

عنوان مقاله:

حل مشکل چندهم خطی و داده‌های پرت در رگرسیون نیرومند

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین‌المللی دوسالانه هوش مصنوعی و علوم داده (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده‌گان:

فضل الله لک - دانشیار، دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

محمد اسماعیل دهقان منفرد - استاد یار، دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

محمد خراسانی - جو، دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

خلاصه مقاله:

برآوردهای رگرسیون نیرومند و رگرسیون سنتیگی به ترتیب برای حل مشکل چند همخطی و داده‌های پرت معرفی شده‌اند. این مقاله پیرامون معرفیک برآوردهای رگرسیون سنتیگی نیرومند (RRR) است که هر دو مشکل داده‌های پرت و چند هم خطی را به طور همزمان در مدل رگرسیون خطی کلاسیک حل می‌کند. این فن مستلزم استفاده از برآوردهای نیرومند (LMS, S, LTS, M) برای برآورد پارامتر سنتیگی به جای استفاده از روش کمترین مربع‌های توان دوم معمولی (OLS) است. وقتی دو مشکل فوق وجود دارد، برآوردهای سنتیگی نیرومند از دو برآوردهای OLS و سنتیگی معمولی بهتر است. میانگین مربع خطای عنوان معیاری برای سنجش سطح کارایی این برآوردهای استفاده می‌شود. کاربرد این برآوردهای برای حل دو مشکل با مثال نشان میدهیم.

کلمات کلیدی:

برآوردهای رگرسیون نیرومند، برآوردهای رگرسیون سنتیگی، برآوردهای رگرسیون مربع توان دوم

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
<https://civilica.com/doc/2008103>
