



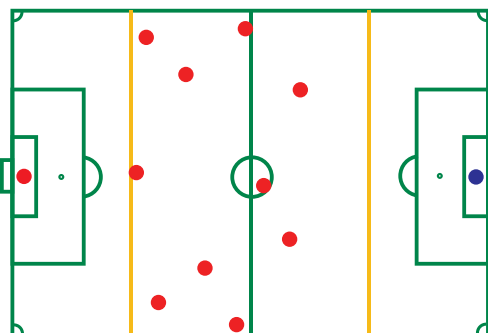
نمایشگاه

جعفر اسدی گرمزودی

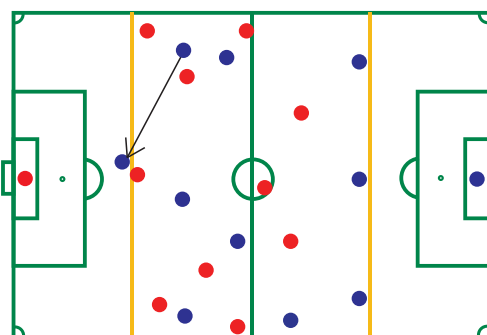


هندسی آفساید

در هر مسابقه ورزشی قانون‌هایی وجود دارند که باعث ایجاد شرایط عادلانه در آن می‌شوند. در فوتبال قانونی داریم که اجازه نمی‌دهد بازیکنی به تنهایی و بدون زحمت به گل برسد. این قانون یا خطا «آفساید» نام دارد. نمایش هندسی این خطا را در زیر می‌بینید.



کشیدن خطی موازی با عرض زمین به این نمایش کمک می‌کند. (خط زرد رنگ) این خط با توجه به قرار گرفتن آخرین مدافع تیم قرمز، کشیده می‌شود.



خطای آفساید هنگامی رخ می‌دهد که بازیکن آبی از خط زرد رد شده است و در این زمان هم تیمی‌اش در حال پاس دادن به او باشد. بدین ترتیب به بازیکنی که می‌خواهد بدون زحمت و بدون رنج گل بزند، اجازه این کار داده نمی‌شود.

تصویر واقعی و نقش کمک‌داور

تشخیص این خطا به عهده کمک‌داور است. همان‌طور که در تصویر می‌بینید، کمک‌داور با ایجاد خطی موازی بین خود و آخرین مدافع این خطا را تشخیص می‌دهد. البته تشخیص آفساید به این راحتی نیست.



▲ خطای آفساید رخ نداده است.



▲ خطای آفساید رخ داده است.