

اطلاعیه دفاع

نام دانشجو: زیبا امیدوار مهرابادی		نام استاد راهنما: دکتر صادق علی اکبری	
مقطع: کارشناسی ارشد		رشته: مهندسی کامپیوتر	
نوع دفاع:		گرایش: نرم افزار	
<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>		تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۰۹	
		ساعت: ۱۴	
		مکان:	
عنوان: پیش بینی تعداد ارجاع به مقالات با استفاده از فراداده‌ی مقاله و تکنیک‌های داده کاوی			
داوران خارجی: دکتر علی کتائفروش		داوران داخلی: دکتر محمود نشاطی	
<p><b>چکیده:</b> با پیشرفت علم و فناوری، تعداد مقالات دانشگاهی منتشر شده در هر سال تقریباً به طور تصاعدی افزایش یافته است. در حالی که بالابودن تعداد مقالات به پیشرفت علم کمک می‌کند اما در عین حال مشکلاتی را نیز ایجاد می‌کند. همان‌طور که می‌دانیم مقالات، شهودی‌ترین تجسم نتایج تحقیقات محققان است که تعیین‌کننده‌ی سطح علمی پژوهش‌گران می‌باشد. بنابراین چگونگی سنجش کیفیت یک مقاله‌ی دانشگاهی بسیار حیاتی است. رایج‌ترین استاندارد برای سنجش کیفیت مقالات، تعداد ارجاعات آن‌ها است. زیرا این شاخص در ارزیابی مقالات علمی کاربرد فراوانی دارد. همچنین به عنوان پایه‌ای برای محاسبه‌ی بسیاری از شاخص‌های دیگر مانند <b>h-index</b> محقق عمل می‌کند. بنابراین توانایی پیش‌بینی دقیق تعداد ارجاع مقالات تحقیقاتی بسیار مهم است. در مطالعات اخیر روش‌های یادگیری عمیق برای پیش‌بینی تعداد ارجاعات مقالات و تشخیص مقالات پرارجاع مورد توجه قرار گرفته است. هدف اصلی این پژوهش، پیش‌بینی دنباله‌ی زمانی تعداد ارجاعات سال‌های آینده مقالات با استفاده از تعداد ارجاعات مقاله در سال‌های اول پس از انتشار و فراداده‌های مقاله به عنوان داده‌ی کمکی است. به منظور تحقق این هدف پس از جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز و تجمیع آن‌ها، پردازش‌های مورد نیاز روی آن‌ها انجام شده و پس از انتخاب مجموعه فراداده‌ی مؤثر در پیش‌بینی، با استفاده از روش‌های داده‌کاوی و یادگیری عمیق به پیش‌بینی تعداد ارجاعات مقاله در سال‌های پیش‌رو پرداخته شده است. روش پیشنهادی این پژوهش استفاده از ترکیب دو مدل یادگیری عمیق است که از مدل اول برای پردازش داده‌های سری زمانی تعداد ارجاعات در سال‌های اول پس از انتشار و از مدل دوم برای پردازش سایر فراداده‌های مقاله استفاده می‌شود. روش مطرح‌شده باعث بهبود امتیاز <math>R^2</math> تا حدود ۴ درصد نسبت به روش‌های پایه و کاهش مقدار معیار <math>RMSE</math> تا حدود ۱۴ درصد نسبت به سایر روش‌ها شده است.</p>			