

ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ზუსტ და საბუნებისტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

გეოგრაფიის სადოქტორო პროგრამა

სხვადასხვა უზრუნველყოფის მინიმალური ხარჯის განსაზღვრა საქართველოს  
მთის მდინარეთა გარემოსდაცვითი ხარჯის გაანგარიშებისათვის

ნიკა წითელაშვილი

სამეცნიერო-კვლევითი პროექტი-1

ხელმძღვანელი ასოც.პროფ. ვაჟა ტრაპაიძე  
თბილისი

2020

## შინაარსი

- ანოტაცია
- პრობლემის აქტუალობა
- კვლევის მიზანი
- კვლევის მეთოდოლოგია
- ძირითადი ნაწილი
- დასკვნა
- ლიტერატურა

## ანოტაცია

თანამედროვე მსოფლიოში მწვავედ დგას მდინარეთა გარემოსდაცვითი ხარჯის განსაზღვრის მეთოდოლოგიის შემუშავება. ბოლო პერიოდში მთის მდინარეებზე მცირე და საშუალო სიმძლავრის ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის გააქტიურებასთან ერთად განსაკუთრებით აქტუალურია გახდა. საქართველოში დამკვიდრებული გარემოსდაცვითი ხარჯის განსაზღვრის არსებული პრაქტიკა გულისხმობს საშუალო მრავალწლიური ხარჯის 50%-იანი უზრუნველყოფის მინიმუმ 10%-ის დატოვებას მდინარის კალაპოტში, რაც დამკვიდრებული მიდგომაა და არა ნორმატიული მაჩვენებელი, ეს კი იწვევს უთანხმოებას დამპროექტებლებს, დეველოპერებსა და სანებართვო სტრუქტურის წარმომადგენლებს შორის.

სხვადასხვა წყალმომხმარებლისათვის გარემოსდაცვითი ხარჯის განსაზღვრა დამოკიდებულია მრავალ ფაქტორზე ჰიდროლოგიურზე, ჰიდრობიოლოგიურზე და სხვა.

სირთულიდან და მასშტაბურობიდან გამომდინარე, მიუხედავად იმისა რომ გარემოსდაცვითი ხარჯის განსაზღვრასთან დაკავშირებით მრავალი მოსაზრება გამოითქვა საკითხი მაინც არ არის გადაწყვეტილი სასურველ დონემდე.

გამომდინარე გარემოსდაცვითი ხარჯის ანგარიშის კომპლექსურობისა, მასში აუცილებდა უნდა იყოს გათვალისწინებული სხვადასხვა ჰიდროლოგიური მახასიათებლები, მათ შორის მდინარეთა მინიმალური ჩამონადენი. ამ მხრივ გათვალისწინებულია ის დაშვება, რომ გარემოსდაცვითი ხარჯის განსაზღვრისას წყლის რაოდენობა არ უნდა იყოს ბუნებრივ პირობებში მდინარეთა მინიმალური ჩამონადენზე ნაკლები. შესაბამისად ანგარიშში მოცემულია საქართველოს 770 მდინარის ინფორმაცია, რომელთათვისაც განსაზღვრულია სხვადასხვა უზრუნველყოფის ერთდღიანი, ათ დღიანი და ოცდაათ დღიანი მინიმალური ხარჯები და შედარებულია ამავე აუზებში საშუალო წლიური ჩამონადენის წილთან.

## Anotation

The development of a methodology for determining the environmental flow of rivers is a challenge in the modern world. Recently, along with the activation of the construction of small and medium capacity hydropower plants on the mountain rivers, it has become particularly urgent. The current practice of setting environmental flow in Georgia is to leave at least 10% of the multi annual discharge in the river bed, which is an established approach rather than a normative one, leading to disagreement between designers, developers and permitting representatives. Determination of environmental flow for different water users depends on many factors: hydrological, hydrobiological etc. Given the complexity and magnitude of the issue, although many considerations have raised regarding environmental flow determination, the issue is still not resolved to the desired level. Given the complexity of the environmental flow, it had to take into account various hydrological features, including minimum river runoff. In this respect, we believe that the amount of water determined as an environmental flow should not be less than the minimum runoff in natural conditions. Accordingly, the report provides information on the 770 rivers of Georgia for different probability such as one-day, ten-day, and thirty-day minimum maintenance flow are determined and compared to the share of average annual runoff in the same basins.

## პრობლემის აქტუალობა

გარემოსდაცვითი (ეკოლოგიური) ხარჯის განსაზღვრის მეთოდოლოგია ერთ-ერთი საკვანძო საკითხია როგორც მსოფლიოში, ისე საქართველოში. ზოგადი სახით გარემოსდაცვით ხარჯად ითვლება წყლის ის რაოდენობა, რომელიც მუდმივად უნდა მოედინებოდეს მდინარის კალაპოტში. საქართველოში მდინარეთა სიმრავლის, და გამოყენების დიდი ინტერესების გამო რამოდენიმე ათეული წელია მწვავედ დგას გარემოსდაცვითი ხარჯის რაოდენობის დადგენა და ბუნებრივია შესაბამისი მეთოდოლოგიის დამუშავება. ამასთან მნიშვნელოვანია კვლევის ეტაპების ხანგრძლივობა, რადგან მან არ უნდა შეაფერხოს ჰიდროტექნიკური ნაგებობების პროექტირება და მშენებლობა. უმრავლეს შემთხვევაში კი ეფექტური შედეგები მიიღება მხოლოდ იმ დროს, როცა კვლევა ორიენტირებულია გრძელვადიან პერიოდზე, რამოდენიმე ათეულ წელზე, ეს ფაქტი კი გამორიცხავს მდინარეთა აუზური პოტენციალის სრულფასოვან ათვისებას. დღის წესრიგში დგას გარემოსდაცვით ხარჯის ანგარიშის ისეთი მეთოდოლოგიის დამუშავება, რომელიც მაქსიმალურად რელევანტური იქნება არსებული პირობებისათვის.

**კვლევის მიზანია** საქართველოს მთის მცირე მდინარეთა გარემოსდაცვითი ხარჯის შეფასებისათვის სხვადასხვა უზრუნველყოფის 90%, 95%, 99% მინიმალური ჩამონადენის განსაზღვრა. ჰიდროლოგიური თვალსაზრისით ეკოლოგიური ხარჯი ზოგიერთ შემთხვევაში მოიაზრება, როგორც მინიმალური ხარჯი. აქედან გამომდინარე კვლევის ძირითადი მიზანია ბუნებრივ პირობებში მინიმალური ჩამონადენის სივრცული განაწილების ერთიანი სურათის შექმნა და მისი შედარება საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან.

კვლევის ამოცანა მდგომარეობს ეკოლოგიური ხარჯების განმსაზღვრელი პირობების ფაქტორული ანალიზში, საქართველოს მდინარეებზე არსებული დაკვირვებების მონაცემთა ბაზის შექმნასა და ტერიტორიის ზონირებასა და შესაბამისი რუკის შედგენაში.

**კვლევის მეთოდოლოგია** დაფუძნებულია სხვადასხვა აუზებში საშუალო წლიური და მინიმალური ჩამონადენის განსაზღვრაზე.

საშუალო წლიური ჩამონადენის განსაზღვრისათვის გამოყენებულია არსებული ჰიდროლოგიური რიგების სტატისტიკური დამუშავების შედეგად მიღებული მონაცემები, რომლებიც ზოგიერთ შემთხვევაში გამოყენებულია როგორც ანალოგები, ვინაიდან საქართველოში საქმე გვაქვს მცირე მდინარეებთან, სადაც არ არის დაკვირვების მონაცემები. ასევე დაკვირვების მასალების არ არსებობის ან სიმცირის, ან როცა კონკრეტული მდინარისათვის შეუძლებელია ანალოგის მისადაგება, გამოყენებულია ნალექების სატელიტური მონაცემები, ხოლო ზოგიერთ შემთხვევაში კი წლიური ჩამონადენის საშუალო მნიშვნელობის სიდიდეები საპროექტო უბნებისათვის დადგენილია მეთოდით, რომელიც მოცემულია მონოგრაფიაში „საქართველოს წყლის ბალანსი“. აღნიშნული მეთოდის თანახმად საკვლევი მდინარის აუზის მდებარეობის რაიონისთვის აგებული აუზის საშუალო სიმაღლეებისა და ჩამონადენის ფენის სიმაღლეებს შორის დამოკიდებულების მრუდიდან განისაზღვრება საკვლევი მდინარის აუზის საშუალო სიმაღლის შესაბამისი ჩამონადენის მოდული, საშუალო მრავალწლიური ხარჯი განისაზღვრება

დამოკიდებულებით 
$$Q_0 = \frac{F_{\text{მ}}^2 \cdot M}{1000} \text{ მ}^3/\text{წმ},$$
 ხოლო ვარიაციისა და ასიმეტრიის

პარამეტრები აღებულია სპეციალურად დამუშავებული რუკებიდან..

რაც შეეხება მინიმალურ ჩამონადენს, მისი განსაზღვრისათვის გამოყენებულია მეთოდი რომელიც მოცემულია ჰიდროლოგიურ ცნობარში “სსრ კავშირის წყლის რესურსები, ტომი, გამოშვება I” მოყვანილი მეთოდით, რომლის თანახმად თავდაპირველად განისაზღვრება მდინარის 10 დღიანი მინიმალური ჩამონადენის მოდული 75%-იანი უზრუნველყოფისათვის რომელიც ჩამონადენის ნორმისა და

აუზის დარეგულირების კოეფიციენტზეა დამოკიდებული  $m_{75\%} = M_0 \frac{b}{1-a}$  სადაც, a

და b რაიონული პარამეტრებია, { აუზის დარეგულირების კოეფიციენტი. მიღებული მონაცემების ჩასმით მიიღება ზამთრისა და ზაფხულ-შემოდგომის მინიმალური ჩამონადენის მოდული, აქედან შემდეგი გამოსახულებით

$$Q_{75\%} = \frac{m_{75\%} \cdot F}{1000}$$
 იანგარიშება 10 დღიანი მინიმალური ხარჯი. გადასვლა 75%-

იანი უზრუნველყოფის 10 დღიანი მინიმალური ხარჯიდან სხვადასხვა უზრუნველყოფის ხარჯებზე განხორციელებულია იმავე ცნობარში მოცემული სპეციალურად დამუშავებული გადამყვანი კოეფიციენტების მეშვეობით და მიღებულია 30 დღიანი, 10 დღიანი და 1 დღიანი მინიმალური ხარჯები.

ანგარიშისას გამოყენებულია კალენდარული წლები მდინარეთა საანგარიშო მინიმალური ხარჯები ზოგიერთ შემთხვევაში განისაზღვრება დიფერენცირებულად სეზონებისათვის.

## ძირითადი ნაწილი

მდინარეთა საშუალო მრავალწლიური ხარჯის ანგარიშისათვის საჭირო ჰიდროლოგიური პარამეტრების დასადგენად, გამოყენებულია გეოინფორმაციული სისტემამა, აგრეთვე ყველა ის რესურსი რომელიც დამუშავებულია ამერიკის აერონავტიკისა კოსმოსური კვლევების სააგენტოს მიერ (NASA), მათ შორის სამ-განზომილებიანი რელიეფის ციფრული მოდელი, აეროფოტოსურათები და სხვა. აღსანიშნავია ის ფაქტიც, რომ კვლევის მეორე ეტაპზე, რომელიც მდინარეთა საშუალო მრავალწლიური ხარჯის, სატელიტური მონაცემებით (1981 წლიდან დღემდე) განსაზღვრას ისახავს მიზნად, გათვალისწინებული იქნება ისეთი დამატებითი ინფორმაცია როგორებიცაა მიწის კლასიფიკაცია, აორთქლება, ნიადაგი და სხვა. რაც მოგვცემს შესაძლებლობას არსებული მდგომარეობა შევადაროთ ისტორიულ წყაროებში ასახულ ინფორმაციას. რაც მიმდინარე კლიმატის ცვლილების ფონზე უფრო საინტერესოს გახდის, აქედან გამომდინარე პირველად საქართველოს ტერიტორიისათვის მდინარის მრავალწლიური საშუალო ხარჯი გარემოსდაცვით ხარჯის ანგარიშისას გასათვალისწინებელი სხვა ჰიდროლოგიურ მახასიათებლებთან ერთად განისაზღვრება კომპლექსური დაკვირვების შედეგების ანალიზით, რაც დაგვეხმარება მაღალი სიზუსტის ინფორმაციის მომზადებაში, რომელშიც ძირითად როლს ასევე მდინარის ხეობის პრაქტიკული შესწავლა შეასრულებს.

კვლევის ამ ეტაპზე, რომელიც საქართველოში არსებული და აპრობირებული მეთოდებით მდინარეთა სხვადასხვა უზრუნველყოფის მინიმალური ჩამონადენის განსაზღვრას მოიაზრებს, დამუშავდა ყველა ის მნიშვნელოვანი პარამეტრი, რომელიც საჭიროა მინიმალური ხარჯის თეორიული ანგარიშისათვის და მოცემულია ჰიდროლოგიურ ცნობარში “სსრ კავშირის ზედაპირული წყლის რესურსები, ტომი IX, გამოშვება I”. რომლის თანახმად, თავდაპირველად განისაზღვრება მდინარის 10 დღიანი მინიმალური ჩამონადენის მოდული 75%-იანი უზრუნველყოფისათვის, რაც ჩამონადენის ნორმისა და აუზის დარეგულირების კოეფიციენტზეა დამოკიდებული, ამის შემდეგ ანგარიშდება 10 დღიანი მინიმალური ხარჯები, ხოლო გადამყვანი კოეფიციენტების საშუალებით მიიღება ერთდღიანი მინიმალური ხარჯები, როგორც ზამთრის პერიოდის, ისე ზაფხულ-შემოდგომის პერიოდისათვის. კვლევის ამ კომპონენტის ძირითადი ამოცანებია: მდინარეთა საშუალო მრავალწლიური ხარჯის საანგარიშო პარამეტრების მოპოვება და დამუშავება, მდინარეთა საშუალო მრავალწლიური ხარჯის გამოთვლა, მდინარეთა მინიმალური ჩამონადენის ანგარიში სხვადასხვა უზრუნველყოფისათვის, მათ შორის ერთ, ათ და ოცდაათ დღიანი ხარჯების 75, 80, 85, 90, 95, 97 და 99 პროცენტის უზრუნველყოფები. უკვე გამოთვლილი მონაცემები, რომლებიც ყველაზე მცირეწლიან ალბათობას ასახავს მოცემულია ცხრილებში და ფიგურებზე

**ცხრილი 1** მდინარეთა საშუალო მრავალწლიური ხარჯი და სხვადასხვა უზრუნველყოფის მინიმალური ჩამონადენი ზაფხულ-შემოდგომისათვის

ID <sub>ბღ</sub>	F <sub>აუზ</sub> კმ <sup>2</sup>	Z <sub>საშ</sub>	Q <sub>საშ</sub> მ <sup>3</sup> /წმ	Q <sub>კო</sub> მ <sup>3</sup> /წმ	10 დღიანი			1 დღიანი			30 დღიანი		
					95	97	99	95	97	99	95	97	99
81	71	1876	0.899	0.090	0.114	0.097	0.077	0.105	0.089	0.071	0.128	0.109	0.086
83	22	1710	0.244	0.024	0.028	0.024	0.019	0.026	0.022	0.017	0.031	0.027	0.021
84	28	1623	0.284	0.028	0.031	0.026	0.021	0.028	0.024	0.019	0.035	0.029	0.023
86	125	1696	1.359	0.136	0.147	0.125	0.099	0.135	0.115	0.091	0.165	0.140	0.111
87	51	1636	0.522	0.052	0.057	0.048	0.038	0.052	0.044	0.035	0.063	0.054	0.043
92	9	1583	0.083	0.008	0.009	0.007	0.006	0.008	0.007	0.005	0.010	0.008	0.006
93	21	1994	0.290	0.029	0.041	0.035	0.028	0.038	0.032	0.025	0.046	0.039	0.031
94	26	1593	0.258	0.026	0.026	0.023	0.018	0.024	0.021	0.016	0.030	0.025	0.020
95	39	1776	0.460	0.046	0.053	0.045	0.035	0.049	0.041	0.033	0.059	0.050	0.040
96	110	1834	1.355	0.136	0.172	0.146	0.116	0.158	0.135	0.106	0.193	0.164	0.129
97	41	1566	0.389	0.039	0.040	0.034	0.027	0.037	0.031	0.025	0.045	0.038	0.030
99	33	1504	0.298	0.030	0.031	0.026	0.021	0.028	0.024	0.019	0.034	0.029	0.023
102	23	1656	0.240	0.024	0.026	0.022	0.017	0.024	0.020	0.016	0.029	0.025	0.020
105	8	1711	0.091	0.009	0.010	0.009	0.007	0.010	0.008	0.006	0.012	0.010	0.008
106	14	1848	0.171	0.017	0.022	0.018	0.015	0.020	0.017	0.013	0.024	0.021	0.016
110	69	1772	0.813	0.081	0.093	0.079	0.063	0.086	0.073	0.058	0.104	0.089	0.070
114	76	1781	0.898	0.090	0.103	0.088	0.069	0.095	0.081	0.064	0.115	0.098	0.078
115	20	1744	0.226	0.023	0.026	0.022	0.017	0.024	0.020	0.016	0.029	0.025	0.019
116	14	1912	0.254	0.025	0.036	0.031	0.024	0.033	0.028	0.022	0.040	0.034	0.027
117	12	1725	0.177	0.018	0.020	0.017	0.014	0.019	0.016	0.013	0.023	0.019	0.015
118	22	1723	0.325	0.033	0.037	0.032	0.025	0.034	0.029	0.023	0.042	0.036	0.028
120	12	1922	0.226	0.023	0.032	0.027	0.022	0.030	0.025	0.020	0.036	0.031	0.024
121	31	1946	0.595	0.059	0.085	0.072	0.057	0.078	0.066	0.052	0.095	0.081	0.064
122	31	1790	0.511	0.051	0.059	0.050	0.039	0.054	0.046	0.036	0.066	0.056	0.044
123	22	1928	0.426	0.043	0.061	0.052	0.041	0.056	0.047	0.037	0.068	0.058	0.046
124	27	2143	0.392	0.039	0.091	0.077	0.061	0.084	0.071	0.056	0.102	0.087	0.068
125	10	2085	0.165	0.017	0.029	0.025	0.020	0.027	0.023	0.018	0.033	0.028	0.022
126	32	1913	0.591	0.059	0.084	0.072	0.056	0.077	0.066	0.052	0.094	0.080	0.063
127	41	1829	0.706	0.071	0.090	0.076	0.060	0.082	0.070	0.055	0.100	0.085	0.067
128	45	1785	0.729	0.073	0.084	0.071	0.056	0.077	0.065	0.052	0.094	0.080	0.063
129	9	1544	0.107	0.011	0.011	0.009	0.007	0.010	0.009	0.007	0.012	0.010	0.008
130	11	1861	0.198	0.020	0.025	0.021	0.017	0.023	0.020	0.016	0.028	0.024	0.019
160	165	856	5.012	0.501	0.797	0.752	0.615	0.654	0.616	0.504	1.005	0.947	0.775
161	23	260	0.531	0.053	0.049	0.046	0.037	0.040	0.038	0.031	0.061	0.058	0.047
169	74	501	2.092	0.209	0.305	0.260	0.224	0.250	0.214	0.184	0.421	0.359	0.310
171	60	1774	0.831	0.083	0.095	0.081	0.064	0.088	0.075	0.059	0.107	0.091	0.072
172	28	1655	0.337	0.034	0.036	0.031	0.025	0.034	0.029	0.023	0.041	0.035	0.027
173	11	1500	0.100	0.010	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.006	0.011	0.010	0.008
174	15	1695	0.186	0.019	0.020	0.017	0.014	0.019	0.016	0.012	0.023	0.019	0.015
177	45	1772	0.868	0.087	0.215	0.183	0.144	0.198	0.168	0.133	0.241	0.205	0.162
178	34	1755	0.658	0.066	0.163	0.139	0.110	0.150	0.128	0.101	0.183	0.156	0.123
179	60	2412	2.094	0.209	0.425	0.361	0.285	0.391	0.332	0.262	0.476	0.405	0.320
180	30	2345	1.002	0.100	0.216	0.184	0.145	0.199	0.169	0.134	0.242	0.206	0.163
181	33	2249	1.021	0.102	0.220	0.187	0.148	0.203	0.172	0.136	0.247	0.210	0.166
182	35	1916	0.776	0.078	0.168	0.143	0.113	0.154	0.131	0.104	0.188	0.160	0.126
183	26	2306	0.823	0.082	0.178	0.151	0.119	0.164	0.139	0.110	0.199	0.169	0.134
184	16	2027	0.385	0.039	0.083	0.071	0.056	0.077	0.065	0.051	0.093	0.079	0.063
185	66	1625	1.107	0.111	0.274	0.234	0.184	0.253	0.215	0.170	0.307	0.262	0.206
186	9	2245	0.267	0.027	0.058	0.049	0.039	0.053	0.045	0.036	0.065	0.055	0.043
187	11	2314	0.360	0.036	0.078	0.066	0.052	0.071	0.061	0.048	0.087	0.074	0.058
188	20	2114	0.538	0.054	0.116	0.099	0.078	0.107	0.091	0.072	0.130	0.111	0.087
189	46	2564	1.800	0.180	0.344	0.293	0.231	0.317	0.269	0.213	0.386	0.328	0.259
190	23	2020	0.560	0.056	0.121	0.103	0.081	0.111	0.095	0.075	0.136	0.115	0.091



191	57	2341	1.893	0.189	0.409	0.348	0.274	0.376	0.320	0.253	0.458	0.389	0.307
192	13	1739	0.248	0.025	0.061	0.052	0.041	0.056	0.048	0.038	0.069	0.059	0.046
193	28	1722	0.522	0.052	0.129	0.110	0.087	0.119	0.101	0.080	0.145	0.123	0.097
194	18	2419	0.640	0.064	0.130	0.111	0.087	0.120	0.102	0.080	0.145	0.124	0.098
195	34	2148	0.936	0.094	0.202	0.172	0.136	0.186	0.158	0.125	0.226	0.193	0.152
196	20	2272	0.636	0.064	0.137	0.117	0.092	0.126	0.107	0.085	0.154	0.131	0.103
197	49	2309	1.580	0.158	0.341	0.290	0.229	0.314	0.267	0.211	0.382	0.325	0.257
198	34	1972	0.790	0.079	0.171	0.145	0.115	0.157	0.134	0.105	0.191	0.163	0.128
199	12	1343	0.154	0.015	0.038	0.032	0.026	0.035	0.030	0.024	0.043	0.036	0.029
206	17	2202	0.593	0.059	0.112	0.095	0.075	0.103	0.087	0.069	0.125	0.106	0.084
207	84	1365	1.303	0.130	0.253	0.216	0.170	0.233	0.198	0.157	0.284	0.241	0.191
208	15	1317	0.219	0.022	0.043	0.036	0.029	0.039	0.033	0.026	0.048	0.041	0.032
209	8	1229	0.112	0.011	0.022	0.019	0.015	0.020	0.017	0.013	0.024	0.021	0.016
210	17	1374	0.267	0.027	0.052	0.044	0.035	0.048	0.041	0.032	0.058	0.049	0.039
211	9	1799	0.232	0.023	0.045	0.038	0.030	0.042	0.035	0.028	0.051	0.043	0.034
212	77	1478	1.336	0.134	0.260	0.221	0.175	0.239	0.203	0.161	0.291	0.248	0.195
213	9	1709	0.196	0.020	0.038	0.032	0.026	0.035	0.030	0.024	0.043	0.036	0.029
214	52	2012	1.598	0.160	0.301	0.256	0.202	0.277	0.236	0.186	0.337	0.287	0.227
215	17	1795	0.416	0.042	0.081	0.069	0.054	0.074	0.063	0.050	0.091	0.077	0.061
216	47	2307	1.816	0.182	0.342	0.291	0.230	0.315	0.268	0.211	0.383	0.326	0.257
217	12	1630	0.252	0.025	0.049	0.042	0.033	0.045	0.038	0.030	0.055	0.047	0.037
218	9	1734	0.209	0.021	0.041	0.035	0.027	0.037	0.032	0.025	0.046	0.039	0.031
219	10	2080	0.338	0.034	0.064	0.054	0.043	0.059	0.050	0.039	0.071	0.061	0.048
241	222	1628	12.668	1.267	0.819	0.699	0.602	0.672	0.573	0.494	1.130	0.964	0.831
242	132	1357	6.750	0.675	0.736	0.628	0.541	0.604	0.515	0.444	1.016	0.867	0.747
243	190	1517	10.423	1.042	0.776	0.662	0.571	0.637	0.543	0.468	1.071	0.914	0.788
244	251	1759	14.919	1.492	0.853	0.728	0.627	0.700	0.597	0.515	1.178	1.004	0.866
245	24	1129	1.116	0.112	0.207	0.177	0.152	0.170	0.145	0.125	0.286	0.244	0.210
246	74	1529	4.071	0.407	0.303	0.259	0.223	0.249	0.212	0.183	0.419	0.357	0.308
248	280	1570	15.632	1.563	1.167	0.995	0.858	0.957	0.816	0.704	1.611	1.374	1.184
252	12	1203	0.555	0.055	0.076	0.065	0.056	0.063	0.053	0.046	0.105	0.090	0.078
253	13	1159	0.630	0.063	0.117	0.100	0.086	0.096	0.082	0.070	0.161	0.138	0.119
254	12	1165	0.566	0.057	0.105	0.090	0.077	0.086	0.073	0.063	0.145	0.124	0.106
256	36	217	1.345	0.135	0.153	0.130	0.112	0.125	0.107	0.092	0.211	0.180	0.155
257	78	1667	3.692	0.369	0.518	0.442	0.381	0.424	0.362	0.312	0.714	0.609	0.525
258	102	1727	4.834	0.483	0.652	0.556	0.480	0.535	0.456	0.393	0.900	0.768	0.662
259	17	835	0.670	0.067	0.109	0.093	0.080	0.089	0.076	0.066	0.150	0.128	0.110
260	10	198	0.390	0.039	0.040	0.035	0.030	0.033	0.028	0.024	0.056	0.048	0.041
261	12	844	0.495	0.050	0.080	0.069	0.059	0.066	0.056	0.049	0.111	0.095	0.082
262	14	292	0.529	0.053	0.060	0.051	0.044	0.049	0.042	0.036	0.083	0.071	0.061
263	13	725	0.509	0.051	0.081	0.069	0.059	0.066	0.057	0.049	0.112	0.095	0.082
266	40	315	2.680	0.268	0.376	0.321	0.276	0.308	0.263	0.227	0.519	0.442	0.381
267	13	392	0.899	0.090	0.126	0.108	0.093	0.103	0.088	0.076	0.174	0.148	0.128
268	29	934	2.376	0.238	0.414	0.353	0.305	0.340	0.290	0.250	0.572	0.487	0.420
269	9	601	0.649	0.065	0.099	0.084	0.073	0.081	0.069	0.060	0.136	0.116	0.100
270	15	1111	1.272	0.127	0.259	0.221	0.191	0.213	0.181	0.156	0.358	0.305	0.263
271	14	797	1.114	0.111	0.177	0.151	0.130	0.145	0.124	0.107	0.244	0.208	0.179
272	31	1094	2.590	0.259	0.487	0.415	0.358	0.399	0.340	0.293	0.672	0.573	0.494
273	49	1757	1.885	0.188	0.254	0.217	0.187	0.209	0.178	0.153	0.351	0.299	0.258
274	47	2003	1.763	0.176	0.221	0.189	0.163	0.181	0.155	0.133	0.305	0.261	0.225
275	42	1772	1.600	0.160	0.216	0.184	0.159	0.177	0.151	0.130	0.298	0.254	0.219
276	17	1481	0.676	0.068	0.101	0.086	0.074	0.083	0.070	0.061	0.139	0.118	0.102
277	41	992	1.578	0.158	0.262	0.224	0.193	0.215	0.183	0.158	0.362	0.309	0.266
278	48	1339	1.859	0.186	0.283	0.241	0.208	0.232	0.198	0.171	0.390	0.333	0.287
279	23	976	1.463	0.146	0.255	0.218	0.188	0.209	0.178	0.154	0.352	0.300	0.259
280	36	512	2.012	0.201	0.294	0.250	0.216	0.241	0.205	0.177	0.405	0.346	0.298
281	10	1240	0.704	0.070	0.162	0.138	0.119	0.133	0.113	0.098	0.224	0.191	0.164
283	8	1089	0.526	0.053	0.099	0.084	0.073	0.081	0.069	0.060	0.136	0.116	0.100

285	12	703	0.709	0.071	0.113	0.096	0.083	0.092	0.079	0.068	0.155	0.133	0.114
286	39	133	2.106	0.211	0.284	0.242	0.209	0.233	0.199	0.171	0.392	0.335	0.288
288	19	1675	0.677	0.068	0.132	0.112	0.088	0.121	0.103	0.081	0.147	0.125	0.099
289	8	1181	0.176	0.018	0.034	0.029	0.023	0.031	0.027	0.021	0.038	0.033	0.026
290	38	1749	1.446	0.145	0.281	0.239	0.189	0.259	0.220	0.174	0.315	0.268	0.212
291	15	1435	0.429	0.043	0.083	0.071	0.056	0.077	0.065	0.052	0.093	0.079	0.063
292	17	1335	0.438	0.044	0.085	0.073	0.057	0.078	0.067	0.053	0.095	0.081	0.064
293	8	1343	0.209	0.021	0.041	0.035	0.027	0.037	0.032	0.025	0.046	0.039	0.031
294	71	1122	1.367	0.137	0.266	0.226	0.179	0.245	0.208	0.164	0.298	0.253	0.200
295	13	1209	0.273	0.027	0.053	0.045	0.036	0.049	0.042	0.033	0.059	0.051	0.040
296	9	909	0.131	0.013	0.025	0.021	0.017	0.023	0.019	0.015	0.028	0.024	0.019
297	15	1497	0.459	0.046	0.089	0.076	0.060	0.082	0.070	0.055	0.100	0.085	0.067
298	10	1028	0.160	0.016	0.031	0.026	0.021	0.028	0.024	0.019	0.034	0.029	0.023
299	14	1271	0.320	0.032	0.072	0.061	0.048	0.066	0.056	0.044	0.080	0.068	0.054
300	96	1459	2.769	0.277	0.618	0.526	0.415	0.569	0.484	0.382	0.693	0.589	0.465
301	9	2065	0.424	0.042	0.093	0.079	0.062	0.086	0.073	0.057	0.104	0.089	0.070
302	15	1301	0.372	0.037	0.083	0.071	0.056	0.076	0.065	0.051	0.093	0.079	0.062
303	8	1329	0.204	0.020	0.045	0.039	0.031	0.042	0.036	0.028	0.051	0.043	0.034
304	16	1257	0.382	0.038	0.085	0.073	0.057	0.078	0.067	0.053	0.096	0.081	0.064
305	11	2367	0.601	0.060	0.129	0.110	0.087	0.119	0.101	0.080	0.145	0.123	0.097
306	94	2247	4.785	0.478	1.030	0.877	0.692	0.948	0.807	0.637	1.154	0.982	0.775
307	19	2546	1.099	0.110	0.229	0.194	0.154	0.210	0.179	0.141	0.256	0.218	0.172
308	119	2447	6.540	0.654	1.384	1.177	0.929	1.273	1.083	0.855	1.550	1.319	1.041
309	59	997	0.930	0.093	0.200	0.170	0.135	0.184	0.157	0.124	0.224	0.191	0.151
310	22	813	0.300	0.030	0.064	0.054	0.043	0.058	0.050	0.039	0.071	0.061	0.048
311	8	844	0.110	0.011	0.023	0.020	0.016	0.021	0.018	0.014	0.026	0.022	0.018
312	26	707	0.332	0.033	0.069	0.059	0.046	0.064	0.054	0.043	0.077	0.066	0.052
313	41	1368	1.081	0.108	0.241	0.205	0.162	0.222	0.189	0.149	0.270	0.230	0.182
314	32	935	0.487	0.049	0.105	0.089	0.070	0.097	0.082	0.065	0.118	0.100	0.079
316	9	724	0.122	0.012	0.025	0.022	0.017	0.023	0.020	0.016	0.028	0.024	0.019
317	9	1884	0.377	0.038	0.084	0.072	0.057	0.078	0.066	0.052	0.094	0.080	0.063
318	20	1628	0.674	0.067	0.151	0.128	0.101	0.139	0.118	0.093	0.169	0.144	0.113
319	13	1892	0.548	0.055	0.122	0.104	0.082	0.113	0.096	0.076	0.137	0.117	0.092
320	10	703	0.130	0.013	0.027	0.023	0.018	0.025	0.021	0.017	0.030	0.026	0.020
321	12	855	0.177	0.018	0.037	0.032	0.025	0.034	0.029	0.023	0.042	0.036	0.028
322	60	2146	2.921	0.292	0.629	0.535	0.422	0.579	0.492	0.389	0.705	0.599	0.473
323	36	1885	1.519	0.152	0.339	0.289	0.228	0.312	0.265	0.210	0.380	0.323	0.255
324	20	2134	0.957	0.096	0.206	0.175	0.138	0.190	0.161	0.127	0.231	0.196	0.155
325	13	1054	0.231	0.023	0.051	0.043	0.034	0.047	0.040	0.031	0.057	0.048	0.038
326	15	2498	0.833	0.083	0.176	0.150	0.118	0.162	0.138	0.109	0.197	0.168	0.133
327	9	2046	0.406	0.041	0.089	0.076	0.060	0.082	0.070	0.055	0.100	0.085	0.067
328	23	1572	0.732	0.073	0.164	0.139	0.110	0.150	0.128	0.101	0.183	0.156	0.123
330	48	1401	1.306	0.131	0.292	0.248	0.196	0.268	0.228	0.180	0.327	0.278	0.219
332	24	1515	0.206	0.021	0.031	0.026	0.021	0.028	0.024	0.019	0.034	0.029	0.023
333	13	1526	0.109	0.011	0.016	0.014	0.011	0.015	0.013	0.010	0.018	0.016	0.012
334	69	1444	0.573	0.057	0.082	0.069	0.055	0.075	0.064	0.050	0.091	0.078	0.061
335	60	1398	0.479	0.048	0.065	0.055	0.044	0.060	0.051	0.040	0.073	0.062	0.049
336	35	1511	0.300	0.030	0.045	0.038	0.030	0.041	0.035	0.028	0.050	0.043	0.034
337	17	1148	0.117	0.012	0.014	0.012	0.009	0.013	0.011	0.009	0.016	0.013	0.010
338	10	1609	0.087	0.009	0.014	0.012	0.009	0.013	0.011	0.008	0.015	0.013	0.010
339	24	1508	0.208	0.021	0.031	0.026	0.021	0.029	0.024	0.019	0.035	0.030	0.023
343	42	1088	0.275	0.027	0.032	0.027	0.021	0.029	0.025	0.019	0.035	0.030	0.024
344	17	1620	0.149	0.015	0.023	0.020	0.016	0.022	0.018	0.015	0.026	0.022	0.018
345	9	1718	0.087	0.009	0.015	0.012	0.010	0.013	0.011	0.009	0.016	0.014	0.011
346	9	1722	0.086	0.009	0.014	0.012	0.010	0.013	0.011	0.009	0.016	0.014	0.011
347	10	1722	0.093	0.009	0.015	0.013	0.010	0.014	0.012	0.010	0.017	0.015	0.012
348	29	1139	0.195	0.019	0.023	0.020	0.016	0.021	0.018	0.014	0.026	0.022	0.017
349	26	901	0.138	0.014	0.015	0.013	0.010	0.014	0.012	0.009	0.017	0.015	0.011

367	21	1456	0.124	0.012	0.018	0.015	0.012	0.016	0.014	0.011	0.020	0.017	0.013
368	8	1426	0.046	0.005	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.004	0.007	0.006	0.005
369	24	1660	0.145	0.015	0.023	0.019	0.015	0.021	0.018	0.014	0.026	0.022	0.017
370	6	1568	0.036	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004
371	32	1626	0.197	0.020	0.031	0.026	0.021	0.029	0.024	0.019	0.035	0.030	0.023
372	36	1589	0.222	0.022	0.033	0.028	0.022	0.031	0.026	0.020	0.037	0.032	0.025
373	14	1607	0.086	0.009	0.013	0.011	0.009	0.012	0.011	0.008	0.015	0.013	0.010
374	37	1140	0.170	0.017	0.020	0.017	0.014	0.019	0.016	0.013	0.023	0.019	0.015
375	47	1207	0.230	0.023	0.029	0.025	0.020	0.027	0.023	0.018	0.033	0.028	0.022
376	53	1732	0.325	0.033	0.037	0.032	0.025	0.034	0.029	0.023	0.042	0.036	0.028
381	260	1405	20.125	2.012	3.090	2.918	2.575	2.534	2.393	2.111	3.893	3.677	3.244
384	30	697	1.691	0.169	0.200	0.189	0.167	0.164	0.155	0.137	0.252	0.238	0.210
385	38	930	2.428	0.243	0.335	0.317	0.280	0.275	0.260	0.229	0.423	0.399	0.352
390	30	474	1.459	0.146	0.151	0.143	0.126	0.124	0.117	0.103	0.190	0.180	0.159
391	83	709	4.735	0.473	0.613	0.579	0.511	0.503	0.475	0.419	0.772	0.730	0.644
392	49	446	2.349	0.235	0.243	0.230	0.203	0.199	0.188	0.166	0.306	0.289	0.255
398	76	1214	5.518	0.552	0.847	0.800	0.706	0.695	0.656	0.579	1.067	1.008	0.890
399	177	1010	11.824	1.182	1.690	1.596	1.408	1.386	1.309	1.155	2.129	2.011	1.774
401	217	1021	4.593	0.459	0.632	0.596	0.488	0.518	0.489	0.400	0.796	0.751	0.614
402	120	1505	3.122	0.312	0.562	0.530	0.434	0.461	0.435	0.356	0.709	0.668	0.547
405	116	1555	3.045	0.305	0.549	0.517	0.423	0.450	0.424	0.347	0.691	0.652	0.533
406	230	1574	6.049	0.605	1.090	1.028	0.841	0.894	0.843	0.689	1.373	1.295	1.059
410	14	1075	0.306	0.031	0.042	0.040	0.032	0.034	0.033	0.027	0.053	0.050	0.041
411	93	1600	2.468	0.247	0.445	0.419	0.343	0.365	0.344	0.281	0.560	0.528	0.432
412	24	1063	0.528	0.053	0.073	0.068	0.056	0.060	0.056	0.046	0.092	0.086	0.071
415	26	804	0.649	0.065	0.072	0.068	0.056	0.059	0.056	0.046	0.091	0.086	0.070
417	84	1185	2.374	0.237	0.364	0.343	0.280	0.298	0.281	0.230	0.458	0.432	0.353
418	75	1521	2.394	0.239	0.431	0.407	0.333	0.354	0.333	0.273	0.543	0.512	0.419
419	35	1005	0.914	0.091	0.126	0.119	0.097	0.103	0.097	0.080	0.158	0.149	0.122
420	26	1316	0.764	0.076	0.138	0.130	0.106	0.113	0.106	0.087	0.173	0.163	0.134
421	25	1665	0.824	0.082	0.148	0.140	0.115	0.122	0.115	0.094	0.187	0.176	0.144
422	85	1754	2.850	0.285	0.513	0.484	0.396	0.421	0.397	0.325	0.647	0.610	0.499
425	19	905	0.493	0.049	0.062	0.058	0.048	0.051	0.048	0.039	0.078	0.073	0.060
426	51	1106	1.400	0.140	0.214	0.202	0.165	0.176	0.166	0.136	0.270	0.255	0.208
427	9	796	0.225	0.023	0.023	0.021	0.017	0.019	0.017	0.014	0.029	0.027	0.022
430	35	1684	1.162	0.116	0.209	0.197	0.162	0.172	0.162	0.132	0.264	0.249	0.204
431	37	1738	1.254	0.125	0.226	0.213	0.174	0.185	0.175	0.143	0.285	0.268	0.220
432	83	1527	2.658	0.266	0.479	0.452	0.369	0.393	0.370	0.303	0.603	0.569	0.465
433	16	1451	0.488	0.049	0.088	0.083	0.068	0.072	0.068	0.056	0.111	0.104	0.085
435	18	852	0.442	0.044	0.049	0.046	0.038	0.040	0.038	0.031	0.062	0.058	0.048
437	13	993	0.338	0.034	0.042	0.040	0.033	0.035	0.033	0.027	0.053	0.050	0.041
438	16	715	0.380	0.038	0.038	0.036	0.029	0.031	0.030	0.024	0.048	0.045	0.037
439	24	717	0.580	0.058	0.058	0.055	0.045	0.048	0.045	0.037	0.073	0.069	0.057
440	23	1784	0.778	0.078	0.140	0.132	0.108	0.115	0.108	0.089	0.177	0.166	0.136
457	13	1599	0.149	0.015	0.015	0.013	0.010	0.014	0.012	0.009	0.017	0.015	0.011
458	39	1677	0.494	0.049	0.054	0.046	0.036	0.049	0.042	0.033	0.060	0.051	0.040
459	19	1577	0.219	0.022	0.023	0.019	0.015	0.021	0.018	0.014	0.025	0.021	0.017
460	37	1680	0.466	0.047	0.050	0.043	0.034	0.046	0.040	0.031	0.057	0.048	0.038
461	11	1563	0.119	0.012	0.012	0.010	0.008	0.011	0.010	0.008	0.014	0.012	0.009
462	25	1614	0.295	0.029	0.032	0.027	0.021	0.029	0.025	0.020	0.036	0.030	0.024
463	30	1737	0.402	0.040	0.046	0.039	0.031	0.042	0.036	0.028	0.052	0.044	0.035
465	27	909	0.613	0.061	0.077	0.072	0.059	0.063	0.059	0.048	0.097	0.091	0.074
467	20	976	0.463	0.046	0.058	0.055	0.045	0.047	0.045	0.037	0.073	0.069	0.056
468	25	1036	0.606	0.061	0.083	0.079	0.064	0.068	0.065	0.053	0.105	0.099	0.081
470	123	831	2.751	0.275	0.306	0.289	0.236	0.251	0.237	0.194	0.386	0.364	0.298
471	14	942	0.330	0.033	0.041	0.039	0.032	0.034	0.032	0.026	0.052	0.049	0.040
472	13	918	0.289	0.029	0.036	0.034	0.028	0.030	0.028	0.023	0.045	0.043	0.035
473	23	1068	0.557	0.056	0.077	0.072	0.059	0.063	0.059	0.048	0.097	0.091	0.075

474	57	1191	1.455	0.146	0.223	0.210	0.172	0.183	0.172	0.141	0.281	0.265	0.217
476	9	1247	0.273	0.027	0.035	0.033	0.029	0.029	0.027	0.024	0.045	0.042	0.037
477	10	1169	0.297	0.030	0.038	0.036	0.032	0.031	0.030	0.026	0.048	0.046	0.040
478	68	1752	3.148	0.315	0.408	0.385	0.340	0.334	0.316	0.279	0.514	0.485	0.428
479	19	1490	0.720	0.072	0.093	0.088	0.078	0.076	0.072	0.064	0.117	0.111	0.098
480	17	1624	0.713	0.071	0.092	0.087	0.077	0.076	0.072	0.063	0.116	0.110	0.097
481	17	1746	0.791	0.079	0.102	0.097	0.085	0.084	0.079	0.070	0.129	0.122	0.108
533	9	864	0.165	0.017	0.016	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.020	0.019	0.016
534	15	1166	0.363	0.036	0.044	0.042	0.037	0.036	0.034	0.030	0.056	0.053	0.046
535	10	1287	0.255	0.025	0.033	0.031	0.027	0.027	0.026	0.023	0.042	0.039	0.035
536	13	930	0.253	0.025	0.026	0.025	0.022	0.021	0.020	0.018	0.033	0.031	0.027
537	13	1073	0.281	0.028	0.031	0.030	0.026	0.026	0.024	0.021	0.040	0.037	0.033
538	17	1122	0.389	0.039	0.047	0.045	0.039	0.039	0.037	0.032	0.060	0.056	0.050
539	23	831	0.388	0.039	0.036	0.034	0.030	0.030	0.028	0.025	0.046	0.043	0.038
540	19	854	0.341	0.034	0.032	0.030	0.027	0.026	0.025	0.022	0.040	0.038	0.034
541	22	1364	0.591	0.059	0.076	0.072	0.064	0.063	0.059	0.052	0.096	0.091	0.080
542	116	1673	3.831	0.383	0.496	0.468	0.413	0.407	0.384	0.339	0.625	0.590	0.521
543	28	1190	0.680	0.068	0.088	0.083	0.073	0.072	0.068	0.060	0.111	0.105	0.092
544	17	958	0.222	0.022	0.048	0.041	0.032	0.044	0.038	0.030	0.054	0.046	0.036
545	28	1230	0.520	0.052	0.129	0.110	0.087	0.119	0.101	0.080	0.144	0.123	0.097
546	59	1419	1.315	0.132	0.326	0.277	0.219	0.300	0.255	0.201	0.365	0.311	0.245
547	25	1087	0.397	0.040	0.092	0.078	0.061	0.084	0.072	0.057	0.103	0.087	0.069
548	29	1104	0.166	0.017	0.020	0.017	0.013	0.018	0.015	0.012	0.022	0.019	0.015
549	46	1236	0.304	0.030	0.039	0.033	0.026	0.036	0.030	0.024	0.043	0.037	0.029
551	14	852	0.526	0.053	0.061	0.057	0.050	0.050	0.047	0.041	0.076	0.072	0.064
552	34	1270	1.637	0.164	0.205	0.194	0.171	0.168	0.159	0.140	0.259	0.245	0.216
553	17	557	0.547	0.055	0.049	0.047	0.041	0.040	0.038	0.034	0.062	0.059	0.052
554	66	1435	3.504	0.350	0.403	0.381	0.336	0.331	0.312	0.276	0.508	0.480	0.423
555	132	1380	6.842	0.684	0.834	0.787	0.695	0.684	0.646	0.570	1.050	0.992	0.875
556	23	302	0.716	0.072	0.049	0.047	0.041	0.040	0.038	0.034	0.062	0.059	0.052
557	35	1245	1.706	0.171	0.214	0.202	0.179	0.176	0.166	0.146	0.270	0.255	0.225
573	22	914	1.174	0.117	0.143	0.135	0.119	0.117	0.111	0.098	0.180	0.170	0.150
574	93	1552	6.346	0.635	0.692	0.653	0.576	0.567	0.536	0.473	0.871	0.823	0.726
575	74	396	2.887	0.289	0.199	0.188	0.166	0.163	0.154	0.136	0.251	0.237	0.209
576	30	367	1.156	0.116	0.080	0.075	0.066	0.065	0.062	0.054	0.100	0.095	0.084
577	43	1285	2.646	0.265	0.332	0.314	0.277	0.272	0.257	0.227	0.418	0.395	0.349
579	171	853	8.770	0.877	1.009	0.953	0.841	0.827	0.781	0.690	1.271	1.201	1.060
580	44	1109	2.553	0.255	0.331	0.312	0.275	0.271	0.256	0.226	0.416	0.393	0.347
582	57	495	2.437	0.244	0.190	0.180	0.159	0.156	0.147	0.130	0.240	0.227	0.200
584	38	556	1.709	0.171	0.154	0.145	0.128	0.126	0.119	0.105	0.194	0.183	0.161
585	79	1216	4.742	0.474	0.595	0.562	0.496	0.488	0.461	0.407	0.750	0.708	0.625
586	114	1591	7.938	0.794	0.865	0.817	0.721	0.709	0.670	0.591	1.090	1.030	0.908
587	144	870	7.450	0.745	0.857	0.810	0.714	0.703	0.664	0.586	1.080	1.020	0.900
588	42	1277	2.559	0.256	0.321	0.303	0.268	0.263	0.249	0.220	0.405	0.382	0.337
589	8	1292	0.524	0.052	0.066	0.062	0.055	0.054	0.051	0.045	0.083	0.078	0.069
594	38	980	2.053	0.205	0.250	0.236	0.208	0.205	0.194	0.171	0.315	0.298	0.263
596	8	445	0.345	0.035	0.027	0.025	0.022	0.022	0.021	0.018	0.034	0.032	0.028
597	46	1980	3.799	0.380	0.342	0.323	0.285	0.280	0.265	0.234	0.431	0.407	0.359
598	38	1698	2.777	0.278	0.295	0.279	0.246	0.242	0.228	0.202	0.372	0.351	0.310
600	34	1000	1.875	0.187	0.228	0.216	0.190	0.187	0.177	0.156	0.288	0.272	0.240
602	20	546	0.905	0.091	0.081	0.077	0.068	0.067	0.063	0.056	0.103	0.097	0.086
604	39	624	1.789	0.179	0.176	0.167	0.147	0.145	0.137	0.121	0.222	0.210	0.185
606	15	1481	1.009	0.101	0.116	0.110	0.097	0.095	0.090	0.079	0.146	0.138	0.122
607	16	1459	1.059	0.106	0.122	0.115	0.102	0.100	0.094	0.083	0.154	0.145	0.128
608	49	912	2.604	0.260	0.317	0.300	0.264	0.260	0.246	0.217	0.400	0.378	0.333
610	18	243	1.203	0.120	0.165	0.141	0.122	0.136	0.116	0.100	0.228	0.195	0.168
611	13	107	0.795	0.080	0.107	0.092	0.079	0.088	0.075	0.065	0.148	0.126	0.109
612	23	459	1.651	0.165	0.236	0.201	0.174	0.194	0.165	0.142	0.326	0.278	0.240

613	51	552	3.969	0.397	0.579	0.494	0.426	0.475	0.405	0.349	0.799	0.682	0.588
614	32	847	0.465	0.046	0.100	0.085	0.067	0.092	0.079	0.062	0.112	0.096	0.076
615	13	794	0.156	0.016	0.034	0.029	0.023	0.031	0.026	0.021	0.038	0.032	0.025
616	7	818	0.095	0.010	0.021	0.018	0.014	0.019	0.016	0.013	0.023	0.020	0.015
617	80	1063	1.773	0.177	0.409	0.348	0.275	0.377	0.320	0.253	0.458	0.390	0.308
618	15	841	0.209	0.021	0.045	0.038	0.030	0.042	0.035	0.028	0.051	0.043	0.034
619	32	1342	0.941	0.094	0.233	0.198	0.157	0.215	0.183	0.144	0.261	0.222	0.175
620	25	1242	0.658	0.066	0.163	0.139	0.110	0.150	0.128	0.101	0.183	0.155	0.123
621	71	1010	1.480	0.148	0.342	0.291	0.229	0.314	0.267	0.211	0.383	0.326	0.257
622	10	850	0.033	0.003	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006	0.004	0.008	0.007	0.005
623	10	779	0.031	0.003	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.004	0.008	0.006	0.005
624	66	967	0.244	0.024	0.053	0.045	0.035	0.049	0.041	0.033	0.059	0.050	0.040
687	9	2753	0.379	0.038	0.059	0.050	0.040	0.054	0.046	0.036	0.066	0.056	0.044
688	10	2611	0.406	0.041	0.070	0.059	0.047	0.064	0.055	0.043	0.078	0.066	0.052
689	14	753	0.084	0.008	0.018	0.015	0.012	0.017	0.014	0.011	0.020	0.017	0.014
690	92	1131	0.907	0.091	0.225	0.191	0.151	0.207	0.176	0.139	0.252	0.214	0.169
691	11	1430	0.151	0.015	0.038	0.032	0.025	0.035	0.029	0.023	0.042	0.036	0.028
692	9	947	0.068	0.007	0.015	0.013	0.010	0.014	0.012	0.009	0.017	0.014	0.011
693	15	1178	0.158	0.016	0.039	0.033	0.026	0.036	0.031	0.024	0.044	0.037	0.030
694	9	1639	0.148	0.015	0.037	0.031	0.025	0.034	0.029	0.023	0.041	0.035	0.028
695	15	1374	0.195	0.020	0.048	0.041	0.032	0.044	0.038	0.030	0.054	0.046	0.036
696	14	1272	0.157	0.016	0.039	0.033	0.026	0.036	0.030	0.024	0.044	0.037	0.029
697	26	2017	0.629	0.063	0.136	0.116	0.091	0.125	0.106	0.084	0.152	0.129	0.102
698	72	1685	1.279	0.128	0.317	0.270	0.213	0.292	0.248	0.196	0.355	0.302	0.239
699	107	1793	2.116	0.212	0.525	0.446	0.352	0.483	0.411	0.324	0.587	0.500	0.395
700	21	1695	0.385	0.038	0.095	0.081	0.064	0.088	0.075	0.059	0.107	0.091	0.072
701	47	1853	0.984	0.098	0.227	0.193	0.153	0.209	0.178	0.140	0.254	0.216	0.171
702	22	1527	0.332	0.033	0.082	0.070	0.055	0.076	0.064	0.051	0.092	0.078	0.062
703	30	1653	0.508	0.051	0.126	0.107	0.085	0.116	0.099	0.078	0.141	0.120	0.095
704	87	1852	1.829	0.183	0.422	0.359	0.283	0.388	0.330	0.261	0.473	0.402	0.317
705	8	1829	0.168	0.017	0.039	0.033	0.026	0.036	0.030	0.024	0.043	0.037	0.029
706	27	2274	0.843	0.084	0.182	0.155	0.122	0.168	0.143	0.113	0.204	0.173	0.137
707	28	2573	1.081	0.108	0.207	0.176	0.139	0.190	0.162	0.128	0.232	0.197	0.156
708	26	2237	0.782	0.078	0.169	0.144	0.113	0.155	0.132	0.104	0.189	0.161	0.127
709	19	2289	0.591	0.059	0.128	0.109	0.086	0.117	0.100	0.079	0.143	0.122	0.096
710	45	2387	1.529	0.153	0.330	0.281	0.222	0.304	0.258	0.204	0.370	0.314	0.248
711	57	1661	0.982	0.098	0.243	0.207	0.164	0.224	0.191	0.150	0.273	0.232	0.183
712	37	2199	1.076	0.108	0.232	0.198	0.156	0.214	0.182	0.144	0.260	0.221	0.175
713	13	2689	0.538	0.054	0.092	0.079	0.062	0.085	0.072	0.057	0.103	0.088	0.069
714	93	2448	3.364	0.336	0.682	0.581	0.458	0.628	0.534	0.422	0.764	0.650	0.513
715	9	2539	0.351	0.035	0.067	0.057	0.045	0.062	0.053	0.041	0.075	0.064	0.050
716	46	2572	1.803	0.180	0.345	0.293	0.232	0.317	0.270	0.213	0.386	0.329	0.259
717	9	880	0.062	0.006	0.013	0.011	0.009	0.012	0.011	0.008	0.015	0.013	0.010
718	15	1342	0.184	0.018	0.046	0.039	0.031	0.042	0.036	0.028	0.051	0.044	0.034
719	58	988	0.471	0.047	0.102	0.086	0.068	0.094	0.080	0.063	0.114	0.097	0.076
720	22	1322	0.272	0.027	0.067	0.057	0.045	0.062	0.053	0.042	0.076	0.064	0.051
721	13	1266	0.152	0.015	0.038	0.032	0.025	0.035	0.030	0.023	0.042	0.036	0.028
722	10	1260	0.116	0.012	0.029	0.024	0.019	0.026	0.023	0.018	0.032	0.027	0.022
723	20	1444	0.274	0.027	0.068	0.058	0.046	0.063	0.053	0.042	0.076	0.065	0.051
724	16	792	0.100	0.010	0.022	0.018	0.015	0.020	0.017	0.013	0.024	0.021	0.016
725	19	1265	0.222	0.022	0.055	0.047	0.037	0.051	0.043	0.034	0.062	0.053	0.041
726	18	1481	0.257	0.026	0.064	0.054	0.043	0.059	0.050	0.039	0.071	0.061	0.048
727	9	1541	0.141	0.014	0.035	0.030	0.023	0.032	0.027	0.022	0.039	0.033	0.026
728	19	1809	0.389	0.039	0.090	0.076	0.060	0.083	0.070	0.055	0.100	0.085	0.067
729	36	1463	0.498	0.050	0.123	0.105	0.083	0.114	0.097	0.076	0.138	0.118	0.093
730	20	1741	0.368	0.037	0.091	0.078	0.061	0.084	0.071	0.056	0.102	0.087	0.069
731	11	1619	0.179	0.018	0.044	0.038	0.030	0.041	0.035	0.027	0.050	0.042	0.033
732	28	1373	0.354	0.035	0.088	0.075	0.059	0.081	0.069	0.054	0.098	0.084	0.066

733	8	1562	0.126	0.013	0.031	0.026	0.021	0.029	0.024	0.019	0.035	0.030	0.023
734	23	2023	0.558	0.056	0.120	0.102	0.081	0.111	0.094	0.074	0.135	0.115	0.091
735	92	1967	2.135	0.214	0.461	0.392	0.310	0.424	0.361	0.285	0.516	0.439	0.347
736	8	2360	0.269	0.027	0.058	0.049	0.039	0.054	0.046	0.036	0.065	0.055	0.044
737	10	2239	0.307	0.031	0.066	0.056	0.044	0.061	0.052	0.041	0.074	0.063	0.050
738	11	1975	0.260	0.026	0.056	0.048	0.038	0.052	0.044	0.035	0.063	0.053	0.042
739	38	2510	1.445	0.144	0.276	0.235	0.186	0.254	0.216	0.171	0.309	0.263	0.208
741	15	2417	0.528	0.053	0.107	0.091	0.072	0.098	0.084	0.066	0.120	0.102	0.081
742	25	2537	0.948	0.095	0.181	0.154	0.122	0.167	0.142	0.112	0.203	0.173	0.136
743	11	894	0.082	0.008	0.018	0.015	0.012	0.016	0.014	0.011	0.020	0.017	0.013
744	11	786	0.067	0.007	0.018	0.015	0.012	0.016	0.014	0.011	0.020	0.017	0.013
745	8	721	0.048	0.005	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.006	0.012	0.010	0.008
746	9	783	0.056	0.006	0.012	0.010	0.008	0.011	0.009	0.007	0.013	0.011	0.009
747	8	793	0.052	0.005	0.011	0.010	0.008	0.010	0.009	0.007	0.013	0.011	0.008
748	8	1433	0.112	0.011	0.028	0.024	0.019	0.025	0.022	0.017	0.031	0.026	0.021
749	11	1178	0.110	0.011	0.027	0.023	0.018	0.025	0.021	0.017	0.031	0.026	0.021
750	27	1323	0.328	0.033	0.081	0.069	0.055	0.075	0.064	0.050	0.091	0.077	0.061
751	15	1547	0.235	0.024	0.058	0.050	0.039	0.054	0.046	0.036	0.065	0.056	0.044
752	11	1075	0.101	0.010	0.023	0.020	0.016	0.021	0.018	0.014	0.026	0.022	0.018
753	22	1279	0.251	0.025	0.062	0.053	0.042	0.057	0.049	0.038	0.070	0.059	0.047
754	15	1493	0.216	0.022	0.053	0.045	0.036	0.049	0.042	0.033	0.060	0.051	0.040
755	26	1310	0.316	0.032	0.078	0.067	0.053	0.072	0.061	0.048	0.088	0.075	0.059
756	9	1352	0.115	0.012	0.029	0.024	0.019	0.026	0.022	0.018	0.032	0.027	0.021
757	14	1323	0.168	0.017	0.042	0.035	0.028	0.038	0.033	0.026	0.047	0.040	0.031
758	14	1572	0.225	0.022	0.056	0.047	0.037	0.051	0.044	0.034	0.062	0.053	0.042
759	15	1671	0.271	0.027	0.067	0.057	0.045	0.062	0.052	0.041	0.075	0.064	0.050
760	8	2043	0.202	0.020	0.044	0.037	0.029	0.040	0.034	0.027	0.049	0.041	0.033
761	16	2038	0.404	0.040	0.087	0.074	0.059	0.080	0.068	0.054	0.098	0.083	0.066
762	12	2056	0.298	0.030	0.064	0.055	0.043	0.059	0.050	0.040	0.072	0.061	0.048
763	16	2010	0.381	0.038	0.082	0.070	0.055	0.076	0.064	0.051	0.092	0.078	0.062
764	8	1864	0.176	0.018	0.041	0.035	0.027	0.037	0.032	0.025	0.046	0.039	0.031
765	20	1831	0.417	0.042	0.096	0.082	0.065	0.089	0.075	0.059	0.108	0.092	0.072
768	37	2345	1.214	0.121	0.262	0.223	0.176	0.241	0.205	0.162	0.294	0.250	0.197
769	18	2579	0.693	0.069	0.132	0.113	0.089	0.122	0.104	0.082	0.148	0.126	0.100
770	20	2562	0.786	0.079	0.150	0.128	0.101	0.138	0.118	0.093	0.168	0.143	0.113
771	9	2567	0.337	0.034	0.064	0.055	0.043	0.059	0.050	0.040	0.072	0.061	0.048
772	20	1154	0.202	0.020	0.050	0.043	0.034	0.046	0.039	0.031	0.056	0.048	0.038
773	30	2564	1.179	0.118	0.226	0.192	0.152	0.208	0.177	0.139	0.253	0.215	0.170
774	68	2113	2.268	0.227	0.490	0.417	0.329	0.450	0.383	0.303	0.548	0.467	0.368
775	33	2072	1.055	0.106	0.228	0.194	0.153	0.210	0.178	0.141	0.255	0.217	0.171
776	25	1879	0.668	0.067	0.154	0.131	0.104	0.142	0.121	0.095	0.173	0.147	0.116
777	42	1770	1.023	0.102	0.254	0.216	0.170	0.233	0.198	0.157	0.284	0.242	0.191
778	20	2081	0.633	0.063	0.137	0.116	0.092	0.126	0.107	0.084	0.153	0.130	0.103
779	42	1741	0.997	0.100	0.247	0.210	0.166	0.227	0.193	0.153	0.277	0.235	0.186
780	95	1150	1.135	0.113	0.281	0.239	0.189	0.259	0.220	0.174	0.315	0.268	0.212
781	21	953	0.186	0.019	0.040	0.034	0.027	0.037	0.031	0.025	0.045	0.038	0.030
782	35	993	0.326	0.033	0.070	0.060	0.047	0.065	0.055	0.043	0.079	0.067	0.053
783	36	994	0.337	0.034	0.073	0.062	0.049	0.067	0.057	0.045	0.081	0.069	0.055
784	20	933	0.177	0.018	0.038	0.033	0.026	0.035	0.030	0.024	0.043	0.036	0.029
785	33	1100	0.365	0.036	0.084	0.072	0.057	0.077	0.066	0.052	0.094	0.080	0.063
786	54	1212	0.697	0.070	0.173	0.147	0.116	0.159	0.135	0.107	0.193	0.165	0.130
787	48	1164	0.586	0.059	0.145	0.124	0.098	0.134	0.114	0.090	0.163	0.138	0.109
788	10	1837	0.264	0.026	0.061	0.052	0.041	0.056	0.048	0.038	0.068	0.058	0.046
789	13	1679	0.289	0.029	0.072	0.061	0.048	0.066	0.056	0.044	0.080	0.068	0.054
790	41	2190	1.447	0.145	0.312	0.266	0.210	0.287	0.245	0.193	0.350	0.298	0.235
791	9	1744	0.203	0.020	0.050	0.043	0.034	0.046	0.039	0.031	0.056	0.048	0.038
792	13	1874	0.360	0.036	0.083	0.071	0.056	0.077	0.065	0.051	0.093	0.079	0.063
793	14	1496	0.251	0.025	0.062	0.053	0.042	0.057	0.049	0.038	0.070	0.059	0.047

794	17	999	0.164	0.016	0.035	0.030	0.024	0.033	0.028	0.022	0.040	0.034	0.027
795	32	1242	0.436	0.044	0.108	0.092	0.073	0.099	0.085	0.067	0.121	0.103	0.081
796	11	1604	0.216	0.022	0.054	0.046	0.036	0.049	0.042	0.033	0.060	0.051	0.040
797	34	2318	1.318	0.132	0.285	0.242	0.191	0.262	0.223	0.176	0.319	0.271	0.214
798	58	1514	1.050	0.105	0.260	0.221	0.175	0.239	0.204	0.161	0.291	0.248	0.196
799	16	1970	0.482	0.048	0.104	0.089	0.070	0.096	0.081	0.064	0.117	0.099	0.078
800	14	1924	0.390	0.039	0.084	0.072	0.057	0.078	0.066	0.052	0.094	0.080	0.063
801	42	2526	1.875	0.187	0.359	0.305	0.241	0.330	0.281	0.222	0.402	0.342	0.270
802	21	894	0.180	0.018	0.039	0.033	0.026	0.036	0.030	0.024	0.044	0.037	0.029
803	9	1240	0.116	0.012	0.029	0.025	0.019	0.027	0.023	0.018	0.032	0.028	0.022
804	16	1391	0.250	0.025	0.062	0.053	0.042	0.057	0.049	0.038	0.069	0.059	0.047
806	59	1740	3.600	0.360	0.466	0.440	0.388	0.382	0.361	0.318	0.587	0.555	0.489
807	27	1567	1.400	0.140	0.207	0.196	0.173	0.170	0.160	0.142	0.261	0.247	0.218
808	217	1443	10.276	1.028	1.578	1.490	1.315	1.294	1.222	1.078	1.988	1.877	1.657
809	14	345	0.380	0.038	0.037	0.035	0.031	0.031	0.029	0.026	0.047	0.045	0.039
810	11	1003	0.394	0.039	0.056	0.053	0.047	0.046	0.044	0.039	0.071	0.067	0.059
811	10	940	0.354	0.035	0.049	0.046	0.041	0.040	0.038	0.033	0.062	0.058	0.051
812	16	1039	0.585	0.059	0.084	0.079	0.070	0.069	0.065	0.057	0.105	0.100	0.088
813	28	1234	1.199	0.120	0.184	0.174	0.153	0.151	0.143	0.126	0.232	0.219	0.193
814	21	1444	0.990	0.099	0.152	0.143	0.127	0.125	0.118	0.104	0.191	0.181	0.160
815	161	1528	8.099	0.810	1.199	1.132	0.999	0.983	0.929	0.819	1.511	1.427	1.259
840	9	1513	0.226	0.023	0.031	0.029	0.026	0.026	0.024	0.021	0.039	0.037	0.033
841	60	1236	1.203	0.120	0.156	0.147	0.130	0.128	0.121	0.106	0.196	0.185	0.164
885	29	1105	0.702	0.070	0.420	0.358	0.309	0.345	0.294	0.253	0.580	0.495	0.426
887	16	1181	0.416	0.042	0.241	0.206	0.177	0.198	0.169	0.145	0.333	0.284	0.245
888	274	1580	9.154	0.915	1.931	1.647	1.420	1.583	1.351	1.164	2.665	2.273	1.959
896	19	1587	0.144	0.014	0.015	0.013	0.010	0.014	0.012	0.009	0.017	0.014	0.011
898	24	1817	0.222	0.022	0.028	0.024	0.019	0.026	0.022	0.017	0.032	0.027	0.021
901	11	2069	0.124	0.012	0.022	0.019	0.015	0.020	0.017	0.014	0.025	0.021	0.016
904	29	1983	0.305	0.031	0.043	0.037	0.029	0.040	0.034	0.027	0.049	0.041	0.033
905	12	1790	0.104	0.010	0.012	0.010	0.008	0.011	0.009	0.007	0.013	0.011	0.009
906	17	1768	0.152	0.015	0.017	0.015	0.012	0.016	0.014	0.011	0.020	0.017	0.013
907	73	937	3.750	0.375	0.623	0.532	0.458	0.511	0.436	0.376	0.860	0.734	0.632
908	99	1409	5.855	0.586	0.872	0.744	0.641	0.715	0.610	0.526	1.204	1.027	0.885
909	142	1320	8.224	0.822	1.251	1.067	0.920	1.026	0.875	0.754	1.726	1.473	1.269
910	18	704	0.882	0.088	0.140	0.120	0.103	0.115	0.098	0.084	0.193	0.165	0.142
916	24	439	1.424	0.142	0.204	0.174	0.150	0.167	0.142	0.123	0.281	0.240	0.207
917	11	619	0.712	0.071	0.108	0.092	0.080	0.089	0.076	0.065	0.149	0.127	0.110
918	22	618	1.435	0.143	0.218	0.186	0.161	0.179	0.153	0.132	0.301	0.257	0.222
920	51	101	2.541	0.254	0.264	0.225	0.194	0.216	0.184	0.159	0.364	0.310	0.268
921	64	145	3.232	0.323	0.335	0.286	0.247	0.275	0.234	0.202	0.463	0.395	0.340
923	121	1404	6.084	0.608	0.906	0.773	0.666	0.743	0.634	0.546	1.251	1.067	0.920
925	59	1493	2.404	0.240	0.537	0.457	0.361	0.494	0.420	0.332	0.601	0.512	0.404
926	33	1657	1.425	0.143	0.318	0.271	0.214	0.293	0.249	0.197	0.356	0.303	0.239
927	41	1663	1.792	0.179	0.400	0.341	0.269	0.368	0.313	0.247	0.448	0.381	0.301
928	47	1916	2.292	0.229	0.512	0.436	0.344	0.471	0.401	0.316	0.573	0.488	0.385
929	33	2148	1.740	0.174	0.375	0.319	0.252	0.345	0.293	0.232	0.420	0.357	0.282
930	35	959	0.982	0.098	0.212	0.180	0.142	0.195	0.166	0.131	0.237	0.202	0.159
931	10	817	0.273	0.027	0.058	0.049	0.039	0.053	0.045	0.036	0.065	0.055	0.044
933	44	1714	1.995	0.200	0.446	0.379	0.299	0.410	0.349	0.275	0.499	0.425	0.335
934	28	2076	1.451	0.145	0.318	0.271	0.214	0.293	0.249	0.197	0.356	0.303	0.239
936	44	1506	1.783	0.178	0.398	0.339	0.267	0.366	0.312	0.246	0.446	0.379	0.300
937	15	1480	0.582	0.058	0.130	0.111	0.087	0.120	0.102	0.080	0.146	0.124	0.098
938	54	852	1.426	0.143	0.302	0.257	0.203	0.278	0.236	0.186	0.338	0.288	0.227
944	35	2007	1.774	0.177	0.389	0.331	0.261	0.358	0.305	0.240	0.436	0.371	0.293
945	14	1927	0.678	0.068	0.151	0.129	0.102	0.139	0.119	0.094	0.170	0.144	0.114
946	16	1181	0.541	0.054	0.121	0.103	0.081	0.111	0.095	0.075	0.135	0.115	0.091
948	25	1490	1.007	0.101	0.225	0.191	0.151	0.207	0.176	0.139	0.252	0.214	0.169

949	64	1891	0.675	0.068	0.156	0.152	0.133	0.144	0.140	0.123	0.175	0.171	0.150
951	60	2065	0.731	0.073	0.390	0.380	0.333	0.359	0.349	0.306	0.437	0.425	0.373
952	85	2004	0.979	0.098	0.523	0.509	0.446	0.481	0.468	0.410	0.585	0.570	0.500
953	28	1648	0.249	0.025	0.042	0.040	0.035	0.038	0.037	0.033	0.047	0.045	0.040
954	75	1807	0.741	0.074	0.172	0.167	0.146	0.158	0.154	0.135	0.192	0.187	0.164
959	24	1953	0.261	0.026	0.089	0.087	0.076	0.082	0.080	0.070	0.100	0.098	0.085
960	14	1692	0.127	0.013	0.021	0.021	0.018	0.019	0.019	0.017	0.024	0.023	0.020
961	21	1782	0.209	0.021	0.037	0.036	0.031	0.034	0.033	0.029	0.041	0.040	0.035
962	9	1672	0.084	0.008	0.014	0.014	0.012	0.013	0.013	0.011	0.016	0.015	0.013
963	115	1983	1.303	0.130	0.446	0.434	0.381	0.410	0.399	0.350	0.500	0.486	0.426
964	15	2050	0.182	0.018	0.097	0.095	0.083	0.090	0.087	0.076	0.109	0.106	0.093
965	37	1945	0.402	0.040	0.138	0.134	0.117	0.127	0.123	0.108	0.154	0.150	0.132
966	54	1591	0.449	0.045	0.072	0.070	0.061	0.066	0.064	0.056	0.080	0.078	0.068
967	15	1601	0.124	0.012	0.021	0.020	0.018	0.019	0.019	0.016	0.023	0.023	0.020
968	39	1891	0.416	0.042	0.096	0.094	0.082	0.089	0.086	0.076	0.108	0.105	0.092
969	40	1622	0.344	0.034	0.057	0.056	0.049	0.053	0.051	0.045	0.064	0.063	0.055
970	109	1766	1.053	0.105	0.184	0.179	0.157	0.170	0.165	0.145	0.206	0.201	0.176
973	78	1371	0.537	0.054	0.203	0.198	0.174	0.187	0.182	0.160	0.228	0.222	0.194
975	17	1139	0.097	0.010	0.032	0.031	0.027	0.029	0.028	0.025	0.036	0.035	0.030
976	59	1329	0.393	0.039	0.149	0.145	0.127	0.137	0.133	0.117	0.167	0.162	0.142
978	44	1370	0.307	0.031	0.116	0.113	0.099	0.107	0.104	0.091	0.130	0.127	0.111
979	35	1197	0.207	0.021	0.068	0.066	0.058	0.062	0.061	0.053	0.076	0.074	0.065
980	138	1808	1.378	0.138	0.795	0.774	0.679	0.732	0.712	0.624	0.891	0.867	0.760
981	9	1137	0.053	0.005	0.017	0.017	0.015	0.016	0.016	0.014	0.019	0.019	0.017
982	87	1871	0.904	0.090	0.522	0.508	0.445	0.480	0.467	0.409	0.584	0.569	0.499
983	13	1282	0.082	0.008	0.029	0.028	0.025	0.027	0.026	0.023	0.032	0.031	0.028
984	58	1688	0.523	0.052	0.243	0.237	0.207	0.224	0.218	0.191	0.272	0.265	0.232
985	8	953	0.039	0.004	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.013	0.012	0.011
986	24	988	0.117	0.012	0.034	0.033	0.029	0.031	0.030	0.026	0.038	0.037	0.032
987	33	1492	0.250	0.025	0.100	0.097	0.085	0.092	0.089	0.078	0.112	0.109	0.095
988	48	1604	0.401	0.040	0.186	0.181	0.159	0.171	0.167	0.146	0.209	0.203	0.178
989	41	1379	0.288	0.029	0.109	0.106	0.093	0.100	0.098	0.086	0.122	0.119	0.104
991	13	960	0.062	0.006	0.018	0.017	0.015	0.016	0.016	0.014	0.020	0.019	0.017
992	11	1008	0.054	0.005	0.016	0.016	0.014	0.015	0.015	0.013	0.018	0.018	0.016
993	63	1234	0.387	0.039	0.136	0.132	0.116	0.125	0.121	0.107	0.152	0.148	0.130
994	13	1061	0.066	0.007	0.020	0.020	0.017	0.018	0.018	0.016	0.023	0.022	0.019
995	9	1468	0.068	0.007	0.027	0.027	0.023	0.025	0.025	0.021	0.031	0.030	0.026
996	16	1057	0.085	0.009	0.026	0.025	0.022	0.024	0.023	0.020	0.029	0.028	0.025
999	11	1033	0.055	0.005	0.017	0.016	0.014	0.015	0.015	0.013	0.019	0.018	0.016
1001	11	1118	0.059	0.006	0.019	0.019	0.017	0.018	0.017	0.015	0.022	0.021	0.019
1002	8	1016	0.042	0.004	0.013	0.013	0.011	0.012	0.012	0.010	0.014	0.014	0.012
1003	13	1394	0.089	0.009	0.034	0.033	0.029	0.031	0.030	0.026	0.038	0.037	0.032
1005	12	1378	0.086	0.009	0.032	0.032	0.028	0.030	0.029	0.025	0.036	0.035	0.031
1007	40	993	0.197	0.020	0.057	0.055	0.048	0.052	0.051	0.044	0.063	0.062	0.054
1013	80	983	0.388	0.039	0.111	0.108	0.095	0.102	0.100	0.087	0.125	0.121	0.106
1015	21	1039	0.107	0.011	0.033	0.032	0.028	0.030	0.029	0.026	0.037	0.036	0.031
1017	54	1515	0.415	0.041	0.176	0.171	0.150	0.162	0.157	0.138	0.197	0.192	0.168
1018	106	1357	0.726	0.073	0.275	0.268	0.235	0.253	0.246	0.216	0.308	0.300	0.263
1020	74	972	1.981	0.198	0.248	0.233	0.191	0.203	0.191	0.157	0.312	0.294	0.241
1022	79	1031	2.188	0.219	0.301	0.284	0.232	0.247	0.233	0.190	0.379	0.358	0.293
1023	37	1029	1.037	0.104	0.143	0.135	0.110	0.117	0.110	0.090	0.180	0.170	0.139
1025	38	728	0.867	0.087	0.087	0.082	0.067	0.071	0.067	0.055	0.110	0.103	0.085
1028	43	1014	1.193	0.119	0.164	0.155	0.127	0.135	0.127	0.104	0.207	0.195	0.160
1029	26	920	0.674	0.067	0.084	0.079	0.065	0.069	0.065	0.053	0.106	0.100	0.082
1030	9	721	0.200	0.020	0.020	0.019	0.015	0.016	0.016	0.013	0.025	0.024	0.020
1031	17	947	0.455	0.046	0.057	0.054	0.044	0.047	0.044	0.036	0.072	0.068	0.055
1033	13	974	0.341	0.034	0.043	0.040	0.033	0.035	0.033	0.027	0.054	0.051	0.041
1035	19	778	0.455	0.046	0.046	0.043	0.035	0.037	0.035	0.029	0.058	0.054	0.044

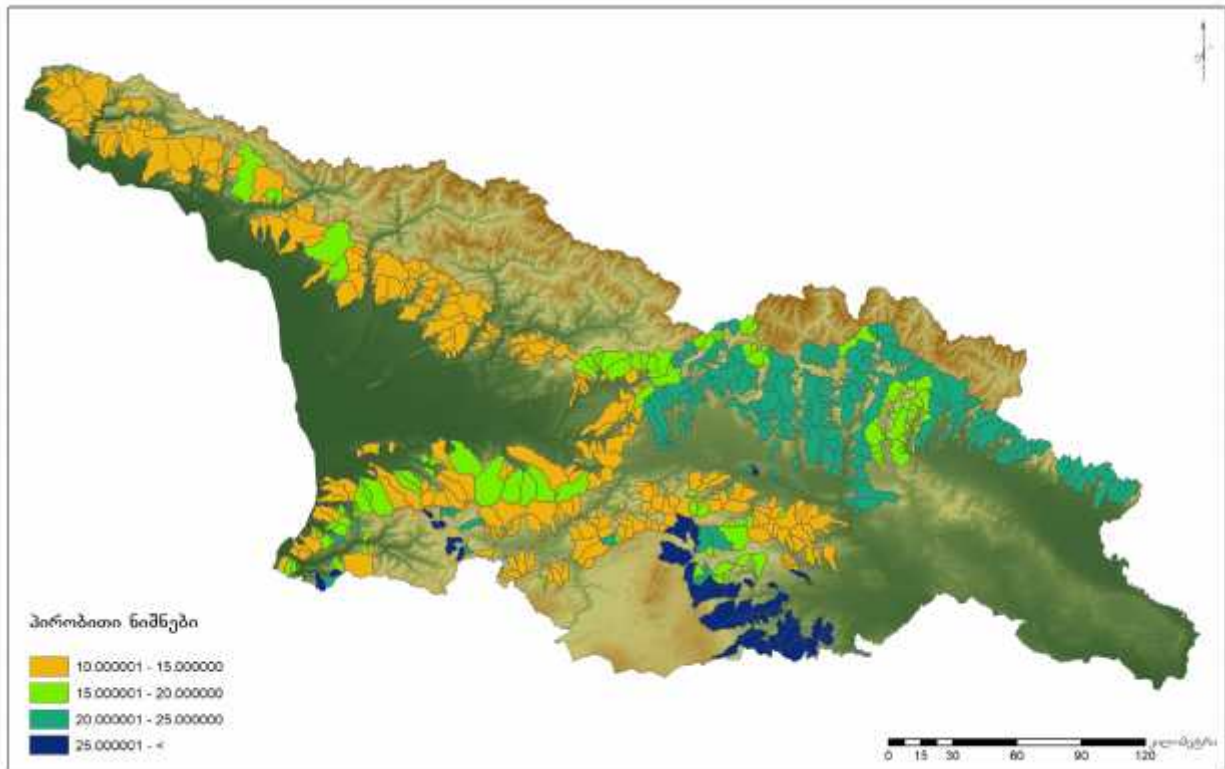


1036	119	1495	4.137	0.414	0.745	0.703	0.575	0.611	0.576	0.471	0.939	0.885	0.724
1037	15	1046	0.652	0.065	0.082	0.077	0.068	0.067	0.063	0.056	0.103	0.097	0.086
1038	13	1781	0.869	0.087	0.090	0.085	0.075	0.074	0.070	0.062	0.113	0.107	0.095
1039	20	1706	1.329	0.133	0.138	0.130	0.115	0.113	0.107	0.094	0.173	0.164	0.144
1040	12	1862	0.883	0.088	0.085	0.080	0.071	0.070	0.066	0.058	0.107	0.101	0.089
1041	27	1549	1.640	0.164	0.179	0.169	0.149	0.147	0.138	0.122	0.225	0.213	0.188
1042	11	1478	0.665	0.066	0.076	0.072	0.064	0.063	0.059	0.052	0.096	0.091	0.080
1043	23	1605	1.451	0.145	0.154	0.145	0.128	0.126	0.119	0.105	0.194	0.183	0.162
1044	157	1690	10.311	1.031	1.095	1.034	0.912	0.898	0.848	0.748	1.380	1.303	1.150
1045	51	1527	3.084	0.308	0.336	0.317	0.280	0.276	0.260	0.230	0.423	0.400	0.353
1046	19	1785	1.344	0.134	0.139	0.131	0.116	0.114	0.108	0.095	0.175	0.166	0.146
1047	23	1752	1.529	0.153	0.158	0.149	0.132	0.130	0.123	0.108	0.199	0.188	0.166
1048	24	1613	1.512	0.151	0.161	0.152	0.134	0.132	0.124	0.110	0.202	0.191	0.169
1049	13	1829	0.945	0.095	0.091	0.086	0.076	0.075	0.070	0.062	0.115	0.108	0.096
1050	10	1800	0.705	0.070	0.073	0.069	0.061	0.060	0.057	0.050	0.092	0.087	0.077
1051	44	1609	2.783	0.278	0.296	0.279	0.246	0.242	0.229	0.202	0.372	0.352	0.310
1052	9	1556	0.550	0.055	0.060	0.057	0.050	0.049	0.046	0.041	0.076	0.071	0.063
1053	16	1754	1.096	0.110	0.113	0.107	0.095	0.093	0.088	0.078	0.143	0.135	0.119
1065	29	1784	1.613	0.161	0.167	0.158	0.139	0.137	0.129	0.114	0.210	0.199	0.175
1066	7	1656	0.375	0.038	0.040	0.038	0.033	0.033	0.031	0.027	0.050	0.047	0.042
1067	44	956	1.789	0.179	0.218	0.206	0.182	0.179	0.169	0.149	0.275	0.259	0.229
1068	14	1322	0.662	0.066	0.081	0.076	0.067	0.066	0.062	0.055	0.102	0.096	0.085
1069	1	1965	0.067	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.008	0.007	0.006
1070	3	1642	0.150	0.015	0.016	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.020	0.019	0.017
1071	10	1582	0.528	0.053	0.058	0.054	0.048	0.047	0.045	0.039	0.072	0.068	0.060
1072	35	1694	1.891	0.189	0.201	0.190	0.167	0.165	0.156	0.137	0.253	0.239	0.211
1073	34	1968	0.802	0.080	0.161	0.137	0.108	0.148	0.126	0.099	0.180	0.153	0.121
1076	19	2058	0.476	0.048	0.161	0.137	0.108	0.148	0.126	0.099	0.180	0.153	0.121
1077	13	1941	0.289	0.029	0.058	0.049	0.039	0.053	0.045	0.036	0.065	0.055	0.044
1078	16	2037	0.402	0.040	0.136	0.115	0.091	0.125	0.106	0.084	0.152	0.129	0.102
1079	16	2043	0.405	0.040	0.137	0.116	0.092	0.126	0.107	0.084	0.153	0.130	0.103
1081	10	2027	0.237	0.024	0.080	0.068	0.054	0.074	0.063	0.049	0.090	0.076	0.060
1082	11	1976	0.252	0.025	0.050	0.043	0.034	0.046	0.039	0.031	0.057	0.048	0.038
1084	10	2066	0.256	0.026	0.086	0.073	0.058	0.079	0.068	0.053	0.097	0.082	0.065
1088	9	1960	0.204	0.020	0.041	0.035	0.028	0.038	0.032	0.025	0.046	0.039	0.031
1090	10	2041	0.257	0.026	0.087	0.074	0.058	0.080	0.068	0.054	0.097	0.083	0.065
1091	8	1999	0.202	0.020	0.040	0.034	0.027	0.037	0.032	0.025	0.045	0.039	0.030
1093	12	1511	0.169	0.017	0.017	0.015	0.012	0.016	0.014	0.011	0.019	0.017	0.013
1094	16	1521	0.225	0.022	0.023	0.020	0.016	0.021	0.018	0.014	0.026	0.022	0.017
1095	24	1637	0.403	0.040	0.044	0.037	0.029	0.040	0.034	0.027	0.049	0.042	0.033
1096	9	1652	0.154	0.015	0.017	0.014	0.011	0.015	0.013	0.010	0.019	0.016	0.013
1098	43	1375	0.303	0.030	0.041	0.035	0.028	0.038	0.032	0.025	0.046	0.039	0.031
1099	13	1191	0.086	0.009	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.006	0.011	0.010	0.008
1101	49	1000	0.309	0.031	0.035	0.030	0.024	0.033	0.028	0.022	0.040	0.034	0.027
1103	26	1242	0.178	0.018	0.023	0.019	0.015	0.021	0.018	0.014	0.025	0.022	0.017
1105	10	1156	0.065	0.006	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005	0.009	0.007	0.006
1106	62	1540	0.452	0.045	0.068	0.058	0.045	0.062	0.053	0.042	0.076	0.064	0.051
1112	10	1203	0.068	0.007	0.009	0.007	0.006	0.008	0.007	0.005	0.010	0.008	0.007
1113	9	1003	0.059	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.008	0.006	0.005
1114	12	1308	0.083	0.008	0.011	0.010	0.008	0.010	0.009	0.007	0.013	0.011	0.008
1115	12	1236	0.080	0.008	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.006	0.011	0.010	0.008
1116	14	1468	0.099	0.010	0.014	0.012	0.009	0.013	0.011	0.009	0.016	0.013	0.011
1117	34	1425	0.244	0.024	0.035	0.030	0.023	0.032	0.027	0.021	0.039	0.033	0.026
1121	31	1241	0.211	0.021	0.027	0.023	0.018	0.025	0.021	0.017	0.030	0.026	0.020
1122	25	1514	0.183	0.018	0.027	0.023	0.018	0.025	0.021	0.017	0.031	0.026	0.021
1123	18	1259	0.120	0.012	0.015	0.013	0.010	0.014	0.012	0.009	0.017	0.015	0.012
1124	20	1015	0.127	0.013	0.015	0.012	0.010	0.013	0.011	0.009	0.016	0.014	0.011
1127	30	1069	0.196	0.020	0.022	0.019	0.015	0.021	0.018	0.014	0.025	0.021	0.017

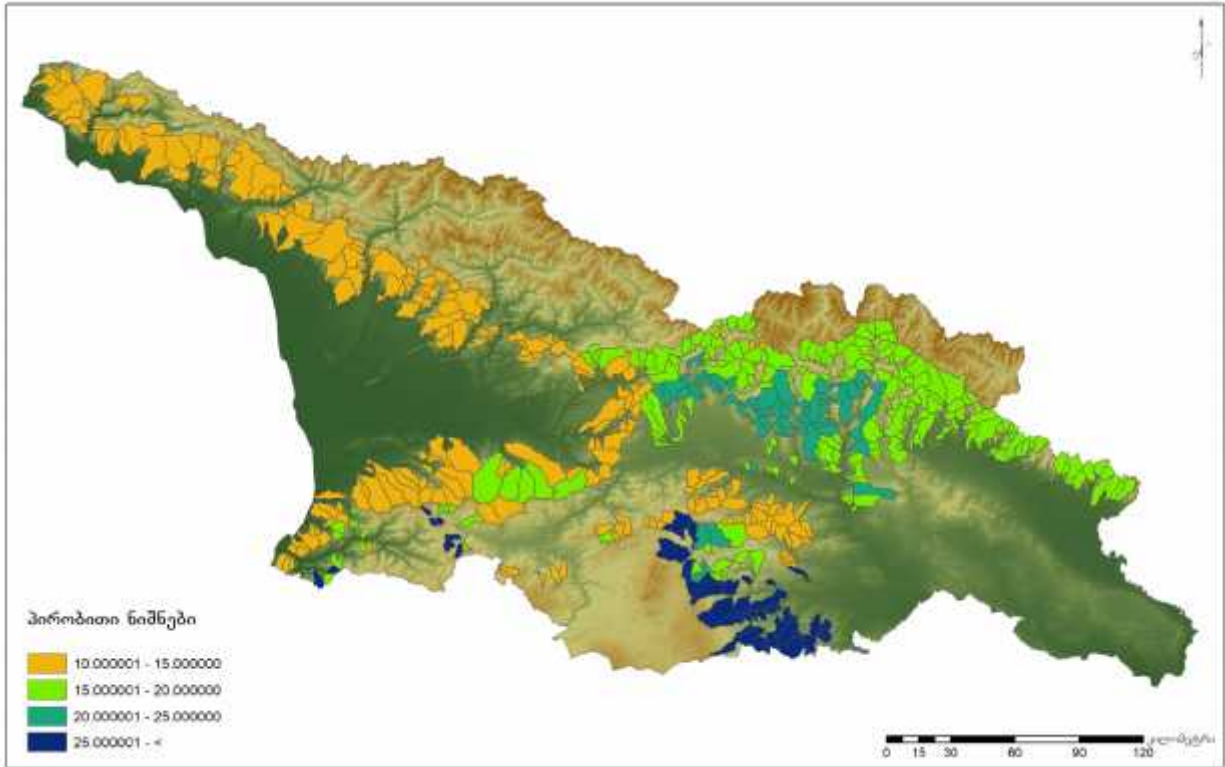
1128	75	1014	0.479	0.048	0.055	0.047	0.037	0.051	0.043	0.034	0.062	0.052	0.041
1189	17	959	0.410	0.041	0.042	0.040	0.035	0.035	0.033	0.029	0.053	0.051	0.045
1190	10	1133	0.271	0.027	0.033	0.031	0.028	0.027	0.026	0.023	0.042	0.039	0.035
1191	60	1363	1.983	0.198	0.274	0.259	0.228	0.225	0.212	0.187	0.345	0.326	0.288
1192	30	1014	0.766	0.077	0.086	0.081	0.071	0.070	0.066	0.059	0.108	0.102	0.090
1193	22	1113	0.611	0.061	0.074	0.070	0.062	0.061	0.058	0.051	0.094	0.089	0.078
1194	10	946	0.233	0.023	0.024	0.023	0.020	0.020	0.019	0.016	0.030	0.029	0.025
1195	12	1615	0.465	0.046	0.064	0.061	0.054	0.053	0.050	0.044	0.081	0.076	0.067
1196	42	1032	0.263	0.026	0.030	0.026	0.020	0.028	0.024	0.019	0.034	0.029	0.023
1197	156	297	5.730	0.573	0.491	0.463	0.379	0.403	0.380	0.311	0.619	0.583	0.477
1198	117	171	3.741	0.374	0.290	0.273	0.224	0.238	0.224	0.183	0.365	0.345	0.282
1200	24	123	0.715	0.072	0.049	0.047	0.041	0.040	0.038	0.034	0.062	0.059	0.052
1202	13	306	0.469	0.047	0.039	0.037	0.032	0.032	0.030	0.027	0.049	0.046	0.041
1203	10	109	0.295	0.029	0.020	0.019	0.017	0.017	0.016	0.014	0.026	0.024	0.021
1204	32	240	1.098	0.110	0.083	0.078	0.069	0.068	0.064	0.056	0.104	0.098	0.087
1205	10	282	0.346	0.035	0.026	0.025	0.022	0.021	0.020	0.018	0.033	0.031	0.027
1206	9	671	0.440	0.044	0.046	0.043	0.038	0.037	0.035	0.031	0.057	0.054	0.048
1207	25	299	0.912	0.091	0.069	0.065	0.057	0.056	0.053	0.047	0.087	0.082	0.072
1208	27	227	0.904	0.090	0.068	0.064	0.057	0.056	0.053	0.046	0.086	0.081	0.071
1209	26	261	0.934	0.093	0.070	0.066	0.059	0.058	0.054	0.048	0.089	0.084	0.074
1210	8	264	0.290	0.029	0.022	0.021	0.018	0.018	0.017	0.015	0.028	0.026	0.023
1211	9	260	0.311	0.031	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.030	0.028	0.025
1212	10	610	0.462	0.046	0.048	0.045	0.040	0.039	0.037	0.033	0.060	0.057	0.050
1213	23	129	0.702	0.070	0.048	0.046	0.040	0.040	0.037	0.033	0.061	0.058	0.051
1214	71	172	2.279	0.228	0.157	0.148	0.131	0.129	0.122	0.107	0.198	0.187	0.165
1215	12	1631	0.806	0.081	0.104	0.099	0.087	0.086	0.081	0.071	0.132	0.124	0.110
1216	20	1343	1.213	0.121	0.157	0.148	0.131	0.129	0.122	0.107	0.198	0.187	0.165
1217	63	1558	4.091	0.409	0.530	0.500	0.441	0.434	0.410	0.362	0.668	0.630	0.556
1218	73	1122	4.188	0.419	0.542	0.512	0.452	0.445	0.420	0.371	0.683	0.645	0.569
1219	71	976	3.882	0.388	0.473	0.447	0.394	0.388	0.366	0.323	0.596	0.563	0.497
1220	17	1941	1.221	0.122	0.149	0.141	0.124	0.122	0.115	0.102	0.187	0.177	0.156
1221	102	1328	6.228	0.623	0.806	0.762	0.672	0.661	0.625	0.551	1.016	0.960	0.847
1222	36	1006	1.990	0.199	0.250	0.236	0.208	0.205	0.194	0.171	0.315	0.297	0.262
1223	65	680	3.146	0.315	0.326	0.308	0.271	0.267	0.252	0.223	0.410	0.388	0.342
1224	8	1885	0.582	0.058	0.073	0.069	0.061	0.060	0.057	0.050	0.092	0.087	0.077
1225	146	1696	9.887	0.989	1.280	1.209	1.067	1.050	0.991	0.875	1.613	1.523	1.344
1226	17	2189	1.259	0.126	0.137	0.130	0.114	0.113	0.106	0.094	0.173	0.163	0.144
1227	29	2012	2.094	0.209	0.241	0.228	0.201	0.198	0.187	0.165	0.304	0.287	0.253
1228	37	967	2.018	0.202	0.246	0.232	0.205	0.202	0.190	0.168	0.310	0.293	0.258
1229	14	178	0.451	0.045	0.031	0.029	0.026	0.025	0.024	0.021	0.039	0.037	0.033
1230	9	179	0.295	0.030	0.020	0.019	0.017	0.017	0.016	0.014	0.026	0.024	0.021
1231	25	308	0.939	0.094	0.078	0.073	0.065	0.064	0.060	0.053	0.098	0.092	0.082
1232	149	128	4.509	0.451	0.311	0.294	0.259	0.255	0.241	0.212	0.392	0.370	0.327
1233	19	117	0.553	0.055	0.038	0.036	0.032	0.031	0.030	0.026	0.048	0.045	0.040
1234	21	315	0.767	0.077	0.063	0.060	0.053	0.052	0.049	0.043	0.080	0.076	0.067
1235	60	714	2.943	0.294	0.321	0.303	0.267	0.263	0.248	0.219	0.404	0.382	0.337
1236	16	1973	1.150	0.115	0.140	0.132	0.117	0.115	0.109	0.096	0.177	0.167	0.147
1237	82	1221	4.845	0.484	0.627	0.592	0.523	0.514	0.486	0.429	0.790	0.746	0.659
1238	15	1886	1.063	0.106	0.133	0.126	0.111	0.109	0.103	0.091	0.168	0.159	0.140
1239	18	1845	1.284	0.128	0.161	0.152	0.134	0.132	0.125	0.110	0.203	0.192	0.169
1240	18	1690	1.247	0.125	0.161	0.153	0.135	0.132	0.125	0.110	0.203	0.192	0.170
1241	40	2206	3.034	0.303	0.306	0.289	0.255	0.251	0.237	0.209	0.386	0.365	0.322
1242	14	234	0.471	0.047	0.035	0.033	0.030	0.029	0.027	0.024	0.045	0.042	0.037
1243	48	218	1.626	0.163	0.122	0.116	0.102	0.100	0.095	0.084	0.154	0.146	0.128
1244	35	211	1.178	0.118	0.089	0.084	0.074	0.073	0.069	0.061	0.112	0.106	0.093
1245	11	230	0.376	0.038	0.028	0.027	0.024	0.023	0.022	0.019	0.036	0.034	0.030
1246	18	513	0.800	0.080	0.079	0.074	0.066	0.065	0.061	0.054	0.099	0.094	0.083
1247	30	223	1.013	0.101	0.076	0.072	0.064	0.062	0.059	0.052	0.096	0.091	0.080

1248	16	1183	0.954	0.095	0.124	0.117	0.103	0.101	0.096	0.084	0.156	0.147	0.130
1249	16	1290	0.987	0.099	0.128	0.121	0.107	0.105	0.099	0.087	0.161	0.152	0.134
1250	10	1394	0.631	0.063	0.082	0.077	0.068	0.067	0.063	0.056	0.103	0.097	0.086
1251	14	399	0.567	0.057	0.047	0.044	0.039	0.038	0.036	0.032	0.059	0.056	0.049
1252	21	2120	1.598	0.160	0.174	0.164	0.145	0.143	0.135	0.119	0.219	0.207	0.183
1253	23	2168	1.713	0.171	0.187	0.176	0.156	0.153	0.145	0.128	0.235	0.222	0.196
1254	18	2267	1.368	0.137	0.138	0.131	0.115	0.113	0.107	0.094	0.174	0.164	0.145
1255	31	2183	2.333	0.233	0.254	0.240	0.212	0.209	0.197	0.174	0.320	0.303	0.267
1256	10	1998	0.723	0.072	0.088	0.083	0.073	0.072	0.068	0.060	0.111	0.105	0.093
1257	91	503	4.039	0.404	0.440	0.416	0.367	0.361	0.341	0.301	0.555	0.524	0.462
1263	18	953	0.668	0.067	0.069	0.065	0.058	0.057	0.054	0.047	0.087	0.082	0.073
1264	9	934	0.316	0.032	0.033	0.031	0.027	0.027	0.025	0.022	0.041	0.039	0.034
1265	19	1050	0.751	0.075	0.084	0.079	0.070	0.069	0.065	0.057	0.106	0.100	0.088
1266	16	1099	0.621	0.062	0.070	0.066	0.058	0.057	0.054	0.048	0.088	0.083	0.073
1267	8	895	0.289	0.029	0.027	0.026	0.023	0.022	0.021	0.019	0.034	0.032	0.029
1268	19	834	0.651	0.065	0.061	0.058	0.051	0.050	0.047	0.042	0.077	0.073	0.064

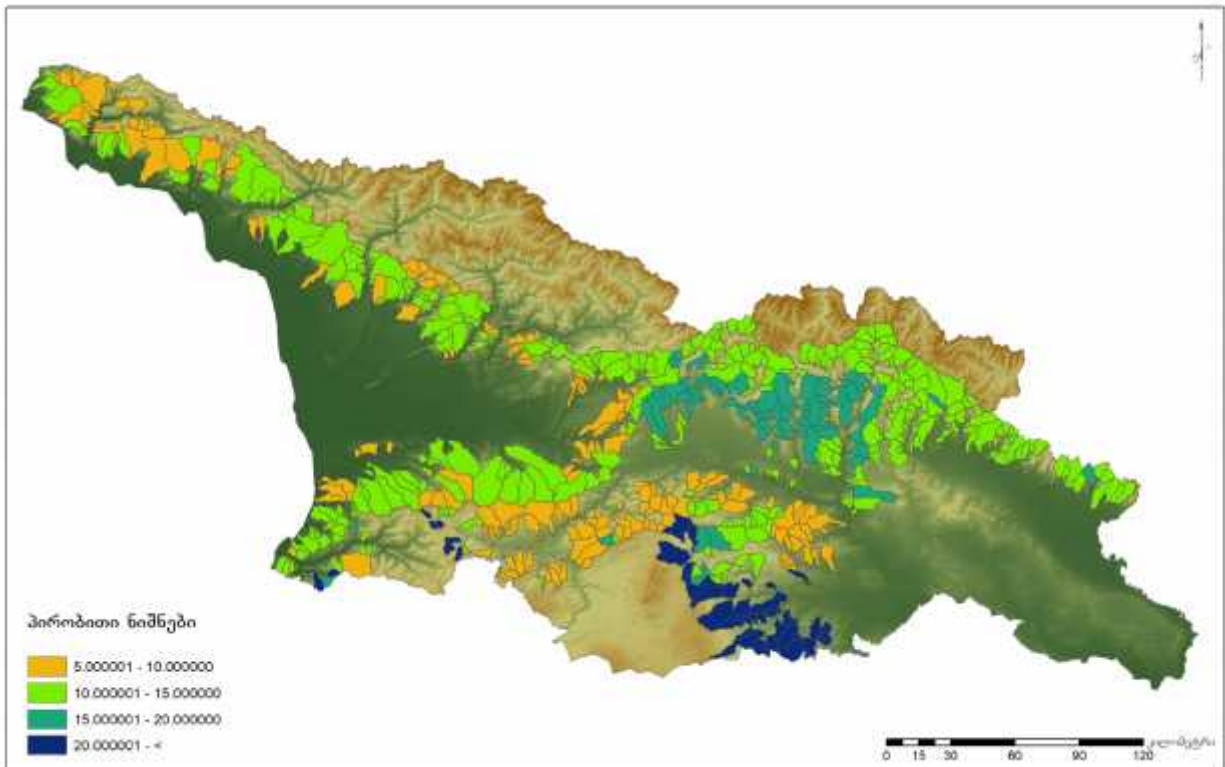
ფიგურა 1 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ათ დღიანი ხარჯი 95 % უზრუნველყოფისათვის, ზაფხული-შემოდგომა)



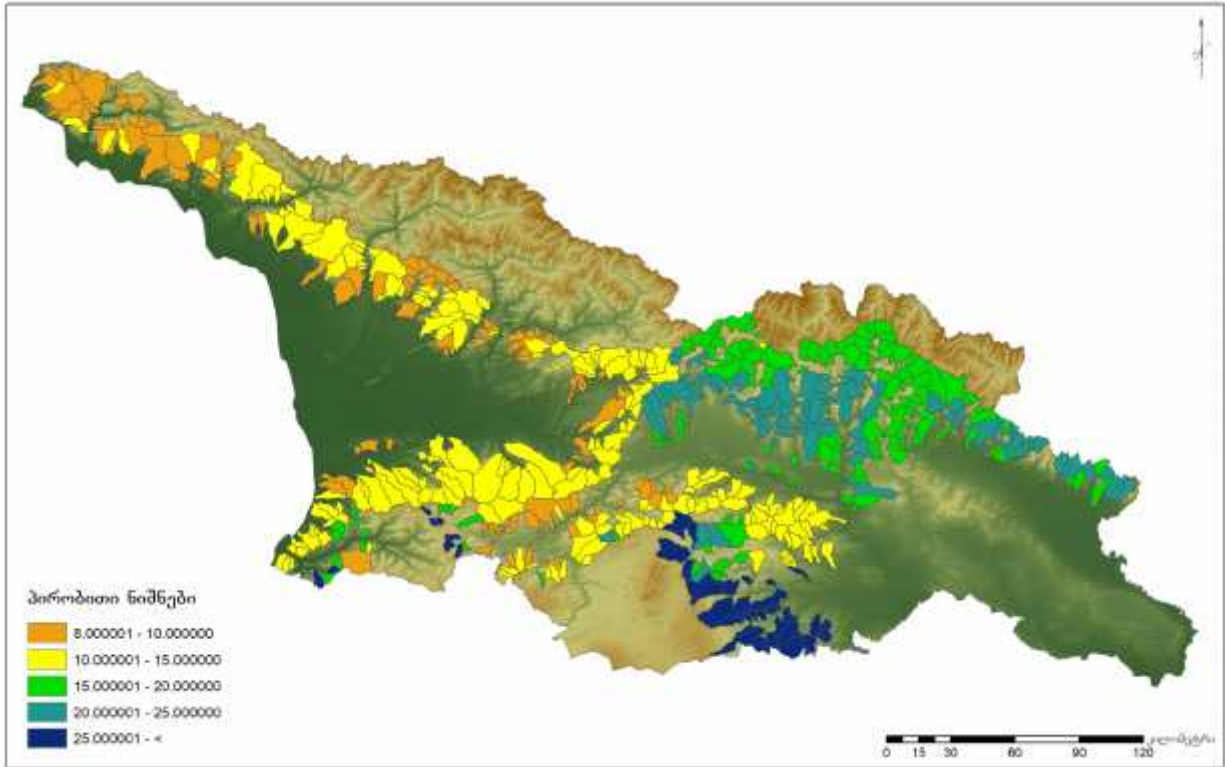
ფიგურა 2 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ათ დღიანი ხარჯი, 97% უზრუნველყოფისათვის, ზაფხული-შემოდგომა)



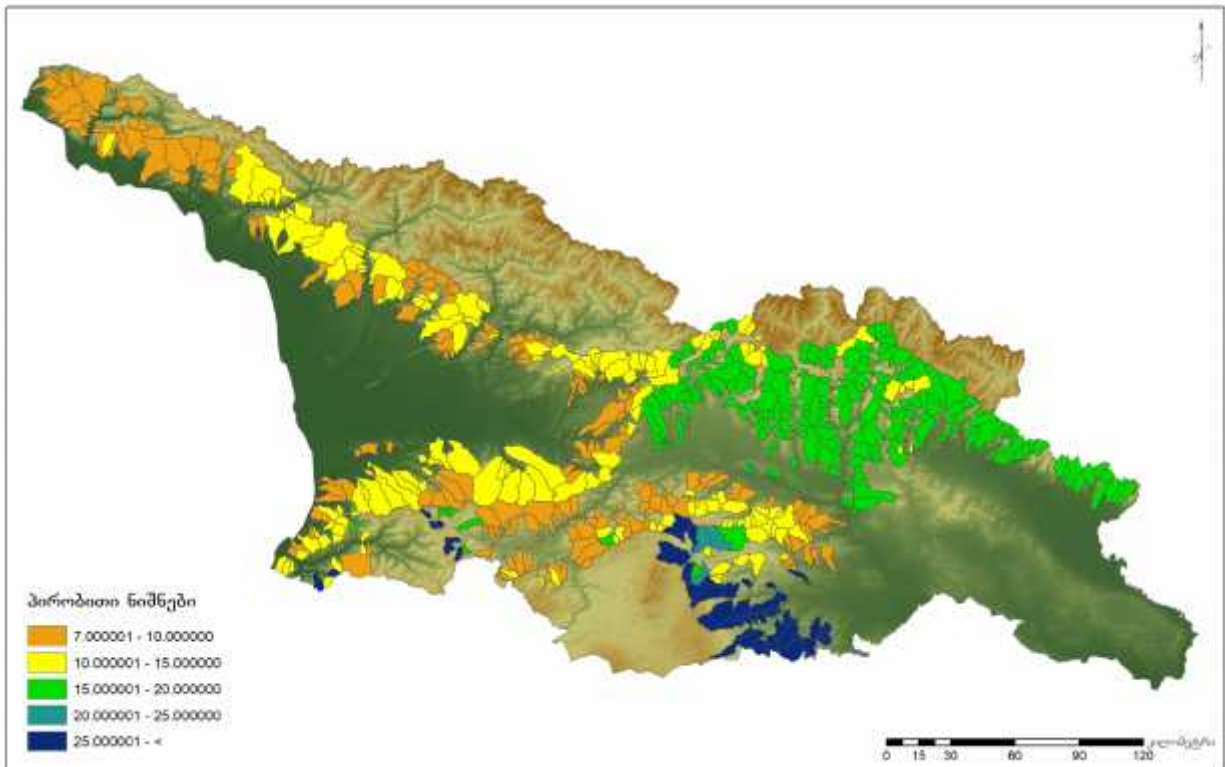
ფიგურა 3 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ათ დღიანი ხარჯი 99 % უზრუნველყოფისათვის, ზაფხული-შემოდგომა)



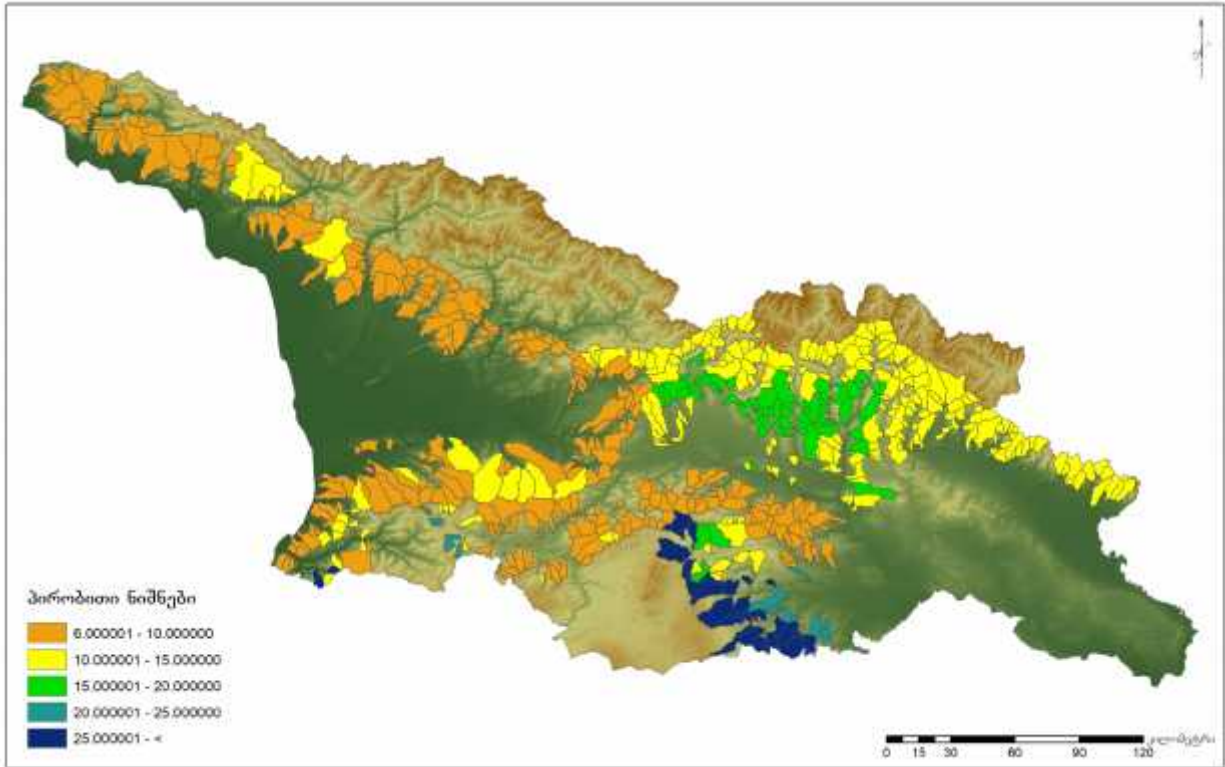
ფიგურა 4 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ერთ დღიანი ხარჯი 95 % უზრუნველყოფისათვის, ზაფხული-შემოდგომა)



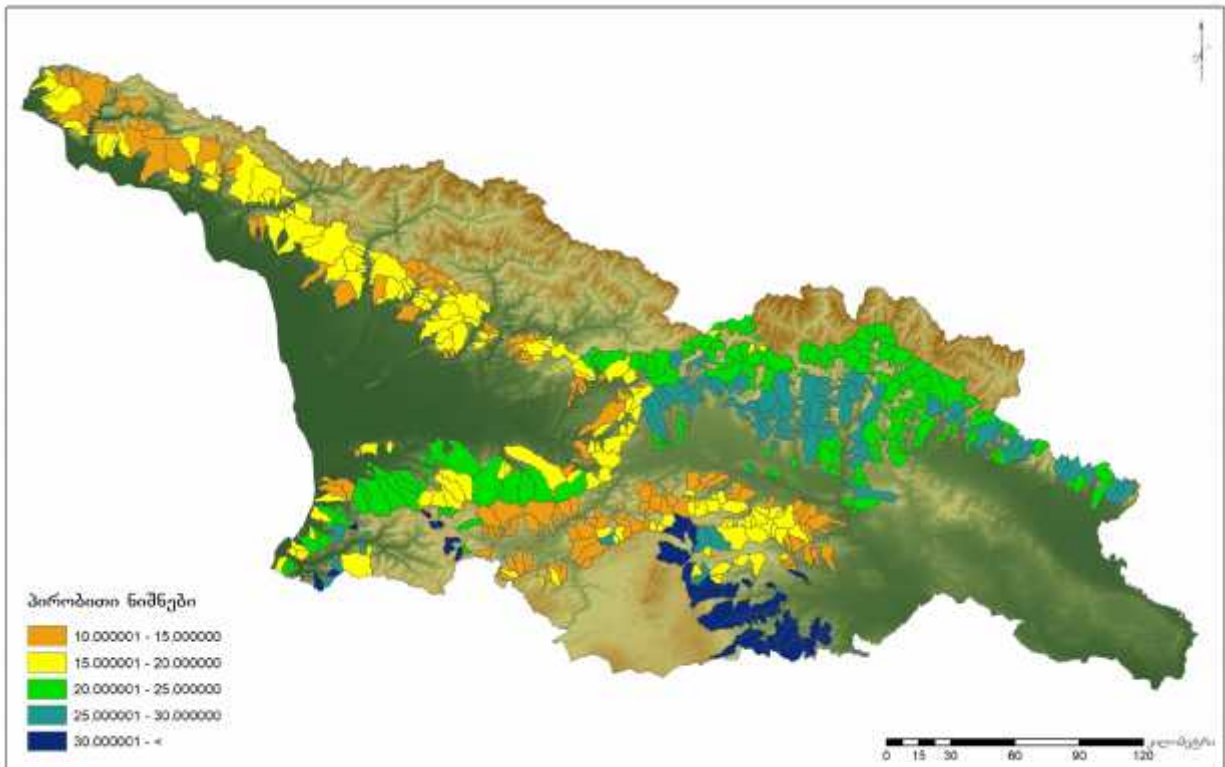
ფიგურა 5 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ერთ დღიანი ხარჯი 97 % უზრუნველყოფისათვის, ზაფხული-შემოდგომა)



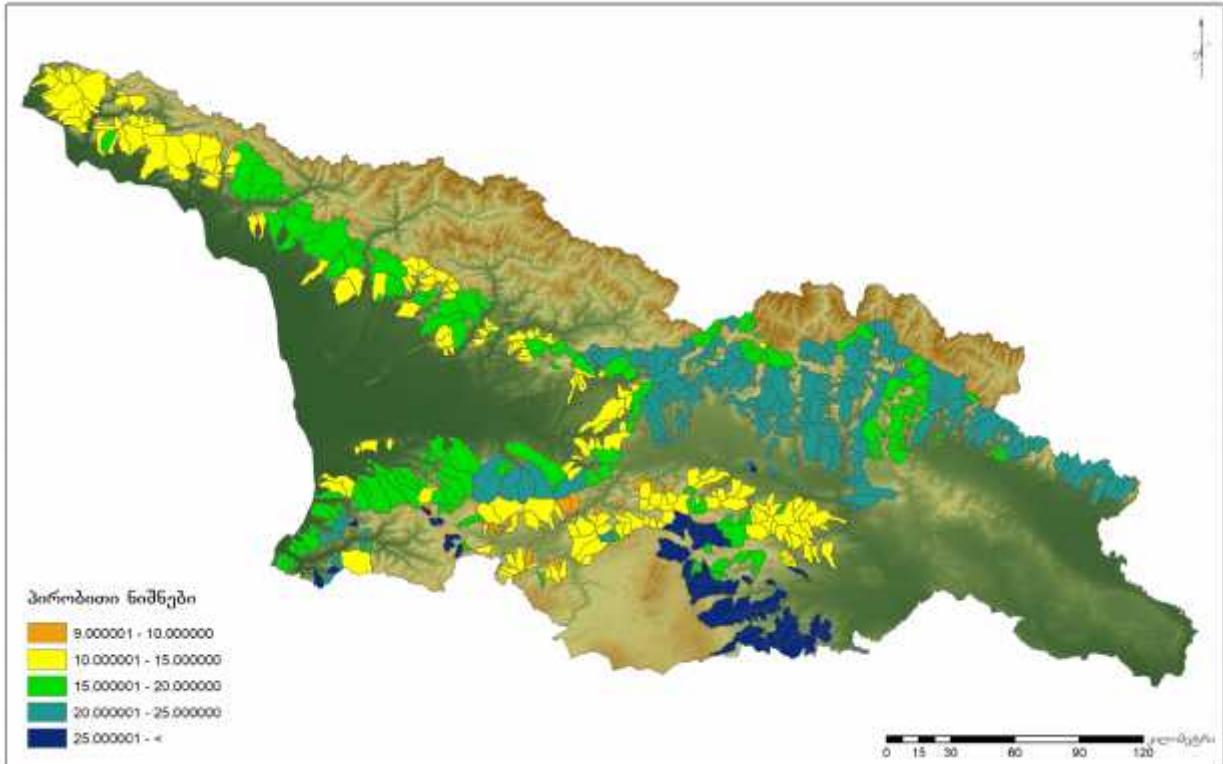
ფიგურა 6 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ერთ დღიანი ხარჯი 99 % უზრუნველყოფისათვის, ზაფხული-შემოდგომა)



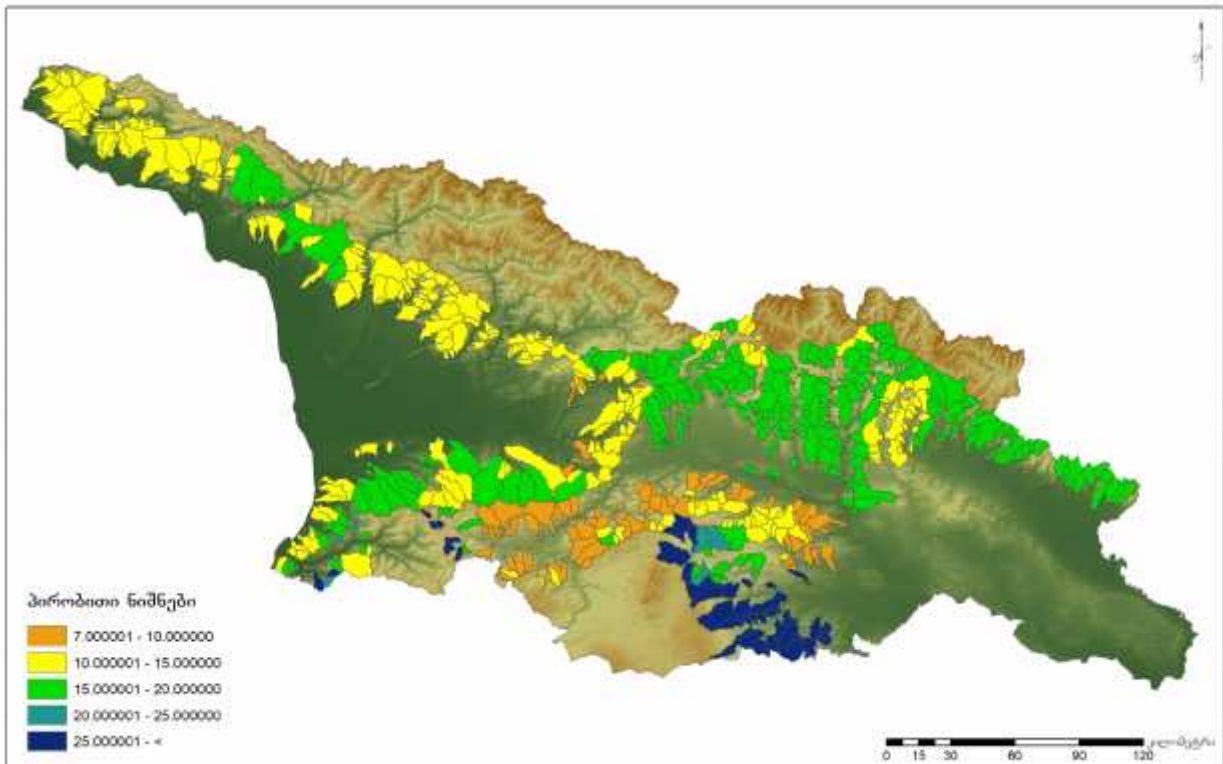
ფიგურა 7 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ოცდაათ დღიანი ხარჯი 95 % უზრუნველყოფისათვის, ზაფხული-შემოდგომა)



**ფიგურა 8** მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ოცდაათ დღიანი ხარჯი 97 % უზრუნველყოფისათვის, ზაფხული-შემოდგომა)



**ფიგურა 9** მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ოცდაათ დღიანი ხარჯი 99 % უზრუნველყოფისათვის, ზაფხული-შემოდგომა)



**ცხრილი 2** მდინარეთა საშუალო მრავალწლიური ხარჯი და სხვადასხვა უზრუნველყოფის მინიმალური ჩამონადენი ზამთრისათვის

ID <sub>მდ</sub>	F <sub>აუზ</sub> კმ <sup>2</sup>	Z <sub>საშ</sub>	Q <sub>საშ</sub> მ <sup>3</sup> /წმ	Q <sub>კვო</sub> მ <sup>3</sup> /წმ	10 დღიანი			1 დღიანი			30 დღიანი		
					95	97	99	95	97	99	95	97	99
81	71	1876	0.899	0.090	0.096	0.089	0.076	0.086	0.080	0.068	0.104	0.096	0.082
83	22	1710	0.244	0.024	0.023	0.021	0.018	0.020	0.019	0.016	0.024	0.023	0.019
84	28	1623	0.284	0.028	0.024	0.023	0.019	0.022	0.020	0.017	0.026	0.025	0.021
86	125	1696	1.359	0.136	0.117	0.109	0.092	0.105	0.098	0.083	0.126	0.117	0.100
87	51	1636	0.522	0.052	0.045	0.042	0.035	0.040	0.038	0.032	0.049	0.045	0.038
92	9	1583	0.083	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.006
93	21	1994	0.290	0.029	0.036	0.034	0.029	0.033	0.030	0.026	0.039	0.037	0.031
94	26	1593	0.258	0.026	0.021	0.019	0.016	0.019	0.017	0.015	0.022	0.021	0.018
95	39	1776	0.460	0.046	0.043	0.040	0.034	0.038	0.036	0.030	0.046	0.043	0.036
96	110	1834	1.355	0.136	0.145	0.134	0.114	0.130	0.121	0.103	0.156	0.145	0.123
97	41	1566	0.389	0.039	0.031	0.029	0.025	0.028	0.026	0.022	0.034	0.031	0.027
99	33	1504	0.298	0.030	0.024	0.022	0.019	0.022	0.020	0.017	0.026	0.024	0.020
102	23	1656	0.240	0.024	0.021	0.019	0.016	0.019	0.017	0.015	0.022	0.021	0.018
105	8	1711	0.091	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.009	0.008	0.007
106	14	1848	0.171	0.017	0.018	0.017	0.014	0.016	0.015	0.013	0.020	0.018	0.016
110	69	1772	0.813	0.081	0.075	0.070	0.060	0.068	0.063	0.054	0.081	0.076	0.064
114	76	1781	0.898	0.090	0.083	0.078	0.066	0.075	0.070	0.059	0.090	0.084	0.071
115	20	1744	0.226	0.023	0.021	0.019	0.017	0.019	0.018	0.015	0.023	0.021	0.018
116	14	1912	0.254	0.025	0.032	0.030	0.025	0.029	0.027	0.023	0.034	0.032	0.027
117	12	1725	0.177	0.018	0.016	0.015	0.013	0.015	0.014	0.012	0.018	0.016	0.014
118	22	1723	0.325	0.033	0.030	0.028	0.024	0.027	0.025	0.021	0.033	0.030	0.026
120	12	1922	0.226	0.023	0.028	0.026	0.022	0.026	0.024	0.020	0.031	0.028	0.024
121	31	1946	0.595	0.059	0.075	0.069	0.059	0.067	0.063	0.053	0.081	0.075	0.064
122	31	1790	0.511	0.051	0.047	0.044	0.037	0.043	0.040	0.034	0.051	0.048	0.040
123	22	1928	0.426	0.043	0.053	0.050	0.042	0.048	0.045	0.038	0.058	0.054	0.046
124	27	2143	0.392	0.039	0.114	0.106	0.090	0.102	0.095	0.081	0.123	0.114	0.097
125	10	2085	0.165	0.017	0.029	0.027	0.023	0.026	0.024	0.021	0.031	0.029	0.025
126	32	1913	0.591	0.059	0.074	0.069	0.059	0.067	0.062	0.053	0.080	0.075	0.063
127	41	1829	0.706	0.071	0.075	0.070	0.059	0.068	0.063	0.053	0.081	0.076	0.064
128	45	1785	0.729	0.073	0.068	0.063	0.053	0.061	0.057	0.048	0.073	0.068	0.058
129	9	1544	0.107	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.009	0.009	0.007
130	11	1861	0.198	0.020	0.021	0.020	0.017	0.019	0.018	0.015	0.023	0.021	0.018
131	117	2701	5.781	0.578	0.705	0.649	0.594	0.620	0.571	0.522	0.775	0.714	0.653
132	14	2521	0.653	0.065	0.101	0.093	0.085	0.089	0.082	0.075	0.111	0.103	0.094
133	15	2478	0.662	0.066	0.109	0.101	0.092	0.096	0.089	0.081	0.120	0.111	0.101
134	10	2330	0.398	0.040	0.080	0.073	0.067	0.070	0.065	0.059	0.088	0.081	0.074
135	9	1897	0.274	0.027	0.096	0.089	0.081	0.085	0.078	0.071	0.106	0.097	0.089
136	16	2329	0.652	0.065	0.131	0.120	0.110	0.115	0.106	0.097	0.144	0.132	0.121
138	160	2807	8.152	0.815	0.873	0.804	0.735	0.768	0.707	0.647	0.960	0.884	0.809
139	59	2447	2.602	0.260	0.455	0.419	0.383	0.400	0.369	0.337	0.501	0.461	0.422
140	69	2458	3.089	0.309	0.516	0.475	0.435	0.454	0.418	0.382	0.568	0.523	0.478
141	16	2224	0.637	0.064	0.145	0.134	0.122	0.128	0.118	0.108	0.160	0.147	0.135
142	12	2417	0.511	0.051	0.091	0.084	0.077	0.080	0.074	0.067	0.100	0.092	0.084
143	12	2171	0.435	0.043	0.106	0.097	0.089	0.093	0.086	0.078	0.116	0.107	0.098
144	189	2700	9.305	0.930	1.185	1.092	0.998	1.043	0.961	0.878	1.304	1.201	1.098
145	16	2218	0.623	0.062	0.143	0.131	0.120	0.126	0.116	0.106	0.157	0.145	0.132
146	22	2204	0.858	0.086	0.198	0.183	0.167	0.174	0.161	0.147	0.218	0.201	0.184
147	12	2006	0.385	0.039	0.115	0.106	0.097	0.101	0.093	0.085	0.126	0.116	0.106
149	77	2732	3.852	0.385	0.465	0.428	0.391	0.409	0.377	0.344	0.511	0.471	0.430
150	38	2480	1.710	0.171	0.282	0.260	0.238	0.248	0.229	0.209	0.310	0.286	0.261
151	13	2158	0.499	0.050	0.123	0.113	0.103	0.108	0.099	0.091	0.135	0.124	0.114
152	10	2481	0.453	0.045	0.075	0.069	0.063	0.066	0.061	0.055	0.082	0.076	0.069
153	13	2330	0.544	0.054	0.109	0.100	0.092	0.096	0.088	0.081	0.120	0.110	0.101
160	165	856	5.012	0.501	0.651	0.516	0.393	0.573	0.454	0.346	0.716	0.568	0.432



161	23	260	0.531	0.053	0.049	0.039	0.029	0.043	0.034	0.026	0.054	0.043	0.032
169	74	501	2.092	0.209	0.319	0.279	0.229	0.281	0.245	0.202	0.351	0.307	0.252
171	60	1774	0.831	0.083	0.077	0.072	0.061	0.069	0.065	0.055	0.083	0.077	0.066
172	28	1655	0.337	0.034	0.029	0.027	0.023	0.026	0.024	0.021	0.031	0.029	0.025
173	11	1500	0.100	0.010	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.009	0.008	0.007
174	15	1695	0.186	0.019	0.016	0.015	0.013	0.014	0.013	0.011	0.017	0.016	0.014
177	45	1772	0.868	0.087	0.155	0.144	0.123	0.140	0.130	0.110	0.168	0.156	0.132
178	34	1755	0.658	0.066	0.118	0.110	0.093	0.106	0.099	0.084	0.127	0.118	0.100
179	60	2412	2.094	0.209	0.356	0.331	0.281	0.321	0.298	0.253	0.385	0.358	0.303
180	30	2345	1.002	0.100	0.173	0.161	0.137	0.156	0.145	0.123	0.187	0.174	0.148
181	33	2249	1.021	0.102	0.177	0.164	0.139	0.159	0.148	0.125	0.191	0.177	0.150
182	35	1916	0.776	0.078	0.134	0.125	0.106	0.121	0.112	0.095	0.145	0.135	0.114
183	26	2306	0.823	0.082	0.142	0.132	0.112	0.128	0.119	0.101	0.154	0.143	0.121
184	16	2027	0.385	0.039	0.067	0.062	0.053	0.060	0.056	0.047	0.072	0.067	0.057
185	66	1625	1.107	0.111	0.198	0.184	0.156	0.179	0.166	0.141	0.214	0.199	0.169
186	9	2245	0.267	0.027	0.046	0.043	0.036	0.042	0.039	0.033	0.050	0.046	0.039
187	11	2314	0.360	0.036	0.062	0.058	0.049	0.056	0.052	0.044	0.067	0.062	0.053
188	20	2114	0.538	0.054	0.093	0.086	0.073	0.084	0.078	0.066	0.100	0.093	0.079
189	46	2564	1.800	0.180	0.301	0.280	0.237	0.271	0.252	0.214	0.325	0.302	0.256
190	23	2020	0.560	0.056	0.097	0.090	0.076	0.087	0.081	0.069	0.105	0.097	0.083
191	57	2341	1.893	0.189	0.327	0.304	0.258	0.295	0.274	0.232	0.354	0.329	0.279
192	13	1739	0.248	0.025	0.044	0.041	0.035	0.040	0.037	0.032	0.048	0.045	0.038
193	28	1722	0.522	0.052	0.093	0.087	0.074	0.084	0.078	0.066	0.101	0.094	0.080
194	18	2419	0.640	0.064	0.109	0.101	0.086	0.098	0.091	0.077	0.118	0.109	0.093
195	34	2148	0.936	0.094	0.162	0.151	0.128	0.146	0.136	0.115	0.175	0.163	0.138
196	20	2272	0.636	0.064	0.110	0.102	0.087	0.099	0.092	0.078	0.119	0.110	0.094
197	49	2309	1.580	0.158	0.273	0.254	0.216	0.246	0.229	0.194	0.295	0.274	0.233
198	34	1972	0.790	0.079	0.137	0.127	0.108	0.123	0.114	0.097	0.148	0.137	0.116
199	12	1343	0.154	0.015	0.028	0.026	0.022	0.025	0.023	0.020	0.030	0.028	0.023
206	17	2202	0.593	0.059	0.076	0.071	0.060	0.069	0.064	0.054	0.082	0.077	0.065
207	84	1365	1.303	0.130	0.178	0.165	0.140	0.160	0.149	0.126	0.192	0.178	0.151
208	15	1317	0.219	0.022	0.030	0.028	0.024	0.027	0.025	0.021	0.032	0.030	0.025
209	8	1229	0.112	0.011	0.015	0.014	0.012	0.014	0.013	0.011	0.017	0.015	0.013
210	17	1374	0.267	0.027	0.036	0.034	0.029	0.033	0.030	0.026	0.039	0.036	0.031
211	9	1799	0.232	0.023	0.032	0.029	0.025	0.028	0.026	0.022	0.034	0.032	0.027
212	77	1478	1.336	0.134	0.182	0.169	0.144	0.164	0.152	0.129	0.197	0.183	0.155
213	9	1709	0.196	0.020	0.027	0.025	0.021	0.024	0.022	0.019	0.029	0.027	0.023
214	52	2012	1.598	0.160	0.205	0.191	0.162	0.185	0.172	0.146	0.222	0.206	0.175
215	17	1795	0.416	0.042	0.057	0.053	0.045	0.051	0.047	0.040	0.061	0.057	0.048
216	47	2307	1.816	0.182	0.233	0.217	0.184	0.210	0.195	0.166	0.252	0.234	0.199
217	12	1630	0.252	0.025	0.034	0.032	0.027	0.031	0.029	0.024	0.037	0.034	0.029
218	9	1734	0.209	0.021	0.029	0.026	0.022	0.026	0.024	0.020	0.031	0.029	0.024
219	10	2080	0.338	0.034	0.043	0.040	0.034	0.039	0.036	0.031	0.047	0.044	0.037
241	222	1628	12.668	1.267	0.839	0.734	0.603	0.739	0.646	0.531	0.923	0.808	0.664
242	132	1357	6.750	0.675	0.783	0.685	0.563	0.689	0.603	0.495	0.862	0.754	0.619
243	190	1517	10.423	1.042	0.802	0.702	0.577	0.706	0.618	0.508	0.883	0.772	0.634
244	251	1759	14.919	1.492	0.869	0.760	0.625	0.765	0.669	0.550	0.956	0.836	0.687
245	24	1129	1.116	0.112	0.236	0.206	0.169	0.208	0.182	0.149	0.259	0.227	0.186
246	74	1529	4.071	0.407	0.314	0.274	0.225	0.276	0.241	0.198	0.345	0.302	0.248
248	280	1570	15.632	1.563	1.206	1.055	0.867	1.061	0.929	0.763	1.327	1.161	0.954
252	12	1203	0.555	0.055	0.083	0.073	0.060	0.073	0.064	0.053	0.092	0.080	0.066
253	13	1159	0.630	0.063	0.133	0.116	0.096	0.117	0.102	0.084	0.146	0.128	0.105
254	12	1165	0.566	0.057	0.119	0.104	0.086	0.105	0.092	0.076	0.131	0.115	0.094
256	36	217	1.345	0.135	0.157	0.137	0.113	0.138	0.121	0.099	0.173	0.151	0.124
257	78	1667	3.692	0.369	0.539	0.472	0.387	0.474	0.415	0.341	0.593	0.519	0.426
258	102	1727	4.834	0.483	0.677	0.593	0.487	0.596	0.522	0.429	0.745	0.652	0.536
259	17	835	0.670	0.067	0.115	0.100	0.082	0.101	0.088	0.073	0.126	0.110	0.091
260	10	198	0.390	0.039	0.041	0.036	0.030	0.036	0.032	0.026	0.045	0.040	0.033

261	12	844	0.495	0.050	0.085	0.074	0.061	0.075	0.065	0.054	0.093	0.082	0.067
262	14	292	0.529	0.053	0.062	0.054	0.044	0.054	0.048	0.039	0.068	0.059	0.049
263	13	725	0.509	0.051	0.085	0.074	0.061	0.075	0.065	0.054	0.093	0.082	0.067
266	40	315	2.680	0.268	0.391	0.342	0.281	0.344	0.301	0.247	0.430	0.377	0.309
267	13	392	0.899	0.090	0.131	0.115	0.094	0.115	0.101	0.083	0.144	0.126	0.104
268	29	934	2.376	0.238	0.439	0.384	0.315	0.386	0.338	0.277	0.483	0.422	0.347
269	9	601	0.649	0.065	0.103	0.090	0.074	0.091	0.080	0.065	0.114	0.100	0.082
270	15	1111	1.272	0.127	0.279	0.244	0.201	0.246	0.215	0.177	0.307	0.269	0.221
271	14	797	1.114	0.111	0.186	0.163	0.134	0.164	0.143	0.118	0.205	0.179	0.147
272	31	1094	2.590	0.259	0.519	0.454	0.373	0.457	0.400	0.328	0.571	0.500	0.411
273	49	1757	1.885	0.188	0.264	0.231	0.190	0.232	0.203	0.167	0.291	0.254	0.209
274	47	2003	1.763	0.176	0.229	0.200	0.164	0.201	0.176	0.145	0.252	0.220	0.181
275	42	1772	1.600	0.160	0.224	0.196	0.161	0.197	0.173	0.142	0.247	0.216	0.177
276	17	1481	0.676	0.068	0.105	0.092	0.076	0.093	0.081	0.067	0.116	0.101	0.083
277	41	992	1.578	0.158	0.277	0.242	0.199	0.243	0.213	0.175	0.304	0.266	0.219
278	48	1339	1.859	0.186	0.296	0.259	0.213	0.261	0.228	0.187	0.326	0.285	0.234
279	23	976	1.463	0.146	0.270	0.236	0.194	0.238	0.208	0.171	0.297	0.260	0.214
280	36	512	2.012	0.201	0.307	0.268	0.220	0.270	0.236	0.194	0.337	0.295	0.242
281	10	1240	0.704	0.070	0.177	0.155	0.127	0.155	0.136	0.112	0.194	0.170	0.140
283	8	1089	0.526	0.053	0.105	0.092	0.076	0.093	0.081	0.067	0.116	0.101	0.083
285	12	703	0.709	0.071	0.118	0.104	0.085	0.104	0.091	0.075	0.130	0.114	0.094
286	39	133	2.106	0.211	0.295	0.258	0.212	0.260	0.227	0.187	0.325	0.284	0.233
288	19	1675	0.677	0.068	0.092	0.086	0.073	0.083	0.077	0.066	0.100	0.093	0.079
289	8	1181	0.176	0.018	0.024	0.022	0.019	0.022	0.020	0.017	0.026	0.024	0.020
290	38	1749	1.446	0.145	0.197	0.183	0.155	0.177	0.165	0.140	0.213	0.198	0.168
291	15	1435	0.429	0.043	0.058	0.054	0.046	0.053	0.049	0.041	0.063	0.059	0.050
292	17	1335	0.438	0.044	0.060	0.056	0.047	0.054	0.050	0.042	0.065	0.060	0.051
293	8	1343	0.209	0.021	0.029	0.027	0.023	0.026	0.024	0.020	0.031	0.029	0.024
294	71	1122	1.367	0.137	0.186	0.173	0.147	0.168	0.156	0.132	0.201	0.187	0.159
295	13	1209	0.273	0.027	0.037	0.035	0.029	0.033	0.031	0.026	0.040	0.037	0.032
296	9	909	0.131	0.013	0.017	0.016	0.013	0.015	0.014	0.012	0.018	0.017	0.014
297	15	1497	0.459	0.046	0.063	0.058	0.049	0.056	0.052	0.044	0.068	0.063	0.053
298	10	1028	0.160	0.016	0.021	0.020	0.017	0.019	0.018	0.015	0.023	0.021	0.018
299	14	1271	0.320	0.032	0.058	0.054	0.045	0.052	0.048	0.041	0.062	0.058	0.049
300	96	1459	2.769	0.277	0.499	0.463	0.393	0.449	0.417	0.354	0.538	0.500	0.425
301	9	2065	0.424	0.042	0.073	0.068	0.058	0.066	0.061	0.052	0.079	0.074	0.063
302	15	1301	0.372	0.037	0.067	0.062	0.053	0.060	0.056	0.048	0.072	0.067	0.057
303	8	1329	0.204	0.020	0.037	0.034	0.029	0.033	0.031	0.026	0.040	0.037	0.031
304	16	1257	0.382	0.038	0.069	0.064	0.054	0.062	0.058	0.049	0.074	0.069	0.059
305	11	2367	0.601	0.060	0.100	0.093	0.079	0.090	0.084	0.071	0.108	0.101	0.085
306	94	2247	4.785	0.478	0.798	0.741	0.629	0.718	0.667	0.566	0.861	0.801	0.679
307	19	2546	1.099	0.110	0.171	0.159	0.135	0.154	0.143	0.121	0.184	0.171	0.145
308	119	2447	6.540	0.654	1.051	0.977	0.829	0.946	0.879	0.746	1.135	1.055	0.895
309	59	997	0.930	0.093	0.155	0.144	0.122	0.140	0.130	0.110	0.167	0.156	0.132
310	22	813	0.300	0.030	0.048	0.045	0.038	0.043	0.040	0.034	0.052	0.048	0.041
311	8	844	0.110	0.011	0.018	0.016	0.014	0.016	0.015	0.013	0.019	0.018	0.015
312	26	707	0.332	0.033	0.052	0.048	0.041	0.046	0.043	0.037	0.056	0.052	0.044
313	41	1368	1.081	0.108	0.195	0.181	0.153	0.175	0.163	0.138	0.210	0.195	0.166
314	32	935	0.487	0.049	0.081	0.076	0.064	0.073	0.068	0.058	0.088	0.082	0.069
316	9	724	0.122	0.012	0.019	0.018	0.015	0.017	0.016	0.013	0.020	0.019	0.016
317	9	1884	0.377	0.038	0.068	0.063	0.054	0.061	0.057	0.048	0.073	0.068	0.058
318	20	1628	0.674	0.067	0.121	0.113	0.096	0.109	0.102	0.086	0.131	0.122	0.103
319	13	1892	0.548	0.055	0.099	0.092	0.078	0.089	0.083	0.070	0.107	0.099	0.084
320	10	703	0.130	0.013	0.020	0.019	0.016	0.018	0.017	0.014	0.022	0.020	0.017
321	12	855	0.177	0.018	0.028	0.026	0.022	0.026	0.024	0.020	0.031	0.029	0.024
322	60	2146	2.921	0.292	0.487	0.453	0.384	0.438	0.407	0.346	0.526	0.489	0.415
323	36	1885	1.519	0.152	0.273	0.254	0.216	0.246	0.229	0.194	0.295	0.275	0.233
324	20	2134	0.957	0.096	0.160	0.148	0.126	0.144	0.133	0.113	0.172	0.160	0.136

325	13	1054	0.231	0.023	0.040	0.037	0.032	0.036	0.033	0.028	0.043	0.040	0.034
326	15	2498	0.833	0.083	0.134	0.125	0.106	0.121	0.112	0.095	0.145	0.134	0.114
327	9	2046	0.406	0.041	0.070	0.065	0.055	0.063	0.059	0.050	0.076	0.070	0.060
328	23	1572	0.732	0.073	0.132	0.123	0.104	0.119	0.110	0.094	0.142	0.132	0.112
330	48	1401	1.306	0.131	0.235	0.219	0.185	0.212	0.197	0.167	0.254	0.236	0.200
332	24	1515	0.206	0.021	0.028	0.026	0.022	0.025	0.023	0.020	0.030	0.028	0.024
333	13	1526	0.109	0.011	0.015	0.014	0.012	0.013	0.012	0.010	0.016	0.015	0.013
334	69	1444	0.573	0.057	0.072	0.067	0.057	0.065	0.060	0.051	0.078	0.072	0.061
335	60	1398	0.479	0.048	0.056	0.052	0.044	0.051	0.047	0.040	0.061	0.056	0.048
336	35	1511	0.300	0.030	0.041	0.038	0.032	0.036	0.034	0.029	0.044	0.041	0.035
337	17	1148	0.117	0.012	0.011	0.011	0.009	0.010	0.010	0.008	0.012	0.011	0.010
338	10	1609	0.087	0.009	0.013	0.012	0.010	0.011	0.011	0.009	0.014	0.013	0.011
339	24	1508	0.208	0.021	0.028	0.026	0.022	0.025	0.024	0.020	0.030	0.028	0.024
343	42	1088	0.275	0.027	0.025	0.024	0.020	0.023	0.021	0.018	0.028	0.026	0.022
344	17	1620	0.149	0.015	0.022	0.020	0.017	0.020	0.018	0.015	0.024	0.022	0.019
345	9	1718	0.087	0.009	0.014	0.013	0.011	0.013	0.012	0.010	0.015	0.014	0.012
346	9	1722	0.086	0.009	0.014	0.013	0.011	0.012	0.012	0.010	0.015	0.014	0.012
347	10	1722	0.093	0.009	0.015	0.014	0.012	0.013	0.012	0.011	0.016	0.015	0.013
348	29	1139	0.195	0.019	0.019	0.018	0.015	0.017	0.016	0.014	0.021	0.019	0.016
349	26	901	0.138	0.014	0.012	0.011	0.010	0.011	0.010	0.009	0.013	0.012	0.010
367	21	1456	0.124	0.012	0.016	0.015	0.012	0.014	0.013	0.011	0.017	0.016	0.013
368	8	1426	0.046	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005
369	24	1660	0.145	0.015	0.021	0.020	0.017	0.019	0.018	0.015	0.023	0.021	0.018
370	6	1568	0.036	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004
371	32	1626	0.197	0.020	0.029	0.027	0.023	0.026	0.024	0.020	0.031	0.029	0.025
372	36	1589	0.222	0.022	0.030	0.028	0.024	0.027	0.025	0.021	0.032	0.030	0.026
373	14	1607	0.086	0.009	0.013	0.012	0.010	0.011	0.010	0.009	0.014	0.013	0.011
374	37	1140	0.170	0.017	0.017	0.015	0.013	0.015	0.014	0.012	0.018	0.017	0.014
375	47	1207	0.230	0.023	0.025	0.023	0.019	0.022	0.021	0.017	0.026	0.025	0.021
376	53	1732	0.325	0.033	0.030	0.028	0.024	0.027	0.025	0.021	0.033	0.030	0.026
381	260	1405	20.125	2.012	3.680	3.421	2.903	3.238	3.010	2.554	4.048	3.763	3.193
384	30	697	1.691	0.169	0.258	0.239	0.203	0.227	0.211	0.179	0.283	0.263	0.224
385	38	930	2.428	0.243	0.413	0.384	0.326	0.363	0.338	0.287	0.454	0.422	0.358
390	30	474	1.459	0.146	0.201	0.187	0.159	0.177	0.165	0.140	0.221	0.206	0.175
391	83	709	4.735	0.473	0.769	0.715	0.607	0.677	0.629	0.534	0.846	0.787	0.668
392	49	446	2.349	0.235	0.324	0.301	0.256	0.285	0.265	0.225	0.356	0.331	0.281
398	76	1214	5.518	0.552	1.009	0.938	0.796	0.888	0.825	0.700	1.110	1.032	0.875
399	177	1010	11.824	1.182	2.059	1.914	1.624	1.812	1.684	1.429	2.265	2.105	1.786
401	217	1021	4.593	0.459	0.549	0.435	0.331	0.483	0.383	0.291	0.603	0.479	0.364
402	120	1505	3.122	0.312	0.434	0.344	0.262	0.382	0.303	0.230	0.477	0.378	0.288
405	116	1555	3.045	0.305	0.423	0.336	0.255	0.372	0.295	0.225	0.465	0.369	0.281
406	230	1574	6.049	0.605	0.840	0.667	0.507	0.740	0.587	0.446	0.925	0.733	0.558
410	14	1075	0.306	0.031	0.037	0.029	0.022	0.032	0.025	0.019	0.040	0.032	0.024
411	93	1600	2.468	0.247	0.343	0.272	0.207	0.302	0.239	0.182	0.377	0.299	0.228
412	24	1063	0.528	0.053	0.063	0.050	0.038	0.055	0.044	0.033	0.069	0.055	0.042
415	26	804	0.649	0.065	0.068	0.054	0.041	0.060	0.047	0.036	0.075	0.059	0.045
417	84	1185	2.374	0.237	0.302	0.239	0.182	0.266	0.211	0.160	0.332	0.263	0.200
418	75	1521	2.394	0.239	0.333	0.264	0.201	0.293	0.232	0.177	0.366	0.290	0.221
419	35	1005	0.914	0.091	0.109	0.087	0.066	0.096	0.076	0.058	0.120	0.095	0.072
420	26	1316	0.764	0.076	0.106	0.084	0.064	0.093	0.074	0.056	0.117	0.093	0.070
421	25	1665	0.824	0.082	0.115	0.091	0.069	0.101	0.080	0.061	0.126	0.100	0.076
422	85	1754	2.850	0.285	0.396	0.314	0.239	0.348	0.276	0.210	0.436	0.345	0.263
425	19	905	0.493	0.049	0.056	0.044	0.034	0.049	0.039	0.029	0.061	0.048	0.037
426	51	1106	1.400	0.140	0.178	0.141	0.107	0.157	0.124	0.094	0.196	0.155	0.118
427	9	796	0.225	0.023	0.022	0.017	0.013	0.019	0.015	0.012	0.024	0.019	0.015
430	35	1684	1.162	0.116	0.161	0.128	0.097	0.142	0.113	0.086	0.178	0.141	0.107
431	37	1738	1.254	0.125	0.174	0.138	0.105	0.153	0.122	0.092	0.192	0.152	0.116
432	83	1527	2.658	0.266	0.369	0.293	0.223	0.325	0.258	0.196	0.406	0.322	0.245

433	16	1451	0.488	0.049	0.068	0.054	0.041	0.060	0.047	0.036	0.075	0.059	0.045
435	18	852	0.442	0.044	0.046	0.037	0.028	0.041	0.032	0.025	0.051	0.040	0.031
437	13	993	0.338	0.034	0.038	0.030	0.023	0.033	0.027	0.020	0.042	0.033	0.025
438	16	715	0.380	0.038	0.037	0.030	0.022	0.033	0.026	0.020	0.041	0.032	0.025
439	24	717	0.580	0.058	0.057	0.045	0.034	0.050	0.040	0.030	0.062	0.049	0.038
440	23	1784	0.778	0.078	0.108	0.086	0.065	0.095	0.075	0.057	0.119	0.094	0.072
457	13	1599	0.149	0.015	0.012	0.011	0.009	0.011	0.010	0.008	0.013	0.012	0.010
458	39	1677	0.494	0.049	0.043	0.040	0.034	0.038	0.036	0.030	0.046	0.043	0.036
459	19	1577	0.219	0.022	0.018	0.016	0.014	0.016	0.015	0.012	0.019	0.018	0.015
460	37	1680	0.466	0.047	0.040	0.037	0.032	0.036	0.034	0.028	0.043	0.040	0.034
461	11	1563	0.119	0.012	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.010	0.010	0.008
462	25	1614	0.295	0.029	0.025	0.024	0.020	0.023	0.021	0.018	0.027	0.025	0.022
463	30	1737	0.402	0.040	0.037	0.035	0.029	0.034	0.031	0.026	0.040	0.037	0.032
465	27	909	0.613	0.061	0.069	0.055	0.042	0.061	0.048	0.037	0.076	0.060	0.046
467	20	976	0.463	0.046	0.052	0.041	0.031	0.046	0.036	0.028	0.057	0.045	0.035
468	25	1036	0.606	0.061	0.072	0.057	0.044	0.064	0.051	0.038	0.080	0.063	0.048
470	123	831	2.751	0.275	0.288	0.229	0.174	0.254	0.201	0.153	0.317	0.251	0.191
471	14	942	0.330	0.033	0.037	0.029	0.022	0.033	0.026	0.020	0.041	0.032	0.025
472	13	918	0.289	0.029	0.033	0.026	0.020	0.029	0.023	0.017	0.036	0.028	0.022
473	23	1068	0.557	0.056	0.067	0.053	0.040	0.059	0.046	0.035	0.073	0.058	0.044
474	57	1191	1.455	0.146	0.185	0.147	0.112	0.163	0.129	0.098	0.203	0.161	0.123
476	9	1247	0.273	0.027	0.044	0.041	0.035	0.039	0.036	0.031	0.049	0.045	0.039
477	10	1169	0.297	0.030	0.048	0.045	0.038	0.042	0.039	0.033	0.053	0.049	0.042
478	68	1752	3.148	0.315	0.512	0.476	0.404	0.450	0.418	0.355	0.563	0.523	0.444
479	19	1490	0.720	0.072	0.117	0.109	0.092	0.103	0.096	0.081	0.129	0.120	0.102
480	17	1624	0.713	0.071	0.116	0.108	0.091	0.102	0.095	0.080	0.127	0.118	0.101
481	17	1746	0.791	0.079	0.129	0.119	0.101	0.113	0.105	0.089	0.141	0.131	0.111
482	82	1830	4.028	0.403	0.909	0.837	0.765	0.800	0.737	0.674	1.000	0.921	0.842
484	148	1922	7.630	0.763	1.546	1.424	1.301	1.360	1.253	1.145	1.700	1.566	1.432
485	10	2007	0.541	0.054	0.099	0.091	0.083	0.087	0.080	0.073	0.109	0.100	0.091
486	17	2066	0.937	0.094	0.162	0.149	0.136	0.142	0.131	0.120	0.178	0.164	0.150
487	18	2173	1.037	0.104	0.160	0.148	0.135	0.141	0.130	0.119	0.176	0.162	0.149
489	50	2586	3.525	0.352	0.345	0.318	0.291	0.304	0.280	0.256	0.380	0.350	0.320
490	59	1931	3.037	0.304	0.612	0.564	0.515	0.539	0.496	0.454	0.673	0.620	0.567
491	19	2390	1.256	0.126	0.155	0.143	0.131	0.137	0.126	0.115	0.171	0.157	0.144
492	285	2592	19.910	1.991	1.947	1.793	1.639	1.713	1.578	1.443	2.141	1.972	1.803
493	14	2137	0.827	0.083	0.134	0.123	0.113	0.118	0.109	0.099	0.147	0.136	0.124
494	152	1901	7.724	0.772	1.584	1.459	1.334	1.394	1.284	1.174	1.742	1.604	1.467
497	32	1917	1.671	0.167	0.340	0.313	0.286	0.299	0.275	0.252	0.374	0.344	0.315
498	1	1866	0.060	0.006	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.014	0.013	0.012
499	20	2572	1.381	0.138	0.136	0.125	0.114	0.120	0.110	0.101	0.149	0.138	0.126
500	10	2836	0.750	0.075	0.054	0.050	0.046	0.048	0.044	0.040	0.060	0.055	0.050
501	14	1894	0.714	0.071	0.151	0.139	0.127	0.133	0.122	0.112	0.166	0.153	0.140
502	26	2005	1.420	0.142	0.260	0.239	0.219	0.228	0.210	0.192	0.286	0.263	0.241
503	30	2704	2.170	0.217	0.180	0.166	0.151	0.158	0.146	0.133	0.198	0.182	0.166
504	19	2598	1.327	0.133	0.129	0.119	0.109	0.114	0.105	0.096	0.142	0.131	0.120
505	104	2645	7.423	0.742	0.682	0.628	0.574	0.600	0.552	0.505	0.750	0.691	0.631
507	74	2286	4.602	0.460	0.636	0.585	0.535	0.559	0.515	0.471	0.699	0.644	0.589
508	13	2094	0.728	0.073	0.124	0.114	0.104	0.109	0.100	0.092	0.136	0.126	0.115
509	14	2354	0.880	0.088	0.111	0.102	0.093	0.097	0.090	0.082	0.122	0.112	0.103
510	13	1977	0.493	0.049	0.089	0.082	0.075	0.078	0.072	0.066	0.098	0.090	0.083
511	61	2504	2.808	0.281	0.289	0.267	0.244	0.255	0.235	0.215	0.318	0.293	0.268
512	28	1845	1.022	0.102	0.213	0.197	0.180	0.188	0.173	0.158	0.235	0.216	0.198
514	8	2275	0.357	0.036	0.048	0.045	0.041	0.043	0.039	0.036	0.053	0.049	0.045
515	21	2213	0.873	0.087	0.125	0.115	0.105	0.110	0.101	0.092	0.137	0.126	0.116
516	8	2055	0.329	0.033	0.054	0.050	0.046	0.048	0.044	0.040	0.060	0.055	0.050
517	9	2199	0.378	0.038	0.056	0.052	0.047	0.049	0.046	0.042	0.062	0.057	0.052
518	111	2372	4.898	0.490	0.598	0.551	0.504	0.526	0.485	0.443	0.658	0.606	0.554

519	75	2539	3.459	0.346	0.354	0.326	0.298	0.311	0.287	0.262	0.389	0.359	0.328
520	45	2315	1.938	0.194	0.250	0.230	0.211	0.220	0.203	0.185	0.275	0.253	0.232
521	11	2221	0.468	0.047	0.067	0.061	0.056	0.059	0.054	0.049	0.073	0.068	0.062
522	52	2211	2.175	0.218	0.311	0.286	0.262	0.274	0.252	0.230	0.342	0.315	0.288
523	13	2342	0.587	0.059	0.075	0.069	0.063	0.066	0.061	0.056	0.083	0.076	0.070
525	11	2277	0.477	0.048	0.065	0.059	0.054	0.057	0.052	0.048	0.071	0.065	0.060
526	20	2109	0.823	0.082	0.130	0.120	0.109	0.114	0.105	0.096	0.143	0.131	0.120
527	12	2030	0.486	0.049	0.084	0.077	0.070	0.074	0.068	0.062	0.092	0.085	0.078
529	31	2334	1.365	0.136	0.175	0.161	0.147	0.154	0.142	0.130	0.193	0.177	0.162
530	27	1954	1.039	0.104	0.190	0.175	0.160	0.167	0.154	0.141	0.209	0.192	0.176
531	54	2357	2.374	0.237	0.291	0.268	0.245	0.256	0.236	0.216	0.320	0.295	0.270
532	24	2363	1.041	0.104	0.127	0.117	0.107	0.112	0.103	0.094	0.140	0.129	0.118
533	9	864	0.165	0.017	0.021	0.020	0.017	0.019	0.017	0.015	0.023	0.022	0.018
534	15	1166	0.363	0.036	0.056	0.052	0.045	0.050	0.046	0.039	0.062	0.058	0.049
535	10	1287	0.255	0.025	0.041	0.038	0.033	0.036	0.034	0.029	0.046	0.042	0.036
536	13	930	0.253	0.025	0.035	0.032	0.028	0.031	0.029	0.024	0.038	0.036	0.030
537	13	1073	0.281	0.028	0.041	0.038	0.032	0.036	0.034	0.028	0.045	0.042	0.036
538	17	1122	0.389	0.039	0.061	0.056	0.048	0.053	0.049	0.042	0.067	0.062	0.052
539	23	831	0.388	0.039	0.050	0.046	0.039	0.044	0.041	0.034	0.055	0.051	0.043
540	19	854	0.341	0.034	0.044	0.041	0.034	0.038	0.036	0.030	0.048	0.045	0.038
541	22	1364	0.591	0.059	0.096	0.089	0.076	0.084	0.079	0.067	0.106	0.098	0.083
542	116	1673	3.831	0.383	0.623	0.579	0.491	0.548	0.509	0.432	0.685	0.637	0.540
543	28	1190	0.680	0.068	0.111	0.103	0.087	0.097	0.090	0.077	0.122	0.113	0.096
544	17	958	0.222	0.022	0.038	0.036	0.030	0.035	0.032	0.027	0.041	0.039	0.033
545	28	1230	0.520	0.052	0.093	0.087	0.073	0.084	0.078	0.066	0.101	0.094	0.079
546	59	1419	1.315	0.132	0.236	0.219	0.186	0.212	0.197	0.167	0.254	0.237	0.201
547	25	1087	0.397	0.040	0.070	0.065	0.055	0.063	0.058	0.050	0.075	0.070	0.059
548	29	1104	0.166	0.017	0.016	0.015	0.013	0.015	0.014	0.012	0.018	0.016	0.014
549	46	1236	0.304	0.030	0.032	0.030	0.026	0.029	0.027	0.023	0.035	0.033	0.028
551	14	852	0.526	0.053	0.078	0.073	0.062	0.069	0.064	0.054	0.086	0.080	0.068
552	34	1270	1.637	0.164	0.260	0.242	0.205	0.229	0.213	0.181	0.286	0.266	0.226
553	17	557	0.547	0.055	0.068	0.063	0.053	0.060	0.055	0.047	0.075	0.069	0.059
554	66	1435	3.504	0.350	0.523	0.486	0.412	0.460	0.428	0.363	0.575	0.535	0.454
555	132	1380	6.842	0.684	1.065	0.990	0.840	0.937	0.871	0.739	1.171	1.088	0.924
556	23	302	0.716	0.072	0.072	0.067	0.056	0.063	0.059	0.050	0.079	0.073	0.062
557	35	1245	1.706	0.171	0.271	0.252	0.214	0.239	0.222	0.188	0.298	0.277	0.235
573	22	914	1.174	0.117	0.183	0.170	0.144	0.161	0.149	0.127	0.201	0.187	0.158
574	93	1552	6.346	0.635	0.910	0.846	0.718	0.801	0.744	0.631	1.001	0.930	0.789
575	74	396	2.887	0.289	0.289	0.269	0.228	0.254	0.236	0.201	0.318	0.296	0.251
576	30	367	1.156	0.116	0.116	0.108	0.091	0.102	0.095	0.080	0.127	0.118	0.100
577	43	1285	2.646	0.265	0.421	0.391	0.332	0.370	0.344	0.292	0.463	0.430	0.365
579	171	853	8.770	0.877	1.309	1.216	1.032	1.152	1.070	0.908	1.439	1.338	1.135
580	44	1109	2.553	0.255	0.415	0.386	0.327	0.365	0.339	0.288	0.456	0.424	0.360
582	57	495	2.437	0.244	0.270	0.251	0.213	0.238	0.221	0.187	0.297	0.276	0.234
584	38	556	1.709	0.171	0.212	0.197	0.167	0.186	0.173	0.147	0.233	0.216	0.184
585	79	1216	4.742	0.474	0.754	0.701	0.595	0.663	0.617	0.523	0.829	0.771	0.654
586	114	1591	7.938	0.794	1.138	1.058	0.898	1.001	0.931	0.790	1.252	1.164	0.987
587	144	870	7.450	0.745	1.112	1.033	0.877	0.978	0.909	0.772	1.223	1.137	0.964
588	42	1277	2.559	0.256	0.407	0.378	0.321	0.358	0.333	0.282	0.447	0.416	0.353
589	8	1292	0.524	0.052	0.083	0.077	0.066	0.073	0.068	0.058	0.092	0.085	0.072
594	38	980	2.053	0.205	0.319	0.297	0.252	0.281	0.261	0.222	0.351	0.327	0.277
596	8	445	0.345	0.035	0.038	0.036	0.030	0.034	0.031	0.027	0.042	0.039	0.033
597	46	1980	3.799	0.380	0.471	0.437	0.371	0.414	0.385	0.327	0.518	0.481	0.408
598	38	1698	2.777	0.278	0.390	0.363	0.308	0.344	0.319	0.271	0.430	0.399	0.339
600	34	1000	1.875	0.187	0.292	0.271	0.230	0.257	0.239	0.202	0.321	0.298	0.253
602	20	546	0.905	0.091	0.112	0.104	0.088	0.099	0.092	0.078	0.123	0.115	0.097
604	39	624	1.789	0.179	0.238	0.221	0.188	0.209	0.194	0.165	0.262	0.243	0.206
606	15	1481	1.009	0.101	0.151	0.140	0.119	0.132	0.123	0.104	0.166	0.154	0.131

607	16	1459	1.059	0.106	0.158	0.147	0.125	0.139	0.129	0.110	0.174	0.162	0.137
608	49	912	2.604	0.260	0.405	0.377	0.320	0.356	0.331	0.281	0.446	0.414	0.351
610	18	243	1.203	0.120	0.172	0.150	0.124	0.151	0.132	0.109	0.189	0.166	0.136
611	13	107	0.795	0.080	0.111	0.098	0.080	0.098	0.086	0.070	0.123	0.107	0.088
612	23	459	1.651	0.165	0.246	0.215	0.177	0.217	0.190	0.156	0.271	0.237	0.195
613	51	552	3.969	0.397	0.605	0.529	0.435	0.532	0.466	0.383	0.665	0.582	0.478
614	32	847	0.465	0.046	0.080	0.075	0.063	0.072	0.067	0.057	0.087	0.081	0.069
615	13	794	0.156	0.016	0.027	0.025	0.021	0.024	0.023	0.019	0.029	0.027	0.023
616	7	818	0.095	0.010	0.016	0.015	0.013	0.015	0.014	0.012	0.018	0.017	0.014
617	80	1063	1.773	0.177	0.312	0.290	0.246	0.281	0.261	0.222	0.337	0.313	0.266
618	15	841	0.209	0.021	0.036	0.034	0.029	0.033	0.030	0.026	0.039	0.036	0.031
619	32	1342	0.941	0.094	0.169	0.157	0.133	0.152	0.141	0.120	0.182	0.169	0.144
620	25	1242	0.658	0.066	0.118	0.110	0.093	0.106	0.099	0.084	0.127	0.118	0.100
621	71	1010	1.480	0.148	0.261	0.242	0.206	0.235	0.218	0.185	0.281	0.262	0.222
622	10	850	0.033	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005
623	10	779	0.031	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005
624	66	967	0.244	0.024	0.042	0.039	0.033	0.038	0.035	0.030	0.046	0.042	0.036
677	69	2023	3.171	0.317	0.472	0.435	0.397	0.415	0.383	0.350	0.519	0.478	0.437
678	13	2100	0.598	0.060	0.085	0.078	0.071	0.074	0.069	0.063	0.093	0.086	0.078
679	71	2390	3.587	0.359	0.381	0.351	0.321	0.335	0.309	0.282	0.419	0.386	0.353
680	72	2234	3.479	0.348	0.430	0.396	0.362	0.378	0.348	0.318	0.472	0.435	0.398
681	80	2331	3.975	0.398	0.445	0.410	0.375	0.392	0.361	0.330	0.490	0.451	0.412
682	21	2030	0.954	0.095	0.142	0.131	0.119	0.125	0.115	0.105	0.156	0.144	0.131
683	12	1934	0.549	0.055	0.089	0.082	0.075	0.079	0.072	0.066	0.098	0.090	0.083
684	27	1859	1.146	0.115	0.198	0.182	0.166	0.174	0.160	0.146	0.217	0.200	0.183
685	16	2029	0.722	0.072	0.107	0.099	0.090	0.094	0.087	0.080	0.118	0.109	0.099
686	13	2187	0.613	0.061	0.079	0.073	0.067	0.070	0.064	0.059	0.087	0.080	0.073
687	9	2753	0.379	0.038	0.059	0.055	0.047	0.054	0.050	0.042	0.064	0.060	0.051
688	10	2611	0.406	0.041	0.066	0.061	0.052	0.059	0.055	0.047	0.071	0.066	0.056
689	14	753	0.084	0.008	0.015	0.014	0.011	0.013	0.012	0.010	0.016	0.015	0.012
690	92	1131	0.907	0.091	0.162	0.151	0.128	0.146	0.136	0.115	0.175	0.163	0.138
691	11	1430	0.151	0.015	0.027	0.025	0.021	0.024	0.023	0.019	0.029	0.027	0.023
692	9	947	0.068	0.007	0.012	0.011	0.009	0.011	0.010	0.008	0.013	0.012	0.010
693	15	1178	0.158	0.016	0.028	0.026	0.022	0.026	0.024	0.020	0.031	0.028	0.024
694	9	1639	0.148	0.015	0.027	0.025	0.021	0.024	0.022	0.019	0.029	0.027	0.023
695	15	1374	0.195	0.020	0.035	0.032	0.028	0.031	0.029	0.025	0.038	0.035	0.030
696	14	1272	0.157	0.016	0.028	0.026	0.022	0.025	0.024	0.020	0.030	0.028	0.024
697	26	2017	0.629	0.063	0.109	0.101	0.086	0.098	0.091	0.077	0.118	0.109	0.093
698	72	1685	1.279	0.128	0.229	0.213	0.181	0.206	0.192	0.163	0.248	0.230	0.195
699	107	1793	2.116	0.212	0.379	0.352	0.299	0.341	0.317	0.269	0.409	0.381	0.323
700	21	1695	0.385	0.038	0.069	0.064	0.054	0.062	0.058	0.049	0.074	0.069	0.059
701	47	1853	0.984	0.098	0.173	0.161	0.137	0.156	0.145	0.123	0.187	0.174	0.148
702	22	1527	0.332	0.033	0.060	0.055	0.047	0.054	0.050	0.042	0.064	0.060	0.051
703	30	1653	0.508	0.051	0.091	0.085	0.072	0.082	0.076	0.065	0.098	0.091	0.078
704	87	1852	1.829	0.183	0.322	0.299	0.254	0.290	0.269	0.228	0.348	0.323	0.274
705	8	1829	0.168	0.017	0.030	0.027	0.023	0.027	0.025	0.021	0.032	0.030	0.025
706	27	2274	0.843	0.084	0.146	0.136	0.115	0.131	0.122	0.104	0.158	0.146	0.124
707	28	2573	1.081	0.108	0.181	0.168	0.143	0.163	0.151	0.128	0.195	0.182	0.154
708	26	2237	0.782	0.078	0.135	0.126	0.107	0.122	0.113	0.096	0.146	0.136	0.115
709	19	2289	0.591	0.059	0.102	0.095	0.081	0.092	0.086	0.073	0.110	0.103	0.087
710	45	2387	1.529	0.153	0.264	0.246	0.209	0.238	0.221	0.188	0.286	0.265	0.225
711	57	1661	0.982	0.098	0.176	0.164	0.139	0.158	0.147	0.125	0.190	0.177	0.150
712	37	2199	1.076	0.108	0.186	0.173	0.147	0.167	0.156	0.132	0.201	0.187	0.159
713	13	2689	0.538	0.054	0.087	0.081	0.069	0.078	0.073	0.062	0.094	0.087	0.074
714	93	2448	3.364	0.336	0.572	0.532	0.451	0.515	0.479	0.406	0.618	0.574	0.487
715	9	2539	0.351	0.035	0.059	0.055	0.046	0.053	0.049	0.042	0.063	0.059	0.050
716	46	2572	1.803	0.180	0.302	0.280	0.238	0.271	0.252	0.214	0.326	0.303	0.257
717	9	880	0.062	0.006	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.012	0.011	0.009

718	15	1342	0.184	0.018	0.033	0.031	0.026	0.030	0.028	0.023	0.036	0.033	0.028
719	58	988	0.471	0.047	0.081	0.076	0.064	0.073	0.068	0.058	0.088	0.082	0.069
720	22	1322	0.272	0.027	0.049	0.045	0.038	0.044	0.041	0.035	0.053	0.049	0.042
721	13	1266	0.152	0.015	0.027	0.025	0.022	0.025	0.023	0.019	0.029	0.027	0.023
722	10	1260	0.116	0.012	0.021	0.019	0.016	0.019	0.017	0.015	0.022	0.021	0.018
723	20	1444	0.274	0.027	0.049	0.046	0.039	0.044	0.041	0.035	0.053	0.049	0.042
724	16	792	0.100	0.010	0.017	0.016	0.014	0.016	0.014	0.012	0.019	0.017	0.015
725	19	1265	0.222	0.022	0.040	0.037	0.031	0.036	0.033	0.028	0.043	0.040	0.034
726	18	1481	0.257	0.026	0.046	0.043	0.036	0.041	0.039	0.033	0.050	0.046	0.039
727	9	1541	0.141	0.014	0.025	0.023	0.020	0.023	0.021	0.018	0.027	0.025	0.021
728	19	1809	0.389	0.039	0.068	0.064	0.054	0.062	0.057	0.049	0.074	0.069	0.058
729	36	1463	0.498	0.050	0.089	0.083	0.070	0.080	0.075	0.063	0.096	0.090	0.076
730	20	1741	0.368	0.037	0.066	0.061	0.052	0.059	0.055	0.047	0.071	0.066	0.056
731	11	1619	0.179	0.018	0.032	0.030	0.025	0.029	0.027	0.023	0.035	0.032	0.027
732	28	1373	0.354	0.035	0.063	0.059	0.050	0.057	0.053	0.045	0.069	0.064	0.054
733	8	1562	0.126	0.013	0.022	0.021	0.018	0.020	0.019	0.016	0.024	0.023	0.019
734	23	2023	0.558	0.056	0.097	0.090	0.076	0.087	0.081	0.069	0.104	0.097	0.082
735	92	1967	2.135	0.214	0.369	0.343	0.291	0.332	0.309	0.262	0.399	0.371	0.315
736	8	2360	0.269	0.027	0.047	0.043	0.037	0.042	0.039	0.033	0.050	0.047	0.040
737	10	2239	0.307	0.031	0.053	0.049	0.042	0.048	0.044	0.038	0.057	0.053	0.045
738	11	1975	0.260	0.026	0.045	0.042	0.035	0.040	0.038	0.032	0.049	0.045	0.038
739	38	2510	1.445	0.144	0.242	0.225	0.191	0.217	0.202	0.172	0.261	0.243	0.206
741	15	2417	0.528	0.053	0.090	0.083	0.071	0.081	0.075	0.064	0.097	0.090	0.076
742	25	2537	0.948	0.095	0.159	0.147	0.125	0.143	0.133	0.113	0.171	0.159	0.135
743	11	894	0.082	0.008	0.014	0.013	0.011	0.013	0.012	0.010	0.015	0.014	0.012
744	11	786	0.067	0.007	0.014	0.013	0.011	0.013	0.012	0.010	0.015	0.014	0.012
745	8	721	0.048	0.005	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.009	0.008	0.007
746	9	783	0.056	0.006	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.010	0.010	0.008
747	8	793	0.052	0.005	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	0.010	0.009	0.008
748	8	1433	0.112	0.011	0.020	0.019	0.016	0.018	0.017	0.014	0.022	0.020	0.017
749	11	1178	0.110	0.011	0.020	0.018	0.016	0.018	0.017	0.014	0.021	0.020	0.017
750	27	1323	0.328	0.033	0.059	0.055	0.046	0.053	0.049	0.042	0.063	0.059	0.050
751	15	1547	0.235	0.024	0.042	0.039	0.033	0.038	0.035	0.030	0.045	0.042	0.036
752	11	1075	0.101	0.010	0.018	0.017	0.014	0.016	0.015	0.013	0.019	0.018	0.015
753	22	1279	0.251	0.025	0.045	0.042	0.036	0.041	0.038	0.032	0.049	0.045	0.038
754	15	1493	0.216	0.022	0.039	0.036	0.030	0.035	0.032	0.027	0.042	0.039	0.033
755	26	1310	0.316	0.032	0.057	0.053	0.045	0.051	0.047	0.040	0.061	0.057	0.048
756	9	1352	0.115	0.012	0.021	0.019	0.016	0.019	0.017	0.015	0.022	0.021	0.018
757	14	1323	0.168	0.017	0.030	0.028	0.024	0.027	0.025	0.021	0.033	0.030	0.026
758	14	1572	0.225	0.022	0.040	0.037	0.032	0.036	0.034	0.029	0.043	0.040	0.034
759	15	1671	0.271	0.027	0.048	0.045	0.038	0.044	0.041	0.034	0.052	0.049	0.041
760	8	2043	0.202	0.020	0.035	0.032	0.028	0.031	0.029	0.025	0.038	0.035	0.030
761	16	2038	0.404	0.040	0.070	0.065	0.055	0.063	0.059	0.050	0.076	0.070	0.060
762	12	2056	0.298	0.030	0.052	0.048	0.041	0.046	0.043	0.037	0.056	0.052	0.044
763	16	2010	0.381	0.038	0.066	0.061	0.052	0.059	0.055	0.047	0.071	0.066	0.056
764	8	1864	0.176	0.018	0.031	0.029	0.025	0.028	0.026	0.022	0.034	0.031	0.026
765	20	1831	0.417	0.042	0.073	0.068	0.058	0.066	0.061	0.052	0.079	0.074	0.062
768	37	2345	1.214	0.121	0.210	0.195	0.166	0.189	0.176	0.149	0.227	0.211	0.179
769	18	2579	0.693	0.069	0.116	0.108	0.091	0.104	0.097	0.082	0.125	0.116	0.099
770	20	2562	0.786	0.079	0.131	0.122	0.104	0.118	0.110	0.093	0.142	0.132	0.112
771	9	2567	0.337	0.034	0.056	0.052	0.044	0.051	0.047	0.040	0.061	0.057	0.048
772	20	1154	0.202	0.020	0.036	0.034	0.029	0.033	0.030	0.026	0.039	0.036	0.031
773	30	2564	1.179	0.118	0.197	0.183	0.156	0.178	0.165	0.140	0.213	0.198	0.168
774	68	2113	2.268	0.227	0.392	0.365	0.309	0.353	0.328	0.279	0.424	0.394	0.334
775	33	2072	1.055	0.106	0.183	0.170	0.144	0.164	0.153	0.130	0.197	0.183	0.156
776	25	1879	0.668	0.067	0.118	0.109	0.093	0.106	0.098	0.083	0.127	0.118	0.100
777	42	1770	1.023	0.102	0.183	0.170	0.145	0.165	0.153	0.130	0.198	0.184	0.156
778	20	2081	0.633	0.063	0.110	0.102	0.086	0.099	0.092	0.078	0.118	0.110	0.093

779	42	1741	0.997	0.100	0.179	0.166	0.141	0.161	0.149	0.127	0.193	0.179	0.152
780	95	1150	1.135	0.113	0.203	0.189	0.160	0.183	0.170	0.144	0.220	0.204	0.173
781	21	953	0.186	0.019	0.032	0.030	0.025	0.029	0.027	0.023	0.035	0.032	0.027
782	35	993	0.326	0.033	0.056	0.052	0.044	0.051	0.047	0.040	0.061	0.057	0.048
783	36	994	0.337	0.034	0.058	0.054	0.046	0.052	0.049	0.041	0.063	0.058	0.050
784	20	933	0.177	0.018	0.031	0.029	0.024	0.028	0.026	0.022	0.033	0.031	0.026
785	33	1100	0.365	0.036	0.064	0.060	0.051	0.058	0.054	0.046	0.069	0.064	0.055
786	54	1212	0.697	0.070	0.125	0.116	0.098	0.112	0.104	0.089	0.135	0.125	0.106
787	48	1164	0.586	0.059	0.105	0.098	0.083	0.095	0.088	0.075	0.113	0.105	0.089
788	10	1837	0.264	0.026	0.046	0.043	0.037	0.042	0.039	0.033	0.050	0.047	0.040
789	13	1679	0.289	0.029	0.052	0.048	0.041	0.047	0.043	0.037	0.056	0.052	0.044
790	41	2190	1.447	0.145	0.250	0.233	0.197	0.225	0.209	0.178	0.270	0.251	0.213
791	9	1744	0.203	0.020	0.036	0.034	0.029	0.033	0.030	0.026	0.039	0.037	0.031
792	13	1874	0.360	0.036	0.063	0.059	0.050	0.057	0.053	0.045	0.069	0.064	0.054
793	14	1496	0.251	0.025	0.045	0.042	0.035	0.040	0.038	0.032	0.049	0.045	0.038
794	17	999	0.164	0.016	0.028	0.026	0.022	0.026	0.024	0.020	0.031	0.029	0.024
795	32	1242	0.436	0.044	0.078	0.073	0.062	0.070	0.065	0.055	0.084	0.078	0.067
796	11	1604	0.216	0.022	0.039	0.036	0.031	0.035	0.032	0.028	0.042	0.039	0.033
797	34	2318	1.318	0.132	0.228	0.212	0.180	0.205	0.191	0.162	0.246	0.229	0.194
798	58	1514	1.050	0.105	0.188	0.175	0.148	0.169	0.157	0.134	0.203	0.189	0.160
799	16	1970	0.482	0.048	0.083	0.078	0.066	0.075	0.070	0.059	0.090	0.084	0.071
800	14	1924	0.390	0.039	0.068	0.063	0.053	0.061	0.056	0.048	0.073	0.068	0.058
801	42	2526	1.875	0.187	0.314	0.291	0.247	0.282	0.262	0.223	0.339	0.315	0.267
802	21	894	0.180	0.018	0.031	0.029	0.025	0.028	0.026	0.022	0.034	0.031	0.027
803	9	1240	0.116	0.012	0.021	0.019	0.016	0.019	0.017	0.015	0.023	0.021	0.018
804	16	1391	0.250	0.025	0.045	0.042	0.035	0.040	0.038	0.032	0.048	0.045	0.038
806	59	1740	3.600	0.360	0.585	0.544	0.461	0.515	0.478	0.406	0.643	0.598	0.507
807	27	1567	1.400	0.140	0.250	0.232	0.197	0.220	0.204	0.173	0.275	0.255	0.217
808	217	1443	10.276	1.028	1.879	1.747	1.482	1.654	1.537	1.304	2.067	1.921	1.630
809	14	345	0.380	0.038	0.050	0.047	0.040	0.044	0.041	0.035	0.056	0.052	0.044
810	11	1003	0.394	0.039	0.069	0.064	0.054	0.060	0.056	0.048	0.076	0.070	0.060
811	10	940	0.354	0.035	0.060	0.056	0.048	0.053	0.049	0.042	0.066	0.062	0.052
812	16	1039	0.585	0.059	0.102	0.095	0.080	0.090	0.083	0.071	0.112	0.104	0.088
813	28	1234	1.199	0.120	0.219	0.204	0.173	0.193	0.179	0.152	0.241	0.224	0.190
814	21	1444	0.990	0.099	0.181	0.168	0.143	0.159	0.148	0.126	0.199	0.185	0.157
815	161	1528	8.099	0.810	1.445	1.343	1.140	1.271	1.182	1.003	1.589	1.477	1.254
816	174	1931	12.407	1.241	1.820	1.676	1.533	1.602	1.475	1.349	2.002	1.844	1.686
817	11	2182	0.915	0.092	0.098	0.091	0.083	0.087	0.080	0.073	0.108	0.100	0.091
818	95	2300	8.632	0.863	0.813	0.749	0.685	0.715	0.659	0.602	0.894	0.824	0.753
819	60	2017	4.537	0.454	0.592	0.545	0.498	0.521	0.480	0.438	0.651	0.599	0.548
821	396	2090	3.600	0.360	3.804	3.503	3.203	3.347	3.083	2.819	4.184	3.854	3.523
822	230	2161	1.400	0.140	2.085	1.920	1.755	1.834	1.690	1.545	2.293	2.112	1.931
824	44	1949	0.380	0.038	0.465	0.428	0.391	0.409	0.377	0.344	0.511	0.471	0.431
825	86	2323	0.394	0.039	0.716	0.660	0.603	0.630	0.581	0.531	0.788	0.726	0.664
833	123	2478	4.805	0.480	0.609	0.561	0.513	0.536	0.494	0.452	0.670	0.617	0.564
834	42	1932	1.260	0.126	0.302	0.278	0.254	0.266	0.245	0.224	0.332	0.306	0.280
835	31	1903	0.935	0.094	0.227	0.209	0.191	0.200	0.184	0.168	0.250	0.230	0.210
836	14	2108	0.452	0.045	0.088	0.081	0.074	0.078	0.072	0.065	0.097	0.089	0.082
837	105	2058	3.356	0.336	0.695	0.640	0.585	0.611	0.563	0.515	0.764	0.704	0.644
839	25	2285	0.911	0.091	0.148	0.136	0.124	0.130	0.120	0.109	0.162	0.150	0.137
840	9	1513	0.226	0.023	0.038	0.036	0.030	0.034	0.031	0.027	0.042	0.039	0.033
841	60	1236	1.203	0.120	0.195	0.182	0.154	0.172	0.160	0.136	0.215	0.200	0.170
885	29	1105	0.702	0.070	0.478	0.418	0.344	0.421	0.368	0.302	0.526	0.460	0.378
887	16	1181	0.416	0.042	0.274	0.240	0.197	0.241	0.211	0.174	0.302	0.264	0.217
888	274	1580	9.154	0.915	1.996	1.746	1.434	1.756	1.537	1.262	2.195	1.921	1.578
896	19	1587	0.144	0.014	0.012	0.011	0.009	0.010	0.010	0.008	0.012	0.012	0.010
898	24	1817	0.222	0.022	0.024	0.022	0.019	0.021	0.020	0.017	0.026	0.024	0.020
901	11	2069	0.124	0.012	0.022	0.020	0.017	0.020	0.018	0.015	0.024	0.022	0.019



904	29	1983	0.305	0.031	0.038	0.036	0.030	0.035	0.032	0.027	0.041	0.039	0.033
905	12	1790	0.104	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.010	0.010	0.008
906	17	1768	0.152	0.015	0.014	0.013	0.011	0.013	0.012	0.010	0.015	0.014	0.012
907	73	937	3.750	0.375	0.657	0.575	0.473	0.579	0.506	0.416	0.723	0.633	0.520
908	99	1409	5.855	0.586	0.912	0.798	0.656	0.803	0.702	0.577	1.003	0.878	0.721
909	142	1320	8.224	0.822	1.310	1.147	0.942	1.153	1.009	0.829	1.441	1.261	1.036
910	18	704	0.882	0.088	0.147	0.129	0.106	0.130	0.113	0.093	0.162	0.142	0.116
916	24	439	1.424	0.142	0.212	0.186	0.153	0.187	0.163	0.134	0.234	0.204	0.168
917	11	619	0.712	0.071	0.113	0.099	0.082	0.100	0.087	0.072	0.125	0.109	0.090
918	22	618	1.435	0.143	0.229	0.200	0.164	0.201	0.176	0.145	0.252	0.220	0.181
920	51	101	2.541	0.254	0.270	0.236	0.194	0.237	0.208	0.171	0.297	0.259	0.213
921	64	145	3.232	0.323	0.343	0.300	0.246	0.302	0.264	0.217	0.377	0.330	0.271
923	121	1404	6.084	0.608	0.948	0.829	0.681	0.834	0.730	0.599	1.043	0.912	0.749
925	59	1493	2.404	0.240	0.433	0.402	0.341	0.390	0.362	0.307	0.467	0.435	0.369
926	33	1657	1.425	0.143	0.257	0.239	0.202	0.231	0.215	0.182	0.277	0.258	0.219
927	41	1663	1.792	0.179	0.323	0.300	0.255	0.290	0.270	0.229	0.349	0.324	0.275
928	47	1916	2.292	0.229	0.413	0.384	0.326	0.371	0.345	0.293	0.446	0.414	0.352
929	33	2148	1.740	0.174	0.290	0.270	0.229	0.261	0.243	0.206	0.313	0.291	0.247
930	35	959	0.982	0.098	0.164	0.152	0.129	0.147	0.137	0.116	0.177	0.164	0.139
931	10	817	0.273	0.027	0.044	0.041	0.035	0.040	0.037	0.031	0.047	0.044	0.037
933	44	1714	1.995	0.200	0.359	0.334	0.283	0.323	0.301	0.255	0.388	0.361	0.306
934	28	2076	1.451	0.145	0.251	0.233	0.198	0.226	0.210	0.178	0.271	0.252	0.214
936	44	1506	1.783	0.178	0.321	0.298	0.253	0.289	0.269	0.228	0.347	0.322	0.274
937	15	1480	0.582	0.058	0.105	0.097	0.083	0.094	0.088	0.074	0.113	0.105	0.089
938	54	852	1.426	0.143	0.229	0.213	0.181	0.206	0.192	0.163	0.248	0.230	0.195
944	35	2007	1.774	0.177	0.307	0.286	0.242	0.276	0.257	0.218	0.332	0.308	0.262
945	14	1927	0.678	0.068	0.122	0.114	0.096	0.110	0.102	0.087	0.132	0.123	0.104
946	16	1181	0.541	0.054	0.097	0.091	0.077	0.088	0.082	0.069	0.105	0.098	0.083
948	25	1490	1.007	0.101	0.181	0.169	0.143	0.163	0.152	0.129	0.196	0.182	0.154
949	64	1891	0.675	0.068	0.146	0.136	0.117	0.131	0.122	0.105	0.157	0.147	0.126
951	60	2065	0.731	0.073	0.280	0.261	0.224	0.252	0.235	0.202	0.303	0.282	0.242
952	85	2004	0.979	0.098	0.375	0.350	0.300	0.338	0.315	0.270	0.405	0.378	0.324
953	28	1648	0.249	0.025	0.041	0.039	0.033	0.037	0.035	0.030	0.045	0.042	0.036
954	75	1807	0.741	0.074	0.160	0.149	0.128	0.144	0.134	0.115	0.173	0.161	0.138
959	24	1953	0.261	0.026	0.075	0.070	0.060	0.068	0.063	0.054	0.081	0.076	0.065
960	14	1692	0.127	0.013	0.021	0.020	0.017	0.019	0.018	0.015	0.023	0.021	0.018
961	21	1782	0.209	0.021	0.036	0.034	0.029	0.032	0.030	0.026	0.039	0.036	0.031
962	9	1672	0.084	0.008	0.014	0.013	0.011	0.013	0.012	0.010	0.015	0.014	0.012
963	115	1983	1.303	0.130	0.375	0.350	0.300	0.337	0.315	0.270	0.405	0.378	0.324
964	15	2050	0.182	0.018	0.070	0.065	0.056	0.063	0.059	0.050	0.075	0.070	0.060
965	37	1945	0.402	0.040	0.116	0.108	0.092	0.104	0.097	0.083	0.125	0.116	0.100
966	54	1591	0.449	0.045	0.072	0.067	0.057	0.065	0.060	0.052	0.077	0.072	0.062
967	15	1601	0.124	0.012	0.021	0.019	0.016	0.019	0.017	0.015	0.022	0.021	0.018
968	39	1891	0.416	0.042	0.090	0.084	0.072	0.081	0.075	0.065	0.097	0.090	0.078
969	40	1622	0.344	0.034	0.057	0.053	0.046	0.051	0.048	0.041	0.062	0.058	0.049
970	109	1766	1.053	0.105	0.182	0.170	0.145	0.163	0.153	0.131	0.196	0.183	0.157
973	78	1371	0.537	0.054	0.165	0.154	0.132	0.149	0.139	0.119	0.179	0.167	0.143
975	17	1139	0.097	0.010	0.027	0.025	0.022	0.024	0.023	0.019	0.029	0.027	0.023
976	59	1329	0.393	0.039	0.121	0.113	0.097	0.109	0.102	0.087	0.131	0.122	0.105
978	44	1370	0.307	0.031	0.095	0.088	0.076	0.085	0.080	0.068	0.102	0.095	0.082
979	35	1197	0.207	0.021	0.058	0.054	0.046	0.052	0.048	0.041	0.062	0.058	0.050
980	138	1808	1.378	0.138	0.553	0.516	0.442	0.498	0.464	0.398	0.597	0.557	0.478
981	9	1137	0.053	0.005	0.015	0.014	0.012	0.013	0.012	0.011	0.016	0.015	0.013
982	87	1871	0.904	0.090	0.363	0.339	0.290	0.326	0.305	0.261	0.392	0.366	0.313
983	13	1282	0.082	0.008	0.024	0.022	0.019	0.022	0.020	0.017	0.026	0.024	0.021
984	58	1688	0.523	0.052	0.184	0.172	0.147	0.166	0.155	0.133	0.199	0.186	0.159
985	8	953	0.039	0.004	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.011	0.010	0.009
986	24	988	0.117	0.012	0.030	0.028	0.024	0.027	0.025	0.021	0.032	0.030	0.026

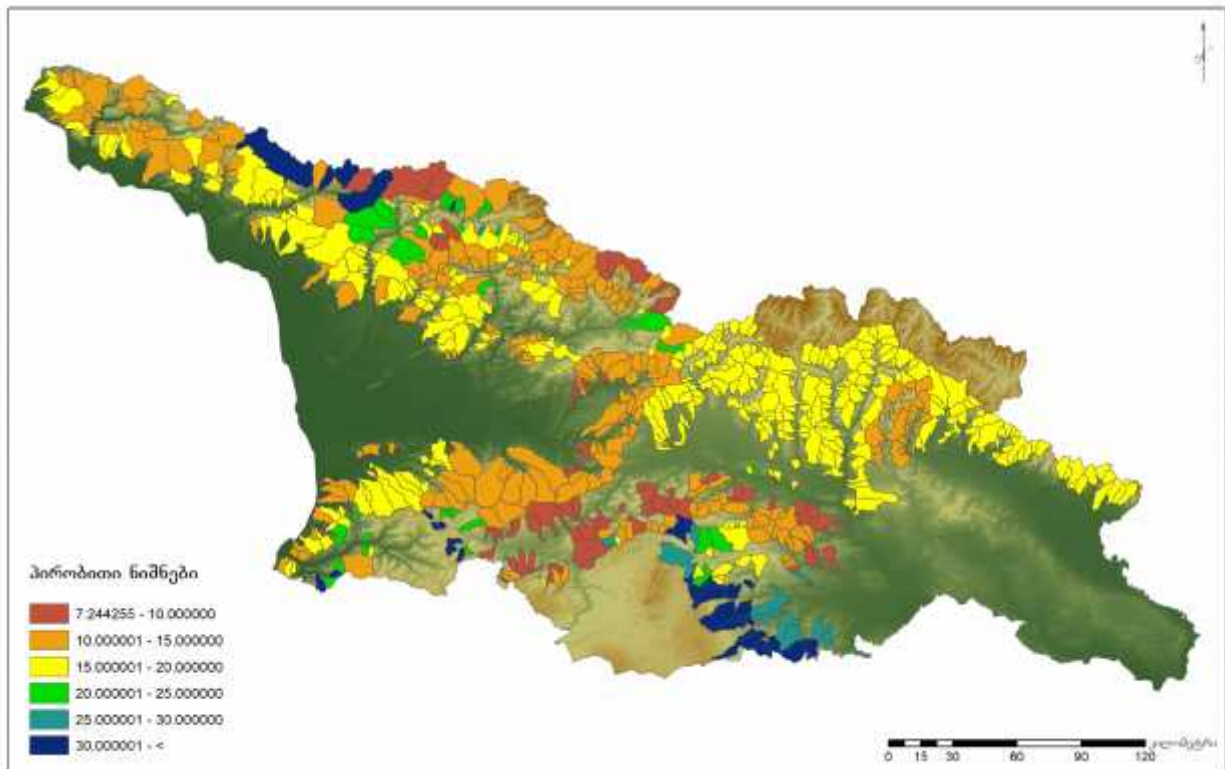
987	33	1492	0.250	0.025	0.080	0.074	0.064	0.072	0.067	0.057	0.086	0.080	0.069
988	48	1604	0.401	0.040	0.141	0.132	0.113	0.127	0.119	0.102	0.152	0.142	0.122
989	41	1379	0.288	0.029	0.089	0.083	0.071	0.080	0.075	0.064	0.096	0.089	0.077
991	13	960	0.062	0.006	0.016	0.015	0.013	0.014	0.013	0.011	0.017	0.016	0.014
992	11	1008	0.054	0.005	0.014	0.013	0.011	0.013	0.012	0.010	0.015	0.014	0.012
993	63	1234	0.387	0.039	0.113	0.106	0.090	0.102	0.095	0.081	0.122	0.114	0.098
994	13	1061	0.066	0.007	0.017	0.016	0.014	0.016	0.015	0.013	0.019	0.018	0.015
995	9	1468	0.068	0.007	0.022	0.020	0.017	0.020	0.018	0.016	0.024	0.022	0.019
996	16	1057	0.085	0.009	0.023	0.021	0.018	0.020	0.019	0.016	0.024	0.023	0.020
999	11	1033	0.055	0.005	0.014	0.014	0.012	0.013	0.012	0.010	0.016	0.015	0.013
1001	11	1118	0.059	0.006	0.017	0.015	0.013	0.015	0.014	0.012	0.018	0.017	0.014
1002	8	1016	0.042	0.004	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.012	0.011	0.010
1003	13	1394	0.089	0.009	0.027	0.026	0.022	0.025	0.023	0.020	0.030	0.028	0.024
1005	12	1378	0.086	0.009	0.026	0.025	0.021	0.024	0.022	0.019	0.029	0.027	0.023
1007	40	993	0.197	0.020	0.050	0.047	0.040	0.045	0.042	0.036	0.054	0.050	0.043
1013	80	983	0.388	0.039	0.098	0.092	0.079	0.088	0.083	0.071	0.106	0.099	0.085
1015	21	1039	0.107	0.011	0.028	0.027	0.023	0.026	0.024	0.021	0.031	0.029	0.025
1017	54	1515	0.415	0.041	0.138	0.128	0.110	0.124	0.116	0.099	0.149	0.139	0.119
1018	106	1357	0.726	0.073	0.224	0.209	0.179	0.201	0.188	0.161	0.242	0.226	0.193
1020	74	972	1.981	0.198	0.223	0.177	0.135	0.196	0.156	0.119	0.246	0.195	0.148
1022	79	1031	2.188	0.219	0.261	0.207	0.158	0.230	0.182	0.139	0.287	0.228	0.173
1023	37	1029	1.037	0.104	0.124	0.098	0.075	0.109	0.086	0.066	0.136	0.108	0.082
1025	38	728	0.867	0.087	0.085	0.067	0.051	0.075	0.059	0.045	0.093	0.074	0.056
1028	43	1014	1.193	0.119	0.143	0.113	0.086	0.125	0.099	0.076	0.157	0.124	0.095
1029	26	920	0.674	0.067	0.076	0.060	0.046	0.067	0.053	0.040	0.084	0.066	0.050
1030	9	721	0.200	0.020	0.020	0.016	0.012	0.017	0.014	0.010	0.022	0.017	0.013
1031	17	947	0.455	0.046	0.051	0.041	0.031	0.045	0.036	0.027	0.056	0.045	0.034
1033	13	974	0.341	0.034	0.038	0.030	0.023	0.034	0.027	0.020	0.042	0.034	0.026
1035	19	778	0.455	0.046	0.045	0.035	0.027	0.039	0.031	0.024	0.049	0.039	0.030
1036	119	1495	4.137	0.414	0.575	0.456	0.347	0.506	0.401	0.305	0.632	0.501	0.382
1037	15	1046	0.652	0.065	0.104	0.096	0.082	0.091	0.085	0.072	0.114	0.106	0.090
1038	13	1781	0.869	0.087	0.120	0.111	0.095	0.106	0.098	0.083	0.132	0.123	0.104
1039	20	1706	1.329	0.133	0.183	0.170	0.145	0.161	0.150	0.127	0.202	0.187	0.159
1040	12	1862	0.883	0.088	0.115	0.107	0.091	0.101	0.094	0.080	0.127	0.118	0.100
1041	27	1549	1.640	0.164	0.235	0.219	0.185	0.207	0.192	0.163	0.259	0.240	0.204
1042	11	1478	0.665	0.066	0.099	0.092	0.078	0.087	0.081	0.069	0.109	0.101	0.086
1043	23	1605	1.451	0.145	0.204	0.190	0.161	0.179	0.167	0.142	0.224	0.209	0.177
1044	157	1690	10.311	1.031	1.450	1.348	1.143	1.276	1.186	1.006	1.595	1.482	1.258
1045	51	1527	3.084	0.308	0.442	0.411	0.349	0.389	0.362	0.307	0.486	0.452	0.384
1046	19	1785	1.344	0.134	0.185	0.172	0.146	0.163	0.152	0.129	0.204	0.190	0.161
1047	23	1752	1.529	0.153	0.211	0.196	0.166	0.186	0.173	0.146	0.232	0.216	0.183
1048	24	1613	1.512	0.151	0.213	0.198	0.168	0.187	0.174	0.148	0.234	0.217	0.184
1049	13	1829	0.945	0.095	0.123	0.115	0.097	0.109	0.101	0.086	0.136	0.126	0.107
1050	10	1800	0.705	0.070	0.097	0.090	0.077	0.086	0.080	0.067	0.107	0.099	0.084
1051	44	1609	2.783	0.278	0.391	0.364	0.309	0.344	0.320	0.272	0.430	0.400	0.339
1052	9	1556	0.550	0.055	0.079	0.073	0.062	0.069	0.064	0.055	0.087	0.081	0.068
1053	16	1754	1.096	0.110	0.151	0.140	0.119	0.133	0.124	0.105	0.166	0.155	0.131
1056	53	2085	4.177	0.418	0.510	0.469	0.429	0.448	0.413	0.378	0.561	0.516	0.472
1057	22	1816	1.525	0.152	0.240	0.221	0.202	0.211	0.194	0.178	0.264	0.243	0.222
1058	117	1937	8.670	0.867	1.224	1.127	1.031	1.077	0.992	0.907	1.346	1.240	1.134
1059	110	2238	9.235	0.923	0.973	0.896	0.820	0.857	0.789	0.721	1.071	0.986	0.902
1062	25	2154	2.016	0.202	0.226	0.208	0.190	0.199	0.183	0.168	0.249	0.229	0.209
1065	29	1784	1.613	0.161	0.223	0.207	0.176	0.196	0.182	0.154	0.245	0.228	0.193
1066	7	1656	0.375	0.038	0.053	0.049	0.042	0.046	0.043	0.037	0.058	0.054	0.046
1067	44	956	1.789	0.179	0.278	0.259	0.219	0.245	0.228	0.193	0.306	0.285	0.241
1068	14	1322	0.662	0.066	0.103	0.096	0.081	0.091	0.084	0.071	0.113	0.105	0.089
1069	1	1965	0.067	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.009	0.009	0.007
1070	3	1642	0.150	0.015	0.021	0.020	0.017	0.019	0.017	0.015	0.023	0.022	0.018

1071	10	1582	0.528	0.053	0.076	0.070	0.060	0.067	0.062	0.053	0.083	0.077	0.066
1072	35	1694	1.891	0.189	0.266	0.247	0.210	0.234	0.218	0.185	0.292	0.272	0.231
1073	34	1968	0.802	0.080	0.175	0.163	0.138	0.158	0.147	0.124	0.189	0.176	0.149
1076	19	2058	0.476	0.048	0.398	0.370	0.314	0.358	0.333	0.283	0.430	0.400	0.339
1077	13	1941	0.289	0.029	0.063	0.059	0.050	0.057	0.053	0.045	0.068	0.063	0.054
1078	16	2037	0.402	0.040	0.336	0.312	0.265	0.302	0.281	0.238	0.363	0.337	0.286
1079	16	2043	0.405	0.040	0.338	0.314	0.267	0.304	0.283	0.240	0.365	0.339	0.288
1081	10	2027	0.237	0.024	0.198	0.184	0.156	0.178	0.166	0.141	0.214	0.199	0.169
1082	11	1976	0.252	0.025	0.055	0.051	0.043	0.050	0.046	0.039	0.059	0.055	0.047
1084	10	2066	0.256	0.026	0.213	0.198	0.168	0.192	0.179	0.152	0.231	0.214	0.182
1088	9	1960	0.204	0.020	0.045	0.042	0.035	0.040	0.037	0.032	0.048	0.045	0.038
1090	10	2041	0.257	0.026	0.215	0.200	0.169	0.193	0.180	0.152	0.232	0.216	0.183
1091	8	1999	0.202	0.020	0.044	0.041	0.035	0.040	0.037	0.031	0.048	0.044	0.038
1093	12	1511	0.169	0.017	0.014	0.013	0.011	0.012	0.011	0.010	0.015	0.014	0.012
1094	16	1521	0.225	0.022	0.018	0.017	0.014	0.016	0.015	0.013	0.019	0.018	0.015
1095	24	1637	0.403	0.040	0.035	0.032	0.027	0.031	0.029	0.025	0.037	0.035	0.030
1096	9	1652	0.154	0.015	0.013	0.012	0.010	0.012	0.011	0.009	0.014	0.013	0.011
1098	43	1375	0.303	0.030	0.036	0.033	0.028	0.032	0.030	0.025	0.038	0.036	0.030
1099	13	1191	0.086	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.009	0.008	0.007
1101	49	1000	0.309	0.031	0.029	0.027	0.023	0.026	0.024	0.020	0.031	0.029	0.024
1103	26	1242	0.178	0.018	0.019	0.018	0.015	0.017	0.016	0.014	0.021	0.019	0.016
1105	10	1156	0.065	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.007	0.006	0.005
1106	62	1540	0.452	0.045	0.061	0.057	0.048	0.055	0.051	0.043	0.066	0.061	0.052
1112	10	1203	0.068	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.008	0.007	0.006
1113	9	1003	0.059	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005
1114	12	1308	0.083	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.010	0.010	0.008
1115	12	1236	0.080	0.008	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.009	0.009	0.007
1116	14	1468	0.099	0.010	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.009	0.013	0.013	0.011
1117	34	1425	0.244	0.024	0.031	0.028	0.024	0.028	0.026	0.022	0.033	0.031	0.026
1121	31	1241	0.211	0.021	0.023	0.021	0.018	0.020	0.019	0.016	0.024	0.023	0.019
1122	25	1514	0.183	0.018	0.025	0.023	0.020	0.022	0.021	0.018	0.027	0.025	0.021
1123	18	1259	0.120	0.012	0.013	0.012	0.010	0.012	0.011	0.009	0.014	0.013	0.011
1124	20	1015	0.127	0.013	0.012	0.011	0.009	0.011	0.010	0.008	0.013	0.012	0.010
1127	30	1069	0.196	0.020	0.018	0.017	0.014	0.016	0.015	0.013	0.020	0.018	0.015
1128	75	1014	0.479	0.048	0.044	0.041	0.035	0.040	0.037	0.032	0.048	0.045	0.038
1136	13	2334	0.657	0.066	0.074	0.068	0.062	0.065	0.060	0.055	0.081	0.075	0.068
1137	65	2573	3.445	0.345	0.294	0.270	0.247	0.258	0.238	0.218	0.323	0.298	0.272
1138	74	2517	3.861	0.386	0.349	0.321	0.294	0.307	0.283	0.259	0.384	0.354	0.323
1139	11	2319	0.552	0.055	0.062	0.057	0.052	0.055	0.050	0.046	0.068	0.063	0.057
1149	21	2226	0.996	0.100	0.123	0.113	0.104	0.108	0.100	0.091	0.136	0.125	0.114
1152	51	1944	2.252	0.225	0.365	0.336	0.307	0.321	0.296	0.270	0.401	0.369	0.338
1153	32	2367	1.613	0.161	0.172	0.159	0.145	0.152	0.140	0.128	0.190	0.175	0.160
1154	51	2449	2.639	0.264	0.266	0.245	0.224	0.234	0.215	0.197	0.292	0.269	0.246
1156	101	2605	5.341	0.534	0.430	0.396	0.362	0.378	0.348	0.319	0.473	0.436	0.398
1157	15	2342	0.758	0.076	0.085	0.078	0.071	0.075	0.069	0.063	0.093	0.086	0.078
1158	13	2533	0.667	0.067	0.060	0.055	0.051	0.053	0.049	0.045	0.066	0.061	0.056
1159	9	2161	0.413	0.041	0.060	0.055	0.051	0.053	0.049	0.045	0.066	0.061	0.056
1160	12	2430	0.594	0.059	0.060	0.055	0.051	0.053	0.049	0.044	0.066	0.061	0.056
1161	12	2300	0.595	0.060	0.067	0.062	0.057	0.059	0.054	0.050	0.074	0.068	0.062
1167	67	1922	2.960	0.296	0.484	0.446	0.407	0.426	0.392	0.358	0.532	0.490	0.448
1168	11	2325	0.564	0.056	0.063	0.058	0.053	0.056	0.051	0.047	0.070	0.064	0.059
1169	24	2552	1.284	0.128	0.110	0.101	0.092	0.097	0.089	0.081	0.121	0.111	0.102
1170	49	2650	2.613	0.261	0.209	0.192	0.176	0.184	0.169	0.155	0.230	0.212	0.193
1176	59	1881	2.579	0.258	0.440	0.406	0.371	0.388	0.357	0.326	0.484	0.446	0.408
1178	15	2370	0.747	0.075	0.080	0.073	0.067	0.070	0.065	0.059	0.088	0.081	0.074
1179	21	2266	1.052	0.105	0.124	0.114	0.105	0.109	0.101	0.092	0.137	0.126	0.115
1180	22	2098	1.027	0.103	0.145	0.134	0.122	0.128	0.118	0.108	0.160	0.147	0.134
1181	8	1937	0.363	0.036	0.059	0.054	0.050	0.052	0.048	0.044	0.065	0.060	0.055

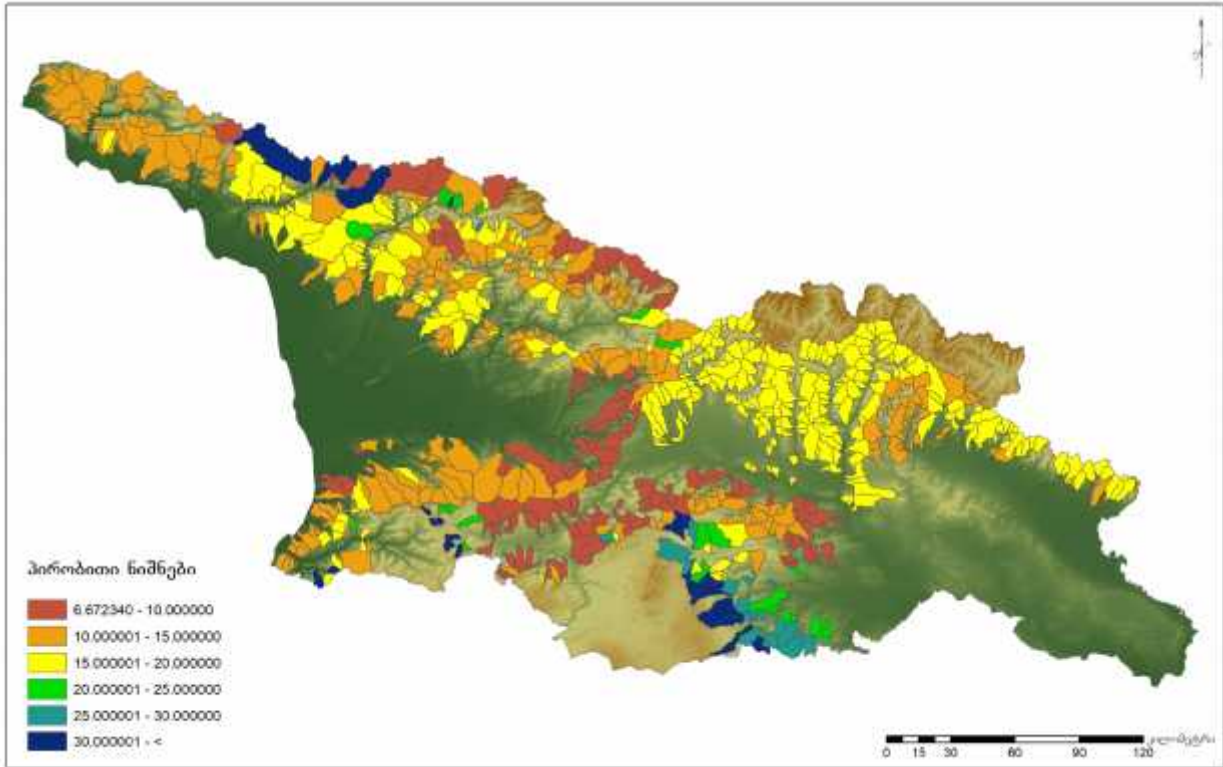
1182	37	2364	1.846	0.185	0.197	0.182	0.166	0.174	0.160	0.146	0.217	0.200	0.183
1183	9	2149	0.423	0.042	0.057	0.053	0.048	0.050	0.046	0.042	0.063	0.058	0.053
1184	27	2285	1.324	0.132	0.156	0.143	0.131	0.137	0.126	0.115	0.171	0.158	0.144
1185	42	2340	2.102	0.210	0.235	0.216	0.198	0.207	0.190	0.174	0.258	0.238	0.218
1189	17	959	0.410	0.041	0.057	0.053	0.045	0.050	0.046	0.039	0.062	0.058	0.049
1190	10	1133	0.271	0.027	0.042	0.039	0.033	0.037	0.035	0.029	0.046	0.043	0.037
1191	60	1363	1.983	0.198	0.337	0.313	0.266	0.297	0.276	0.234	0.371	0.345	0.293
1192	30	1014	0.766	0.077	0.112	0.104	0.088	0.099	0.092	0.078	0.123	0.114	0.097
1193	22	1113	0.611	0.061	0.095	0.088	0.075	0.084	0.078	0.066	0.105	0.097	0.083
1194	10	946	0.233	0.023	0.032	0.030	0.025	0.028	0.026	0.022	0.035	0.033	0.028
1195	12	1615	0.465	0.046	0.079	0.073	0.062	0.070	0.065	0.055	0.087	0.081	0.069
1196	42	1032	0.263	0.026	0.024	0.023	0.019	0.022	0.020	0.017	0.026	0.025	0.021
1197	156	297	5.730	0.573	0.503	0.399	0.304	0.443	0.351	0.267	0.553	0.439	0.334
1198	117	171	3.741	0.374	0.306	0.243	0.185	0.269	0.213	0.162	0.336	0.267	0.203
1200	24	123	0.715	0.072	0.072	0.067	0.056	0.063	0.059	0.050	0.079	0.073	0.062
1202	13	306	0.469	0.047	0.054	0.051	0.043	0.048	0.045	0.038	0.060	0.056	0.047
1203	10	109	0.295	0.029	0.029	0.027	0.023	0.026	0.024	0.020	0.032	0.030	0.026
1204	32	240	1.098	0.110	0.118	0.110	0.093	0.104	0.097	0.082	0.130	0.121	0.102
1205	10	282	0.346	0.035	0.037	0.035	0.029	0.033	0.030	0.026	0.041	0.038	0.032
1206	9	671	0.440	0.044	0.061	0.056	0.048	0.053	0.050	0.042	0.067	0.062	0.053
1207	25	299	0.912	0.091	0.098	0.091	0.077	0.086	0.080	0.068	0.108	0.100	0.085
1208	27	227	0.904	0.090	0.097	0.090	0.077	0.085	0.079	0.067	0.107	0.099	0.084
1209	26	261	0.934	0.093	0.100	0.093	0.079	0.088	0.082	0.070	0.110	0.103	0.087
1210	8	264	0.290	0.029	0.031	0.029	0.025	0.027	0.026	0.022	0.034	0.032	0.027
1211	9	260	0.311	0.031	0.033	0.031	0.026	0.029	0.027	0.023	0.037	0.034	0.029
1212	10	610	0.462	0.046	0.064	0.059	0.050	0.056	0.052	0.044	0.070	0.065	0.055
1213	23	129	0.702	0.070	0.070	0.065	0.055	0.062	0.057	0.049	0.077	0.072	0.061
1214	71	172	2.279	0.228	0.228	0.212	0.180	0.201	0.187	0.158	0.251	0.233	0.198
1215	12	1631	0.806	0.081	0.131	0.122	0.103	0.115	0.107	0.091	0.144	0.134	0.114
1216	20	1343	1.213	0.121	0.197	0.183	0.155	0.173	0.161	0.137	0.217	0.202	0.171
1217	63	1558	4.091	0.409	0.665	0.618	0.524	0.585	0.544	0.461	0.731	0.680	0.577
1218	73	1122	4.188	0.419	0.681	0.633	0.537	0.599	0.557	0.472	0.749	0.696	0.590
1219	71	976	3.882	0.388	0.604	0.561	0.476	0.532	0.494	0.419	0.664	0.618	0.524
1220	17	1941	1.221	0.122	0.190	0.177	0.150	0.167	0.155	0.132	0.209	0.194	0.165
1221	102	1328	6.228	0.623	1.012	0.941	0.798	0.891	0.828	0.702	1.113	1.035	0.878
1222	36	1006	1.990	0.199	0.316	0.294	0.250	0.278	0.259	0.220	0.348	0.324	0.275
1223	65	680	3.146	0.315	0.434	0.403	0.342	0.382	0.355	0.301	0.477	0.444	0.377
1224	8	1885	0.582	0.058	0.093	0.086	0.073	0.081	0.076	0.064	0.102	0.095	0.080
1225	146	1696	9.887	0.989	1.607	1.494	1.267	1.414	1.314	1.115	1.767	1.643	1.394
1226	17	2189	1.259	0.126	0.181	0.168	0.142	0.159	0.148	0.125	0.199	0.185	0.157
1227	29	2012	2.094	0.209	0.312	0.290	0.246	0.275	0.256	0.217	0.344	0.319	0.271
1228	37	967	2.018	0.202	0.314	0.292	0.248	0.276	0.257	0.218	0.345	0.321	0.272
1229	14	178	0.451	0.045	0.045	0.042	0.036	0.040	0.037	0.031	0.050	0.046	0.039
1230	9	179	0.295	0.030	0.030	0.027	0.023	0.026	0.024	0.021	0.032	0.030	0.026
1231	25	308	0.939	0.094	0.109	0.101	0.086	0.096	0.089	0.076	0.120	0.111	0.094
1232	149	128	4.509	0.451	0.451	0.420	0.356	0.397	0.369	0.313	0.496	0.462	0.392
1233	19	117	0.553	0.055	0.055	0.051	0.044	0.049	0.045	0.038	0.061	0.057	0.048
1234	21	315	0.767	0.077	0.089	0.083	0.070	0.078	0.073	0.062	0.098	0.091	0.077
1235	60	714	2.943	0.294	0.422	0.392	0.333	0.371	0.345	0.293	0.464	0.431	0.366
1236	16	1973	1.150	0.115	0.179	0.166	0.141	0.158	0.146	0.124	0.197	0.183	0.155
1237	82	1221	4.845	0.484	0.787	0.732	0.621	0.693	0.644	0.546	0.866	0.805	0.683
1238	15	1886	1.063	0.106	0.169	0.157	0.133	0.149	0.138	0.117	0.186	0.173	0.147
1239	18	1845	1.284	0.128	0.204	0.190	0.161	0.180	0.167	0.142	0.224	0.209	0.177
1240	18	1690	1.247	0.125	0.203	0.188	0.160	0.178	0.166	0.141	0.223	0.207	0.176
1241	40	2206	3.034	0.303	0.411	0.382	0.324	0.361	0.336	0.285	0.452	0.420	0.356
1242	14	234	0.471	0.047	0.051	0.047	0.040	0.045	0.041	0.035	0.056	0.052	0.044
1243	48	218	1.626	0.163	0.175	0.162	0.138	0.154	0.143	0.121	0.192	0.179	0.152
1244	35	211	1.178	0.118	0.127	0.118	0.100	0.111	0.104	0.088	0.139	0.129	0.110

1245	11	230	0.376	0.038	0.040	0.038	0.032	0.036	0.033	0.028	0.044	0.041	0.035
1246	18	513	0.800	0.080	0.106	0.099	0.084	0.094	0.087	0.074	0.117	0.109	0.092
1247	30	223	1.013	0.101	0.109	0.101	0.086	0.096	0.089	0.076	0.120	0.111	0.094
1248	16	1183	0.954	0.095	0.155	0.144	0.122	0.136	0.127	0.108	0.171	0.159	0.135
1249	16	1290	0.987	0.099	0.160	0.149	0.127	0.141	0.131	0.111	0.176	0.164	0.139
1250	10	1394	0.631	0.063	0.102	0.095	0.081	0.090	0.084	0.071	0.113	0.105	0.089
1251	14	399	0.567	0.057	0.066	0.061	0.052	0.058	0.054	0.046	0.072	0.067	0.057
1252	21	2120	1.598	0.160	0.229	0.213	0.181	0.202	0.187	0.159	0.252	0.234	0.199
1253	23	2168	1.713	0.171	0.246	0.228	0.194	0.216	0.201	0.170	0.270	0.251	0.213
1254	18	2267	1.368	0.137	0.185	0.172	0.146	0.163	0.152	0.129	0.204	0.189	0.161
1255	31	2183	2.333	0.233	0.334	0.311	0.264	0.294	0.274	0.232	0.368	0.342	0.290
1256	10	1998	0.723	0.072	0.113	0.105	0.089	0.099	0.092	0.078	0.124	0.115	0.098
1257	91	503	4.039	0.404	0.579	0.538	0.457	0.510	0.474	0.402	0.637	0.592	0.502
1263	18	953	0.668	0.067	0.092	0.086	0.073	0.081	0.075	0.064	0.101	0.094	0.080
1264	9	934	0.316	0.032	0.044	0.040	0.034	0.038	0.036	0.030	0.048	0.045	0.038
1265	19	1050	0.751	0.075	0.110	0.102	0.087	0.097	0.090	0.076	0.121	0.112	0.095
1266	16	1099	0.621	0.062	0.091	0.084	0.072	0.080	0.074	0.063	0.100	0.093	0.079
1267	8	895	0.289	0.029	0.037	0.034	0.029	0.033	0.030	0.026	0.041	0.038	0.032
1268	19	834	0.651	0.065	0.084	0.078	0.066	0.074	0.068	0.058	0.092	0.085	0.072

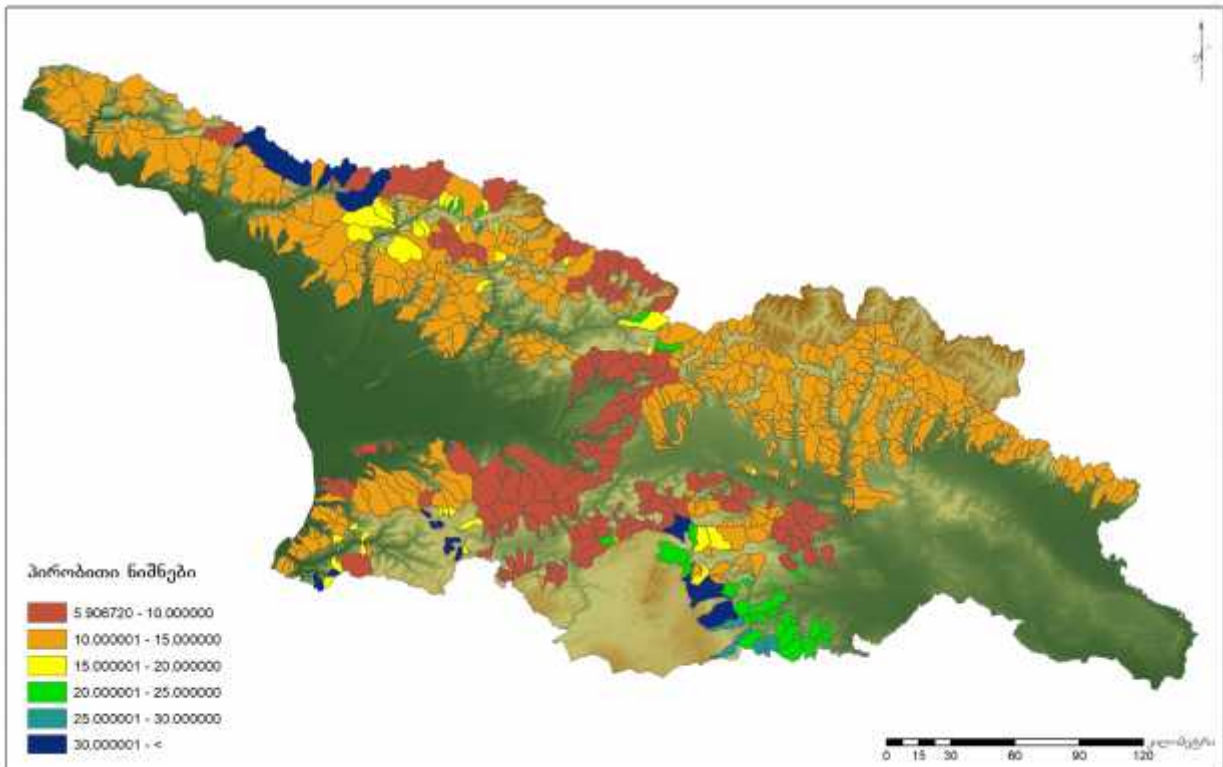
ფიგურა 10 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ათ დღიანი ხარჯი 95 % უზრუნველყოფისათვის, ზამთარი)



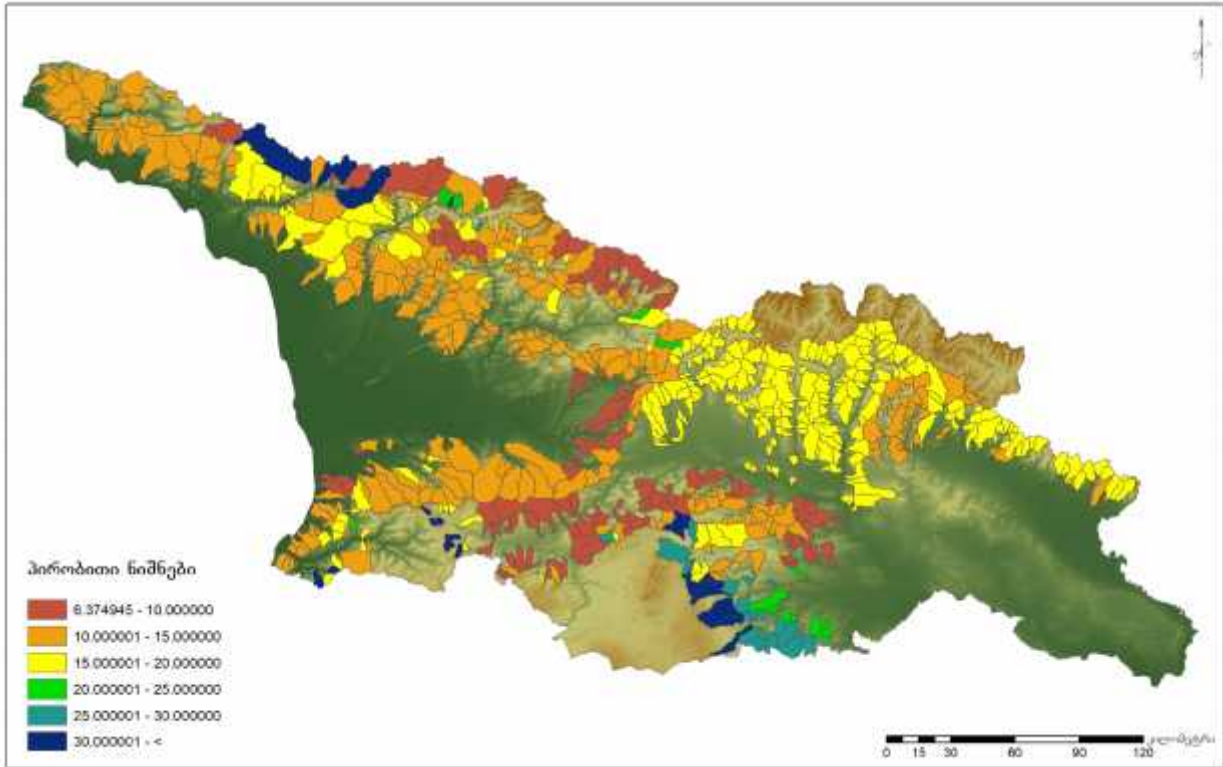
ფიგურა 11 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ათ დღიანი ხარჯი 97 % უზრუნველყოფისათვის, ზამთარი)



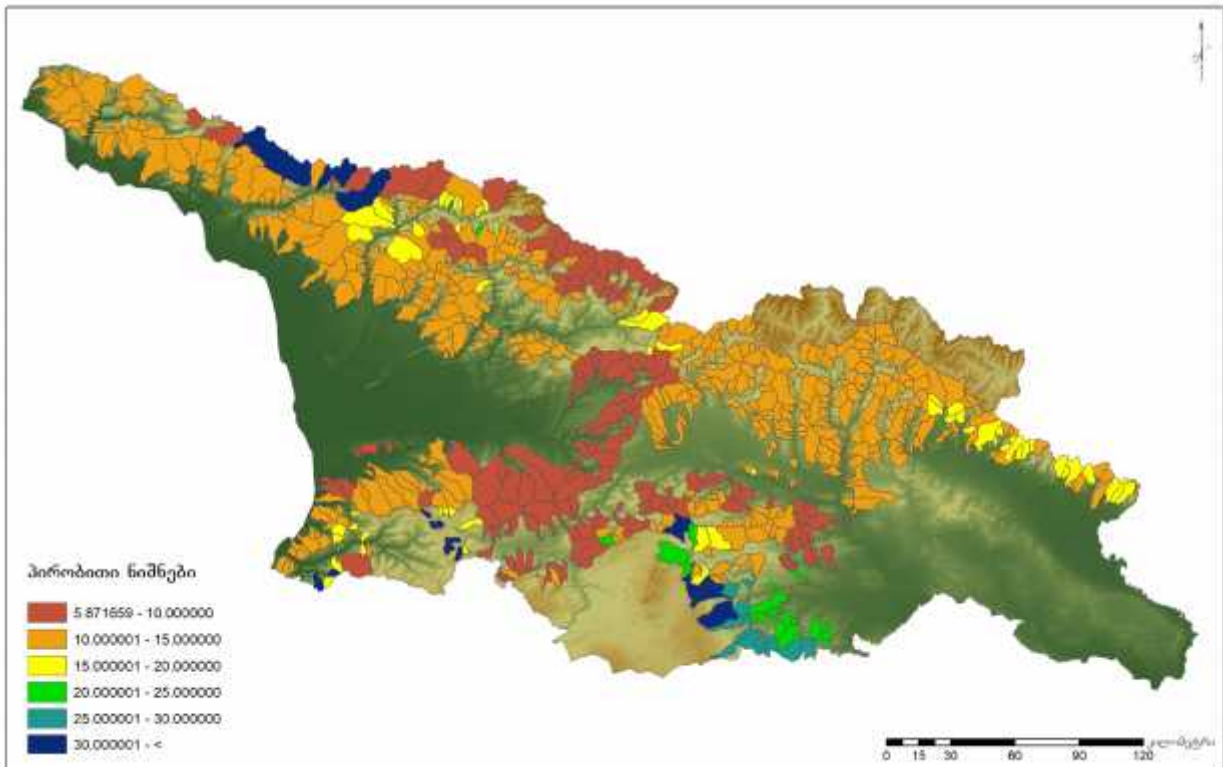
ფიგურა 12 მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ათ დღიანი ხარჯი 99 % უზრუნველყოფისათვის, ზამთარი)



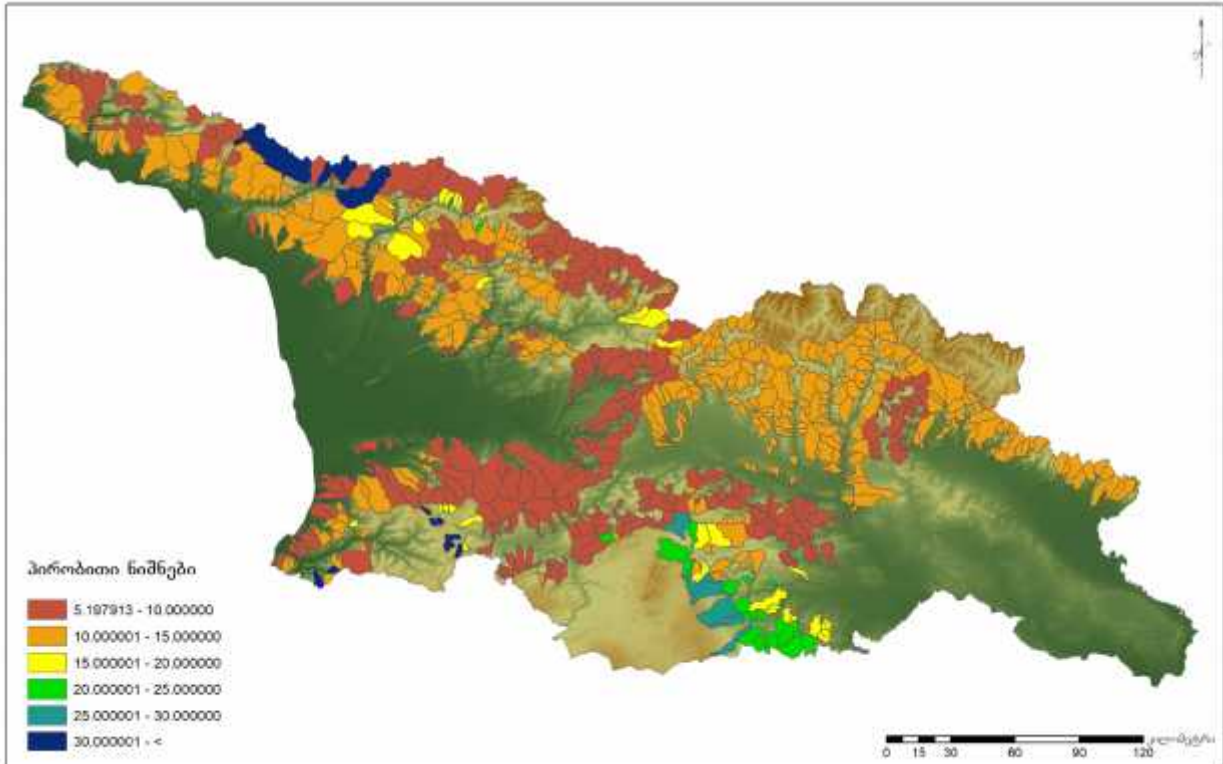
**ფიგურა 13** მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ერთ დღიან ხარჯი 95 % უზრუნველყოფისათვის, ზამთარი)



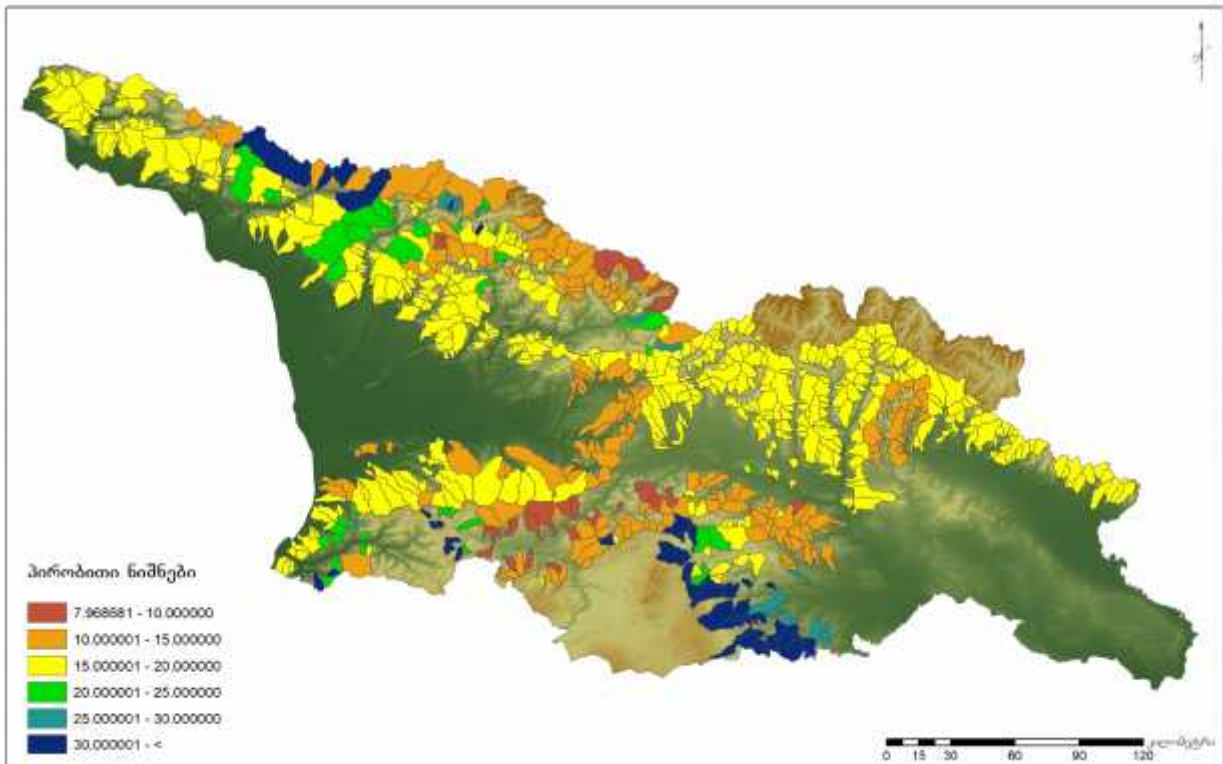
**ფიგურა 14** მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ერთ დღიან ხარჯი 97 % უზრუნველყოფისათვის, ზამთარი)



**ფიგურა 15** მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ერთ დღიან ხარჯი 99 % უზრუნველყოფისათვის, ზამთარი)

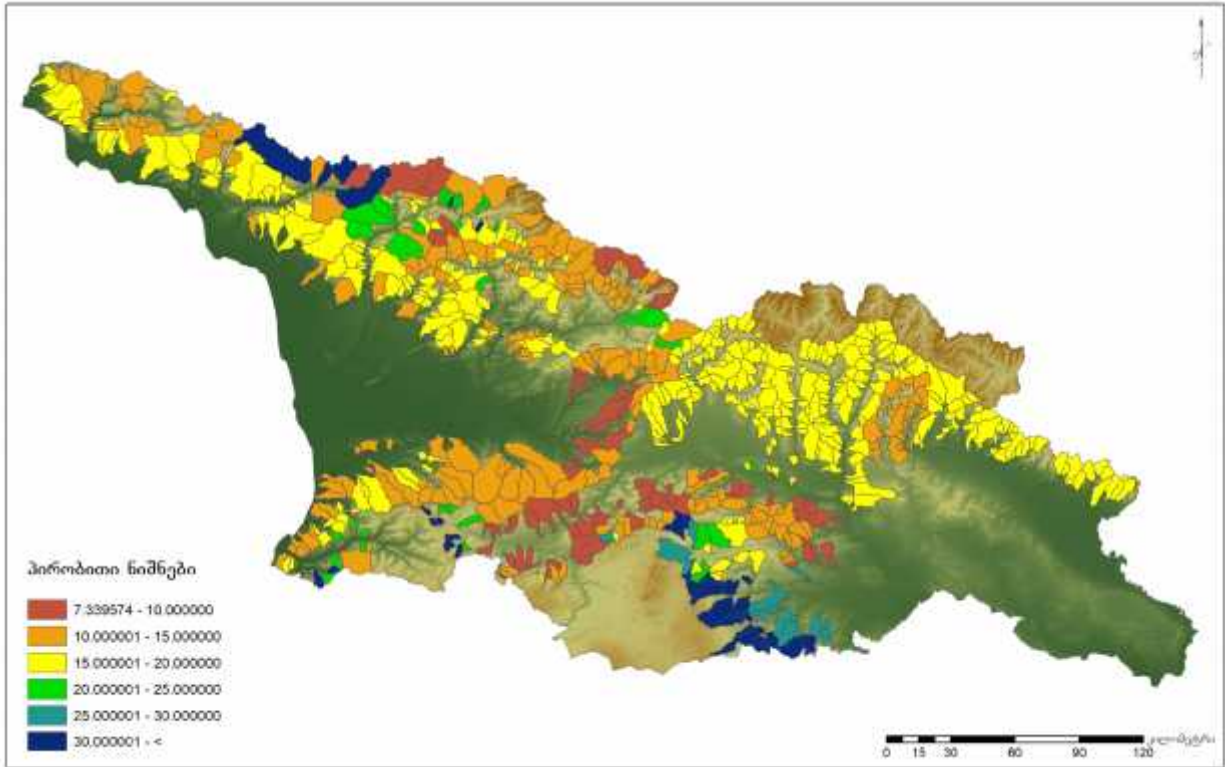


**ფიგურა 16** მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ოცდაათ დღიან ხარჯი 95 % უზრუნველყოფისათვის, ზამთარი)

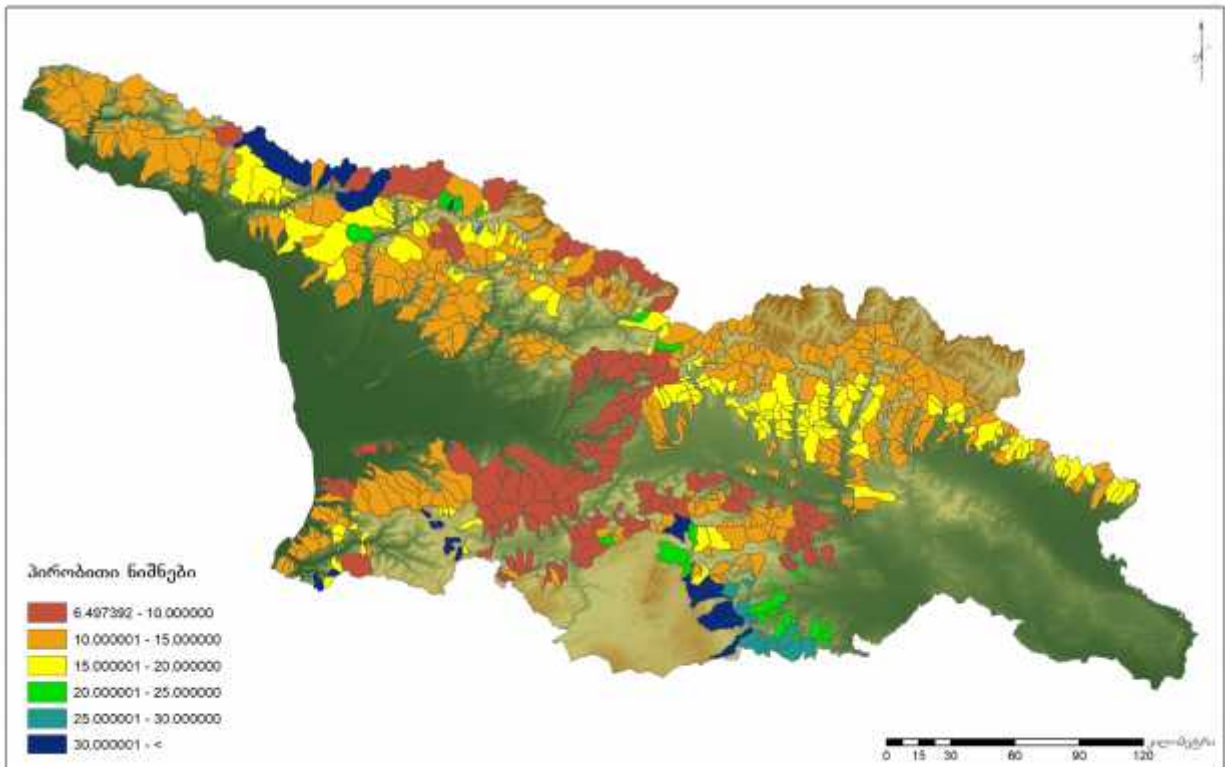




**ფიგურა 17** მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ოცდაათ დღიანი ხარჯი 97 % უზრუნველყოფისათვის, ზამთარი)



**ფიგურა 18** მინიმალური ჩამონადენის პროცენტული წილი საშუალო მრავალწლიურ ხარჯთან მიმართებით (ოცდაათ დღიანი ხარჯი 99 % უზრუნველყოფისათვის, ზამთარი)



## დასკვნა

პირველადი მონაცემების ანალიზით რომელიც მომზადებულია საქართველოს 700-ზე მეტი მდინარისათვის კარგად ჩანს ის ტენდენცია რომ არსებული მეთოდოლოგიის გათვალისწინებით მდინარეთა დიდ ნაწილზე ზაფხულისა და ზამთრის მინიმალური ჩამონადენის ერთ დღიანი 99% უზრუნველყოფის ხარჯი აღემატება საქართველოში კარგად დამკვიდრებულ საშუალო მრავალწლიური ხარჯის 10%-ს რომელიც გარემოსდაცვით ხარჯად (ეკოლოგიურ ხარჯი) მიიჩნევა. ასევე გასათვალისწინებელია ის ფაქტი რომ ერთდღიანი მინიმალური ხარჯი, რომელიც თავისთავად ანომალურ ხასიათს ატარებს და შეიძლება წელიწადში მხოლოდ ერთი დღე-ღამე გაგრძელდეს, არსებული მიდგომების გათვალისწინებით, როგორც ეკოლოგიური ხარჯი შეიძლება მთელი წლის მანძილზე მოედინებოდეს მდინარის კალაპოტში. ხოლო თუ 95% უზრუნველყოფის ხარჯებს შევხედავთ, რომელიც იმავე მიდგომებით და მეთოდოლოგიითაა დათვლილი დავინახავთ რომ იმ მდინარეთა წილი, რომელთა ერთ დღიანი მინიმალური ჩამონადენი საშუალო მრავალწლიური ხარჯის 10%-ზე ნაკლებია, მდინარეთა სრული რაოდენობის 10-15 პროცენტს არ აღემატება და დანარჩენ 80%-ში კი ერთ დღიანი ხარჯი მეტია ვიდრე 10%. წინასწარი შეფასებით, როგორც ამ კვლევის მიზნებშიც იყო მოცემული აუცილებელია გარემოსდაცვითი ხარჯის ანგარიშისას მდინარეთა მინიმალური ხარჯების გამოთვლა და გათვალისწინება, განსაკუთრებით კი ყურადღება უნდა მიექცეს ზაფხულისა და ზამთრის მინიმალური ჩამონადენის ოცდაათ დღიანი 95% უზრუნველყოფის ხარჯს. გამომდინარე იქიდან რომ 30 დღიანი ხარჯის, მდინარის კალაპოტში დაფიქსირების და ხანგრძლივად (ბუნებრივ პირობებში) შენარჩუნების დიდი ალბათობა არსებობს, მეტად გამართლებული არის მისი გათვალისწინება გარემოსდაცვითი ხარჯის ანგარიშისას სხვა კომპონენტებთან ერთად. ამ შემთხვევაში გარემოსდაცვითი ხარჯი საშუალო მრავალწლიური ჩამონადენის 20-25%-ს გაუტოლდება, რომელიც მეტნაკლებად გაითვალისწინებს წამყვან ქვეყნებში დამკვიდრებული გარემოსდაცვით პრაქტიკებს.

აღსანიშნავია რომ კვლევის მეორე ეტაპზე მდინარეთა უკვე არსებულ რაოდენობას დაემატება კიდევ სხვა მდინარეები, რომლებიც დღეის მდგომარეობით არ არის გათვალისწინებული კვლევის ამ ეტაპზე, რაც მოგვცემს შესაძლებლობას კიდევ უფრო ფართოდ დავინახოთ არსებული მდგომარეობა და უკეთ შევძლოთ მათი ანალიზი. ამასთანავე ისტორიული მონაცემების სატელიტურ მონაცემებთან გაერთიანების შედეგად შესაძლებლობა გვექნება ერთის მხრივ შევისოს საბჭოთა კავშირის ნგრევის შედეგად წარმოქმნილი სიცარიელე, მდინარეთა ჰიდროლოგიური დაკვირვების კუთხით და მეორემხრივ გავითვალისწინოთ კლიმატის გლობალური ცვლილების ტენდენციები და მათი ასახვა საქართველოს მთის მდინარეთა რეჟიმზე.

გამოყენებული ლიტერატურა:

1. Handbook of Applied Hydrology. Vijay P. Singh, 2015.
2. Environmental Flows, Saving Rivers in the Third Millennium. Angela H. Arthington, 2012.
3. EOSDIS Earthdata (NASA), 2000-2017
4. დ.კერესელიძე, ვ.ტრაპაიძე, გ. ბრეგვაძე „ჰიდროლოგიური მახასიათებლების განსაზღვრის მეთოდები“ თბილისი 2009
5. ჰიდროლოგიური ცნობარი “სსრ კავშირის ზედაპირული წყლის რესურსები, ტომი IX, გამოშვება I”- 1969, (რუსულ ენაზე),
6. საქართველოს წყლის ბალანსი (ლ.ვლადიმეროვი, დ.შაქარაშვილი, თ. გაბრიჩიძე), თბილისი, 1974, (რუსულ ენაზე),