

ჰიპოთეზის შესამოწმებელი ძალდებული კრიტერიუმი გაუსის ერთგვაროვანი ველის სტატისტიკური სტრუქტურისათვის

თენგიზ ქირია*, ზურაბ ზერაკიძე**

*საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო,

kiria8@gmail.com

**გორის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, გორი, საქართველო,

z.zerakidze@mail.ru

ზომათა ბანახის სივრცეში ჩვენ ვიხილავთ გაუსის ერთგვაროვანი ველის სტატისტიკურ სტრუქტურებს $\{(E, S, \mu_i) : i \in I\}$. ჰიპოთეზის შესამოწმებლად ჩვენ განვსაზღვრავთ ძალდებულ კრიტერიუმს ისე რომ ყოველი გვარის შეცდომის ალბათობა ნულის ტოლია მოცემული კრიტერიუმისათვის. დადგენილია აუცილებელი და საკმარისი პირობა იმისათვის, რომ არსებობდეს ასეთი კრიტერიუმი.

Acknowledgement. This work was partially supported by Shota Rustaveli National Science Foundation Grant No FR/308/5-104/12.

ლიტერატურა

1. Ibramkhalilov I., Skhorokhod A. Consistent Estimates of parameters of random processes, Kiev 1980.
2. Borovkov A. A. *Matematicheskaya statistika.* (Russian) [Mathematical statistics] *Otsenka parametrov.* Proverka gipotez. [Estimation of parameters. Testing of hypotheses] ``Nauka'', Moscow, 1984.
3. Zerakidze Z. On consistent estimators for families of probability measures. 5-th Japan-USSR symposium on probability theory. Kioto (1986).
4. Zerakidze, Z. S. Weakly separable and separable families of probability measures. (Russian) *Soobshch. Akad. Nauk Gruzin. SSR* **113**(2) (1984), 273--275.
5. Zerakidze Z. Generalization of Neuman-Person criterion. Collected scientific of works (in Georgia) IV p. 63-69. ISSN 1512-2271 The Ministry of Education and Science of Georgia Gori state University, Lampari, Tbilisi 2005.
6. Jech, Thomas. Set theory. The third millennium edition, revised and expanded. Springer Monographs in Mathematics. *Springer-Verlag, Berlin*, 2003.
7. Aleksidze, L.; Mumladze, M.; Zerakidze, Z. The consistent criteria of hypotheses. *Mod. Stoch. Theory Appl.* **1**(1) (2014), 3—11.
8. Zerakidze Z. Mumladze M. Statistical structures and consistent criteria for cheking hypothese. Lambert Academic Publishing 2015.
9. Kharazishvili A. On the existence of consistent estimators for strongly separable family probability measures. The probability theory and mathematical statistic: "Mecniereba", Tbilisi, Georgia (1998), 100-105.
10. G. Pantsulaia. About property of orthogonal probability measures. *Mathematics analiz* N8 (350), Tbilisi (1989), 106 -112.
11. Kantorovich L. V., Akilov G. P. *Funktsionalnyy analiz* (Russian) [Functional analysis] Second edition, revised. *Izdat. ``Nauka'', Moscow*, 1977.