

بررسی بتن بازیافتی در ایران و جهان

احمد رضایی^۱، امیرظهرابی^{۲*}، مهدی ظهرابی^۳، فرشاد عامری^۴

۱-مدیر عامل سازمان عمران شهرداری اصفهان

۲- دانشگاه آزاد واحد اصفهان (خوراسگان)، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اصفهان، ایران

۳- کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان، اصفهان، گروه مهندسی عمران (Mehdizohrabi1368@yahoo.com)

چکیده

صنعت بازیافت امروزه یکی از راهکارهای ایجاد ارزش افزوده و بهره وری بیشتر در جامعه محسوب می شود. در طرح توجیهی بازیافت نخاله های ساختمانی سعی شده است تا با معرفی این صنعت اطلاعات بیشتری در زمینه صنعت بازیافت، میزان سرمایه گذاری، سودآوری، تسهیلات اعطایی و نرخ های بازده سرمایه گذاری آن ارائه شده و آن را به عنوان یک فرصت سرمایه گذاری مناسب بررسی نماییم. حجم روز افزون مواد و زباله های شهری به ویژه نخاله های حاصل از تخریب ساختمانها و بافت های فرسوده شهری، مشکلات فراوانی را در شهرهای بزرگ به وجود آورده است. که بازیافت این نخاله ها و ضایعات ساختمانی کمک زیادی به حفظ محیط زیست اطرافمان خواهد نمود. بازیافت (recycling) انجام فرآیند مجدد بر روی مصالح احیا شده و تبدیل آن به مصالح جدید و قابل استفاده می باشد. جلوگیری از آلودگی محیط (آب، خاک، سنگ)، بازیافت مصالح قابل مصرف، هدایت صحیح مواد زائد به محلهای دفن و نهایتاً زیباسازی اهداف عمده تعیین تکلیف نخاله های ساختمانی می باشد. بدیهی است که انجام فرآیند بازیافت این پسماند تا چه حد می تواند در حفظ منابع موجود که بعضاً غیر قابل تجدید می باشند و نیز حفظ محیط زیست از ورود این حجم پسماندهای ساختمانی، لازم و ضروری باشد با توجه به حجم بالای تولید پسماندهای ساختمانی در بخش های مسکونی و غیر مسکونی از یک سو و از طرف دیگر حجم بالای مصرف بتن به عنوان پر مصرف ترین محصول ساختمانی در حالی که هر روز ابعاد و تعداد پروژه های عمرانی به خصوص در کشورهای در حال توسعه در حال گسترش می باشد. در این مقاله سعی می گردد تا پتانسیل ها، مشکلات، راهکارها و مزایای این امر در راستای تحقق دستیابی به آن ارزیابی گردد.

کلمات کلیدی: نخاله ساختمانی، محیط زیست، پسماند، فرآیند بازیافت