



مؤسسه آموزش عالی غیر انتفاعی و غیر دولتی مهرآستان

پایان نامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار

عنوان:

مدل جدیدی برای اعتماد در اینترنت اشياء

پرستو شمس ناتری

استاد راهنما

غلامحسین اکباتانی فرد

۱۳۹۴

## چکیده

اینترنت اشیاء محیطی را فراهم می‌کند تا اشیاء، حیوانات و یا انسان‌ها بتوانند با استفاده از شناسه‌های منحصر به فردی، داده‌های مورد نظر خود را بر روی بستر شبکه بدون هرگونه ارتباط انسان با انسان و یا انسان با کامپیوتر ردوبدل نمایند. در واقع اینترنت اشیاء از همگرایی تکنولوژی‌های بی‌سیم، سیستم‌های میکرو الکترومکانیک و اینترنت تکامل یافته است.

مدیریت اعتماد ثابت کرده است که می‌تواند معیار مناسبی جهت ایجاد سرویس‌های امن باشد. علاوه بر آن، مدیریت اعتماد می‌تواند در انواع کاربردها نظیر شبکه‌های نقطه به نقطه، گرید، ادهاک و غیره مورد استفاده قرار گیرد. با این وجود، مقالات و سخنرانی‌های کمی را می‌توان راجع به اعتماد در اینترنت اشیاء پیدا نمود.

در این تحقیق قصد داریم تا مدلی را به منظور محاسبه‌ی اعتماد یک گره ارائه دهیم. برای این کار، مقدار باور، قطعیت و سپس اعتماد یک گره را محاسبه می‌کنیم. در انتها با انجام شبیه‌سازی، نحوه‌ی انجام کار را تشریح خواهیم نمود.

کلمات کلیدی: اینترنت اشیاء، مدیریت اعتماد، امنیت، اعتماد.

مهرآبستان