

آزمونهای ناپارامتری

در آزمونهای پارامتری مانند آزمون t -student فرضیه‌هایی در مورد توزیع جمعیت، مورد بررسی قرار می‌گیرند. هر چیزی در مورد توزیع جمعیت فرض می‌شود که معلوم است به جز یک یا دو پارامتر جمعیت. برای مثال، آزمونهای t -student بر اساس این فرضیه هستند که جمعیت(های) مورد بررسی در این آزمونها دارای توزیع نرمال هستند و هدف از انجام آزمون استنباطی است در مورد پارامترهای مجهول جمعیت (مانند میانگین جمعیت). در آزمونهای ناپارامتری توزیع جمعیت مورد مطالعه معلوم نیست. بنابراین هنگام مقایسه میانگین دو جمعیت مستقل که توزیع آنها برای ما معلوم نیست، نمی‌توانیم از آزمون پارامتری t -student (که بر اساس فرضیه دارای توزیع نرمال بودن است) استفاده نماییم. به جای آن از آزمون ناپارامتری من-ویتی استفاده می‌کنیم. تفاوت دیگر آزمونهای ناپارامتری با پارامتری این است که در آزمونهای ناپارامتری به جای استفاده از مقادیر مشاهده شده (اندازه‌گیری شده) از رتبه‌های آنها در آماره آزمون استفاده می‌شود.