

## اطلاعات علمی و پژوهشی فود را بیازمایید

از میان پاسخ‌های رسیده به سؤال روش تحقیق شماره گذشته، بهترین پاسخ متعلق به سید سروش بنکدار پژوهشگر مرکز تحقیقات صدا و سیما بوده است. جهت دریافت جایزه می‌توانند با دفتر نشریه تماس حاصل نمایند.

### پرسش علمی - پژوهشی شماره قبل

رگرسیون خطی و رگرسیون چند متغیر را شرح دهید؟

پرسش علمی - پژوهشی این شماره

چگونه مطالعه پانل (panel) می‌تواند در کشف روابط علمی مفید باشد؟

- به بهترین پاسخ، جایزه ارزنده‌ای تقدیم خواهد شد.

- پاسخ خود را حداکثر در یک صفحه A4 ارائه دهید.

- برای پاسخ می‌توانید به کتاب «تحقیق در رسانه‌های جمعی»، راجر دی. ویمر و جوزف آر. دومینیک ترجمه:

دکتر کاوس سید امامی، انتشارات: سروش و مرکز تحقیقات صداوسیما مراجعه کنید.

- در صورت استفاده از منابع دیگر، نام منبع را ذکر نمایید.

- پاسخ‌های خود را حداکثر تا تاریخ ۱۳۸۹/۲/۳۰ به دفتر نشریه فکس یا ایمیل کنید.

Email: payampajooohesh@rcirib.ir

تلفکس: ۲۲۰۱۳۵۸۷

مخاطبان ارجمند می‌توانند در هر شماره پاسخ سؤال روش تحقیق شماره قبل نشریه را ملاحظه نمایند.

### سؤال شماره قبل نشریه :

### رگرسیون خطی و رگرسیون چند متغیر را شرح دهید؟

پاسخ: از رگرسیون در مطالعه روابط بین متغیرهای اندازه پذیر استفاده می‌شود. رگرسیون برای رده ویژه‌ای از رابطه‌ها یعنی آنهایی را که می‌توان با خطوط راست یا تعمیم خطوط راست در ابعادی وسیع بیان نمود مورد استفاده واقع می‌شود. این تکنیک‌ها تقریباً در مطالعه هر زمینه‌ای کاربرد دارد. مثلاً علوم اجتماعی، علوم فیزیکی و زیست‌شناسی، کسب و کار و تکنولوژی و سایر علوم بشری. دلایل برازش الگوهای رگرسیون خطی تنوع پذیری کاربرد آنهاست. ولی معمول ترین دلایل توصیف روابط تخمین (برآورد) مقادیر آینده است.

### رگرسیون چند متغیری

در رگرسیون چند متغیری برای به الگو درآوردن یک متغیر پاسخ، از چندین متغیر پیش بینی استفاده می‌کنیم. اگر متغیر پاسخ را به  $Y$  و متغیرهای پیش بینی را با  $X_1, X_2, \dots, X_p$  نشان دهیم آنگاه مدل خطی به صورت زیر خواهد بود:

$$Y | X_1, \dots, X_p = a_0 + a_1 X_1 + a_2 X_2 + \dots + a_p X_p + E$$

منبع: کتاب «رگرسیون خطی کاربردی»

تألیف سنفور دوایز برگ ترجمه دکتر حسینعلی نیرومند، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد