# توسعه پایدار ساخت

CSD

هسته و گروه پژوهشی

## معرفی

توسعه پایدار فرآیندی است که در آن شرایط زندگی و استفاده از منابع، بدون آسیب رساندن به یکپارچگی، زیبایی و ثبات نظامهای حیاتی، نیازهای انسان را برطرف میسازد. با رشد جمعیت، تغییرات آب و هوایی مفهومی به عنوان توسعه پایدار پا به عرصه وجود گذاشت و تعامل محیط و ساخت و ساز شد و معماری و ساخت و ساز پایدار مورد توجه قرار گرفت.با این تفاسیر معمار و سازنده میتواند با نگاهی تازه نسبت به طبیعت، تغییرات مهمی را در این حوزه ایجاد کند.

## اهداف و برنامه ها

1- تولید مصالح حجیم و سبک دوستدار انرژی (هزینه حمل بالا) بصورت منطقه ای
2-پژوهش، طراحی و ساخت تجهیزات مرتبط با انرژی های نو ( آبگرمکن خورشیدی و...)
3- دستیابی به تکنولوژی تولید مواد افزودنی بتن
4- امکان سنجی اقتصادی انرژی های تجدید پذیر در ساختمان

## ساختار سازمانی

دکتر نیما امانی استادیار مدیریت ساخت مدیر هسته، دکتر مرتضی جمشیدی، دکتر صالح امین یاوری،دکتر محسن قمی، دکتر علی اصغرزاده، دکتر رضا ازوجی، دکتر رضا مولوی، دکتر فرهاد نبی زاده، دکتر کورس نکوفر، دکتر امیر درویشی

## مزیت‌ها و سوابق

رشته عمران بیش از ۳۵ سال است در واحد چالوس دایر است و هم اکنون دارای ۳۰ عضو هیات علمی در رشته های مهندسی عمران، معماری است و بیش از هزار دانشجو دارد.

## تجهیزات

کلیه تجهیزات مربوط به عمران و معماری که در واحد دانشگاهی موجود است و برخی فقط باید تعمیر و کالبیره شوند

## راهکار و فرآیند حل مساله

تحقیق و توسعه (R&D) شرکت در نمایشگاههای داخلی و بین المللی مذاکرات مستمر تخصصی با سازمانهای ذینفع برگزاری دوره های تخصصی

## نیازمندی شکل گیری

هزینه های بالای ساخت به دلیل، هزینه های حمل زیاد
اثرات مخرب زیست محیطی با مصالح ساختمانی موجود

## مدل کسب و کار

ساختار درآمدی
فروش مصالح تولیدی با محوریت کاهش هزینه حمل
فروش آبگرمکن های خورشیدی در مناطق کمتر توسعه یافته به سفارش شرکت نفت
ارائه خدمات تخصصی در حوزه توسعه پایدار در عمران، معماری و مکانیک

ساختار هزینه
تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی
هزینه تحقیقات
هزینه مصالح
هزینه پرسنل

مشتریان
وزارت مسکن و شهرسازی، سازمان نظام مهندسی ساختمان، سازمان محیط زیست، شورای شهر و شهرداری ها، ادارات آب، برق و گاز، شرکت نفت

## حامیان و متقاضیان

وزارت مسکن و شهرسازی، سازمان نظام مهندسی ساختمان، سازمان محیط زیست، شورای شهر و شهرداری ها، ادارات آب، برق و گاز و شرکت نفت

## راه های ارتباطی

nimaamani@iauc.ac.ir
09112229484
01152225356

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