



#### معرفی و بررسی ساختمان سبز و سیستم های مدیریت آن

محمدرضا حبیبی<sup>۱</sup>، رامین بیات<sup>۲\*</sup>، محمد سبحان ابراهیم پناه<sup>۳</sup>

۱- گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

۲- آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

۳- گروه مهندسی معماری، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

#### خلاصه

با افزایش شهرنشینی و تراکم ها سازه ای از یک سو و کاهش منابع سوخت های فسیلی لزوم استفاده از طبیعت و انرژی های پاک در سازه ها بسیار حائز اهمیت می باشد. لذا بر این اساس مفهوم سازه سبز ایجاد گردیده که در این مقاله مورد بحث قرار می گیرد. در این پژوهش به بررسی مفهوم ساختمان سبز از طریق معرفی و آنالیز بخش های مختلف آن مانند سیستم های سرمایشی و گرمایشی، بام، سقف، دیوار، پنجره و زیر زمین پرداخته می شود و سیستم های مدیریت سازه سبز که به دو نوع LEED و BEMS طبقه بندی می گردند معرفی خواهند شد.

**کلمات کلیدی:** سازه سبز، مدیریت سازه، بام، دیوار

\* Ramin.bayat67@gmail.com