

طرح درس روش های چند متغیره پیوسته

مطالبی که در هر جلسه ارائه خواهد شد	جلسه
جبرخطی و یادآوری ماتریس ها	۱
توزیع نرمال چند متغیره و خواص آن	۲
برآورد ماکسیمم درستنمایی در توزیع نرمال چند متغیره	۳
آماره بسنده و توزیع نمونه ای در نرمال چند متغیره	۴
رفتار \bar{X} و S در نمونه های بزرگ	۵
انواع ضریب همبستگی ساده	۶
ضریب همبستگی جزئی	۷
ضریب همبستگی چندگانه	۸
همبستگی کانونی	۹
آزمون فرض های چند متغیره و نواحی اطمینان	۱۰
آزمون T^2 هتلینگ	۱۱
بازه های اطمینان بون فرونی	۱۲
آزمون هایی برای بردارهای میانگین چند جامعه	۱۳
آزمون T^2 هتلینگ برای بردارهای جفتی	۱۴
آنالیز واریانس چند متغیره یک طرفه (Manova)	۱۵
بازه های اطمینان همزمان	۱۶
آزمون ماتریس کواریانس در یک جمعیت	۱۷
آزمون ماتریس کواریانس در چند جمعیت	۱۸
آشنایی با قابلیت های نرم افزارهای Minitab و R در پیوسته	۱۹
میان ترم	۲۰
تحلیل مولفه های اصلی	۲۱
بدست آوردن مولفه های اصلی از متغیرهای استاندارد	۲۲
مولفه های اصلی براساس ماتریس کواریانس نمونه	۲۳
رده بندی ممیزی به یکی از دو توزیع نرمال چند متغیره معلوم	۲۴
رده بندی ممیزی به یکی از دو توزیع نرمال چند متغیره مجهول	۲۵
تجزیه عاملی	۲۶
مدل عاملی متعامد	۲۷
برآورد پارامترها به روش ماکسیمم درستنمایی	۲۸
انتخاب تعداد عامل ها	۲۹
ارزیابی نرمال یک متغیره	۳۰
ارزیابی نرمال چند متغیره	۳۱
آشنایی با قابلیت های نرم افزارهای Minitab و R در پیوسته	۳۲