**فصل سوم: روش پیشنهادی**

**3-1- مقدمه**

توضیح کلی درباره هدف فصل

اشاره به نیاز به یادگیری مستمر در مدل‌های بینایی‌-زبانی (VLMs)  
آخرش یک پاراگراف بنویسید که در این فصل به ارائه روش پیشنهادی برای فلان می پردازیم که از فلان مزیتها برخوردار است.

**3-2- روش پیشنهادی برای یادگیری مستمر در... (همون روش پیشنهادی خودتون) (طراحی پیاده‌سازی)**

اولش یه مقدار اسپویل کنید روش پیشنهادی تون رو و بگید در این روش اومدیم از Open-VCLIP و L2P استفاده کردیم و با هم ترکیب کردیم. این ترکیب کردن باعث میشه که فلان بشه و بیسار بشه و خیلی خوبه و این داستانا.

(حالا در ادامه میشه دو جور بهش پرداخت این که بیاین جزء به جزء مدل خودتون رو توضیح بدید و عنوانی تحت نام مدل Open-VCLIP نداشته باشید. حالا در حین این که مدل خودتون رو دارید توضیح میدید بیاد Open-VCLIP رو هم جزئیاتش رو بگید. مثلا یه دیاگرام از مدل پیشنهادیتون بکشید که از اجزای مختلف تشکیل شده و مثلا شامل Open-VCLIP و چند تا جزء دیگه میشه و بعدش برید توی هدینگ سطح سه جزئیات این ماژول ها رو توضیح بدید )

**3-2-1- مدل Open-VCLIP**

* معرفی اجمالی Open-VCLIP
* ویژگی‌های معماری آن (استفاده از CLIP، ساختار ترنسفورمر، قابلیت پردازش ویدیو)
* دلیل انتخاب آن به عنوان مدل پایه برای پژوهش شما

**3-2-2- ماژول دومی که استفاده کردید احتمالا L2P**

* معرفی خلاصه‌ای از روش L2P (Learning to Prompt)
* نقش استخر پرامپت‌ها (Prompt Pool)
* نحوه تطبیق پرامپت‌ها برای هر تسک جدید
* چگونگی حفظ دانش پیشین و جلوگیری از فراموشی (مفهوم کلیدی L2P)

**3-2-3- چگونگی ادغام L2P با معماری Open-VCLIP**

**3-2-4- سازوکار انتخاب پرامپت‌ها در هر مرحله یادگیری**

**3-2-5- تنظیمات مرتبط با استخر پرامپت (تعداد، ابعاد، مکانیزم انتخاب)**

**3-2-6-توابع خطایی که استفاده کردید**

**3-2-7-** **نحوه آموزش مدلتون چجوری بوده؟ چه وزن هایی پری ترین بوده چه وزن هایی مقدار دهی اولیه شده و ... (درصورتی که تو مرحله ترین حرکت یا تریک خاصی به کار گرفتید اینجا بیارید)**

---

۳-۳. سناریوی یادگیری مستمر پیشنهادی

تعریف یادگیری افزایشی کلاس برای تشخیص کنش

معرفی دیتاست UCF101 و ساختار تقسیم‌بندی آن (۵ تسک، هر کدام شامل ۲۰ کلاس)

(این که از چه دیتاستی برای آموزش و تست استفاده شده و جزئیاتش مال فصل نتایجه)

ادامه موارد مربوط به فصل نتایج است.

---

۳-۶. ارزیابی

معیارهای عملکرد در یادگیری افزایشی (به‌صورت کلی مثل accuracy و forgetting rate)

ابزارها و پلتفرم پیاده‌سازی (PyTorch، منابع محاسباتی)

---

۳-۷. جمع‌بندی

مرور اجمالی روش پیشنهادی

نقش کلیدی پرامپت‌ها در حفظ دانش و سازگاری با وظایف جدید

اشاره به مزیت استفاده از معماری CLIP در ترکیب با L2P

---