

## عنوان مقاله:

مروری بر معماری میان افزار در شبکه های بی سیم

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

نیکو مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، گرایش معماری سازمانی، موسسه آموزش عالی مهرالبرز تهران

نرگس آقاخانی - کارشناس ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشکده فناوری اطلاعات، دانشگاه مهرالبرز

سیدجمال الدین حسینی - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه قم، ایران

## خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم، مجموعه ی بسیار زیادی از دستگاه های حسگر کوچک، کم قدرت، کم هزینه می باشد [5]. میان افزاری که برای انتشار و توسعه و نگهداری و اجرای برنامه های کاربردی تحت شبکه های حسگر بی سیم ارائه می شوند، به حسگرهای شبکه ای محدود نشده و تمامی دستگاه هایی را که به وسیله WNS به هم مرتبط می شوند، پوشش می دهد. با عنایت به مطلب که دانشگاه های معتبر دنیا به مبحث معماری میان افزارهای WNS معطوف شده و هنوز مقاله ای فارسی در این باب منتشر نشده است، در این پژوهش، به مطالعه ای مروری بر معماری میان افزار و نگاهی گذرا به چند نمونه از میان افزارهای WNS پرداختیم. هدف از این پژوهش، مطالعه و بررسی ارتباط معماری میان افزار تحت شبکه با کارکردهای آن می باشد. نتایج حاصل از این مطالعه بیانگر این مطلب است که معماری میان افزار شبکه های حسگر بی سیم، در فراهم کردن امکان برنامه نویسی مجدد، کنترل دسترسی در زمان اجرای برنامه های کاربردی، مدیریت تسهیلات اشتراک گذاشته شده و کاهش هزینه های حافظه و انرژی، نقش کلیدی ایفا می کند. همچنین هر نوع معماری مطابق با کارکرد متفاوت برنامه کاربردی مربوطه، طراحی شده است.

## کلمات کلیدی:

میان افزار، معماری، شبکه های حسگر بی سیم، موبایل، برنامه های کاربردی، گارنت، پریم، چندر، مدگراف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696139>

