



## اطلاعیه دفاع

نام دانشجو: رضا عبدالمهدی		نام استاد راهنما: دکتر حسن حقیقی	
مقطع: کارشناسی ارشد		رشته: کامپیوتر	
نوع دفاع:		تاریخ: ۲۸ شهریور ۱۴۰۲	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> دفاع پروپوزال</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> دفاع پایان نامه</li> <li><input type="checkbox"/> دفاع رساله دکترا</li> </ul>		ساعت: ۱۲ تا ۱۰	
		مکان: کلاس ۱۱۷ دانشکده کامپیوتر	
عنوان: توصیه‌گری مبتنی بر مسیرهای معنایی در شبکه‌های اطلاعات ناهمگن با استفاده از شبکه اعتماد ضمنی			
داوران خارجی: دکتر فتانه تقی‌یاره		داوران داخلی: دکتر فریدون شمس دکتر علیرضا شاملی	
<p>چکیده: امروزه با رشد سریع و مداوم اینترنت و استفاده از شبکه‌های اجتماعی برخط، ضرورت وجود سیستم‌های توصیه‌گری که بتواند با توجه به تعدد شبکه‌ها و سرویس‌های متفاوتی که ارائه می‌کنند، حجم انبوهی از اطلاعات را پالایش نمایند و بهترین پیشنهادات را برای کاربران تولید کند، به طور چشم‌گیری افزایش یافته است.</p> <p>سیستم‌های توصیه‌گر مرسوم از شبکه‌های اطلاعات همگن برای پایش اطلاعات استفاده می‌کنند. در شبکه اطلاعات همگن گره‌ها و یال‌ها از یک نوع هستند در حالی که در شبکه اطلاعات ناهمگن گره‌ها و یال‌ها از نوع‌های مختلفی می‌باشند. در پژوهش‌های اخیر برای سیستم‌های توصیه‌گر با استفاده از شبکه اطلاعات ناهمگن، مدلی مبتنی بر فرامسیرهای معنایی مطرح شده است. از چالش‌های این مدل یافتن مسیرهایی با الویت بالا است. در این پژوهش راه‌کاری برای غلبه بر آن پیشنهاد می‌شود. در مدل پیشنهادی برای فرامسیرها وزن‌دهی صورت می‌گیرد. برای تعیین وزن‌ها از شبکه اعتماد استفاده می‌شود. برای محاسبه اعتماد ضمنی میان کاربران در یک شبکه اجتماعی از پیش‌بینی پیوستن آن‌ها به دیگر شبکه‌ها استفاده می‌شود. این پیوستن کاربران به صورت پیش‌بینی یال میان دو شبکه مدل می‌شود. از مقدار پیش‌بینی‌ها برای وزن‌دهی به مسیرهای معنایی استفاده می‌شود. در این پژوهش از برای ساخت فرامسیرها استفاده شده است. برای دادن وزن به فرامسیرها با (DBLP) داده‌های کتاب‌شناسی رایانه توجه به مدل پیشنهادی از تولید داده‌های مصنوعی به صورت یک توزیع نرمال استفاده شده است. برای ارزیابی روش پیشنهادی یک شبکه عصبی ساخته می‌شود. سه الگوریتم متفاوت برای آموزش شبکه در نظر گرفته شده است. در نهایت خروجی شبکه با دو معیار رگرسیون و میانگین مربعات خطا گزارش می‌شود. با روش پیشنهادی های توصیه‌گر همچون تنکی داده و شروع سرد، غلبه کرد. می‌توان به مشکلات رایج در سیستم کلمات کلیدی: سیستم‌های توصیه‌گر، شبکه‌های اطلاعات ناهمگن، شبکه‌های اعتماد، فرامسیر</p>			