

عنوان مقاله:

محاسبه طرح مربع لاتین در طرح آزمایشات منابع طبیعی با #C

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ارغوان حبیبی بی بالانی - دانشجوی کامپیوتر دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

قاسم حبیبی بی بالانی - دانشیار منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر، شبستر، ایران

خلاصه مقاله:

علم آمار، علم ابداع و بکارگیری روش های متفاوت برای جمع آوری، تنظیم و تجزیه و تحلیل با توجه به مشاهدات و ارایه تفسیر کاربردی از این مشاهدات تعریف می نمایند که بر اساس قانون احتمالات بنا شده و پر شکل گیری این علم نقش کلیدی دارد. طرح آزمایشی عبارت است از الگویی ابداع شده برای انجام آزمایش های مقایسه ای برای بدست آوردن اطلاعات دقیق و صحیح در مورد عوامل مورد مطالعه مورد استفاده قرار می گیرد. تمامی این مطالعات توسط انجام آزمایشات صورت می گیرد که آزمایش به کلیه فعالیت های گفته می شود که برای رد یا قبول و حتی برای تکمیل یک فرضیه بر روی تعدادی از افراد نمونه با تیمار و تکرارهای از قبل تعیین شده، انجام می شود. طرح آزمایش مربع لاتین زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که محیط یا ماده آزمایشی در دو جهت عمود بر هم دارای تغییرات دایمی و قابل مشاهده ای باشند که این تغییرات بر روی موارد آزمایشی اثرات قابل توجه ای می تواند داشته باشد. در این نوع طرح های آزمایشی، تیمارهای مورد مطالعه به دو صورت مختلف یکی در ردیف ها و دیگری در ستون ها گروه بندی می شوند. در این مقاله بنا داریم تمامی محاسبات سنگین و نسبتاً پیچیده آن را توسط #C با دقت و سرعت بالاتری انجام دهیم.

کلمات کلیدی:

آمار، طرح آزمایشی، آزمایش مربع لاتین، کشاورزی، منابع طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1966893>

