

اطلاعیه دفاع

نام دانشجو: آرش علم		نام استاد راهنما: دکتر مجتبی وحیدی اصل	
مقطع: کارشناسی ارشد		رشته: مهندسی کامپیوتر	
نوع دفاع: <ul style="list-style-type: none"> • دفاع پروپوزال <input type="checkbox"/> • دفاع پایان نامه <input checked="" type="checkbox"/> • دفاع رساله دکترا <input type="checkbox"/> 		تاریخ: ۱۴۰۳/۰۶/۱۸	
		ساعت: ۱۰ الی ۱۲	
		مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر	
عنوان: رویکردی جهت رتبه بندی سنجه های طیف محور مکان یابی خطا برای برنامه ها با استفاده از یادگیری ماشین			
داوران خارجی: دکتر رامتین خسروی		داوران داخلی: دکتر حسن حقیقی	
چکیده: <p>در سال های اخیر، خطایابی و آزمون نرم افزار، توجهات بسیاری را در محافل دانشگاهی، حرفه ای و تجاری به خود جلب کرده است. مکان یابی خطا به عنوان یک فعالیت زمان بر، هزینه بر و خسته کننده در اشکال زدایی نرم افزار به شمار می رود. با این که مکان یابی خطا یکی از اساسی ترین فعالیت ها در بحث توسعه نرم افزار می باشد، اما همچنان اغلب اشکال زدایی به صورت دستی انجام می شود. همین امر موجب نیازمندی هر چه بیشتر به مکان یابی خطاها به صورت خودکار شده است. در این فعالیت، زمانی که در حین اجرای فرآیند کد، شکستی رخ می دهد، خطا مکان یابی، و سپس حذف می شود. توسط محققان تا به حال، روش های متنوع با ایده های متفاوت پیشنهاد شده است، که هر کدام شامل مزایا و معایبی هستند. یکی از این روش های مکان یابی خطا مبتنی بر طیف است که روشی خودکار و برجسته در مکان یابی خطا به شمار می رود. در این روش عناصری از برنامه که محتمل است شامل نقص باشند، مشخص می شوند. در این پژوهش به بررسی مفاهیم پایه مکان یابی خطا و به طور خاص روش های مبتنی بر طیف و همچنین به داده های آزمون، سنجه های ارزیابی و پیشرفت ها و چالش هایی که همچنان در این زمینه وجود دارد، پرداخته شده است. چالش انتخاب سنجه های طیف محور، در مکان یابی خطا مبتنی بر طیف، حول شناسایی و استفاده از سنجه ای مناسب یک برنامه، برای تعیین دقیق مکان نقص ها، در نرم افزار می باشد.</p>			