**دانشگاه شهید بهشتی**

**دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر**

**اطلاعیه دفاع**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام استاد راهنما:** دکتر مقصود عباسپور**نام استاد مشاور:** - | **نام دانشجو:** سارا رشیدی گلروئیه **عکس**  |
| **مقطع:** کارشناسی ارشد | **گرایش:** معماری سیستم‌های کامپیوتری | **رشته:** مهندسی کامپیوتر |
| **تاریخ:** ۲۹ تیرماه ۱۴۰۰ | **نوع دفاع:*** **دفاع پروپوزال □**
* **دفاع پایان نامه ■**
* **دفاع رساله دکترا □**
 |
| **ساعت:** ۱۷ الی ۱۹ |
| <http://194.225.24.96/defa-computer-4> **مکان:** |
| **عنوان:** طرحی برای احراز هویت غیر متمرکز در شبکه‌های اجتماعی اینترنت اشیا مبتنی بر بلاکچین |
| **داوران داخلی:** دکتر علیرضا شاملی سند  | **داوران خارجی:** دکتر محمد صیاد حقیقی |
| **چکیده:**اینترنت اشیا نقش بسیار مهمی در زندگی روزمره ما دارد. در واقع، اشیای بی‌شماری که هر بار از آن‌ها استفاده می‌کنیم، مجهز به دستگاه‌های الکترونیکی هستند تا بتوان آن‌ها را به اینترنت متصل کرد. در اینترنت اشیا، همه چیز بدون دخالت انسان پردازش می‌شود. بنابراین، به دلیل این استقلال کامل، این موجودیت‌ها نیاز به شناسایی و احراز هویت یکدیگر و همچنین اطمینان از صحت داده‌های مبادله شده‌ی خود دارند. در غیر این صورت، آن‌ها هدف کاربران مخرب و استفاده مخرب قرار خواهند گرفت. با توجه به اندازه و سایر ویژگی‌های اینترنت اشیا، ایجاد یک سیستم تأیید اعتبار متمرکز کارآمد تقریباً غیرممکن است. برای رفع این محدودیت، در این پژوهش، ما با استفاده از قوانین شبکه‌های اینترنت اجتماعی اشیا، میان اشیا ارتباط اجتماعی برقرار کرده و به کمک آن‌ سطحی از اعتماد در شبکه ایجاد خواهیم کرد. تا بدین وسیله یک سیستم غیر متمرکز احراز هویت مبتنی بر اعتماد را ارائه دهیم، که شناسایی و احراز هویت دستگاه‌ها را تضمین کرده و از یکپارچگی داده‌ها محافظت می‌کند. برای دستیابی به چنین هدفی ما از مزایای امنیتی بلاکچین و قرارداد هوشمند استفاده خواهیم کرد. |