

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کاربرد رگرسیون چندکی در پانل داده های ورزشی

دکتر عبدالرضا بازرگان لاری^۱

مهدی شهبازی^۲

حوریه نیکدست^۳

چکیده:

امروزه آمار به عنوان ابزاری مناسب در اکثر رشته های علمی و تحلیلهای مرتبط با آنها کاربرد دارد و روشها و فنون پیشرفته آن راهگشای بسیاری از مشکلات و مسائل علمی است. درسالهای اخیر موضوعاتی نظیر برآورد، آزمون و استفاده از مدلهای پانل دیتا رشد چشمگیری داشته است. رگرسیون چندکی نیز به عنوان مقوله ای کاربردی در ورزش، رابطه چندک دلخواهی از توزیع متغیرهای وابسته را با متغیرهای مستقل از طریق مدلهای آماری تبیین می کند و هدف آن بدست آوردن برآورد یا تخمین پارامترهای مجهول مدلهاست. اکثر مدلهای پیش بینی از مدلهایی استفاده می کنند که برنرمال بودن میانگین شرطی تأکید دارند. این درحالی است که مزیت بارز مدل رگرسیون چندکی نسبت به این نوع از مدلها، حساسیت کمتر آن نسبت به رفتار مشاهدات دنباله ای و داده های پرت است. از آنجا که رگرسیون چندکی و کاربرد آن در داده های پانل، نخستین بار در اقتصاد و اقتصادسنجی آغاز گردید شاید اینگونه به نظر برسد که کاربرد آن در دیگر رشته ها ضرورتی ندارد.

اما در دهه های پایانی قرن بیستم و سالهای اخیر شاهد رشد چشمگیر آن در ورزش و بررسی وضعیت لیگهای ورزشی مختلف و مطرح دنیا چه در آمریکا و چه در اروپا هستیم به عنوان نمونه در بررسی و تحلیل وضعیت مالی لیگ فوتبال فرانسه با استفاده از رگرسیون چندکی این نتیجه حاصل شد که کمکهای دولتی یک سرمایه سنتی برای همه باشگاههای ورزشی فرانسه (و نیز برای فوتبال) است که با تکیه بر آن در بازار ورزش موفقیت حاصل می شود.

کلید واژه ها :

پانل دیتا، تابع کنترل، پندکها، داده پرت، رگرسیون حداقل مربعات، متغیر تصادفی

^۱. استادیار دانشگاه آزاداسلامی- واحد علوم و تحقیقات فارس

^۲. دانشجوی کارشناسی ارشد آمار ریاضی دانشگاه آزاداسلامی- واحد علوم و تحقیقات فارس و کارشناس ارشد آمار و اطلاعات وزارت ورزش و جوانان

^۳. کارشناس ارشد تربیت بدنی وزارت ورزش و جوانان

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

توجه: بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL
پروپوزال

توجه: پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

ISI
Scopus

توجه: آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو