

## عنوان مقاله:

سیستم مدیریت ساختمان KNX

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

بهمن احسن ی افرا - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد واحد بین المللی جلفا

## خلاصه مقاله:

تنها استاندارد منبع آزاد هوشمندسازی ساختمان در دنیاست و همین نکته به عنوان یکی از بهترین استانداردهای KNX باعث شده است تا امروزه یک استاندارد بر مبنای KNX هوشمندسازی ساختمان مطرح گردد. پروتکل بوده و یک پروتکل ارتباطی شبکه است که در خانه و ادارات ISO مدل و اماکن هوشمند بکار میرود. جهت انتقال اطلاعات کنترلی از تمامی اجزای کنترل کننده ساختمان (سنسورها ، فعال کننده ها و ... ) نیاز به یک سیستمی است که مشکل این اجزا را به روشی مناسب حل کند به نحوی که از ارتباطات تمامی این اجزا با یک سیستم مرکزی که KNX Bus با یک روش قابل اعتماد مطمئن باشیم. در نتیجه توسط یک تمامی اجزای کنترلی ساختمان با آن متصل باشد، می توانند به تبادل اطلاعات بپردازند ابزار مرتبط میتوانند سنسور یا محرکهایی باشند که برای مدیریت ساختمان مورد نیاز است مثل کنترل کننده های روشن و خاموشی، کم نوری ساختمان، سیستم امنیتی، سیستم مدیریت انرژی، گرمایش و تهویه مطبوع، سیستم های هشدار دهنده و نظارتی، سیستم های صوتی و تصویری و .... باشد و همینطور در کنار امکان مدیریت و یکپارچه ETS سخت افزار های مرتبط از نرم افزار را با بهترین عملکرد اجرا میکند. KNX سازی سخت افزار های سیستم مدیریت میشود. Konnex توسط انجمن KNX در حال حاضر استاندارد پروتکل بوده که با لایه های EIB این استاندارد برپایه سیستم ارتباطی EHS , Bati و بیش از 20 سال تجربه عملی Config فیزیکی شیوه های متفاوت گسترش یافته است. در این مقاله سعی شده است به معرفی و Bus مزایا و عملکرد آن را مورد بررسی، KNX بررسی سیستم مدیریتی قرار دهیم.

## کلمات کلیدی:

مدیریت، سیستم، KNX استاندارد، لوازم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447661>

