

Date : ١٣٨٠ / ١٢ / ٣ تاريخ  
 No : شماره  
 Enc. ٣٢١ / ٣٧ / ٦

بسم الله الرحمن الرحيم



دانشگاه تربیت مدرس  
ششمین کنفرانس  
بین المللی آمار ایران  
دانشگاه تربیت مدرس  
۱۳۸۱

حضور محترم جناب آقای مهدی جباری نوqابی

سلام عليكم

احتراماً، ضمن تقديم اطلاعیه شماره ۲ و فرم ثبت نام کنفرانس به اطلاع می رساند کمیته اجرایی با تقاضای جنابعالی برای شرکت در ششمين کنفرانس بین المللی آمار ایران موافقت نمود. لذا خواهشمند است برای ثبت نام و ارسال مدارک، مطابق زمانهای مندرج در اطلاعیه اقدام فرمائید.

با توجه به ضرورت انجام به موقع کلیه امور کنفرانس، کمیته اجرایی از پذیرش مدارک متقاضیان شرکت در کنفرانس که بعد از تاریخ های مقرر واصل شوند، معذور است. از اینکه با ثبت نام به موقع خود برگزار کنندگان کنفرانس را یاری می دهید کمال تشکر را دارد.

ضمناً خواهشمند است کد شماره **۳۰۳۷** را در فرم ثبت نام خود در محل کد ثبت نام درج فرمائید.



تهران  
نظام انتخابی موزیک‌گران جلال آلمده و چهاران  
دانشگاه تربیت مدرس  
پیغمبر اسلام  
متخصص هنر و فناfs آثار  
متندوق پستی: ۱۴۰۰-۱۷۵۰  
تلفن: ۰۲۶-۳۷۳۸۸  
دور نگار: ۰۲۶-۱۷۷۵۰

با ارزوی توفیق الهی  
دکتر محسن محمدزاده  
دیر کنفرانس

Department of Statistics  
Tarbiat Modares University  
P.O.Box : 14115-175  
Tehran IRAN

Tel : +98 (21) 8003388  
 Fax : +98 (21) 8013658  
 Email : ISC6@modares.ac.ir  
[www.modares.ac.ir/ISC6/](http://www.modares.ac.ir/ISC6/)

## طرحهای متقطع برای کارآزمایی‌های بالینی مشتمل بر دو تیمار

انوشیروان کاظم نژاد<sup>۱</sup>، هادی جباری نوقابی<sup>۱</sup>، مهدی جباری نوقابی<sup>۲</sup>  
۸۲۳۰۳۵

<sup>۱</sup> گروه آمار زیستی، دانشگاه تربیت مدرس

<sup>۲</sup> گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده: طرحهای متقطع در کارآزمایی‌های بالینی برای مقایسه اثر چندین تیمار غیرقابل علاج بسیار متدائل است در حالیکه هر بیمار را به عنوان کنترل خودش داریم. بسیاری از محققین طرح‌های بهینه را بطور کلی برای آزمایشات مشتمل بر اندازه‌های تکرار شونده معین ساخته‌اند. اما، بسیاری از این طرح‌های بهینه آماری از جنبه‌بالینی سیمای مطلوبی دارند. در این پژوهش، ما هزینه و در نتیجه سود بکارگیری طرح‌های متقطع در مقابل طرح‌های کاملاً تصادفی شده را مقایسه می‌کیم. توجه داریم که پذیره وجود یک ارتباط (همبستگی) مثبت داخل آزمودنی بین اندازه‌ها بر مقایسه‌های اولیه و در اغلب مدلها با داده‌های دارای اندازه‌های تکرار شده دلالت دارد. همچنین سایر مدلها برای داده‌های مشتمل بر اندازه‌های تکرار شده که برای همبستگی منفی بین اندازه‌های تکرار شده جایز است، را توضیح می‌دهیم. تحت چنین مدل‌هایی، برخی طرح‌های متقطع مفید را در نظر می‌گیریم و هزینه موثر طرح‌های کاملاً تصادفی شده و طرح‌های گروه موازی را مقایسه می‌کیم.

واژه‌های کلیدی: طرحهای متقطع، کارآزمایی بالینی.