

آمار و احتمال یازدهم

پیشامدهای مستقل و وابسته

روزی بخش پونتیاک شرکت جنرال موتورز، شکایتی عجیب دریافت کرد که بعدها به قضیه قفل بخار (Vapour Lock) معروف شد:

"این دومین بار است که به شما نامه می‌نویسم هر چند به شما حق می‌دهم اگر نامه من را جدی نگیرید ولی باور کنید از وقتی مدل جدید پونتیاک شرکت شما را خریده‌ام هر وقت از فروشگاه محل، بستنی وانیلی می‌گیرم در برگشت از فروشگاه، ماشینم روشن نمی‌شود ولی هر بستنی دیگری بگیرم ماشینم در برگشت از فروشگاه، روشن می‌شود. دارم از این ماجرا دیوانه می‌شوم. کمک کنید!"

آنها هر چند نامه را جدی نگرفتند ولی برای احترام به مشتری، مهندسی را برای بررسی فرستادند. مهندس در کمال تعجب و پس از ۴ شب آزمایش، قبول کرد که حق با مشتری است. یک فرد منطقی در اینجا یک همزمانی و وابستگی می‌بیند ولی باور نمی‌کند که خودرو به بستنی وانیلی حساسیت داشته باشد. به نظر شما علت چه بود؟

از این موارد چه چیزهای دیگری دیده‌اید یا به ذهنتان می‌رسد؟ این بار می‌خواهیم بررسی کنیم که دانشمندان چطور می‌فهمند دو پیشامد، مستقل اند و به هم ربطی ندارند یا وابسته اند و یک ربطی به هم دارند.