

عنوان مقاله:

پروژه های ساختمانی راهبر (Pilot Projects) توسعه یافته بر مبنای مفهوم ساختمان های آلاینده صفر (ZEB)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد حیدری - شرکت زب اسکو،

احسان مجتهدین یزدی - شرکت زب اسکو،

خلاصه مقاله:

کاهش مصرف انرژی و آلاینده های گازهای گلخانه ای (GHG) حداقل در بیست سال آینده از مهمترین ابزارهای مقابله با گرمایش زمین خواهد بود. گزارش های انتشار یافته از طرف OECD و IEA نشان می دهد که برای دستیابی به هدف محدود کردن میزان گازهای گلخانه ای تا حد 450ppm در جو ، بهره وری انرژی باید در این راستا سهمی در حدود دو سوم کاهش آلاینده ها را ایفا کند. ساختمان ها در جهان غرب، به طور تقریبی سهمی در حدود یک سوم مصرف انرژی و همچنین تولید آلاینده های گازهای گلخانه ای را بر عهده دارند (IEA, 2012- 2015). بنابراین کاهش مصرف انرژی در بخش ساختمان از اهمیت بسزایی برخوردار می باشد. ضمن اینکه گزینه کاهش مصرف انرژی یا به تعبیر دیگر افزایش بازده انرژی به لحاظ داشتن مزیت بالای اقتصادی و سازگاری بیشتر با محیط زیست در مقایسه با گزینه افزایش ظرفیت یا بازدهی سیستم تامین کننده انرژی در ساختمان ها، اهمیت بیشتری می یابد (IPCC, 2007). در آینده نزدیک ساختمان های آلاینده صفر (ZEBs) از مولفه های مهم و لازم برای یک جامعه دوستدار محیط زیست به شمار خواهند رفت. توسعه ساختمان های آلاینده صفر نیاز به دانش جدید در گستره ای از تخصص ها و زمینه ها دارد که راه حل های متنوعی را بسته به زمین فرهنگی، آب و هوای محلی، و نیازهای بخصوص کاربران بالقوه ساختمان ها در پی خواهد داشت. مرکز تحقیقات ساختمان های آلاینده صفر (زب) با تحقیق بر روی ساختمان های آلاینده صفر در هشت سال گذشته، ابزارهای مختلف، تکنولوژی ها و راه کارهایی را برای این نوع ساختمان ها آزموده و توسعه داده است. در این مقاله ضمن معرفی مفهوم چرخه حیات آلاینده ها که اساس مفهوم ZEB ، توسعه یافته توسط مرکز تحقیقات ساختمان های آلاینده صفر (ZEB Center) در نورژ می باشد دو مطالعه موردی از 9 پروژه راهبر (Pilot Projects) توسعه یافته براساس این مفهوم ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

ساختمان های آلاینده صفر، ارزیابی چرخه حیات، ZEB ، LCA ، انرژی نهفته، آلاینده ای گازهای گلخانه ای نهفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786063>

