

## عنوان مقاله:

بررسی تکنولوژی مغناطیسی در صنعت ساختمان و تاثیرات آن در بتن های ساخته شده با آب دریای عمان، شورزاهدان و شیرین

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمحسن کالوندی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان

مهرداد فیروزان - کارشناس ارشد خاک و پی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدرضا جواهری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی آزاد یزد

محمود میری - عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر آزمایشات موفق در زمینه تکنولوژی مغناطیسی انجام گرفته است که استعمال این تکنولوژی در صنعت ساختمان حائز اهمیت می باشد بطوریکه در مقاوم سازی و همچنین مهندسی ارزش در صنعت ساختمان کاربرد دارد. امروزه در جوامع پیشرفته در زمینه های بسیاری از آب یونیزه استفاده میشود. با توجه به اینکه در اکثر نقاط جنوبی کشورمان دسترسی به آب شیرین برای ساخت بتن سهل و آسان نمی باشد ، و با کمبود آب شیرین برای ساخت و ساز ساختمان ها مواجه هستیم مشاهدات و تجربیات آزمایشگاهی به ما نشان می دهد که سیستم های مغناطیسی به ما اجازه استفاده از آب شور و حتی آب دریا را می دهد. مقاله مذکور نتایج حاصل از یک برنامه آزمایشگاهی بر روی تاثیر تکنولوژی مغناطیسی بر آب دریا و مقایسه آن می باشد. در آزمایشات صورت گرفته نتایج مطلوبی حاصل شده است. وقتی که آب مغناطیسی شده برای هم زدن سیمان به کار می رود مقاومت فشاری آن بین 30-40% افزایش می یابد که نتیجه آن 14% افزایش رشد اقتصادی برای سیمان است. در این مقاله سعی شده طی آزمایشات بعمل آمده نحوه تاثیر و عملکرد آب یونیزه دریای عمان، شور و شیرین بر مقاومت فشاری، کارایی بتن تازه و مقدار مصرف سیمان مورد سنجش مقایسه قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

بتن ، آب مغناطیسی ، مقاومت فشاری ، سیمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11641>

