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ინტერნეტით უზრუნველყოფილი შინამეურნეობების წილი; 2. მოსახლეობის განაწილება ინტერნეტის ბოლო გამოყენების დროის მიხედვით; 3. მოსახლეობის განაწილება ინტერნეტის გამოყენების ძირითადი მიზნების მიხედვით; 4. მოსახლეობის განაწილება ინტერნეტის გამოყენების სიხშირის მიხედვით; 5. მოსახლეობის წილი, რომელმაც შეიძინა ან შეუკვთა საქონელი/მომსახურება ინტერნეტის მეშვეობით;

	ცნების დასახელება	წარმოდგენა
		<p>6. მოსახლეობის წილი, რომელმაც გამოიყენა მობილური მონაცემები (მობილური ტელეფონი, ლეპტოპი, პლანშეტი და ა.შ.) უსადენო ინტერნეტთან წვდომისთვის ნებისმიერი ადგილიდან;</p> <p>7. მოსახლეობის განაწილება ბოლო 12 თვეში ინტერნეტთან დაკავშირებული აქტივობების რაოდენობის მიხედვით;</p> <p>8. კომპიუტერით უზრუნველყოფილი შინამეურნეობების წილი;</p> <p>9. მოსახლეობის განაწილება კომპიუტერის ბოლო გამოყენების დროის მიხედვით;</p> <p>10. მოსახლეობის განაწილება კომპიუტერის გამოყენების სიხშირის მიხედვით;</p> <p>11. მოსახლეობის განაწილება ბოლო 12 თვეში პროგრამული უზრუნველყოფის პროდუქტებთან დაკავშირებული აქტივობების რაოდენობის მიხედვით;</p> <p>12. მოსახლეობის წილი, რომელიც ფლობს მობილურ ტელეფონს;</p> <p>13. მოსახლეობის წილი, რომელიც იყენებს მობილურ ტელეფონს.</p>
3.2	კლასიფიკაციის სისტემა	დასაქმების საერთაშორისო სტანდარტული კლასიფიკაცია – ISCO-88.
3.3	სექტორის მოცვა	მოიცავს ქვეყნის ყველა კერძო შინამეურნეობას. დაკვირვების ერთეული არის შემთხვევითად შერჩეული შინამეურნეობა, მიუხედავად შინამეურნეობაში არსებული წევრების რაოდენობისა და მათი მატერიალური მდგომარეობისა.
3.4	სტატისტიკური ცნებები და განსაზღვრებები	<p>შინამეურნეობა არის ადამიანთა ერთობლიობა, რომლებიც ექვემდებარებიან ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე ერთობლივი ცხოვრების საერთო წესებს და ერთმანეთთან დაკავშირებული არიან საერთო ბიუჯეტით (მისი ნაწილით), ნათესაური ან/და არანათესაური ურთიერთობით (შინამეურნეობა შეიძლება შედგებოდეს ერთი ადამიანისგანაც).</p> <p>პერსონალური (სტაციონარული) კომპიუტერი არის კომპიუტერი, რომელიც მისი ზომებიდან და აღჭურვილობიდან გამომდინარე განკუთვნილია ერთ კონკრეტულ ადგილზე რეგულარული გამოყენებისათვის და მისი ერთი ადგილიდან მეორეზე გადატანა მარტივად არ არის შესაძლებელი. როგორც წესი, სტაციონარული კომპიუტერი შედგება პროცესორის, მონიტორის და სხვა დამხმარე მონაცემებისგან.</p> <p>პორტატული კომპიუტერი პერსონალური (სტაციონარული) კომპიუტერისაგან ძირითადად განსხვავდება იმით, რომ მისი გადატანა ერთი ადგილიდან მეორეზე საკმაოდ მარტივია.</p> <p>პლანშეტური კომპიუტერი არის კომპიუტერი, რომელიც ინტეგრირებულია ბრტყელ, სენსორული ტიპის ეკრანთან. პლანშეტურ კომპიუტერში ეკრანი, სქემა და ელემენტი ერთ სივრცეში არის ჩაშენებული. ასეთი მონაცემების მართვა ძირითადად ხორციელდება შეხებით (თითით ან სტილუსით) და არა რაიმე ფიზიკური მონაცემების (მაგალითად, კლავიატურის) მეშვეობით. თუმცა, კლავიატურის და მსგავსი მონაცემების გამოყენებაც შესაძლებელია მათი პლანშეტურ კომპიუტერთან დაკავშირების გზით.</p> <p>სმარტფონი არის მობილური ტელეფონი მრავალფუნქციური შესაძლებლობებით და უფრო სრულყოფილი ფუნქციებით (მაგალითად, უფრო დახვეწილი სენსორული ეკრანი და ინტერნეტ-კავშირი და ა.შ.).</p>
3.5	სტატისტიკური ერთეული	შინამეურნეობა.

	ცნების დასახელება	წარმოდგენა
3.6	სტატისტიკური პოპულაცია	გენერალური ერთობლიობა, საიდანაც ხდება შერჩევა, მოიცავს ქვეყნის ყველა კერძო შინამეურნეობას.
3.7	საანგარიშო არეალი	გამოკვლევა მოიცავს საქართველოს მთელ ტერიტორიას, ოკუპირებული ტერიტორიების გარდა.
3.8	დროის მოცვა	2016 წლიდან.
3.9	საბაზო პერიოდი	-
4	ზომის ერთეული	პროცენტი.
5	საანგარიშო პერიოდი	წელი.
6	ინსტიტუციური მანდატი	
6.1	სამართლებრივი აქტები და სხვა შეთანხმებები	საქართველოს კანონი "ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ"; https://www.geostat.ge/media/20591/1.saqstatis_kanoni.pdf სტატისტიკურ სამუშაოთა ყოველწლიური პროგრამა; https://www.geostat.ge/ka/modules/categories/307/statistikur-samushaota-programa საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახურის დებულება. https://geostat.ge/media/20600/10%2Csaqstatis-konsolidirebuli-debuleba.pdf
6.2	მონაცემთა გაზიარება	-
7	კონფიდენციალურობა	
7.1	კონფიდენციალურობა – პოლიტიკა	<p>1. საქართველოს კანონი "ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ":</p> <ul style="list-style-type: none"> • კანონის მე-4 მუხლის თანახმად, ოფიციალური სტატისტიკის მწარმოებლის მიერ სტატისტიკური მიზნებისათვის შეგროვებული, ფიზიკური და იურიდიული პირების შესახებ მონაცემები მკაცრად კონფიდენციალურია და მხოლოდ სტატისტიკური მიზნებისათვის გამოიყენება. • კანონის 28-ე მუხლის (სტატისტიკურ მონაცემთა კონფიდენციალურობის დაცვა) თანახმად, 1. ოფიციალური სტატისტიკის წარმოების მიზნით შეგროვებული მონაცემები კონფიდენციალურია, თუ ისინი იძლევა დაკვირვების ერთეულის იდენტიფიცირების საშუალებას ან თუ მათი მეშვეობით შესაძლებელია ამგვარი მონაცემების დადგენა. 2. დაუშვებელია კონფიდენციალური სტატისტიკური მონაცემების გაცემა და გავრცელება ან მათი არასტატისტიკური მიზნით გამოყენება, გარდა საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრული გამონაკლისებისა. 3. ოფიციალური სტატისტიკის წარმოებისას სავალდებულოა საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესებით საიდენტიფიკაციო მონაცემების, მათ შორის, ასეთი მონაცემების შემცველი სტატისტიკური კვლევის ამსახველი კითხვარების განადგურება ან განცალკევებით შენახვა. • კანონის 29-ე მუხლის (საქსტატის ორგანოებში დასაქმებულთა ვალდებულება და პასუხისმგებლობა) თანახმად, საქსტატის ორგანოებში დასაქმებულებს ეკრძალებათ სტატისტიკური კვლევის მიზნით შეგროვებული და დამუშავებული კონფიდენციალური სტატისტიკური მონაცემების გამოყენება და გავრცელება. <p>https://www.geostat.ge/media/20591/1.saqstatis_kanoni.pdf</p>

	ცნების დასახელება	წარმოდგენა
		2. „მონაცემების კონფიდენციალურობის პოლიტიკა საქსტატში“ https://www.geostat.ge/media/20607/17.konfidencialurobis-brzaneba.pdf 3. „საჯარო სარგებლობის მიკრომონაცემების გავრცელების პოლიტიკა საქსტატში“ https://www.geostat.ge/media/20609/19.microdata-brzaneba.pdf 4. საქართველოს კანონი „პერსონალურ მონაცემთა დაცვის შესახებ“. https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1561437
7.2	კონფიდენციალურობა – მონაცემებთან მოპყრობა	<ul style="list-style-type: none"> • კონფიდენციალურობის დაცვის სახელმძღვანელოები. • საქსტატში დასაქმებულის მიერ წერილობით აღიარებული ვალდებულებები სამსახურებრივი საქმიანობის შედეგად მიღებული/შეგროვებული მონაცემების კონფიდენციალურობის უზრუნველყოფის შესახებ.
8	გამოქვეყნების პოლიტიკა	
8.1	გამოქვეყნების კალენდარი	მონაცემთა გავრცელების თარიღები განსაზღვრულია სტატისტიკურ სამუშაოთა კალენდრით, რომელიც განთავსებულია საქსტატის ვებ-საიტზე და საჯაროდ ხელმისაწვდომია.
8.2	გამოქვეყნების კალენდარზე ხელმისაწვდომობა	https://www.geostat.ge/ka/calendar
8.3	მომხმარებელთა ხელმისაწვდომობა	მონაცემები ხელმისაწვდომია ყველა კატეგორიის მომხმარებლისთვის ერთდროულად.
9	გავრცელების სიხშირე	წლიური.
10	ხელმისაწვდომობა და მკაფიოობა	
10.1	პრეს-რელიზები	პრეს-რელიზი შინამეურნეობებში საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების შესახებ: https://www.geostat.ge/media/26764/ICT_Release_2019-%28Geo%29.pdf
10.2	პუბლიკაციები	-
10.3	ონლაინ მონაცემთა ბაზა	-
10.4	მიკრომონაცემებზე ხელმისაწვდომობა	-
10.5	სხვა	„ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ“ კანონის თანახმად, სტატისტიკური მონაცემები საჯაროა და საქსტატი უზრუნველყოფს სტატისტიკური მონაცემების მიწოდებას ყველა მომხმარებლისათვის, მათი ელექტრონული თუ წერილობითი მოთხოვნის საფუძველზე.
10.6	დოკუმენტაცია მეთოდოლოგიაზე	„საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენება შინამეურნეობებში“ გამოკვლევის მეთოდოლოგიური დოკუმენტაცია განთავსებულია საქსტატის ვებ-საიტზე: https://www.geostat.ge/media/20577/Manual-for-Measuring-ICT-Access-and-Use-by-Households-and-Individuals.pdf https://www.geostat.ge/media/20578/Methodological-manual-for-statistics-on-the-Information-Society.pdf
10.7	დოკუმენტაცია ხარისხის შესახებ	-
11	ხარისხის მართვა	
11.1	ხარისხის უზრუნველყოფა	სტატისტიკური პროცესების და პროდუქტების ხარისხის უზრუნველსაყოფად საქსტატი ხელმძღვანელობს ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ საქართველოს კანონის მე-4 მუხლით „ოფიციალური სტატისტიკის ძირითადი

	ცნების დასახელება	წარმოდგენა
		პრინციპები“, აგრეთვე ევროპის სტატისტიკის პრაქტიკის კოდექსით, გაეროს ოფიციალური სტატისტიკის ფუნდამენტური პრინციპებით და ევროპის სტატისტიკის სისტემის ხარისხის უზრუნველყოფის ჩარჩოთი (QAF).
11.2	ხარისხის შეფასება	საქსტატის მეთოდოლოგიის და ხარისხის მართვის სამმართველო დარგობრივ დეპარტამენტებთან ერთად პასუხისმგებელია წარმოებული სტატისტიკური პროდუქტების და პროცესების ხარისხზე. სამმართველო ატარებს სტატისტიკური პროცესების ხარისხის აუდიტს და აფასებს სტატისტიკურ პროდუქტებთან და პროცესებთან დაკავშირებულ რისკებს. საქსტატში შემუშავებულია პოლიტიკის დოკუმენტები, სახელმძღვანელოები და სამუშაო პროცესების აღწერილობები. ეს დოკუმენტები უზრუნველყოფენ სტატისტიკური პროცესების და პროდუქტების სტანდარტიზებას და ხარისხის უზრუნველყოფის ერთიანი სისტემის ჩამოყალიბებას.
12	შესაბამისობა	
12.1	მომხმარებელთა მოთხოვნები	სტატისტიკური მონაცემების მომხმარებლები არიან სახელმწიფო დაწესებულებები, საერთაშორისო ორგანიზაციები (ევროსტატი, გაერო და მისი რეგიონული და სპეციალიზებული დაწესებულებები, მსოფლიო ბანკი და სხვ.), ბიზნესი, მედია, მკვლევარები, სტუდენტები და კერძო პირები.
12.2	მომხმარებელთა კმაყოფილება	2019 წლის ოქტომბერში ჩატარდა მომხმარებელთა კმაყოფილების გამოკვლევა, რომლის მიზანი იყო მომხმარებლების მიერ სტატისტიკური მონაცემების ხარისხის შეფასების ანალიზი და მომხმარებელთა მომსახურების გაუმჯობესების გზების შესწავლა. გამოკვლევის ანგარიში განთავსებულია საქსტატის ვებ-საიტზე: https://www.geostat.ge/ka/single-news/1746/statistikuri-informatsiis-momkhmarebelta-kmaqofilebis-gamokvleva-2019-tseli
12.3	სისრულე	მონაცემები შესაბამისა საერთაშორისო სტანდარტებს.
13	სიზუსტე და სანდოობა	
13.1	ზოგადი სიზუსტე	საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენება შინამეურნეობაში ეფუძნება შერჩევით მეთოდს. ჩვეულებრივ ამ პროცესს თან ახლავს სტატისტიკური ცდომილების არსებობა. შესაბამისად, გამოკვლევის შედეგების გაანგარიშებისას მხედველობაში მიიღება შერჩევის სტრანდარტული ცდომილება.
13.2	შერჩევითი ცდომილება	2019 წელს შერჩევის ზომა იყო 9 498 შინამეურნეობა, გამოიკითხა 5 655 შინამეურნეობა. შინამეურნეობების გამოპასუხების მაჩვენებელმა (გამოკვლევაში მონაწილე და გამოკვლევისათვის შერჩეული შინამეურნეობების ფარდობა) შეადგინა 59.5 პროცენტი. ცხრილში წარმოდგენილია მაჩვენებლების სტანდარტული ცდომილება, ნდობის ინტერვალი, ვარიაციის კოეფიციენტი და ღიზაინ ეფექტი: <p style="text-align: right;">(პროცენტი)</p>

ცნების დასახელება		წარმოდგენა					
		სტანდარტული ცდომილება	95% ნდობის ინტერვალი		ვარიაციის კოეფიციენტი	დიზაინ ეფექტი	
			ქვედა ზღვარი	ზედა ზღვარი			
		მოსახლეობის განაწილება: ბოლო 3 თვეში კომპიუტერის გამოყენების მიხედვით	0.9	59.1	62.5	1.4	5.4
		ბოლო 3 თვეში ინტერნეტის გამოყენების მიხედვით	0.7	69.3	72.0	0.9	3.7
		იმ მოსახლეობის წილი, რომელიც ფლობს მობილურ ტელეფონს	0.5	83.8	85.8	0.6	3.8
13.3	არაშერჩევითი ცდომილება	არაშერჩევითი ცდომილება შესაძლოა განპირობებული იყოს შერჩევის ბაზის უზუსტობებით. ვინაიდან რესპონდენტთა შერჩევა შინამეურნეობებში საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების გამოკვლევისათვის 2014 წლის მოსახლეობის საყოველთაო აღწერის ბაზიდან ხორციელდება, შერჩევის ჩარჩოს განახლება უფრო ხანგრძლივ დროს მოითხოვს. არაშერჩევითი ცდომილება შეიძლება ასევე გამოწვეული იყოს გამოუპასუხებლობით – რესპონდენტის მხრიდან ინფორმაციის მოწოდებაზე უარით ან არასრულად მოწოდებით. არაშერჩევითი ცდომილება შეიძლება განპირობებული იყოს რიგი სხვა მიზეზებითაც.					
14	დროულობა და პუნქტუალურობა						
14.1	დროულობა	მონაცემები ქვეყნდება სავალდებულოდ სამუშაოების დამთავრებიდან 2 თვის შემდეგ.					
14.2	პუნქტუალურობა	მონაცემთა გამოქვეყნება ხდება სტატისტიკური სამუშაოების პროგრამაში მითითებული თარიღის შესაბამისად. გამოქვეყნების თარიღების დარღვევის ფაქტს ადგილი არ ჰქონია.					
15	თანამიმდევრულობა და შესადარისობა						
15.1	შესადარისობა – გეოგრაფიული	გამოყენებული მეთოდოლოგია შესადარისია რეგიონულ და საერთაშორისო დონეზე.					
15.2	შესადარისობა – დროში	მონაცემები დროში შესადარისია.					
15.3	თანამიმდევრულობა – სტატისტიკურ მიმართულებებს შორის	მონაცემები თანამიმდევრულია.					
	თანამიმდევრულობა – შიდა	მონაცემები თანამიმდევრულია.					
16	დანახარჯები და დატვირთვა	<ul style="list-style-type: none"> • ინტერვიუების რაოდენობა ცვალებადია. 2019 წელს შეადგენდა 140 ინტერვიუერს 11 რეგიონულ ოფისში; • ლოგიკური კონტროლის ჯგუფის 4 წევრი და 8 ოპერატორი; • მონაცემთა ბაზის განმეორებით დაკავებულია სამმართველოს 6 თანამშრომელი; • ძირითადი კითხვარით ინტერვიუს საშუალო ხანგრძლივობა – 25 წთ; 					

	ცნების დასახელება	წარმოდგენა
		შინამეურნეობებში საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების გამოკვლევის ბიუჯეტმა 2019 წელს შეადგინა 70 100 ლარი.
17	მონაცემთა გადასინჯვა	
17.1	მონაცემთა გადასინჯვა – პოლიტიკა	გადასინჯვის პოლიტიკა ხელმისაწვდომია საქსტატის ვებ-საიტზე: https://www.geostat.ge/media/20610/20.Revision-policy_Geostat_20-July_final.pdf
17.2	მონაცემთა გადასინჯვა – პრაქტიკა	მონაცემთა გვეგმიური გადასინჯვა არ ხდება. არაგვეგმიური გადასინჯვა (მონაცემთა დაზუსტების მიზნით) 2019 წელს არ განხორციელებულა.
18	სტატისტიკური დამუშავება	
18.1	პირველადი მონაცემები	შინამეურნეობებში საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების გამოკვლევის ძირითად წყაროს წარმოადგენს საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების გამოკვლევა შინამეურნეობებში, რომელიც ტარდება 2016 წლიდან. შერჩევის ჩარჩოს წარმოადგენს 2014 წლის მოსახლეობის საყოველთაო აღწერა შერჩევის ჩარჩოდან შემთხვევითი შერჩევის პრინციპით შეირჩევა შინამეურნეობების წინასწარ დადგენილი რაოდენობა. შერჩევა ხდება სპეციალურად შემუშავებული პროგრამის საშუალებით. შემთხვევითი შერჩევის დიზაინსას გამოიყენება ორსაფეხურიანი სტრატეფიცირებული კლასტერული შემთხვევითი შერჩევა. პირველ საფეხურზე ხდება სააღწერო უბნების შერჩევა, ხოლო მეორე საფეხურზე – შინამეურნეობების მისამართების. გარდა ამისა, შერჩევის ცლომილების შესამცირებლად შემოღებული იქნა სტრატეფიცირება.
18.2	მონაცემთა შეგროვების სიხშირე	წელი.
18.3	მონაცემთა შეგროვება	მონაცემების შესაგროვებლად ინტერვიუერი მიდის რესპონდენტ შინამეურნეობაში და ავსებს ორ კითხვარს (ბეჭდური ვერსია). ინტერვიუერი შერჩეული უბნის დონეზე ავსებს მესამე კითხვარს – გამოუპასუხებლობის ფორმას, სადაც ფიქსირდება უარის მიზეზები. კითხვარების ელექტრონული ვერსიები ხელმისაწვდომია ვებ-საიტზე: https://www.geostat.ge/ka/modules/categories/561/sainformatsio-da-sakomunikatsio-teknologiebis-gamoqenebis-gamokvleva
18.4	მონაცემთა კონტროლი	ოპერატორთა ჯგუფის მიერ ხდება პირველადი მასალის (შეგვებული კითხვარების) ჩაწერა მასალის მიღებიდან 10-15 დღის ვადაში. მასალის ბაზაში ჩაწერის შემდეგ სპეციალურად შემუშავებულ პროგრამაში ჩადებული კონტროლების საშუალებით ხდება კითხვარების ლოგიკური და არითმეტიკული კონტროლი – პროგრამა აჩვენებს კითხვარში არსებულ შეუსაბამობებს. შეცდომის დაფიქსირების შემთხვევაში, ლოგიკური კონტროლის ჯგუფი ახორციელებს მონაცემების კორექტირებას ინტერვიუერთან/ზედამხედველთან ან/და რესპონდენტთან დაკავშირებისა და მათგან მიღებული დაზუსტებული ინფორმაციის საფუძველზე. კომპიუტერული ლოგიკური კონტროლის დასრულების შემდეგ ხდება მონაცემთა ბაზის განმედა, ანუ ლოგიკური უზუსტობების იდენტიფიცირება ცხოვრების დონის სტატისტიკის სამმართველოს თანამშრომლების მიერ Microsoft Access-ის გამოყენებით.
18.5	მონაცემთა გაანგარიშება	მონაცემთა ბაზის განმედას დასრულების შემდეგ ხდება აგრეგირებულ მონაცემთა ბაზის ფორმირება და მონაცემების შენახვა. მონაცემთა შენახვა ხორციელდება სტატისტიკის დონეზე. შედეგების გაანგარიშება ხორციელდება MS Access-ის,

	ცნების დასახელება	წარმოდგენა
		MS Excel-სა და SPSS-ის გამოყენებით.
18.6	მოსწორება	არ გამოიყენება.
19	კომენტარი	-