

# ბერნულის ტიპის ნაკადები დროითი მწკრივებისათვის ასიმპტოტური თვისებები

ნინო მაქაცარია

საქართველოს საპატრიარქოს წმიდან დრიპირველწოდებულის  
სახელობის ქართული უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო  
nini\_makatsaria@yahoo.com

განიხილება დროითი მწკრივი, რომელიც გენერირდება ბერნულის ტიპის შემთხვევითი ნაკადით  $Y = Y(x)$  გვაქვს დაკვირვებები დროის  $X_1, X_2, \dots, X_n$  მომენტებში:  $Y_1 = Y(x_1), Y_2 = Y(x_2), \dots, Y_n = Y(x_n)$ . ამასთან  $P(X_k) = P(Y_k = 1), 1 - P(X_k) = P(Y_k = 0)$ . ჩვენი ამოცანაა ამ დაკვირვებების საფუძველზე  $p(x)$  ფუნქციის შეფასების  $\hat{p}_n(x)$ -ის აგება, მისი თვისებების (ძალდებულობის, ასიმპტოტური ნორმალურობის) დადგენა და მისი გამოყენებით წარმოდგენის შექმნა  $X$ -ის ცვლილების შესახებ. კვლევა ეყრდნობა [1-2] ნაშრომის შედეგებს.

## ლიტერატურა

1. Babilua P., Nadaraya E., Sokhadze G. On the Integral Square Deviation Measure of a Nonparametric Estimator of the Bernoulli Regression. Theory of Probability and its Applications, Vol. 57, Issue 2, 2013. p. 265-278.
2. Babilua P., Nadaraya E., Sokhadze G. About nonparametric estimation of the Bernoulli regression. Communication in statistics – Theory and Methods. Vol. 42. Issue 22. 2013. p. 3989-4004.