



بیست و پنجمین وبینار از سلسله وبینارهای انجمن آمار ایران

## رگرسیون بُعدبالا بر پایه روش‌های غیرخطی جریمه‌ای

مهدی روزبه

گروه آمار، دانشگاه سمنان، ایران

چهارشنبه ۱۴۰۰/۰۳/۲۶ ساعت ۱۸ تا ۱۹:۳۰

چنانکه می‌دانیم مدل‌بندی رگرسیونی بر پایه روش کمترین توان‌های دوم خطابه‌شدت تحت تاثیر مشاهده‌های دورافتاده قرار می‌گیرد. روش کمترین توان‌های دوم پیراسته یکی از بهترین روش‌های استوار برای کاهش تاثیر تخریبی این مشاهده‌ها است. علاوه بر این، تحلیل رگرسیونی داده‌های بُعدبالا نیز یکی دیگر از مسائل چالشی حوزه رگرسیون است که با استفاده از روش‌های کلاسیک مانند روش کمترین توان‌های دوم امکانپذیر نیست. مدل‌بندی این داده‌ها نیازمند استفاده از روش‌های نوین، مانند رگرسیون بردار پشتیبان خطی و غیرخطی است که بر مبنای ماشین‌های بردار پشتیبان پایه‌گذاری شده است. در عمل بسیار محتمل است که داده‌های بُعدبالا از وجود مشاهده‌های دورافتاده نیز رنج ببرند. در این سخنرانی به معرفی روش‌های پیشرفته تحلیل رگرسیونی مبتنی بر برنامه‌ریزی غیرخطی جریمه‌ای برای چنین شرایطی می‌پردازیم.