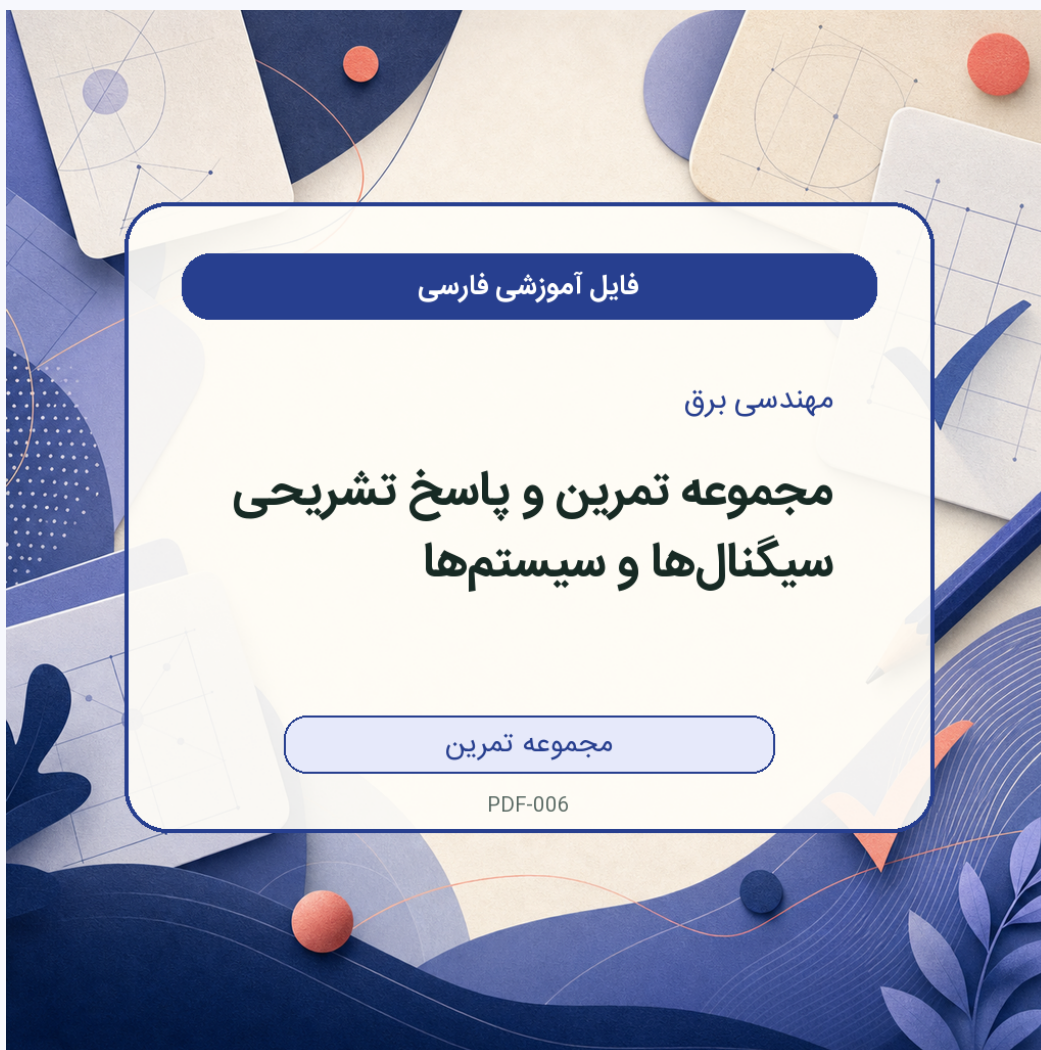




مجموعه تمرین و پاسخ تشریحی سیگنال‌ها و سیستم‌ها

نسخهٔ کامل 32 صفحه‌ای | سطح پیشرفته

نوع محصول: کاربرگ و تمرین

درس تفصیلی، تمرین مرحله‌ای، پاسخ راهنما، عیب‌یابی خطا و برنامهٔ مرور

این محصول برای مطالعه فعال طراحی شده است. چهار محور اصلی در صفحات مفهومی و تمرینی باز می شوند و ساختار 32 صفحه ای آن با نوع محصول و سطح پیشرفته هماهنگ شده است.

چهار محور اصلی

- 1. سیگنال و ویژگی سیستم
- 2. کانولوشن
- 3. فوریه و پاسخ فرکانسی
- 4. نمونه برداری

سنجش آغازین

- می توانم اصطلاح های پایه را بدون نگاه به جزوه تعریف کنم.
- می توانم فرض ها، ورودی و خروجی یک مسئله را جدا بنویسم.
- می توانم یک نمونه را مرحله به مرحله حل یا تحلیل کنم.
- می توانم خطای رایج را تشخیص دهم و اصلاح کنم.

هسته مفهوم

- سیگنال پیوسته روی t و گسسته روی n تعریف می‌شود؛ انرژی و توان میانگین دو طبقه بندی متفاوت‌اند.
- سیستم LTI باید خطی و تغییرناپذیر با زمان باشد؛ علیت و پایداری از پاسخ ضربه سنجیده می‌شوند.

روش یادگیری فعال

- تعریف و دامنه کاربرد را با واژه‌های خودتان بنویسید.
- داده‌ها، فرض‌ها یا نشانه‌های تصمیم را از هم جدا کنید.
- رابطه این مفهوم را با محور قبلی یا بعدی روی یک پیکان توضیح دهید.
- یک مثال درست و یک مثال نقض کوتاه بسازید.

نکته اتصال

این محور در سناریوی نهایی چنین به کار می‌رود: زنجیره ثابت صدای گفتار را از فیلتر ضدهم‌پوشانی تا نمونه برداری و بازسازی طراحی و بودجه نرخ داده را محاسبه کنید.

صورت تمرین

- خطی بودن و تغییرناپذیری سه سیستم تعریف شده را با آزمون جمع و انتقال بررسی کنید.

روش کار پیشنهادی

- 1. خواسته و خروجی قابل ارزیابی را دقیق بنویسید.
- 2. داده، شاهد، قانون یا رابطه لازم را فهرست کنید.
- 3. حل را به گام‌های شماره‌دار تقسیم و هر فرض را کنار همان گام ثبت کنید.
- 4. پاسخ را با واحد، مثال نقض، شاهد متن یا معیار کیفیت کنترل کنید.

فضای پاسخ و یادداشت خطا
