نگاهی به انرژی های نو و تجدید پذیر و اهمیت کاربرد آن ها در طراحی ساختمان ها

وحید مرادیلر[۱]، فاطمه دولتی[۲] ، باران الماسی [۳]

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

۲-دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

۳-دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

چکیده

افزایش آلودگی های محیط زیستی به دلیل استفاده از سوخت های فسیلی در چند قرن اخیر موجب گردیده است که لزوم به کارگیری انرژی های تجدید پذیر و پاک، در اولویت های اول قرار گیرد، مخصوصا در بخش منازل مسکونی که بیشترین سهم را در مصارف انرژی دارند و موجب آلودگی محیط زیست می گردند. به موجب این امر تمامی طراحان و معماران در پی استفاده از انرژی های تجدید پذیر و پاک در بناها و ساختمان های طراحی شده هستند و سعی در کاهش مصرف انرژی و راندمان بالا و کاهش آلودگی محیط زیست می باشند. در این پژوهش پس از بررسی و معرفی انواع انرژی های نو و پاک و روش های مختلف تامین وچگونگی استفاده آنها در ساختمان ها پرداخته شده است و همچنین در آخر به مطالعه چندین نمونه موردی ساختمان های سبز و استفاده از انرژی های نو پرداخته شده است، پرداخته ایم. برای بررسی و بازشناسی مطالب ذکر شده از روش تحقیق توصیفی تحلیلی و برای گرد آوری آن از مطالعات کتابخانه ای استفاده گردیده است.

واژه های کلیدی: انرژی های نو، انرژی خورشیدی، انرژی باد، ساختمان های سبز