

عنوان مقاله:

تعیین حجم نمونه در رگرسیون لجستیک

محل انتشار:

دوفصلنامه اندیشه آماری، دوره 20، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی یوسفی نژاد عطاری - دانشگاه آزاد اسلامی بناب

سعید کلاهی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد ایلخچی، دانشگاه آزاد اسلامی، ایلخچی، ایران

ویدا کرباسی - بناب-دانشگاه آزاد اسلامی-گروه مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

مسئله تخمین حجم نمونه در کاربردهای پزشکی به خصوص در موارد آزمایشات گران قیمت نشانگرهای زیستی دارای اهمیت است. این مقاله به توصیف مسئله تحلیل رگرسیون لجستیک با الگوریتم های تخمین حجم نمونه که عبارتند از روش های آماری تک متغیری، رگرسیون لجستیک، تقاطع اعتبار و استنباط بیز می پردازد. نویسندگان با پارامترهای مدل رگرسیونی به عنوان متغیر چند متغیری با هدف تخمین حجم نمونه با استفاده از فاصله بین توابع توزیع پارامتر در مجموعه های داده تقاطع اعتبار رفتار می کنند. در اینجا نویسندگان کمکی جدید برای داده کاوی و آموزش آماری با حمایت ریاضیات کاربردی ارائه می دهند.

کلمات کلیدی:

Logistic regression, Sample size, Feature selection, Bayesian inference, Kullback-Leibler divergence, رگرسیون لجستیک, حجم نمونه, انتخاب ویژگی, استنباط بیز, واگرایی کالبک لایبرر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1518280>

