

განაწილების სიმკვრივის ინტეგრალური ფუნქციონალის შეფასების შესახებ

გრიგოლ სოხაძე^{*}, ალექსანდრე ტყემელაშვილი^{**}
ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
ი.ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო,
ginasokhil@i.ua, aleko611@mail.ru

ალბათური განაწილების სიმკვრივისა და მისი წარმოებულების არაწრფივი ინტეგრალური ფუნქციონალისათვის განხილულია ძალდებული შეფასების ამოცანა. თვით სიმკვრივისა და მისი წარმოებულებისათვის გამოყენებულია როზენბლატ-პარზენის შეფასება, ხოლო ინტეგრალური ფუნქციონალისათვის ე.წ. ჩასმის შეფასება. მიღებულია ძალდებულობისა და ასიმპტოტური ნორმალურობის პირობები. განხილულია გამოყენებები. შედეგები ანზოგადოებს [1] ნაშრომის შედეგებს.

მადლობა. ნაშრომი შესრულებულია შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის პროექტის No FR/308/5-104/12 ფარგლებში.

ლიტერატურა

1. Nadaraya E., Sokhadze G. On Integral Functional of a Density. Communications in statistics – Theory and Methods. 2016 (in press).