



در طول و پایان هر مسابقه ورزشی آمار فنی مربوط به آن مسابقه ارائه می شود (جدول ۱ را ببینید). فراتر از نتیجه کسب شده، این آمار می تواند مقایسه بهتری از رقابت ها را به نمایش بگذارد تا دنبال کنندگان تجزیه و تحلیل مناسب تری از مسابقات داشته باشند. بعضی از این اطلاعات به صورت درصد ارائه شده اند. اکنون این سؤال مطرح می شود که: «چرا بعضی از این موارد به صورت درصد بیان می شوند و چرا همه به صورت درصد ارائه نمی شوند؟»

# درصدهای فوتبالی

جعفراسدی گرامرودی

با بررسی آمار فنی بازی تیم های فوتبال «رئال مادرید» و «یوونتوس» در فینال جام باشگاه های اروپا در سال ۲۰۱۷ به چرایی این موضوع می پردازیم. همان طور که می دانید، درصد بیان خاصی از نسبت است؛ آن هایی که قرار است نسبت به ۱۰۰ بیان شوند. به جدول ۱ دقت کنید: تعداد گل زده، تعداد شوت ها و تعداد پاس ها به صورت درصد ارائه نمی شوند، چون این اطلاعات قرار نیست نسبتی را نمایش دهند.





اکنون به سراغ درصدها برویم. می‌خواهیم دقت پاس را بدون استفاده از درصد بیان کنیم. دقت پاس نسبت تعداد پاس‌های سالم به کل پاس‌هاست. بازیکنان تیم فوتبال رئال مادرید در بازی با یوونتوس، ۵۳۸ پاس زد و بدل کردند که از این تعداد ۴۵۶ پاس به‌طور سالم به هم‌تیمی‌ها رسید. حالا این نسبت را به دست می‌آوریم:

و نسبت تعداد پاس‌های سالم به کل پاس‌های تیم یوونتوس برابر است با:

$$\frac{349}{420}$$

$$\frac{456}{538}$$

فرض کنید چنین داده‌ای در جدول فنی بیاید. فردی که این دو نسبت را ببیند، چگونه می‌تواند به راحتی آن‌ها را مقایسه کند. آیا با توجه به ارائه این اطلاعات به‌صورت خبری روی صفحه تلویزیون، روزنامه یا وب‌گاه اینترنتی، بیننده فرصت انجام چنین مقایسه‌ای را دارد؟ راه چاره چیست؟ ارائه این دو نسبت به درصد، یعنی نسبتی که مخرج آن ۱۰۰ باشد، در کمترین زمان مقایسه را ممکن می‌سازد. در جدول ۱ مشاهده می‌کنید که دقت پاس رئال مادرید (۸۴٪) و یوونتوس (۸۳٪) به‌صورت درصد آمده است تا به راحتی این موضوع مقایسه شود.

یوونتوس	۱ ۴	رئال مادرید
۹ (۴)	تعداد شوت	۱۸ (۵)
۱	(چارچوب)	۱
۴۲۰	کرر	۵۳۸
۸۳٪	تعداد پاس	۸۴٪
۴۴٪	دقت پاس	۵۶٪
	مالکیت توپ	

جدول ۱  
 آمار فنی بازی تیم‌های فوتبال  
 رئال مادرید و یوونتوس (۲۰۱۷)

مالکیت توپ مورد دیگری است که به‌صورت درصد بیان می‌شود. قرار است مدت زمانی که هر یک از دو تیم، توپ را در اختیار داشتند، مورد مقایسه قرار گیرد و برتری و کیفیت این برتری مشخص شود. در فینال لیگ قهرمانان باشگاه‌های اروپا، رئال مادرید ۵۰ دقیقه و ۲۴ ثانیه و یوونتوس ۳۹ دقیقه و ۳۶ ثانیه توپ را در اختیار داشتند. با درصد گرفتن معلوم می‌شود که در طول بازی، رئال ۵۶ درصد و یوونتوس ۴۴ درصد مالک توپ بوده‌اند.

یادمان باشد که این آمار فقط در پایان مسابقه ارائه نمی‌شود. در طول مسابقه، مثلاً دقیقه‌های ۱۵، ۳۰، ۴۵ (پایان نیمه اول)، ۶۰ و ۷۵ نیز این آمار روی صفحه تلویزیون برای بینندگان ظاهر می‌شود و درصد، امکان مقایسه و تجزیه و تحلیل سریع را در اختیار مخاطب قرار می‌دهد تا جذابیت تماشای مسابقه را از دست ندهد.