

عنوان مقاله:

تشخیص مشاهدات موثر برای رگرسیون بعد بالا

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 17، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

نسرين نوری - Tabriz university

حسین بیورانی - Tabriz university

خلاصه مقاله:

استفاده از روش های درست‌نمایی توان‌بده با تکثیر مجموعه داده های بعد بالا گسترش یافته است. با این وجود، هنگامی که تعداد مشاهدات در مقایسه با تعداد متغیرهای کمکی نسبتاً کم است، هر مشاهده ای به طور بالقوه می تواند تاثیر بسزایی روی انتخاب مدل و استنباط داشته باشد. بنابراین، شناسایی و ارزیابی مشاهدات موثر در روش های توان‌بده مهم است. در این مقاله، معیارهای تاثیر برای تشخیص مشاهدات موثر در رگرسیون لاسو بعد بالا که اخیراً معرفی شده اند، مرور می شوند. سپس، این معیارها تحت روش الاستیک نت که برای بهبود پیش بینی های مدل، ویژگی حذف از لاسو و کاهش ضرایب از ریج را ترکیب کرده، بررسی می شوند. از طریق شبیه سازی و مجموعه داده های واقعی نشان داده می شود که معیارهای تاثیر معرفی شده به طور کارآمد مشاهدات موثر را شناسایی می کنند و می توانند به آشکارسازی روابط پنهان در داده ها کمک کنند.

کلمات کلیدی:

Influence diagnostics, influential observations, high-dimensional data, penalized methods, مباحث

تشخیصی تاثیر، مشاهدات موثر، داده های ابعاد بالا، روش های توان‌بده.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1923152>

