

## عنوان مقاله:

بررسی روشهای بتن ریزی در زیر آب

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید مسعود تاران - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد ،

علی اکبر سلمانی زارچی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد ،

داوود جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد ،

پوریا الماسی کویایی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد ،

## خلاصه مقاله:

موضوع بتن ریزی در زیر آب با وجود جاذبه های بسیار زیادی که در احداث پی در زیر سطح آب و همچنین اجرای سازه های آبی در دریا و رودخانه داراست اما متاسفانه تا به حال در کشور ما مورد توجه قرار نگرفته است. در این مقاله سعی شده است حتی الامکان با انواع روش های بتن ریزی در زیر آب آشنا شویم. بتن ریزی مستقیم در زیر سطح آب در برخی از کشورهای پیشرفته یک روش اجرایی مناسب و اقتصادی محسوب میشود. تاکنون در اکثر پروژه های اجرا شده در کشور ما به منظور جا دادن بتن در زیر آب به دلیل نداشتن دانش این کار ناچار از تقبل هزینه های زیاد پمپاژ و تخلیه آب در محل بتن ریزی بوده اند به همین دلیل ارایه یک روش مناسب و اقتصادی که بتوان بدون آنکه نیازی به تخلیه آب موجود در هنگام اجرا باشد در زیر سطح آب بتن ریزی نمود ، بسیار مفید به نظر می رسد. بتن ریزی در زیر آب دارای کاربردهای متنوعی در کارهای ساحلی و دور از ساحل می باشد و در موارد غیر سازه ای مثل پایه پل ها ، دیواره سکوها ، کف حوضچه ها و حتی در مواردی مثل پوشش لوله ها در زیر آب کاربرد دارد. در این مقاله با جدیدترین و نیز کاربردی ترین روش های بتن ریزی در زیر آب آشنا میشویم. بتن ریزی در زیر آب در بسیاری از کشورهای پیشرفته از جمله آمریکا و نیز کشورهای اروپایی مانند هلند و نیز ژاپن با روش های نوین انجام می شود. اما متاسفانه در کشور ما در اکثر اوقات با روش های سنتی و یا با استفاده از روش های مدرن اما به صورتی نادرست صورت میگیرد و یا به کارگیری افراد نامتخصص و نیز استفاده از کارگران و مهندسان غیر ایرانی انجام میپذیرد.

## کلمات کلیدی:

بتن ریزی در زیر آب ، زیرساخت ها ، حفاظت از بتن ، انواع روش های بتن ریزی ، تولید و حمل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846233>

