

عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت اطمینان در اینترنت اشیا

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و مکترونیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محسن راجی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز-شیراز-ایران

فهیمه خواست - دانشکده آموزش های الکترونیکی دانشگاه شیراز-شیراز-ایران

خلاصه مقاله:

در گذشته قابلیت کنترل اشیا از راه دور غیر قابل تصور و حتی در حد یک رویا بود، اما امروزه با پیشرفت تکنولوژی میتوانیم اشیا را به راحتی با تلفن همراه خود کنترل کنیم. امروزه سنسورهای هوشمند و نرم افزارهای کاربردی باعث شده اند که هر بخش از زندگی کاملاً متصل باشد. اینترنت اشیا 1 یک الگوی در حال ظهور برای سازماندهی موضوعات علمی و تکنیکی و اتصالات ارائه میدهد. اینترنت اشیا شامل چشم اندازی از دو دیدگاه مبتنی بر اینترنت و مبتنی بر اشیا است، جایی که دستگاه ها به صورت جهانی به هم متصل هستند، آدرس دهی میشوند و بر اساس قراردادهای استاندارد شده ای با یکدیگر در ارتباط هستند و محیط اطراف خود را احساس میکنند. یکی از چالش برانگیزترین مشکلات فناوری اینترنت اشیا، قابلیت اعتماد آن (قابلیت اطمینان 2 و در دسترس بودن 3) است. مفهوم اعتماد در زمینه های متعدد و با معانی گوناگونی مورد استفاده قرار می گیرد. اعتماد یک مفهوم پیچیده در ادبیات علوم اطلاعاتی و علوم کامپیوتر محسوب می گردد. در این مقاله، مروری بر روش های ارزیابی قابلیت اطمینان در اینترنت اشیا ارائه می شود و این روش ها از منظرهای مختلف قابلیت اطمینان بررسی خواهند شد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، قابلیت اطمینان، دسترس پذیری، تحمل پذیری اشکال، روش های ارزیابی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/988398>

