

В. Н. Б а с к а к о в

ПРИМЕНЕНИЕ БУТСТРЕП-МЕТОДА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КРИТЕРИЕВ СОГЛАСИЯ ПО ЦЕНЗУРИРОВАННЫМ ДАННЫМ

На основе бутстреп-метода предложен алгоритм построения критериев согласия и оценивания их мощности при простой альтернативе по цензурированным данным различной структуры. Свойства алгоритма исследовали методом Монте-Карло.

The Bootstrap method application for construction the correspondence criteria according to censored data / V.N. Baskakov

The contribution studies the power Bootstrap goodness of fit tests (tests of correspondence of selected theoretical distribution model to observed data), provided the data are randomly censored. The results are obtained by Monte-Carlo method. Figs.4. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Т а р а с е н к о Ф. П. Непараметрическая статистика. – Томск: Изд-во ТГУ, 1976. – 192 с.
2. С к р и п н и к В. М., Н а з и н А. Е., П р и х о д ь к о Ю. Г., Б л а г о в е щ е н с к и й Ю. П. Анализ надежности технических систем по цензурированным выборкам. – М.: Радио и связь, 1988. – 184 с.
3. Б а с к а к о в В. Н. Об одном аналоге эмпирического распределения для многомерных цензурированных данных // В сб.: Статистические методы оценивания и проверки гипотез. – Пермь: Изд-во ПГУ, 1993.
4. Э ф р о н Б. Нетрадиционные методы многомерного статистического анализа. – М.: Финансы и статистика, 1988. – 264 с.
5. Б а с к а к о в В. Н. О непараметрическом доверительном оценивании гамма-процентного ресурса по цензурированным данным // Надежность и контроль качества. – 1988. – № 7. – С. 26–31.

Статья поступила в редакцию 30.01.1995

Валерий Николаевич Баскаков родился в 1955 г. Окончил Московский автомобильно-дорожный институт в 1977 г. и Калининский государственный университет в 1982 г. Д-р физ.-мат наук, заведующий сектором НИИ прикладной математики и механики МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 30 научных публикаций в области надежности и математической статистики.

V.N. Baskakov (b. 1955) graduated from Moscow Automobile-Road Institute in 1977 and Kalinin State University in 1982. D.Sc. (Eng.), section head of "Applied Mathematics and Mechanics" Research Institute of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 30 publications in the field of reliability and mathematical statistics.