

شتاب‌دهی سخت‌افزاری پیش‌بینی عمر باقی‌مانده مفید دستگاه‌های دوار با استفاده از شبکه عصبی ترنسفرمر بر بستر FPGA

رضا آدینه پور

استاد راهنما: جناب آقای دکتر مرتضی صاحب‌الزمانی
دانشکده مهندسی کامپیوتر / دانشگاه صنعتی امیرکبیر
adinepour@aut.ac.ir



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۳



دانشکده مهندسی کامپیوتر

فهرست

۱ مبانی
• متن ساده

۲ لیست‌های بدون شماره و با شماره

۳ کار با تصویر و جدول

سرآغاز

این یک نمونه بسیار ساده از اسلاید است که با بیمار و زی‌پرشین ساخته شده است. از فونت آزاد XB Roya برای این اسلاید استفاده شده است. این فونت در اینترنت موجود است و باید روی کامپیوتر شما نصب شده باشد یا در فولدر قابل دسترس برای زی‌لاتک باشد. تنظیمات اندکی در بخش آغازین برای اصلاح لیست‌ها و عنوان اسلایدها اضافه شده است. همچنین نحوه شماره‌گذاری تصاویر و جدول‌ها تنظیم شده است. بسیاری از تم‌های استاندارد بیمار با این الگو قابل استفاده است. استفاده از پانویس توصیه نمی‌شود. سفارش می‌شود که جدول فهرست مطالب به شکل دستی باشد. این اسلاید با بسیاری از تم‌های بیمار کار میکند اگرچه ممکن است اشکالاتی وجود داشته باشد.

استفاده از لیست‌های بدون شماره

استفاده از محیط لیست‌های بدون شماره در این جا آورده شده است. به نحوه راست چین نمودن لیست در فایل tex دقت نمایید.

◀ مورد اول

◀ مورد دوم

◀ مورد سوم که یک متن طولانی تر است

ما چند خط در اینجا آورده‌ایم

◀ مورد آخر

استفاده از محیط شماره گذاری

استفاده از محیط لیست (itemize) و شماره گذاری (enumerate) بصورت ترکیبی در این جا آورده شده است

- ❶ سطح یک - مورد اول
 - سطح دوم - مورد اول
 - سطح دوم - مورد دوم
- ❷ سطح یک - مورد دو
- ❸ سطح یک - مورد سه

این یک پاراگراف ساده پارسی بعد از محیط شماره گذاری است.

استفاده از رنگ و متن انگلیسی در اسلاید پارسی

در این اسلاید نحوه استفاده از رنگ از بسته xecolor و نیز محیط LTR برای نوشتن متن پارسی آمده‌است.

استفاده از رنگ و متن انگلیسی در داخل اسلاید پارسی

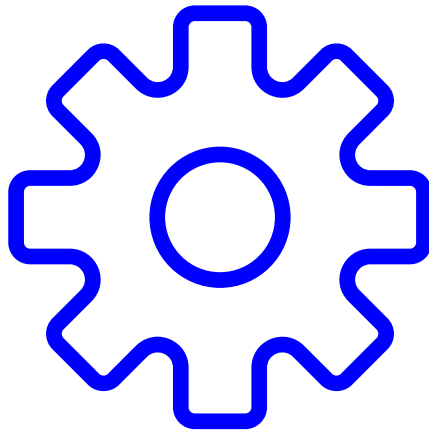
This is an English Paragraph inside a Persian slide!
Another line of latin text.

معادلات ریاضی

چنانکه ملاحظه می‌شود عنوان در بیمار + زی‌پرشین به درستی کار می‌کند

$$\int_a^b f(x) dx = \frac{\lambda x^2 + \gamma x + \beta}{1 + \sum_{n=1}^{m+2} 3\alpha x^2 + x_n \sin(2x_n - 1)} \quad (1)$$

شکل‌ها



شکل ۱: چگونگی درج یک تصور در بیمار+زی‌پرشین

جداول در بیمر و زی‌پرشین

جدول ۱: نمونه متن در جدول فارسی

خانه اول	خانه وسط جدول	خانه سمت راست
ردیف دوم	ردیف دوم خانه دوم	ردیف دوم خانه سوم
ردیف سوم	$y = \int_a^{b\gamma+\epsilon} f(x)dx$	ردیف سوم آخر

اسلاید پایانی

در نسخه بعدی این اسلاید موارد زیر آمده‌است: استفاده از فونت‌های فارسی آزاد که مناسب اسلاید هستند، متن‌های چند ستونی، لیست‌های رنگی و ...
کد منبع این اسلاید در آدرس زیر موجود است
[Github/kookma](https://github.com/kookma) ◀

نکته مهم

این اسلاید با انجام برخی تنظیمات تهیه شده است زیرا بسته زی‌پرشین هنوز بطور کامل با بیمار سازگار نیست. در سایت پرسش و پاسخ پارسی لاتک روش‌های سیستماتیک و مناسب‌تری توسط توسعه دهنده زی‌پرشین ارائه شده‌است.