

بازیافت نخاله های بتنی با بهره گیری از نمای بازیافتی بتنی جهت کاهش میزان آلاینده های محیط زیستی

میثم ارجی^۱، پارسا مهاجری^۲

۱. سرپرست گروه **نانو سازه** در مرکز رشد دانشگاه بوعلی سینا و عضو استعداد های
درخشان (ا.د.ب) باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی. همدان، مرکز رشد دانشگاه

بوعلی سینا

womarji@gmail.com

۰۹۳۷۳۴۳۹۱۹۶

۲. دانشجوی مهندسی عمران، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

Parsa_841311@yahoo.com

09194143313

چکیده

بتن از مصالح اصلی و بنیادین در ساخت ساختمان ها و سازه های حال حاضر صنعت ساخت و ساز است. امروزه با افزایش روزافزون جمعیت در دنیا به ویژه در کشورهای در حال توسعه، نیاز مبرمی به برآورده ساختن نیازهای اولیه در صنعت ساخت و ساز و از طرفی دفع مواد زائد وجود برای کاهش میزان آلاینده های محیط زیستی دارد. محدودیت منابع طبیعی و آلوده کردن محیط زیست از جمله مهمترین مسائل پیش روی مهندسین عمران می باشد. بهره گیری مجدد از مواد زائد ساختمانی یکی از راهکارهای مهم و اقتصادی است که علاوه بر کمک به حفظ محیط زیست، کمکی در تامین مواد خام اولیه می کند.

در راستای توسعه پایدار شهری در زمینه دفع زایعات ساختمانی و استفاده مجدد از آنها، راهکارهایی پیش بینی شده است که از آن جمله می توان به مدیریت ضایعات و مصالح ساختمانی، بازیافت مصالح و ایجاد نوآوری و اختراعات جدید در مصالح اشاره کرد. در این مقاله با بررسی راهکارهای اشاره شده در نماهای ساختمان و ضایعات ایجاد شده در آن، نوع جدیدی از نما معرفی می گردد که از بازیافت نخاله های بتنی ساختمانی تهیه می گردد. این نما با شماره ۷۲۴۶۸ در اداره سازمان ثبت اسناد، ثبت اختراع گردیده است.

کلمات کلیدی

بتن، محیط زیست، توسعه پایدار، نما، بازیافت