

نمودارها

نمودارها روش های سودمندی برای نشان دادن داده های آماری به صورت ساده هستند و اثر نیرومندی بر تخیل بینندگان دارند نمودارها نشان دهنده روابط عددی و نسبی اقلام هستند که خواننده را قادر به درک معنای خاص یک توده از اطلاعات پیچیده می کنند و معمولاً ارقام را تبدیل به نقطه ، خط ، تصویر یا سطح می کنند . نمودارها قادرند اطلاعاتی را درباره کمیت ، رابطه ، اندازه و نسبت یا درصد مطالب ارائه نمایند .

بطور خلاصه می توان نمودارها را در چهار دسته طبقه بندی کرد که عبارتند از : نمودار خطی ، نمودار ستونی ، نمودار دایره ای و نمودار تصویری . نمودارهای ستونی متداولترین نوع نمودارها برای داده های اسمی یا ترتیبی هستند که در آن تعداد یا درصدها به صورت ستون نشان داده می شود .

معیارهای یک نمودار خوب

۱. سادگی : نمودار باید آن قدر برای خواننده ساده و روان باشد که به سهولت و سرعت درک گردد.

۲. روشن و خوانا بودن : اطلاعات ارائه شده باید روشن باشد و اگر از نمادها یا سمبلهای مختلف برای نشان دادن اطلاعات استفاده شده است ، باید در کنار نمودارها معرفی شوند .

۳. مختصر بودن : یکی دیگر از ویژگی های نمودار خوب این است که اطلاعات را به صورت فشرده و مختصر ارائه دهد .

۴. برجستگی : خطوط اصلی نمودار باید پررنگ و غالب باشند .

۵. حاشیه کافی : در اطراف نمودار باید به اندازه کافی حاشیه گذاشته شود تا نمودار در سطح ارائه شده خود را نشان دهد . بهتر است دو طرف و بالای نمودار به یک اندازه و قسمت پایین کمی بیشتر حاشیه داشته باشد .

۶. شماره گذاری : در صورت استفاده از نمودارهای متعدد باید هر نمودار دارای شماره مشخص باشد .

۷. عنوان : هر نمودار باید دارای عنوان مناسب باشد که در برگزیده متغیرها یا صفات اصلی ارائه شده توسط نمودار ، مکان و زمان باشد . بر خلاف جداول ، عنوان نمودار در قسمت پایین نمودار درج می شود .