هسته پژوهشی بتن سازگار با محیط زیست

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

با توجه به تولید روزافزون مواد آلاینده مخصوصا مواد پلاستیکی و بازیافتی در جهان، استفاده مجدد از این مواد اهمیت ویژه ای دارد و از طرفی با توجه به استفاده روزافزون بتن در ساخت و ساز، تولید بتن های ویژه مانند بتن سبز (دوستدار محیط زیست) حائز اهمیت می باشد.

اهداف و برنامه‌ها

معرفی و ساخت و استفاده بتن سبز و دوستدار محیط زیست با استفاده از مواد بازیافتی مختلف

بررسی مزایای زیست محیطی، فنی و اقتصادی بتن سبز

ساختار سازمانی

مسئول هسته: فرزین صمصامی (دکتری مهندسی عمران، استادیار گروه مهندسی عمران، واحد تهران غرب)؛ سایر اعضا: مهدی اسفندی سرافراز، گرشاسب خزائنی، محمد قاضی، سام تفضلی

مزیت‌ها و سوابق

راهنمایی و مشاوره پایان نامه و رساله ها و انجام پروژه های پژوهشی در زمینه بتن و کسب مقام اول در مسابقات بتن

تجهیزات

وجود امکانات و آزمایشگاه مجهز بتن و سازه در واحد تهران غرب

راهکار و فرآیند حل مساله

معرفی و ساخت و استفاده بتن سبز و دوستدار محیط زیست با استفاده از مواد بازیافتی مختلف

نیازمندی شکل گیری

تشویق استفاده از بتن سبز در ساخت و ساز و تدوین استانداردهای ساخت و اجرا بتن سبز

مدل کسب و کار

بررسی تجربیات جهانی در خصوص بتن سبز (دوستدار محیط زیست)

بررسی مواد و مصالح بازیافتی موجود در کشور قابل استفاده در بتن سبز

بررسی جامع اثرات زیست محیطی فرایند و روش تولید و عملکرد بتن سبز

پیشنهاد طرح اختلاط بهینه بتن سبز

انجام بررسی های آزمایشگاهی بر روی نمونه های بتن سبز

تجزیه و تحلیل زیست محیطی، فنی و اقتصادی بتن سبز

تدوین استاندارد و دستورالعمل ساخت و اجرا بتن سبز

اجرای پروژه پایلوت بتن سبز

حامیان و متقاضیان

وزارت خانه های مسکن و شهرسازی، راه و ترابری، نیرو، سازمان محیط زیست و فعالان ساخت و ساز

راه های ارتباطی

شماره تماس: ۰۹۰۳۳۷۹۰۳۸۰

ایمیل: samsami@wtiau.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم