



آمار پیشرفته و بیومتری کاربردی

استنباط آماری، طرح آزمایش و روش های چند متغیره
همراه با کاربرد نرم افزار

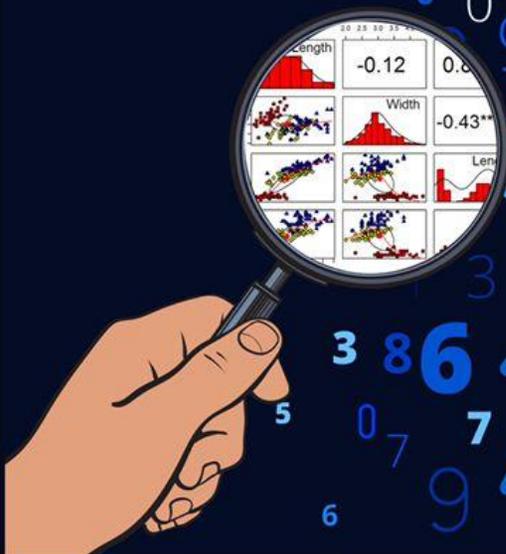
تالیف:

دکتر محمد مهدی مجیدی

(استاد دانشگاه صنعتی اصفهان)

دکتر محبوبه السادات هدایی

دکتر فاطمه سعیدنیا



آمار پیشرفته و بیومتری کاربردی

Advanced Statistics and Applied Biometry

By:

Dr. M.M. Majidi

Dr. M.S. Hodaei

Dr. F. Saaidnia

علم آمار ابزار قدرتمندی در اجرای پژوهش های علمی است. متأسفانه در این زمینه منبعی که بطور یکجا اکثر مباحث آماری پر کاربرد ساده و پیشرفته را همراه با تحلیل نرم افزاری به رشته تحریر در آورده باشند، محدود است. علت اهتمام به نگارش این کتاب نیز احساس نیاز به یک منبع جامع، کاربردی و نرم افزاری است که به زبان ساده نوشته شده باشد تا دانشجویان و محققان بتوانند از روش های آماری بطور صحیح در تحلیل نتایج پژوهش خود و انتشار مناسب نتایج در ژورنال های معتبر بهره ببرند و یا در تدریس دروس آماری در مقاطع مختلف استفاده کنند. این کتاب بر اساس تجربه حدود دو دهه تدریس دروس در مقاطع مختلف توسط دکتر محمد مهدی مجیدی، استاد دانشگاه صنعتی اصفهان با همکاری دکتر محبوبه السادات هدایی و دکتر فاطمه سعیدنیا (پژوهشگران ژنتیک بیومتری) نوشته شده است. تلاش شده است با بیان ساده کاربرد روش های آماری از مقدمات اصلی و پایه تا آمار پیشرفته، مدل های رگرسیون و آمار چند متغیره بکار برده شود. همچنین دستورها و نتایج خروجی نرم افزار *SAS* در هر بخش به همراه جداول و تفسیرهای مربوطه ارائه شده است.

بی شک پیشرفت آمار زیستی مرهون تلاش بزرگان زیادی است. آنچه امروزه تحت عنوان آمار زیستی شناخته می شود، نتیجه چهار قرن مشارکت بسیاری از متخصصان آمار، بیولوژی و ژنتیک است. بطور ویژه از دانشمندی نظیر فیشر، کمترین، گاکس و پیرسون یاد می شود.



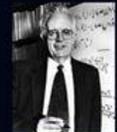
Ronald Fisher



Oscar Kempthorne



Karl Pearson



David Cox