خـلاصـه اجـمالـی

در این جلسه استاد به بررسی مبانی سیستم‌های عددی و منطقی می‌پردازند و عمدتاً بر روی سیستم دودویی (مبنای دو) و کاربرد آن در محاسبات تمرکز دارند.

استاد ابتدا توضیح می‌دهند که چگونه یک واحد ثبت دوحالتی (مانند روشن/خاموش یا صفر/یک) به تنهایی نمی‌تواند اعداد بزرگ را نشان دهد و برای نشان دادن اعداد بزرگتر در مبنای دو، نیاز به کنار هم قرار دادن چندین واحد ثبت (بیت) است. سپس مفهوم بیت (واحد ثبت دودویی) و نحوه ترکیب آن‌ها برای نمایش اعداد مختلف (تا ۱۵ با چهار بیت) و همچنین اصطلاحاتی مانند بایت (هشت بیت) و تفاوت آن با بیت در آدرس‌دهی و اندازه‌گیری سرعت (کیلوبایت در برابر کیلوبیت) را شرح می‌دهند. بخش مهم دیگری از جلسه به معرفی منطق سه‌ارزشی (در کنار منطق بولی دودویی) می‌پردازند که به‌عنوان راه حلی برای فرار از پارادوکس‌های منطقی مانند تناقض مجموعه‌های طبیعی (که شامل خودش نیست) پیشنهاد شده است.

بازبینی #3
ایجاد شده 6 نوامبر 2025 11:04:24 توسط ... .
به روزرسانی شده 19 نوامبر 2025 14:42:59 توسط ... .