

عنوان مقاله:

چالش های امنیتی اینترنت اشیا و راه حل ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس علمی پژوهشی مکانیک، برق، کامپیوتر و علوم مهندسی موناکو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

امیرمحسن رسولیان - گروه مهندسی کامپیوتر؛ دانشگاه آزاد تهران جنوب، کارشناسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اینترن-ت اش-یا ای-ن امک-ان را ف-راهم س-اخته ت-ا ب-ه وس-یله آن بت-وانیم دس-تگاه ه-ای گون-اگونی را ب-ه ش-بکه جه-انی اینترن-ت متصل-کن-یم و از قابلی-ت ه-ای ب-ی ش-ماری ک-ه در اختیار م-ا قرار میده-د اس-تفاده کن-یم. اینترن-ت اش-یا در زمین-ه ه-ای مختلف-ی مانن-د کش-اورزی، لجس-تیک، س-لامت، ص-نایع و نیروگ-اه ه-ای و... باع-ث افزایش به-ره وری و ک-اهش هزین-ه ه-اش-ده است. اما مانن-د هر تکنول-وژی ن-و ظه-وری ک-ه ت-ا زمان تکمی-ل ش-دن ب-ا مش-کلات و چ-الش ه-ای مختلف-ی روب-رو-م-ی باش-د اینترن-ت اش-یا ه-م از ای-ن قاع-ده مس-تننی نیس-ت ب-ه خص-وص در زمین-ه امنی-ت و ح-ریم خصوص-ی. مش-کل اص-لی تجهی-زات اینترن-ت اش-یا ع-دم کارایی مناس-ب و امک-ان پی-اده س-ازی روش ه-ای مرس-وم ایم-ن س-ازی ش-بکه ب-ه عل-ت برخ-ورداری ای-ن تجهیزات از منابع سخت افزاری مح-دود و مص-رف ان-رژی زی-اد م-ی باش-د. ب-ه دلی-ل اینک-ه تکنول-وژی اینترن-ت اش-یا ب-ا زن-دگی روزان-ه اف-راد در ارتق-اط م-ی باش-د و حت-ی ب-ه ش-کل مس-تقیم ب-ا س-لامت انس-ان ه-ای م-ربط اس-ت حف-ظ ح-ریم خصوصی و پیشگیری از وقوع مش-کلات امنیت-ی اهمی-ت بیش-تری نس-بت ب-ه ش-بکه ه-ای ع-ادی ک-امپیوتری دارد و نیازمن-د برداش-تن گ-ام ه-ای موثری در این حوزه م-ی باشد. ه-دف ای-ن مقایی برس-ی و مقایس-ه دو روش کاربردی ب-رای بهب-ود امنی-ت ش-بکه اینترن-ت اش-یا میپ-ردازیم ک-ه ش-امل اس-تفاده از ش-بکه بلاکچ-ین و ه-وش مص-نوعی مبتن-ی ب-ر الگ-وریتم ش-بکه ه-ای عص-بی مص-نوعی م-ی باش-د. س-پس م-دل جدیدی برای افزایش همزمان امنی-ت و ح-ریم خصوص-ی در خان-ه ه-ای هوش-مند ب-ا ن-ام AIB ارای-ه میکن-یم ک-ه ب-ر اس-اس دو روش بررسی شده م-ی باشد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، بلاکچین، هوش مصنوعی، امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:<https://civilica.com/doc/1133777>