

საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენება შინამეურნეობებში

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 gmikeldadze@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	2022 წ. 11 ნოემბერი
2.2. მეტამონაცემების ბოლო გამოქვეყნება	2022 წ. 11 ნოემბერი
2.3. მეტამონაცემების ბოლო განახლება	2022 წ. 11 ნოემბერი

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 ტექნოლოგიების შესახებ სტატისტიკური მაჩვენებლების წარმოება და ამ მაჩვენებლების წლიური ცვლილების შესახებ მონაცემების მიღება. გამოკვლევის ფარგლებში ქვეყნდება 16 მაჩვენებელი:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ინტერნეტით უზრუნველყოფილი შინამეურნეობების წილი; 2. მოსახლეობის განაწილება ინტერნეტის ბოლო გამოყენების დროის მიხედვით; 3. მოსახლეობის წილი, ინტერნეტის გამოყენების ძირითადი მიზნების მიხედვით; 4. მოსახლეობის განაწილება ინტერნეტის გამოყენების სიხშირის მიხედვით; 5. მოსახლეობის წილი, ვინც შეიძინა ან შეუკვთა საქონელი/მომსახურება ინტერნეტის მეშვეობით; 6. მოსახლეობის წილი, ვინც ბოლო 3 თვის განმავლობაში ინტერნეტთან წვდომისთვის გამოიყენა მობილური მოწყობილობები (მობილური ტელეფონი, ლეპტოპი, პლანშეტი და ა.შ.); 7. მოსახლეობის განაწილება ბოლო 12 თვეში ინტერნეტით განხორციელებული აქტივობების რაოდენობის მიხედვით; 8. კომპიუტერით უზრუნველყოფილი შინამეურნეობების წილი; 9. მოსახლეობის განაწილება კომპიუტერის ბოლო გამოყენების დროის მიხედვით; 10. მოსახლეობის განაწილება კომპიუტერის გამოყენების სიხშირის მიხედვით; 11. მოსახლეობის განაწილება მათ მიერ ბოლო 12 თვეში განხორციელებული, პროგრამული უზრუნველყოფის პროდუქტებთან დაკავშირებული აქტივობების რაოდენობის მიხედვით; 12. მოსახლეობის წილი, ვინც ფლობს მობილურ ტელეფონს; 13. მოსახლეობის წილი, ვინც იყენებს მობილურ ტელეფონს; 14. მოსახლეობის წილი, ვინც ფლობს სმარტფონს; 15. მოსახლეობის წილი, ვინც იყენებს სმარტფონს; 	

16. მოსახლეობის წილი, ვისაც ბოლო 12 თვეში პირად საკითხებზე ინტერნეტით ჰქონდა ურთიერთობა სახელმწიფო მმართველობის ორგანოებთან ან საჯარო მომსახურების სააგენტოებთან, ურთიერთობის მიზნების მიხედვით.

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

შინამეურნეობა არის ადამიანთა ერთობლიობა, რომლებიც ექვემდებარებიან ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე ერთობლივი ცხოვრების საერთო წესებს და ერთმანეთთან დაკავშირებული არიან საერთო ბიუჯეტით (ან მისი ნაწილით), ნათესაური ან/და არანათესაური ურთიერთობით (შინამეურნეობა შეიძლება შედგებოდეს ერთი ადამიანისგანაც).

პერსონალური (სტაციონარული) კომპიუტერი არის კომპიუტერი, რომელიც მისი ზომებიდან და აღჭურვილობიდან გამომდინარე განკუთვნილია ერთ კონკრეტულ ადგილზე რეგულარული გამოყენებისთვის და მისი ერთი ადგილიდან მეორეზე გადატანა მარტივად არ არის შესაძლებელი. როგორც წესი, სტაციონარული კომპიუტერი შედგება სისტემური ბლოკის, მონიტორის და სხვა დამხმარე მოწყობილობებისგან.

პორტატული კომპიუტერი (ნოუტბუკი, ნეტბუკი) პერსონალური (სტაციონარული) კომპიუტერისგან ძირითადად განსხვავდება იმით, რომ მისი გადატანა ერთი ადგილიდან მეორეზე საკმაოდ მარტივია.

პლანშეტური კომპიუტერი არის კომპიუტერი, რომელიც ინტეგრირებულია ბრტყელ, სენსორული ტიპის ეკრანთან. პლანშეტურ კომპიუტერში ეკრანი, სქემა და ელემენტი ერთ სივრცეში არის ჩაშენებული. ასეთი მოწყობილობის მართვა ძირითადად ხორციელდება შეხებით (თითით ან სტილუსით) და არა რაიმე ფიზიკური მოწყობილობის (მაგალითად, კლავიატურის) მეშვეობით. თუმცა, კლავიატურის და მსგავსი მოწყობილობების გამოყენებაც შესაძლებელია მათი პლანშეტურ კომპიუტერთან დაკავშირების გზით.

სმარტფონი არის მობილური ტელეფონი მრავალფუნქციური შესაძლებლობებით და უფრო სრულყოფილი ფუნქციებით (მაგალითად, უფრო დახვეწილი სენსორული ეკრანი, ინტერნეტ-კავშირი და ა.შ.).

3.5. სტატისტიკური ერთეული

შინამეურნეობა.

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://www.geostat.ge/media/20600/10%2Csaqstatis-konsolidirebuli-debuleba.pdf>

6.2. მონაცემთა გაზიარება

-

7. კონფიდენციალურობა

7.1. კონფიდენციალურობა – პოლიტიკა

- საქართველოს კანონი „ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ“:
 - 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 თანახმად, საქსტატის ორგანოებში დასაქმებულებს ეკრძალებათ სტატისტიკური კვლევის მიზნით შეგროვებული და დამუშავებული კონფიდენციალური სტატისტიკური მონაცემების გამოყენება და გავრცელება.
https://www.geostat.ge/media/20591/1.saqstatis_kanoni.pdf
- „მონაცემების კონფიდენციალურობის პოლიტიკა საქსტატში“
<https://www.geostat.ge/media/20607/17.konfidencialurobis-brzaneba.pdf>
- „საჯარო სარგებლობის მიკრომონაცემების გავრცელების პოლიტიკა საქსტატში“
<https://www.geostat.ge/media/20609/19.microdata-brzaneba.pdf>
- საქართველოს კანონი „პერსონალურ მონაცემთა დაცვის შესახებ“.
<https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1561437>

7.2. კონფიდენციალურობა – მონაცემებთან მოპყრობა

- 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. მომხმარებლისთვის 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/ka/single-news/2616/shinameurneobebshi-sainformatsio-da-sakomunikatsio-teknologiebish-gamoqenebis-machveneblebi-2022-tseli>

10.2. პუბლიკაციები

-

10.3. ონლაინ მონაცემთა ბაზა

-
10.4. მიკრომონაცემების 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 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
2021 წელს 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/page/customer-service
12.3. სისრულე
მონაცემები შეესაბამება საერთაშორისო სტანდარტებს.

13. სიზუსტე და სანდოობა
13.1. ზოგადი სიზუსტე
შინამეურნეობებში საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების გამოკვლევა ეფუძნება შერჩევით მეთოდს. ჩვეულებრივ ამ პროცესს თან ახლავს სტატისტიკური ცდომილების არსებობა. შესაბამისად, გამოკვლევის შედეგების გაანგარიშებისას მხედველობაში მიიღება შერჩევის სტანდარტული ცდომილება.
13.2. შერჩევითი ცდომილება

2022 წელს შერჩევის ზომა იყო 9 900 შინამეურნეობა, გამოიკითხა 5 154 შინამეურნეობა. შინამეურნეობების გამოკვლევის მარკეტინგული (გამოკვლევაში მონაწილე და გამოკვლევისათვის შერჩეული შინამეურნეობების ფარდობა) შეადგინა 52.1 პროცენტი.

ცხრილში წარმოდგენილია მარკეტინგების სტანდარტული ცდომილება, ნდობის ინტერვალი, ვარიაციის კოეფიციენტი და დიზაინ ეფექტი:

(პროცენტი)

	სტანდარტული ცდომილება	95% ნდობის ინტერვალი		ვარიაციის კოეფიციენტი	დიზაინ ეფექტი
		ქვედა ზღვარი	ზედა ზღვარი		
მოსახლეობის განაწილება:					
ბოლო 3 თვეში კომპიუტერის გამოყენების მიხედვით	1.0	52.5	56.3	1.8	5.9
ბოლო 3 თვეში ინტერნეტის გამოყენების მიხედვით	0.5	78.8	80.9	0.7	2.8
იმ მოსახლეობის წილი, რომელიც ფლობს მობილურ ტელეფონს	0.5	87.2	89.0	0.5	3.1

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 სავალდებულო სამუშაოების დამთავრებიდან ერთი 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.

15.4. თანამიმდევრულობა – შიდა

მონაცემები თანამიმდევრულია.

16. დანახარჯები და დატვირთვა

- გამოკვლევაში ჩართულია დაახლოებით 130-140 ინტერვიუერი 11 რეგიონულ ოფისში;
 - ლოგიკური კონტროლის ჯგუფის 4 წევრი;
 - მონაცემთა ბაზის გაწმენდით დაკავებულია სამმართველოს 6 თანამშრომელი;
 - ძირითადი კითხვარით ინტერვიუს ჩატარების საშუალო ხანგრძლივობა – 25 წთ;
- შინამეურნეობებში საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების გამოკვლევის ბიუჯეტმა 2022 წელს შეადგინა 64.0 ათასი ლარი.

17. მონაცემთა გადასინჯვა
17.1. მონაცემთა გადასინჯვა–პოლიტიკა
სტატისტიკურ მონაცემთა გადასინჯვის პოლიტიკა ხელმისაწვდომია საქსტატის ვებ-საიტზე: https://www.geostat.ge/media/44385/Revision-policy-and-error-correction_Geo.pdf
17.2. მონაცემთა გადასინჯვა–პრაქტიკა
მონაცემთა გეგმიური გადასინჯვა არ ხდება. არაგეგმიური გადასინჯვა (მონაცემთა დაზუსტების მიზნით) 2022 წელს არ მომხდარა.

18. სტატისტიკური დამუშავება
18.1. პირველადი მონაცემები
შინამეურნეობებში საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების მაჩვენებლების 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 სტრატეგიული კლასტერული შემთხვევითი შერჩევა. პირველ საფეხურზე ხდება სააღწერო უბნების შერჩევა, ხოლო მეორე საფეხურზე – შინამეურნეობების მისამართების. გარდა ამისა, შერჩევის ცდომილების შესამცირებლად შემოღებული იქნა სტრატეგიული ცდომილება.
18.2. მონაცემთა შეგროვების სიხშირე
წელი.
18.3. მონაცემთა შეგროვება
მონაცემების შესაგროვებლად ინტერვიუერი მიდის რესპონდენტ შინამეურნეობაში და ავსებს ორ კითხვარს (პლანშეტური კომპიუტერის გამოყენებით – CAPI). ინტერვიუერი შერჩეული უბნის დონეზე ავსებს მესამე კითხვარს – გამოუქაშებლობის 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
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 გაწმენდა, ანუ ლოგიკური უზუსტობების იდენტიფიცირება ცხოვრების დონის სტატისტიკის სამმართველოს თანამშრომლების მიერ Microsoft Access-ის გამოყენებით.
18.5. მონაცემთა გაანგარიშება
მონაცემთა ბაზის გაწმენდის დასრულების შემდეგ ხდება აგრეგირებულ მონაცემთა ბაზის ფორმირება და მონაცემების შეწონვა. მონაცემთა შეწონვა ხორციელდება სტატის დონეზე. შედეგების გაანგარიშება ხორციელდება MS Access-ის, MS Excel-სა და SPSS-ის გამოყენებით.
18.6. მოსწორება
არ გამოიყენება.

19. კომენტარი
-