

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

آموزش تجزیه و تحلیل سیستم ها

مدرس: فاطمه فتحی سدهی

ورودی زنجیره ای

✓ نتیجه و خروج سیستم دیگری است.

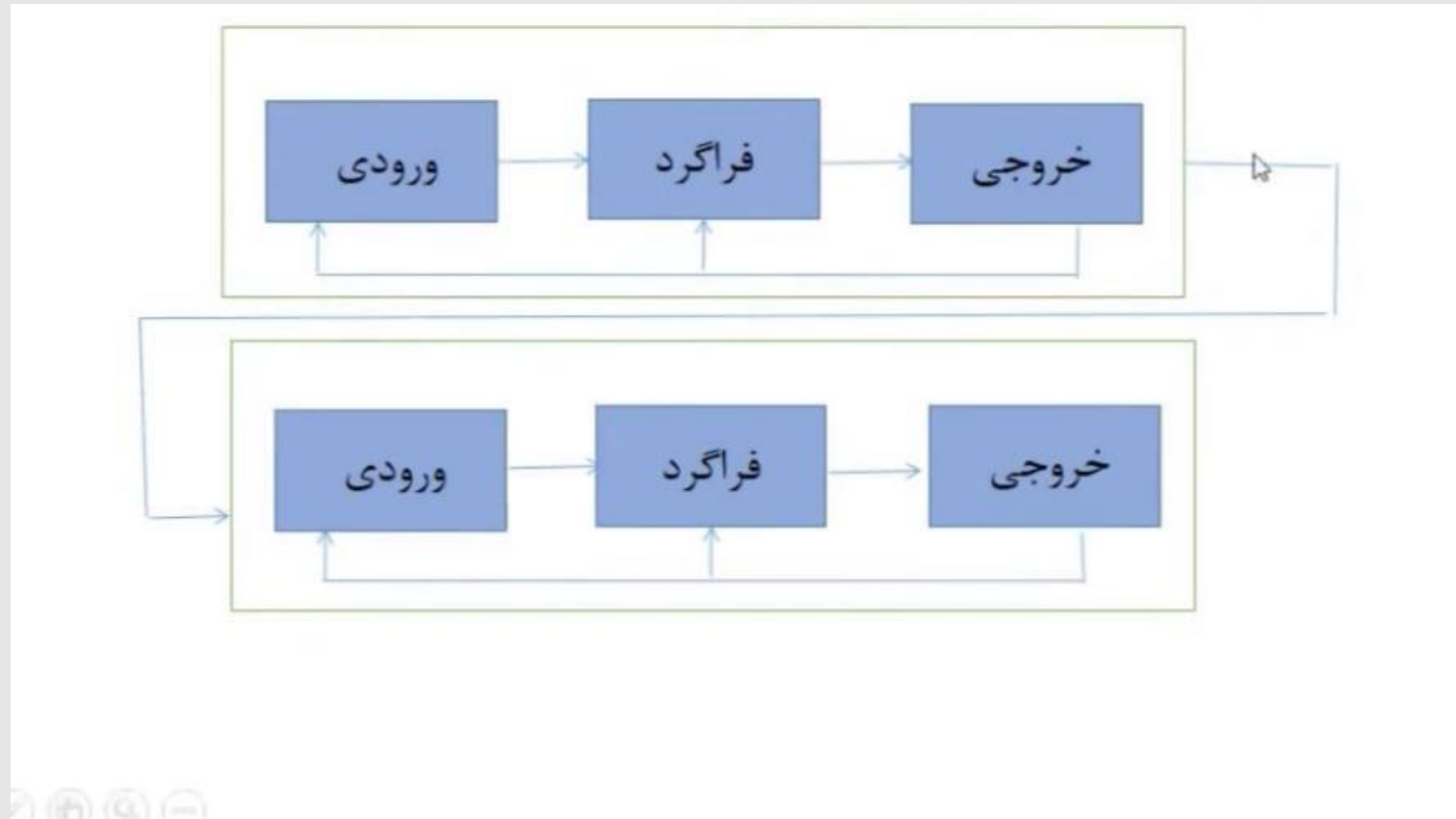
✓ با سیستم مورد نظر به صورت زنجیره ای یا مستقیم مرتبط است.

✓ شناسایی و مطالعه آن آسان است.

✓ عدم وجود آن فوراً احساس می شود.

ورودی زنجیره ای

مثال: خروجی خرده سیستم تهیه مواد اولیه، ورودی خرده سیستم تولید است.



ورودی های تصادفی

✓ ورود های بالقوه یک سیستم

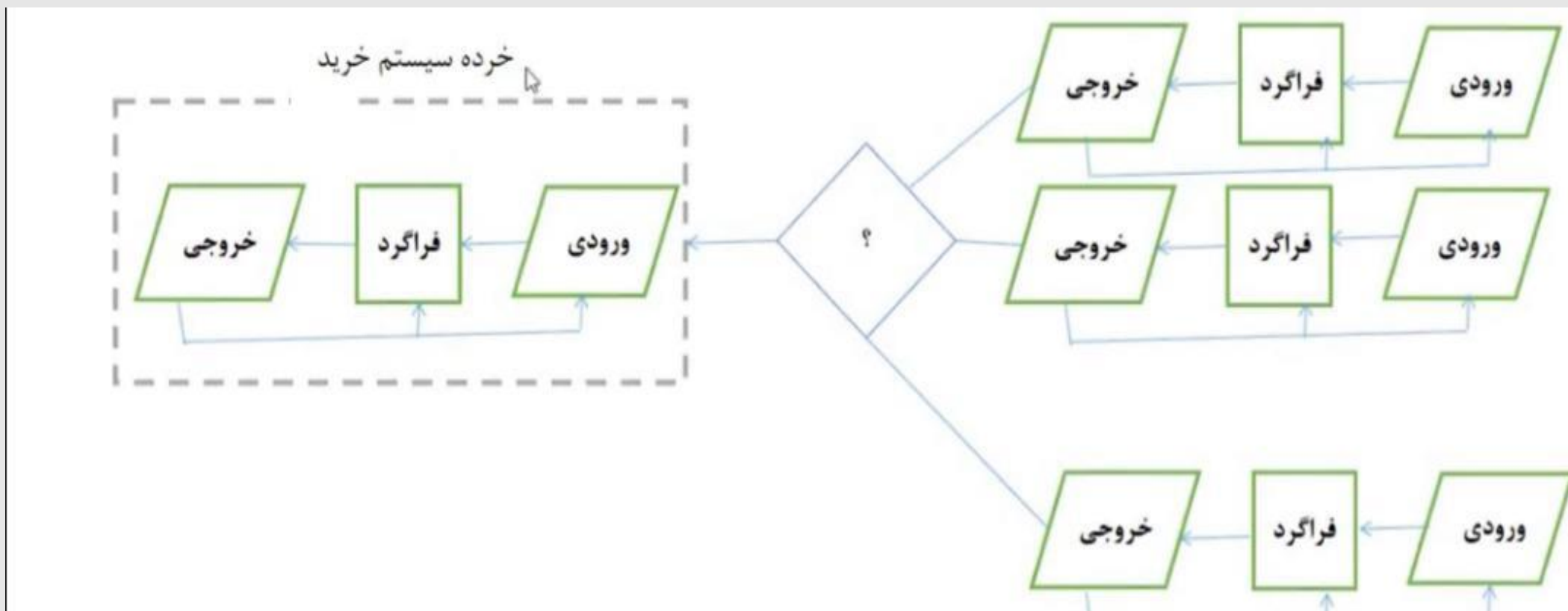
✓ سیستم ورودی خود را از میان خروجی های خرده سیستم های گوناگون موجود انتخاب می کند.

✓ هریک از خروجی های سیستم دیگر به مشابه یک ورودی محتمل برای سیستم مورد بررسی است.

✓ جالب ترن نوع ورودی ها برای مطالعه تحلیل گران هستند.

ورودی تصادفی

تامین کننده مواد اولیه
(سیستم های تامین کننده که در دسترس هستند)

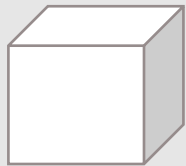


ورودی های بازخور

- بخشی از خروجی های قبلی همان سیستم است.
- نشان دهنده تفاوت وضع مطلوب (دستیابی به هدف) و وضع موجود (عملکرد واقعی سیستم).
- در صورت مواجه شدن با ورودی باز خور، دانستن دلیل ورودی بازخور، مقدار آن، نشانه آن، تاثیر آن و ارزش احتمالی آن برای سیستم جالب خواهد بود.

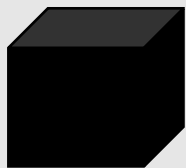
فراگرد(خانه پردازش)

◦ فراگرد ورودی را به خروجی تبدیل می کند.



◦ اگر نحوه تبدیل ورودی به خروجی مشخص باشد فراگرد را جعبه سفید می نامند.

◦ اگر نحوه تبدیل ورودی به خروجی به تفصیل شناخته شده نباشد و بسیار پیچیده باشد و نحوه تلفیق ورودی ها یا ترتیب تنظیم آن ها به تولید خروجی های متفاوتی بی انجامد فراگرد را جعبه سیاه می نامند.



انواع خروجی ها

✓ خروجی دسته اول: به طور مستقیم توسط سیستم های دیگر مصرف می شوند.

✓ خروجی دسته دوم: در فراگرد تولید همان سیستم، در مرحله بعد مصرف می شوند گاهی اوقات محصولات معیوب خروجی برای اصلاح مجدد به فراگرد تولید بازگردانده می شوند.

✓ خروجی دسته سوم: نه برای خود سیستم و نه برای سایر سیستم ها قابل استفاده است مانند ضایعات

بازخور کنترل

❖ ابراز ایجاد تعادل ایجاد تعادل در سیستم هستند.

❖ روابط سیستم: مسیر های ارتباطی عناصر سیستم را روابط می نامند.

❖ انواع روابط:

1. روابط حیاتی(منطقی)

2. روابط هم نیروزایی(مراوده ای)

3. روابط مکرر لازم(موقتی یا زمانی)

رابطه حیاتی(منطقی)

➤ رابطه ای است که در صورت قطع آن ، سیستم های وابسته به آن نمی توانند به وظیفه خود عمل کنند.

➤ رابطه تک سویه: رابطه انگل و گیاه میزبان

➤ رابطه دو سویه: رابطه میان خرده سیستم تولید و فروش

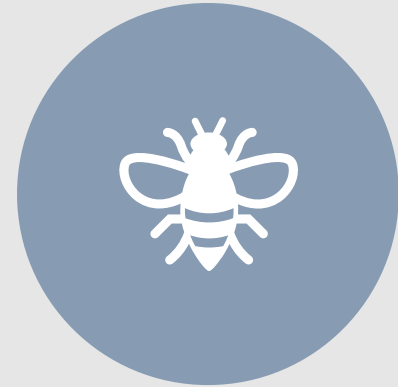
Title Lorem Ipsum



LOREM IPSUM
DOLOR SIT AMET.



LOREM IPSUM
DOLOR SIT AMET



LOREM IPSUM
DOLOR SIT AMET