

## عنوان مقاله:

استعمال تکنولوژی مغناطیسی و تأثیر آن در افزایش مقاومت بتن

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محسن کالوندی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان

مهرداد فیروزان - کارشناس ارشد خاک و پی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

جلال جواهری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی آزاد یزد

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر آزمایشات موفق در مورد تکنولوژی مغناطیسی در صنعت ساختمان صورت گرفته است که در مقوله مقاوم سازی و مهندسی ارزش در صنعت ساختمان حائز اهمیت است. در بعضی مقوله ها در تولید بتن و دیگر مواد ساختاری، کمبود آب شیرین وجود دارد و مشاهدات و تجربیات در این سالها نشان می دهد که سیستم های مغناطیسی به ما اجازه استفاده از آب شور و حتی آب دریا را می دهد. در یک سری آزمایشات تحقیقاتی که در آزمایشگاه صورت گرفت نتایج خوبی حاصل شد که در مقاله مذکور ارائه می گردد. وقتی که آب مغناطیسی شده برای هم زدن سیمان به کار می رود. مقاومت آن بین 40 % 30 % افزایش می یابد که نتیجه آن 14 % افزایش رشد اقتصادی برای سیمان است. در طی آزمایشات صورت گرفته قدرت ارتجاعی افزایش می یابد و قدرت کشش 30 % 20 % بهبود می یابد که نتایج در مقاله مذکور ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

بتن مغناطیس ارتجاعی مقاومت فشاری مقاومت کششی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5800>

