

რეგრესიული ანალიზის ზოგიერთი საკითხი

ციალა ქვათაძე

ელ-ფოსტა: ttkvatadze@gmail.com

მათემატიკის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი,

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,

უნივერსიტეტის ქ.2. თბილისი 0177, საქართველო

ნაშრომი რეფერატული სახისაა. განხილულია რეგრესიული ანალიზის მარტივი წრფივი მოდელი და მრავლობითი რეგრესიის ადიციური, მულტიპლიკაციური და ჰიბრიდული მოდელები. აღნიშნულია დამოუკიდებლობის შესახებ ჰიპოთეზის შემოწმების მნიშვნელობა ცვლადებს შორის კავშირის არსებობის გამოსავლენად. წრფივ, როგორც მარტივ ასევე მრავლობით მოდელში მოყვანილია დეტერმინაციის კოეფიციენტების შესაბამისი გამოსახულებები. ორივე მოდელში ნაჩვენებია რეგრესიის წრფის (შესაბამისად ჰიპერსიბრტყის) აგებული შეფასებების კოეფიციენტების ნულისაგან განსხვავებულობის ჰიპოთეზის შემოწმების საჭიროება. მოყვანილია მაგალითი მრავლობით რეგრესიულ მოდელში პრედიქტორების ფაქტორებად გაერთიანების და SPSS პროგრამული პაკეტით ფაქტორული რეგრესიული ანალიზის ჩატარების შესახებ.

ლიტერატურა

[1]. ნ. ლაზრიევა, მ. მანია, გ. მარი , ა. მოსიძე, ა. ტორონჯაძე, თ. ტორონჯაძე, თ. შერვაშიძე. „ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა ეკონომისტებისათვის“. ა. რაზმაძის სახელობის მათემატიკური ინსტიტუტი, უმაღლესი სასწავლებელი “ESM- თბილისი“, ფონდი ევრაზია. თბილისი 2000წ. გვ 664.).

[2]. Chava Frankfort-Nachmias and David Nachmias, Research methods in the social sciences, University of Wisconsin, 2009, p. 586.

[3]. R. Chartolani, N. Durglishvili and Z. Kvatadze, Optimization of a state financing model of vocational colleges, Proc. A. Razmadze Math. Inst. 169 (2015), pp. 23-31.

[4]. IBM SPSS Statistics Solve research problems easily and efficiently

[5]. ზოგიერთი სოციალურ პოლიტიკური ინსტიტუტის ფინანსური მოდელის სტატისტიკური კვლევის ანალიზი. დისერტაცია დოქტორის აკადემიური ხარისხის მოსაპოვებლად სპეციალობა. გამოყენებითი სტატისტიკა. სტუ. იმს ფაკულტეტი. მათემატიკის მიმართულება. 2017.