****

**دانشگاه شهید بهشتی**

**دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر**

**اطلاعیه دفاع**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام استاد راهنما: جناب آقای دکتر حسن حقیقی**  **نام استاد مشاور: جناب آقای دکتر مجتبی وحیدی اصل** | | | **نام دانشجو: مریم قربان‌نژاد** | |
| **مقطع: کارشناسی ارشد** | **گرایش: نرم افزار** | | | **رشته: مهندسی کامپیوتر** |
| **تاریخ:09/06/1400** | | | **نوع دفاع:**   * **دفاع پروپوزال □** * **دفاع پایان نامه 🗸** * **دفاع رساله دکترا □** | |
| **ساعت: 8-10** | | |
| <http://194.225.24.96/defa-computer-4> **مکان:** | | |
| **عنوان: رویکردی مبتنی بر یادگیری ماشین به منظور انجام ترمیم‌های چندعملگره** | | | | |
| **داوران داخلی: سرکار خانم دکتر منیره عبدوس** | | **داوران خارجی: جناب آقای دکتر عباس حیدرنوری** | | |
| **چکیده:**  **امروزه با توجه به گستردگی کاربرد سامانه‌های کامپیوتری در حوزه‌های مختلف، کیفیت بالای نرم‌افزاها اهمیت بسیاری پیدا کرده است. ازاین‌رو، کشف و ترمیم خطاهای موجود در نرم‌افزارها، فرآیندی ضروری به حساب می‌آید. درحال حاضر، ترمیم خطا در نرم‌افزار اغلب به صورت دستی انجام می‌شود که فرآیندی زمان‌بر و غیردقیق است. این امر سبب شده است که پژوهشگران در سال‌های اخیر، توجه ویژه‌ای به خودکارسازی فرآیند ترمیم داشته باشند.**  **اغلب روش‌هایی که در سال‌های اخیر برای ترمیم خودکار نرم‌افزار پیشنهاد شده‌اند، مبتنی بر تولید وصله هستند و تفاوت این روش‌ها در نحوه تولید وصله است. از جمله محدودیت‌های روش‌های پیشین این است که در آن‌ها فرض شده است که کد معادل بدون خطا برای هرکدخطادار، موجود است. هم‌چنین بسیاری از این روش‌ها فقط یک خطا در برنامه را ترمیم می‌کنند و قادر به ترمیم کدهای چندخطایی نیستند.** | | | | |