

عنوان مقاله:

مقایسه ملاک آکاییک و آزمون کاکس در مدل های غیر آشیانی

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 4، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

عبدالرضا سیاره - *Departement of Statistics, Razi University, Kermanshah, Iran*

رئوف عبیدی - *Azad University of Ahvaz, Ahvaz, Iran*

خلاصه مقاله:

ملاک اطلاع آکاییک به طور گسترده ای برای انتخاب مدل به کار گرفته می شود، اما مقدار عددی آن تفسیر دقیقی ندارد. آزمون کاکس که تعمیمی از آزمون نسبت درستنمایی است برای انتخاب مدل از بین مدل های غیر آشیانی است یکی از معدود آزمون هابرای آزمون فرضیه های غیر آشیانی است. هنگامی که مدل درست داده ها مجهول است، براساس ملاک اطلاع آکاییک یکی از مدل های رقیب انتخاب می شود. اما با قاطعیت نمی توان گفت که مدل انتخاب شده به وسیله این ملاک تا چه اندازه برآورد مناسبی برای مدل درست است. زیرا مشخص نیست که مدل خوب -توصیف شده یا بد توصیف- شده است. در این مقاله ملاک اطلاع آکاییک و آزمون فرضیه کاکس و توانایی آن ها در ممیزی بین مدل ها مورد بررسی قرار گرفته است و به کمک شبیه سازی به بررسی این موضوع پرداخته می شود که اگر براساس ملاک آکاییک، مدلی را به عنوان برآورد مدل درست بپذیریم آیا آزمون کاکس قدرت تشخیص مدل بهتر را دارد؟ همچنین به موضوع تعیین یک مجموعه از مدل های رقیب پرداخته و روشی برای انتخاب این مجموعه پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

آزمون کاکس، مدل های غیر آشیانی، ملاک اطلاع آکاییک، ملاک کولبک- لیب لر، Akaike Information Criterion, Cox's Test, Kullback-Leibler Criterion, Model Selection, Non-nested Models

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517085>

