

# آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

## تأثیر شرایط حرارتی موجود و مورد نیاز ساکنین ساختمان های مسکونی بلندمرتبه

### بر میزان مصرف انرژی



با توجه به این که شرایط حرارتی ساکنین در ساختمان های بلندمرتبه متفاوت از ساختمان های معمولی است، لذا بررسی این گونه ساختمان ها به لحاظ تأمین آسایش و کاهش مصرف انرژی ضروری و اجتناب ناپذیر است. هدف از این مقاله بررسی شرایط حرارتی در سه گروه از ساکنین آپارتمان های بلندمسکونی در ایران بوده تا محدوده آسایش حرارتی آن ها تعیین گردد. این سه گروه از ساکنین عبارتند از: ساکنین واحدهای شمالی- جنوبی و غربی. روش به کار گرفته در این تحقیق تجزیه و تحلیل مطالعات میدانی در کنار مطالعات کتابخانه ای است. برای مطالعات میدانی از دستگاه های ثبت حرارتی اعم از دما و رطوبت استفاده شده است. برای این منظور یافته های شرایط حرارتی به دست آمده از مشاهدات و بررسی پارامترهای فیزیکی موثر بر آسایش حرارتی در بیشترین مکان مورد استفاده ساکنین (اتاق پذیرایی و هال) در ۳ واحد مسکونی جدا از هم در ایران استفاده گردید. نتایج به دست آمده از این مطالعه نشان دهنده آنست که بر اساس استاندارد *ANSI/ASHRAE Standard 55*، از بین ساکنین جبهه های شمالی، جنوبی و شرقی به صورت متوسط ساکنین واحدهای جنوبی بیشترین میزان آسایش حرارتی را در اوج گرمای تابستان داشته اند و ساکنین واحدهای شرقی از کمترین میزان آسایش حرارتی بهره مند بوده اند. بدین ترتیب میزان مصرف انرژی در جبهه شرقی و جبهه غربی بیشتر است. لذا با اصلاح تیپولوژی ساختمان ها در شهرها و جهت گیری مناسب، به خصوص در آپارتمان های مسکونی بلندمرتبه، می توان گامی جهت ذخیره و نگهداشت انرژی برداشت.

پکیج شوفاژ دیواری  
کولر گازی اسپلیت

پس از افزایش قیمت نفت در سال ۱۹۷۳، کشورهای پیشرفته صنعتی مجبور شدند به مسئله انرژی جدی تر بپردازند. در کشورهای مختلف بسته به میزان فعالیت های صنعتی بین ۳۰ تا

# آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

۳۵ درصد کل انرژی مصرفی در ارتباط با ساختمان مورد استفاده قرار می گیرد. از این میزان حدود ۵۰ تا ۶۰ درصد صرف گرمایش و سرمایش ساختمان در فصول مختلف می شود. از سویی باید در نظر داشت که حجم وسیعی از تحقیقات انجام گرفته در قرن گذشته در زمینه آسایش حرارتی جهت طراحی و نگهداری محیط های حرارتی راحت در استانداردهای بین المللی منعکس شده است (de Dear 2004).

آموزشگاه مجازی اشکان تهویه <http://package118.ir>

دانلود جزوات  
آبگرمکن دیواری  
آبگرمکن برقی  
آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری  
کولر گازی اسپلیت  
یخچال و فریز  
لوازم خانگی