

## عنوان مقاله:

ساختمان های هوشمند و بهره وری انرژی و امنیت در توسعه پایدار

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین محرمی - دانشجو کارشناسی برق پیام نور

آرمین ذوالفقارزاده - دانشجو کارشناسی برق پیام نور

حجت آفتاب قره باغ - دانشجو کارشناسی برق پیام نور

## خلاصه مقاله:

ساده ترین تعبیر خانه هوشمند همان خانه دارای هوش می باشد. در واقع این هوش مصنوعی یک نوع پردازشگری است که تعدادی ورودی و تعدادی خروجی دارد، ورودی همان اطلاعات رسیده به دستگاه و خروجی، عکس العملی است که دستگاه از خود نشان می دهد. خاستگاه اتوماسیون در ساختمان، جلوگیری از آسیب هایی است که انسان به دلیل مشکلاتی از قبیل مشغله ذهنی، کمبود فرصت و یا خطاهای انسانی در طی قرن ها نتوانسته با آن مقابله کند. همه ساله شمار بسیاری از خانه های هم نوعان ما و یا خودمان دستخوش سرقت و یا طعمه حریق شده اند. تصور کنید خانه ای را که به صورت اتوماتیک یا کنترل از راه دور در زمان های مورد نیاز انرژی را مصرف کنند. آبیاری های هوشمندی که میتواند از راه دور کنترل کرد سیستم های سرمایش و گرمایش خانگی که خود در هنگام نیاز فعال می شود و در غیر آن صورت غیر فعال می شوند. کنترل روشنایی از راه دور و کنترل هوشمند نشستی گاز از جمله کاربردهای این سیستم می باشد. همچنین سیستم پردازش خود در صورت تابیدن آفتاب پرده ها را کشیده و مانع از رسیدن نور خورشید به داخل منزل می شود. تا دمای اتاق کنترل شود همه این موارد دست به دست می دهند تا صرفه جویی عظیمی در مبحث انرژی بدست آید

## کلمات کلیدی:

خانه هوشمند، صرفه جویی، کنترل، امنیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458597>

