علی قنبری – 970216657 – مهندسی کامپیوتر – گزارش روز اول – حل تمرین: قاسمی – استاد: دکتر میگلی

# دیتا فیوژن چیست؟

دیتا فیوژن یا تلفیق داده یک فرایندی است که در آن داده های حاصل از چندین منبع ادغام می شوند تا اطلاعات دقیق تر و یکسان تری نسبت به داده های حاصل از هر یک از منبع ها به صورت جداگانه حاصل شود.

# چرا باید از تلفیق داده استفاده کنیم؟

چون ما چندین ورودی داریم در صورتی که یکی از ورودی ها خراب شود یا در دسترس نباشد، سیستم می تواند پایداری خود را حفظ کند، همچنین ادغام چندین منبع داده باعث کاهش چشم گیری در نرخ داده های نا مطمئن و افزایش اطمینان می شود.

نظریه تلفیق داده از کجا گرفته شده؟

مفهوم تلفیق داده منشأ گرفته از قابلیت انسان ها و حیوانات برای استفاده ترکیبی از حواس خود هستند. مثلا میتوانند با ترکیب اطلاعاتی که از بینایی، لمس و بویایی از یک ماده دریافت می کنند، تصمیم بگیرند که این ماده خوراکی است یا نه.

## منابع:

<https://www.slideshare.net/faradars/data-fusion-61406169>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Data_fusion>