

عنوان مقاله:

مروری بر چالش ها ، خطرات و امنیت سایبری در شهرهای هوشمند

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی تحولات نوین در مدیریت ، اقتصاد و حسابداری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مرجان شاه محمدی اردبیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ایران

حجت اله حمیدی - استادیار گروه فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ایران

محمدهادی زاهدی - استادیار دانشکده آموزش الکترونیکی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ایران

خلاصه مقاله:

با رشد تکنولوژی و فراگیر شدن اینترنت اشیا، نسل جدیدی از شهر نشینی تحت نام شهر هوشمند به وجود آمده و جهان با سیر تکامل شهرهای هوشمند مواجه است. این تغییرات و تکامل از نوآوری های تکنولوژی اطلاعات سرچشمه میگیرد، درحالیکه در مواجهه ه با چالشهای مربوط به امنیت و انتظارات حریم خصوصی، فرصتهای جدید اجتماعی و اقتصادی را بوجود میآورند. شهرهای هوشمند متشکل از اجزاء متفاوت و بهم مرتبطی میباشند که همواره تبادل اطلاعات نموده و امکان معیشت بهتر را برای جمعیت یک کشور فراهم میسازند. منظور از شهر هوشمند شهری است که داری چهار جزء کلیدی از قبیل شبکه های هوشمند، سیستمهای خودکار ساختمان، 2 وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین، 3 وسایل نقلیه هوشمند، با توانمندسازی حسگرهای اینترنت اشیا و فضاهای ابری میباشند. شه 4ر 5 هوشمند به عنوان یک شبکه و اطلاعات، باید بتواند از اطلاعات موجود در برابر دسترسی های غیر مجاز افشا، اختلال، اصلاح ، بازرسی و نابودی دفاع کند که در اینجا دو مسیله مهم و پیچیده مورد بررسی قرار میگیرند: ایمنی و امنیت. امنیت شامل دسترسی غیر قانونی به اطلاعات و انجام عملاتی است که سبب اختلالات فیزیکی در سرویس موجود میشود. از آنجایی که برای شهروندان دیجیتالی داده های مربوط به مکان و فعالیتها بیش از پیش سودمند هستند، بنظر میرسد حریم خصوصی وجود ندارد. تهدیدات خصمانه و سوءرفتارهایجنایی در یک شهر هوشمند، بطور فزاینده ای ناهماهنگ و چشمگیر بوده که در اینصورت تامین امنیت سریع و بلند مدت به امری هولناک تبدیل میشود. شهر هوشمند طیفی از تکنیکهای نویدبخش همانند اینترنت اشیا ، سیستمهای سایبری فیزیکی، تجزیه و تحلیل داده های بزرگ و کنترل بلادرنگ استفاده میکند تا خدمات هوشمند را توانمند ساخته و به بهبود زندگی مردم کیفیت ببخشد. هنگامی که شهرها هوشمندتر میشوند، ممکن است که مردم از یک سری تهدیدهای امنیتی و حفظ حریم خصوصی ناشی از آسیب پذیری های کاربردهای شهر هوشمند متضرر شوند. این مقاله، تحلیل جامعی از این آسیب پذیریها و چشم انداز خطرات مربوط به هر یک از چهار بخش ذکر شده شهر هوشمند یعنی شبکه های هوشمند، سیستمهای خودکار ساختمان، وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین، وسایل نقلیه هوشمند با قابلیت تکنولوژی حسگر اینترنت اشیا و ابر ارایه می دهد

کلمات کلیدی:

شهر هوشمند، اینترنت اشیا، حریم خصوصی ، امنیت ، ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/782299>



