



عوامل موثر در مدیریت و توسعه شهر، ساختمان هوشمند و مصرف برق و آب

محسن آزمونجو^۱

۱. دانش آموخته کارشناسی ارشد مکترونیک، دانشکده مکانیک، دانشگاه آزاد واحد خمینی شهر Email: info@mecad2214.com

محمد علی فضیلتی^۲

۲. استاد یار، دانشکده مکانیک، دانشگاه آزاد واحد خمینی شهر Email: fazilati@iaukhsh.ac.ir

زهرا علیخانی^۳

۳. دانشجوی کارشناسی معماری، دانشگاه آزاد واحد همدان Email: mohsenazarmju@yahoo.com

نوید شریفی^۴

۴. دانشجوی کارشناسی، دانشکده برق، دانشگاه صنعتی اصفهان Email: nvd.sharifi@yahoo.com

چکیده:

با گذشت زمان، شهر و شهرنشینی در سراسر جهان توسعه می‌یابد. و خطرات و تأثیرات منفی زیست محیطی در مراکز شهری بالا می‌رود. مصرف آب و انرژی هم روز به روز افزایش می‌یابد. تمامی افراد با هر نگاه و هر تفکری که با آن درگیر هستند در ذهن خود یک دغدغه همگانی دارند که چگونه با بحران کمبود آب مواجه شویم و چگونه سرنوشت آب ایران را تضمین کنیم. با این نگاه و برای حل این مشکل در این مقاله به معرفی بهره‌برداری از سیستم نوین و نحوه بهره‌برداری از آب باران و فاضلاب خاکستری را برای تولید سرمایش طبیعی و مصارف مختلف آب مورد بررسی قرار دادیم. ما با کنترل مناسب آنها متناسب اولویتهای

۱- مقدمه:

در جهت تسهیل و تسریع در امور برعهده دارد و هر یک از شهرهای ما در مسیر توسعه نیازمند استفاده از این فناوری هستند. با توجه به جدید بودن این فناوری، نگاه ویژه مسئولان و مدیران به این مقوله باعث توسعه و پیشرفت شهر در زمینه شهر هوشمند می‌باشد. [۹]

پیشرفت فناوری اطلاعات و ارتباطات منجر به پیدایش ابزارهای نوین ارتباطی و اطلاعاتی در دنیای امروز گردیده است که اشکال متفاوتی از ارائه خدمات در تمامی عرصه‌ها پدید می‌آورد. روزانه بسیاری از مردم جهان در شهرهای کوچک و بزرگ با مشغولیت‌ها و درگیریهای زیادی برای انجام امور خود مواجه می‌باشند مانند ترافیک بالا، آلودگی هوا و آلودگی صوتی و... لذا فناوری اطلاعات نقش عمده‌ای