گروه پژوهشی شیمی بتن

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند با دارا بودن بدنه هیات علمی رشته مهندسی شیمی و آزمایشگاههای با امکانات خاص به منظور تعامل با رشته مهندسی عمران و انجام فعالیتهای مشترک در سال ۱۳۹۹ اقدام به تاسیس گروه پژوهشی شیمی بتن نمود. هدف از تشکیل این گروه پژوهشی تولید مواد و افزودنی های مورد استفاده در صنعت ساختمان های بتنی و قطعات دکوراتیو می باشد .

اهداف و برنامه ها

۱- پژوهش و تولید افزودنی های بتن
۲- پژوهش و تولید رنگ های ثابت سطوح بتن
۳-پژوهش و تولید مواد کفساز جهت تولید بتن سبک
٤- پژوهش و تولید مواد افزودنی بازدارنده خوردگی بتن

ساختار سازمانی

مسوول گروه پژوهشی: دکتر مجید علی آبادی، دانشیار گروه عمران، دکترای مهندسی شیمی
اعضای گروه: ۱- دکترمحمد عبادی استادیار دانشگاه
۲- دکترعباسعلی صادقی
۳- مهندس ابوالفضل فاضلی

مزیت‌ها و سوابق

۱-داشتن هیات علمی با سابقه
۲-دارا بودن رشته مهندسی شیمی در کنار رشته مهندسی عمران
۳-زیر ساخت آزمایشگاهی
٤-نیاز صنعت ساختمان

تجهیزات

۱-دستگاه گالوانواستات
۲- اسپکتروفتومتر
۳- pH سنج
٤- نیم پیل
۵- تیتراسیون دیجیتال
۶- هوای بتن تازه
۷- نفوذ آب تحت فشار

راهکار و فرآیند حل مساله

۱- مساله یابی و شناخت حوزه صنعت ساختمان
۲- تولید افزودنی های مختلف بتن و فروش آن
۳- تعامل با واحدهای تولیدی بتن آماده

نیازمندی شکل گیری

۱-خورنده بودن شرایط محیطی استان برای بتن
۲- تغییر آیین نامه ها و نیاز به اصلاح بتن های مورد استفاده
۳- تکنولوژی های جدید در ساختمان
٤- افزایش دوام بتن

مدل کسب و کار

هسته پژوهشی با شناسایی چالشهای موجود در زمینه خوردگی و دوام سازه های بتنی و همچنین سبک سازی سازه ها و تولید بتن های رنگی و دکوراتیو در ارتباط با مشتریان و واحدهای تولیدی اقدام به شناسایی مساله نموده و با توجه به زیرساخت های موجود و تجهیزات آزمایشگاهی هسته پژوهش و وجود اعضای هیات علمی با تجربه اقدام به پژوهش و تولید مواد افزودنی بتن می نماید. شرکای این هسته پژوهشی واحدهای تولیدی قطعات پیش ساخته بتنی، واحدهای تولید بتن آماده، سازمان نظام مهندسی و شهرداریها می باشد.
در آمد حاصل از طریق فروش خدمات مهندسی، انجام طرح های برون دانشگاهی و تولید مواد آزمایشگاهی حاصل می گردد.

حامیان و متقاضیان

واحدهای تولیدی قطعات پیش ساخته بتنی، واحدهای تولید بتن آماده، سازمان نظام مهندسی و شهرداریها

راه های ارتباطی

Crc.iaubir@gmail.com
Crc.iaubir.ac.ir
056-31310

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم