

**მიწისძვრის ეფექტის შეფასება და მაკროსეისმური ველის აგება
მოსახლეობის ინტერნეტ გამოკითხვის საფუძველზე**

ნინო თვარაძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საინჟინრო
ფაკულტეტზე გეოგრაფიულ საინფორმაციო სისტემების ტექნოლოგიებში
გეოგრაფიის მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

პროგრამა: დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებები

მიმართულება გეოგრაფია და GIS ტექნოლოგიები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: მიხეილ ელაშვილი, ასოცირებული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2013

სარჩევი

აბსტრაქტი	3
შესავალი	Error! Bookmark not defined.
1.1 მიწისძვრა.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 საქართველოს სეისმური აქტიობა	Error! Bookmark not defined.
2. მიწისძვრის ინტენსივობის შეფასება.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 ზოგადი მიმოხილვა	Error! Bookmark not defined.
2.2 მიწისძვრის ინტენსივობის შეფასების სკალები.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 მიწისძვრის ეფექტის შეფასება მოსახლეობის ინტერნეტ გამოკითხვის საფუძველზე.....	Error! Bookmark not defined.
3. კვლევის შედეგების ანალიზი.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 კვლევის შედეგების რაოდენობრივი და თვისობრივი ანალიზი ..	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 კვლევის მიზანი.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 საკვლევი ობიექტი.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 კვლევის მეთოდოლოგია.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4 მონაცემთა ანალიზი	Error! Bookmark not defined.
3.2 კვლევის შედეგების სივრცითი ანალიზი.....	Error! Bookmark not defined.
ბიბლიოგრაფია	Error! Bookmark not defined.
დანართი N 1.....	Error! Bookmark not defined.
დანართი # 2	Error! Bookmark not defined.
დანართი # 3	Error! Bookmark not defined.
დანართი # 4	Error! Bookmark not defined.
დანართი # 6	Error! Bookmark not defined.
დანართი # 7	Error! Bookmark not defined.

აბსტრაქტი

კავკასიის რეგიონის სეისმო აქტიობიდან გამომდინარე საქართველოში აქტუალურია მიწისძვრის ინტენსივობის შეფასების საკითხი. ინტენსივობის ანუ ე.წ ბალიანობის დადგენა მოსახლეობის მოთხოვნას წარმოადგენს. ამავე დროს მოსახლეობის დიდი ნაწილისთვის გაუგებრად რჩება განსხვავება მაგნიტუდასა და ბალიანობას შორის და ხშირად ხდება მოცემული, ერთმანეთისგან განსხვავებული სიდიდეების ერთმანეთში არევა. ნაშრომის მიზანს წარმოადგენს ონლაინ რეჟიმში შევსებული კითხვარის საფუძველზე მიწისძვრის ინტენსივობის განსაზღვრა. მოსახლეობის ინტერნეტ გამოკითხვა საკმაოდ აპრობირებული მეთოდია. სეისმური სამსახურების ვებ გვერდზე განთავსებული, სპეციალურად შემუშავებული კითხვარი საშუალებას იძლევა მაქსიმალური ინფორმაცია მივიღოთ მიწისძვრის ეფექტის გავრცელების დიდი ფართობიდან, განსაკუთრებით იმ ქვეყნებში, სადაც ინტერნეტის ქსელით დაფარვა კარგია.

პირველ მიზანს წარმოადგენდა კვლევის ინსტრუმენტის, ანუ ვებ გვერდზე განთავსებული კითხვარის დახვეწა და ახალი, ქართული საზოგადოებაზე მაქსიმალურად მორგებული კითხვარით ჩანაცვლება. ახალი კითხვარის ფორმირება მოხდა სხვა სეისმურ სამსახურების ვებ გვერდზე განთავსებული კითხვარების გადახედვით. შეიცვალა კითხვარის სტრუქტურა და შესაძლო პასუხების ვარიანტები. მონაცემების დამუშავება მოხდა როგორც რაოდენობრივი, ისე თვისობრივი ანალიზის საფუძველზე. საბოლოოდ მოხდა მიღებული მონაცემების სივრცითი ანალიზი ინტერპოლაციის მეთოდით.

ძირითადი საძიებო სიტყვები : მიწისძვრის ინტენსივობა, მაგნიტუდა, კითხვარი, სივრცითი ანალიზი, ინტერპოლაციის მეთოდი.

Abstract

Due to the seismic activity of Caucasus region estimating of earthquake intensity is the current issue in Georgia. At the same time, definition of magnitude and intensity is unclear for the big part of the population. The goal of this work is estimation of the Earthquake intensity by the questionnaire method. Estimation of seismic intensity by questionnaire method is widely used in other countries. Special questionnaire that is set on web site of seismic centers gives us opportunity to get totally complete data about the effect of earthquake from the large area. Especially in the countries where network is well developed.

The first aim was to improve questionnaire and make it more suitable for Georgian society. Creation of the new questionnaire was done according to the other countries' experience in this field. The structure and possible answers of the questionnaire were considerably changed. Questionnaire data processing was based on both quantitative and qualitative analysis. Finally we carried out spatial analysis using interpolation method on data that we have got.

The key words: Earthquake Intensity; Magnitude; Questionnaire; Spatial analysis, Interpolation method.