

تحلیل چند متغیره گستره پیشرفته						فارسی	عنوان درس
						انگلیسی	
						شیوه واحد	نوع درس
دروس پیش‌نیاز	اخباری	تخصصی	پاره	عمومی			
روش‌های چندمتغیره گستره ۱	<input checked="" type="checkbox"/>						نظری
							عملی
		کارگاه <input type="checkbox"/>	سفر علمی <input type="checkbox"/>				آموزش تکمیلی عملی <input type="checkbox"/>
		حل تمرین <input type="checkbox"/>	سمینار <input type="checkbox"/>				آزمایشگاه <input type="checkbox"/>
		تعداد واحد (نظری): ۴	تعداد واحد (عملی): ۰	۶۴			

هدف کلی درس:

تحلیل داده‌های با پاسخ‌های چندمتغیره رده‌بندی شده دودویی، اسمی در مطالعه‌های با اندازه‌گیری‌های تکراری و طولی

سرفصل درس:

معرفی برخی علائم و توزیع‌های چندمتغیره گستره، مدل‌های چندجمله‌ای مقطعي یک و چند متغیره، مروری بر جدول‌های، مروری بر مدل‌های لگ-خطی، انتخاب مدل و روش‌های تشخیصی، جدول‌های ناقص، جداسازی و فروپاشی، معرفی مدل‌های برای تحلیل داده‌های جفت‌های جور شده، مقایسه نسبت‌های واپسی، رگرسیون لوژیستیک شرطی برای جفت‌های جور شده دودویی، مدل‌های حاشیه‌ای برای جدول‌های توافقی مربعی، تقارن، شبه-تقارن و شبه-مستقل، اندازه‌گیری توافق بین دو مشاهده‌گر، مدل بردلی-تری برای ترجیح‌های جفتی، مدل‌های حاشیه‌ای و مدل‌های شبه-تقارن برای مجموعه‌های جور شده، مدل‌بندی اندازه‌های تکراری گستره با استفاده از روش کمترین توان‌های دوم وزنی و روش ماکسیمم درستنایی، معادله‌های برآوردگر تعیین‌یافته (GEE)، مدل‌های چندجمله‌ای طولی یک و چند متغیره، تحلیل داده‌های طولی با پاسخ دودویی، پاسخ ترتیبی، اسمی و شمارشی، تشریح داده‌های زمان تا رخداد برآمد رده‌بندی شده، برآورد جدول زمان نرخ‌های بقا، آزمون متنل-کاکس، مدل‌های نمایی تکه‌ای، نظریه مجانی مدل‌های پارامتری، توزیع‌های مجانی برآوردگرها پارامترهای مدل و احتمال‌های خانه‌ها، توزیع‌های مجانی برای مدل‌های لوجیت و لگ-خطی.

فهرست منابع:

- Agresti, A. (2007), *An Introduction to Categorical Data Analysis*, John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey.
- Satradhar, B. C. (2014), *Longitudinal Categorical Data Analysis*, Springer, New York.
- Jobson, J. D. (1992), *Applied Multivariate Data Analysis Volume II: Categorical and Multivariate Methods*, Springer, New York.

