

## عنوان مقاله:

استفاده از سیستم آیس بانک با رویکرد کاهش پیک مصرف انرژی در ساختمان

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدی عابدیپورکاریزکی - نماینده کمیسیون انرژی و محیط زیست، سازمان نظام مهندسی تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران

سیدمهدی میری - دانشجوی رشته مهندسی مکانیک، دانشگاه تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور کاهش مصرف انرژی می توان از سیستم های زیادی بهره برد. یکی از دستگاه هایی که امروزه در صنایع مختلف جهت تبرید با هدف کاهش مصرف انرژی و عدم هزینه های زیاد استفاده از دستگاه آیس بانک است. سیستم آیس بانک جهت تهویه مطبوع و تاسیساتی که نیاز بهبرودت دارند طراحی و ساخته شدهاند. سیستم آیس بانک با تولید و ذخیره یخ مقدار زیادی انرژی برودتی را در خود ذخیره می کند تا در ساعات مورد نیاز، برودت لازم را برای سیستم تامین نماید. سیستم آیس بانک را می توان بصورت گزینه ای قابل اعتماد و نسبتا ارزان قیمت دراکثر سیستم های برودتی، صنعتی و تهویه مطبوع جهت ذخیره انرژی استفاده نمود. پژوهش های فراوانی در راستای بالا بردن راندمان سیستم هایسرمایش و نیز کوچک نمودن اندازه دستگاه های سرمایش و سیستم های ذخیره انرژی در جهان صورت گرفته و محققان همچنان در این راستابه پژوهش خود جهت بالا بردن راندمان و افزایش کارایی ادامه می دهند و به دلیل اینکه آیس بانک مصرف انرژی در ساختمان و مکان هایصنعتی را کاهش میدهد، استفاده از این سیستم در کل جهان روبه پیشرفت است. در این مقاله سیستم آیس بانک معرفی، مزایا ومعایب انواع آنذکر شده و همچنین راهکارهایی جهت افزایش راندمان کل سیستم ارایه شده است.

## کلمات کلیدی:

آیس بانک، کاهش مصرف انرژی، سرمایش، مخزن ذخیره انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614119>

