

## عنوان مقاله:

ارایه راهکار برای چالشهای امنیت و قابلیت اطمینان در سامانه های فوق مقیاس وسیع: مطالعه موردی شهر هوشمند

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

هانیه کشفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

فریدون شمس علیی - دانشیار، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

تغییر مقیاس باعث ایجاد تغییرات اساسی میشود. امروزه شاهد این واقعیت هستیم که سامانههای فوق مقیاس وسیع نیازهای بیسابقهای در توسعه نرمافزار، استقرار، مدیریت، مستندسازی، کارکرد و شیوههای تکامل دارند که شیوههای معمول مهندسی پاسخگوی این نیازها نیست. سامانههای فوق مقیاس وسیع که لزوماً سامانههای از سامانهها تعریف میشوند، به صورت مختلف در جامعه فناوری و فرهنگی و اجتماعی امروز تاثیر به سزایی دارند. نمود چنین سامانههایی در اینترنت و شبکههای اجتماعی جهانی و اینترنت اشیا و کاربردهای این فناوریها پیداست. این سامانهها ویژگیها و همچنین چالشهای خاص خود را دارند. از جمله یکی از دسته چالشهای این سامانهها میتوان به چالش طراحی و تکامل و بهصورتخاصتر به چالشهای ویژگیهای کیفی امنیت و قابلیت اطمینان اشاره کرد. این مطالعه ضمن بررسی ارتباط فناوری اینترنت اشیا با سامانههای فوق مقیاس وسیع، در پی ارایه راهکاری برای حل چالشهای یاد شده است. با معرفی فناوری رایانش مه بهعنوان راهکار پیشنهادی و بررسی کارکرد این فناوری در زمینه چالشهای پیشرو، مطالعه موردی مرتبط با شهر هوشمند که از کاربردهای فناوری اینترنت اشیا است ارایه شده است تا عملکرد راهکار پیشنهادی بررسی گردد

## کلمات کلیدی:

سامانههای فوق مقیاس وسیع، رایانش مه، امنیت، قابلیت اطمینان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617079>

