

## عنوان مقاله:

اجرای حوضچه های تبخیر نیروگاه های سیکل ترکیبی چادرملو

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

مهدی سلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد واحد میبد

## خلاصه مقاله:

نیروگاه ها از عمده ترین مصرف کنندگان آب در صنایع محسوب میشوند. آب مصرفی بطور عمده برای تغذیه بویلرها و برج های خنک کننده بکار میرود. که در این مسیر آب وارد تصفیه خانه شده و آزمایشات کیفی آب انجام شده و قسمتی که قابل تصفیه است تصفیه و مابقی که بصورت پساب در می آید. که این پساب میتواند باعث آلودگی آبهای سطحی و زیر زمینی و محیط زیست گردد. از این رو به حوضچه تبخیر انتقال مییابد تا آنجا آب آن تبخیر و رسوبات آن ته نشین و سپس لایروبی گردد حوضچه تبخیری که یکی از زمینه های کاربرد این ورق پلیمری با نام تخصصی ژئوممبران میباشد، حوضچه های مصنوعی بامساحت بسیار بالاست که به منظور تبخیر آب توسط نور خورشید در دمای محیط استفاده میشود. حوضچه های تبخیری برای کاربردهای مختلفی چون نگهداری آب برای مصارف مقطعی، جداسازی ذرات و آلاینده ها، جداسازی املاح و تولید نمک از آب، جداسازی سنگ معدن از آب در معادن و خالص سازی با روش های مختلف استفاده میشود. این حوضچه ها معمولا با عمق 3 متر، حجم 7000 متر مکعب جهت دستیابی به بیشترین مساحت و نتیجتا بیشترین میزان تبخیر تهیه میشوند. عمق کم این حوضچه ها، باعث میشود لایه ژئوممبران مورد کاربرد در پوشش کف حوضچه، در معرض تابش نور بیشتری بوده و براین اساس مطابقت خواص این پوشش با استانداردهای جهانی از اهمیت بالاتری برخوردار است. در این پروژه هدف اصلی از ساخت و پوشش حوضچه تبخیری، حفظ محیط زیست از آلودگیهای اسیدی یا املاح آلاینده موجود در آب مورد مصرف در فرایندهای نیروگاه میباشد.

## کلمات کلیدی:

حوضچه تبخیر، نیروگاه چادرملو، ژئوتکنستایل، ژئوممبران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638694>

