

به نام خداوند جان و خرد

آمادگی آزمون دکتری آمار، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی و علوم ورزشی

دکتر مرتضی دوستی
(استادیار دانشگاه مازندران)
فاطمه اصغری



بامداد کتاب



بامداد کتاب

آمادگی آزمون دکتری آمار، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی و علوم ورزشی

دکتر مرتضی دوستی (استادیار دانشگاه مازندران) - فاطمه اصغری
صفحه آرای: کیانقش (حسینی‌لر)
نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۲
شمارگان: ۱۰۰ نسخه
قطع: رحلی - ۴۸ صفحه
قیمت: ۷۵۰۰ تومان
فروست: ۲۳۹
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۸۵-۸۹-۱
کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

مرکز پخش:

تهران، انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، ابتدای خیابان نظری شرقی، پلاک ۱۰۰

تلفن: ۵-۶۶۴۸۱۲۴۳ - تلفکس: ۶۶۹۷۵۶۹۷

سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۰۷۴۲۴

سایت: www.bamdadketab.com پست الکترونیک: bamdadketab@yahoo.com

فروشگاه: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۸

سرشناسه	: دوستی، مرتضی، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: آمادگی آزمون دکتری آمار، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی و علوم ورزشی / تألیف مرتضی دوستی، فاطمه اصغری.
مشخصات نشر	: تهران: بامداد کتاب، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۴۸ ص: جدول.
شابک	: 978-964-2585-89-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: تربیت بدنی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده	: اصغری، فاطمه، ۱۳۶۶ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ۸۱۸۴۶۴۵/۲۳۵۳LB
رده بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۴۹۴۷۲

فهرست مطالب

آزمون کولموگراف - اسمیرنوف دو بعدی و من	۴..... مقدمه
وایتنی، تحلیل فرضیه تفاوتی..... ۳۷	۵..... فصل اول
آزمون ناپارامتریک دو جمله‌ای، تست فرضیه توصیفی ۳۸	۵..... سوالات کنکور
آزمون‌های علامت، مک‌نمار و ویلکاکسون، تحلیل	۶..... سوالات کنکور دکتری سال ۱۳۹۰
فرضیه تفاوتی دو نمونه‌ی وابسته..... ۳۸	۹..... پاسخنامه کنکور ۱۳۹۰
آزمون‌های فریدمن و کوکران، تحلیل فرضیه‌ی تفاوتی	۹..... ناهمبستگی و استقلال
چند نمونه‌ی وابسته..... ۳۸	۹..... ماتریس کوواریانس
آزمون علامت..... ۳۹	۱۲..... سوالات کنکور سال ۱۳۹۱
آزمون میانه..... ۳۹	۱۵..... پاسخ‌نامه کنکور سال ۱۳۹۱
آزمون‌های آماری پارامتریک..... ۳۹	۲۷..... فصل دوم
آزمون میانگین دو جامعه، T دو نمونه‌ای..... ۳۹	۲۷..... نکات کنکور
آزمون میانگین نمونه زوجی (مقایسه زوجی)..... ۴۰	۲۸..... آمار استنباطی
آزمون میانگین یک جامعه، T یک نمونه‌ای..... ۴۰	۳۰..... خطای نمونه‌گیری
تحلیل واریانس با اندازه‌گیری‌های مکرر (ANOVA	۳۱..... ویژگی‌های برآوردگر
with repeated measure)..... ۴۰	۳۲..... حداقل میانگین مجذور خطا (MSE)
آزمون تحلیل واریانس، مقایسه چند جامعه مستقل..... ۴۱	۳۲..... توزیع میانگین نمونه
رگرسیون خطی ساده و همبستگی..... ۴۱	۳۳..... قضیه حد مرکزی
روایی و پایایی..... ۴۳	۳۴..... قضیه چبیشف
تحلیل عاملی، بخش روایی سازه، استخراج عامل و	۳۴..... آزمون‌های آماری
شاخص‌های آماری مرتبط..... ۴۶	۳۶..... آزمون‌های آماری ناپارامتریک
فرضیه آماری و تدوین فرض صفر و فرض مقابل آن..... ۴۶	۳۶..... تحلیل فرضیه توصیفی آزمون کای‌دو، یک نمونه‌ای
ضریب تغییرات..... ۴۶	۳۷..... آزمون کای‌دو، دو بعدی، تحلیل فرضیه‌های تفاوتی
ضریب همبستگی..... ۴۶	آزمون کروسکال والیس، تحلیل فرضیه تفاوتی
ضریب همبستگی پیرسون..... ۴۷	۳۷..... نمونه‌های مستقل
ضریب همبستگی اسپیرمن..... ۴۷	
منابع پیشنهادی برای آمادگی در کنکور دکترا..... ۴۸	

مقدمه

با گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی حوزه تربیت بدنی و افزایش تعداد پژوهش‌ها نیاز به آگاهی از مفاهیم اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل آماری بیشتر از پیش احساس می‌شود. هم این امر باعث شده تا کمیته برنامه‌ریزی آموزشی تربیت بدنی در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری درس‌های سنجش و اندازه‌گیری و آمار را جزء درس‌های کنکور دکترا در رشته‌های مختلف حوزه تربیت بدنی قرار دهند. با تغییرات صورت گرفته در کنکور دکترا که از سال ۱۳۹۰ به صورت نیمه متمرکز و به شیوه سئوالات تستی برگزار می‌شود، باعث شده سبک و روش مطالعه تغییر کند و دانشجویان نیازمند مطالعه تست‌های آزمون‌های گذشته باشند. در این راستا در این مجموعه سعی شده ضمن پاسخگویی تشریحی به سئوالات دکترا، منابعی را نیز جهت پاسخگویی به سئوالات به دانشجویان و علاقه‌مندان به ادامه تحصیل در دوره دکترا معرفی نماید. از دانشجویان و اساتید گرامی درخواست می‌شود تا پیشنهادات خود را جهت بهبود و اصلاح این مجموعه برای چاپ‌های بعدی به انتشارات ارسال نمایند.

شهریور ۱۳۹۱

مرتضی دوستی

فاطمه صغری