

6TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY

March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



شبکه های مبتنی بر نرم افزار بی سیم: یک مطالعه مروری جامع

مهسا چراغی^{۱*}، علی اکبر صدری^۲

۱- گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آل طه، تهران، ایران

۲- گروه مهندسی کامپیوتر، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳- گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه امام علی (ع)، تهران، ایران

چکیده

امروزه با توسعه اینترنت که در همه مکانها در دسترس است و با ظهور سیستم های انتها به انتهای هوشمند مانند تلفن های هوشمند، لپ تاپ قابل حمل و مفاهیمی مانند رایانش ابری، شبکه های اجتماعی و اینترنت اشیا، الزامات شبکه تغییر کرده است. شبکه های مبتنی بر نرم افزار یک معماری جدید برای بهبود استفاده از منابع شبکه و مدیریت ساده تر و امنیت بیشتر در شبکه است که لایه داده و کنترل را از هم جدا می کند. در این گزارش، به پژوهش های انجام شده در زمینه پیاده سازی در شبکه های گسترده مبتنی بر نرم افزار پرداخته می شود و تحقیقات انجام شده را بر اساس موضوع اصلی، مزایا، معایب، یافته های جدید، حوزه کاربرد، نتایج ارزیابی، محیط های ارزیابی و معیارهای ارزیابی ارائه شده دسته بندی می نماید و به دو مورد، معیارهای ارزیابی و محیط ارزیابی از نظر آماری پرداخته می شود. در این پژوهش ما با بکارگیری شبکه های مبتنی بر نرم افزار، موضوع شبکه های مبتنی بر نرم افزار بی سیم را به منظور درک روش ها و رویکردهای مختلف این حوزه که در بازه زمانی ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۲ ارائه شده اند، مورد بررسی عمیق و جامع قرار دادیم. مطالعات و مقالات پژوهشی ارائه شده را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادیم و رویکردها و روش های ارائه شده در آنها را دسته بندی کرده و از جنبه های مختلف تحلیل، ارزیابی و مقایسه کردیم. در ادامه به بیان مسائل باز شبکه های مبتنی بر نرم افزار بی سیم، چالش های مرتبط و راه حل های ارائه شده، پرداختیم.

واژه های کلیدی: شبکه های مبتنی بر نرم افزار بی سیم، شبکه مبتنی بر نرم افزار، شبکه گسترده حوزه نرم افزار، شبکه

حسگر بی سیم مبتنی بر نرم افزار، شبکه های بی سیم