

بررسی عملکردی و اجرایی پل‌های دوستدار محیط‌زیست (پل سبز)

محمد آقاجانی دلاور^{۱*}، سینا باسره^۲

۱- دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه تهران، (aghajani.mo72@ut.ac.ir)

۲- دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه تهران، (sina_basereh@yahoo.com)

چکیده

با توجه به آلودگی‌های ایجاد شده در این جهان، از جمله آلودگی‌های محیط‌زیستی، تولید انرژی سبز را می‌توان ضروری‌ترین اقدام بشر برای حفظ محیط‌زیست دانست. از این رو، یکی از کارهایی که در این مورد می‌توان انجام داد، استفاده‌ی مناسب از پل‌ها می‌تواند باشد. پل سبز، می‌تواند با استفاده از انرژی‌های خورشیدی و بادی نه تنها آلودگی ایجاد نکند، بلکه حتی باعث کاهش این آلودگی گردد. در این مقاله که به بررسی نمونه پل طراحی شده بین دو شهر اسکالا و باگنرا در ایتالیا می‌پردازد، عملکرد و همچنین اجرایی بودن این پروژه مورد مطالعه قرار گرفته تا در پروژه‌های آتی مورد استفاده قرار گیرد. طرح این پل که از توربین‌های بادی و جاده‌های خورشیدی بهره گرفته است، از انرژی باد و انرژی خورشیدی نهایت استفاده را می‌کند. در ایران هم که یک کشور با روزهای آفتابی بسیار می‌باشد و همچنین در مناطق زیادی نیز بادخیز است، این پروژه نتایج مناسبی را خواهد داد. البته باید به میزان بادگیری و نورگیری منطقه دقت شود تا پروژه با شکست مواجه نگردد. با توجه به بررسی‌های انجام شده، اجرای این پل با محلیابی مناسب موفقیت‌آمیز خواهد بود. البته که این پل از لحاظ اقتصادی شاید چندان مناسب به نظر نرسد، اما با توجه به تولید الکتریسیته و برق‌رسانی به خانه‌های مسکونی، این هزینه‌های ساخت اولیه در طی چند سال سر به سر شده و حتی سودرسانی خواهد کرد.

واژه‌های کلیدی: پل سبز، پل خورشیدی، جاده خورشیدی، توربین، محیط‌زیست