

اطلاعیه دفاع

نام دانشجو: محمد خواجه پور		نام استاد راهنما: دکتر حامد ملک	
مقطع: کارشناسی ارشد		رشته: مهندسی کامپیوتر	
نوع دفاع:		گرایش: هوش مصنوعی	
- دفاع پروپوزال ☐ - دفاع پایان نامه ☒ - دفاع رساله دکترا ☐		تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۱۴	
		ساعت: ۱۱	
		مکان: طبقه دوم اتاق ۲۰۰	
عنوان: بهبود عملکرد سیستم‌های توصیه‌گر با استفاده از مدل‌های مبنایی			
داوران خارجی: دکتر آزاده محبی		داوران داخلی: دکتر مهرنوش شمس‌فرد	
چکیده: با وجود پیشرفت‌های چشمگیر در سیستم‌های توصیه‌گر، هنوز عملکرد این سیستم‌ها در بسیاری از موارد با سطح مطلوب فاصله دارد. هدف این پژوهش، بهبود این سیستم‌ها با بهره‌گیری از مدل‌های مبنایی نظیر مدل‌های زبانی بزرگ و ادغام آن‌ها با معماری‌های مبتنی بر خود-توجهی مانند مدل SASRec است. مدل پیشنهادی با افزودن چندین لایه از معنا و شخصی‌سازی، توانسته عملکرد قابل توجهی ارائه دهد. نوآوری این پژوهش در چند سطح اعمال شده‌است: نخست، ورودی مدل از حالت سنتی تنها شامل دنباله فیلم‌های دیده‌شده، به چندین تعبیه معنایی شامل ژانر، کارگردان و خلاصه‌ی فیلم‌ها (تولیدشده توسط مدل‌های زبانی بزرگ) گسترش یافته‌است. این خلاصه‌ها با استفاده از مدل‌های زبانی پیش‌پردازش شده و بردارهای تعبیه‌شده حاصل به‌عنوان نمایه نمونه‌ها به مدل داده‌شده‌اند. دوم، روشی برای افزایش تدریجی وزن نمونه‌های مثبت در طول زمان آموزش به کار رفته است تا یادگیری مدل بر موارد مثبت تمرکز بیشتری پیدا کند که باعث دقت بالاتر در رتبه‌بندی خروجی مدل می‌شود. همچنین با تغییر در تابع هزینه، بهینه‌سازها و مکانیسم توجه، عملکرد مدل بهبود یافته‌است. مدل پیشنهادی با نام MetaSAS بر روی دیتاست MovieLens 1M پیاده‌سازی و ارزیابی شده‌است و نتایج در دو معیار نرخ برخورد و نرخ بازگشت تجمعی تخفیف‌دار بهبود یافته و نرمال شده نشان‌دهنده بهبود معنادار نسبت به مدل‌های پایه هستند.			