

კეილსონ-ვიმარტის კლასიდან პირობითად დამოუკიდებელი
დაკვირვებებით აგებული სიმკვრივის არაპარამეტრული შეფასების
ზღვართი ყოფაქცევა და ძალმოსილი დაშლა

ზურაბ ქვათაძე*, თენგიზ შერვაშიძე**

*საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტი,
თბილისი, საქართველო, zurakvatadze@yahoo.com

**ა.რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო,
tensher@gmail.com

ნაშრომში განხილულია $\{\xi_n\}_{n \geq 1}$, მიმდევრობით მართვადი პირობითად დამოუკიდებელი შემთხვევითი სიდიდეების $\{Y_n\}_{n \geq 1}$ მიმდევრობა, როდესაც $P(\xi_n = 1) = p$ და $P(\xi_n = 0) = 1 - p$ შემთხვევაში $P_{Y_n/\xi_n=1}$ და $P_{Y_n/\xi_n=0}$ განაწილებებს გააჩნიათ $f_1(x)$ და $f_0(x)$ სიმკვრივეები $L_2(-\infty, \infty)$ კლასიდან. გარკვეულ პირობებში დადგენილია $\overline{f(x)} = pf_1(x) + (1-p)f_0(x)$ სიმკვრივისა და $\{Y_n\}_{n \geq 1}$ დაკვირვებებით აგებულ მის არაპარამეტრულ გულოვან შეფასებას შორის ცდომილობის სიზუსტე.