



توسعه پایدار و بررسی جایگاه و اهمیت آن در ساختمان های اداری

فاطمه حمزه لو*، دکتر روزبه عربی**

گروه معماری، دانشکده هنر، واحد خمین، دانشگاه آزاد اسلامی، خمین، ایران

*دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران، خمین، mehrazha@gmail.com

**عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد خمین، roozbeh.arabi7@gmail.com

خلاصه

توسعه پایدار توسعه‌ای است کیفی و متوجه کیفیات زندگی است و هدف از آن بالا بردن سطح کیفیت زندگی برای آیندگان می‌باشد. توجه به بحران‌های زیست محیطی از دغدغه‌های جدی مطالعات اجتماعی در سال‌های اخیر به شمار می‌رود. توسعه شگرف علم و فن‌آوری در جهان امروز ظاهراً آسایش و رفاه زندگی بشر را موجب شده است. لیکن این توسعه یافتگی، مایه بروز مشکلات تازه‌ای نیز برای انسان‌ها شده است که از آن جمله می‌توان به آلودگی محیط زیست، تغییرات گسترده آب و هوایی در زمین و غیره اشاره نمود. سوخت‌های فسیلی آلودگی‌های زیست محیطی بی‌شماری را ایجاد می‌کنند. با توجه به بحران انرژی در سال‌های اخیر و افزایش روزافزون مصرف سوخت‌های فسیلی بعنوان منابع محدود انرژی و تأثیر آن بر محیط زیست، کشورهای جهان را بر آن داشته که با مسائل مربوط به انرژی برخوردی متفاوت نمایند.

در بین ساختمان‌های موجود، ساختمان‌های اداری به علت حجم بالای مصرف روزانه انواع انرژی، از جمله پرمصرف‌ترین بخش‌های کشور است. در راستای کاهش مصرف انرژی در ساختمان، مهم‌ترین مسأله اقتصادی بودن روش‌های بهینه‌سازی در ساختمان است، به گونه‌ای که اگر هزینه اولیه تغییرات ساختمان و بهبود عایقکاری در آن و استفاده از وسایل کنترل‌کننده در مدت نسبتاً کوتاهی با سود اقتصادی حاصل از بهینه‌سازی جایگزین نشود کاهش مصرف سوخت هم عملاً امکان‌پذیر نخواهد بود. یکی از منابع آلوده‌کننده طبیعت، تامین انرژی از منابع سوخت فسیلی است که هم تولید و هم مصرف آن به دلیل پایین بودن فناوری تجهیزات تولید و مصرف، همواره با آلودگی زیست محیطی همراه است. این در حالی است که بسادگی میتوان از منابع تجدیدپذیری برای تامین انرژی مورد نیازمان استفاده کنیم تا به این ترتیب علاوه بر ممانعت از تخریب زمین، از منابع انرژی پاک و ارزان بهره‌مند شویم.

کلمات کلیدی: توسعه پایدار، معماری پایدار، ساختمان اداری، بهینه‌سازی مصرف انرژی، انرژی خورشیدی.