

کلیات هوشمند سازی ساختمان

تألیف:

مهدی نصیری

www.ketab.ir

سرشناسه	: نصیری، مهدی، ۱۳۷۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: کلیات هوشمندسازی ساختمان / تألیف مهدی نصیری.
مشخصات نشر	: گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	: ۶۸ ص: مصور. - شابک: 978-622-02-2750-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: ساختمان‌های هوشمند Intelligent buildings خانه‌های هوشمند Home automation سیستم‌های کنترل هوشمند Intelligent control systems
رده بندی کنگره	: TH۶۰۱۲
رده بندی دیویی	: ۶۹۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۱۶۴۲۵۸

کلیات هوشمند سازی ساختمان
تألیف: مهدی نصیری
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری: ۶۸ ص
قطع: رقعی

شمارگان: ۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۲۷۵۰-۲

چاپ و نشر: نوروزی-۹۱۳۲۲۴۲۲۵۸-۰

قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساژ رضا، کدپستی ۴۹۱۶۶۵۷۳۷۶

Instagram: entesharatnorouzi

Phone: ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۱۹۱۱۵

Website: www.entesharate-norouzi.com

Email: entesharate.norouzi@Gmail.com

مقدمه

با توجه به اینکه مهندسی ساختمان یکی از مهم‌ترین بخش‌ها در زندگی امروز بشر می‌باشد که در سال‌های اخیر پیشرفت چشم‌گیری در دنیا داشته است، تصمیم گرفتیم به بحث هوشمند سازی از دیدگاه مهندسی ساختمان بپردازیم.

در دنیا امروزی استفاده بهینه از انرژی در طراحی‌ها در حال توسعه می‌باشد که به همین دلیل معماران در طراحی معماری خود از آن بهره می‌برند و همین امر سبب شده تا استفاده از سیستم‌های هوشمند پا به عرصه ساختمان‌سازی نیز بگذارد.

در ابتدا معماری هوشمند خانه، خیال و اندیشه‌ای بیش نبود. برای چندین دهه، علوم ایده‌ی خانه‌ی خودکار را مورد بررسی قرار دادند.

در اوایل قرن بیستم لوازم خانگی به صورت دستاوردهای هوشمندانه مطرح شدند؛ در سال ۱۹۰۱ دستگاه جاروبرقی موتوری و در سال ۱۹۰۷ جاروبرقی الکتریکی و دو دهه‌ی بعد یخچال، فریزر، خشک‌کن لباس، ماشین‌های لباسشویی، اتو و نان برشته‌کن اختراع شد.

فهرست

- ۱۳..... تکنولوژی در عصر انقلاب صنعتی
- ۲۰..... Smart building
- ۲۱..... هوشمند سازی ساختمان چیست؟
- ۲۲..... روش‌های هوشمند سازی ساختمان
- ۲۵..... چرا خانه هوشمند؟
- ۲۸..... ویژگی‌های خانه‌های هوشمند
- ۳۱..... سیستم BMS چیست؟
- ۳۲..... آشنایی با اجزای سیستم BMS
- ۳۶..... معرفی تجهیزات لازم جهت هوشمند سازی خانه‌ها
- ۴۰..... چگونگی هوشمند سازی خانه
- ۴۰..... گام اول: آماده‌سازی زیرساخت هوشمند سازی ساختمان
- ۴۱..... گام دوم: انتخاب شرکت تولیدکننده تجهیزات
- ۴۱..... گام سوم: نحوه استفاده از ساختمان هوشمند
- ۴۲..... مزایای هوشمند سازی ساختمان‌ها
- ۴۳..... تفاوت خانه هوشمند و BMS
- ۴۴..... هزینه هوشمند سازی ساختمان چقدر است؟
- ۴۸..... عوامل تأثیرگذار بر هزینه هوشمند سازی خانه و ساختمان