

عنوان مقاله:

بررسی روش های بتن ریزی زیر آب و مقایسه روش های مختلف آن

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد فیروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد، ایران

ممدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد

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 متأسفانه تا به حال در کشور ما مورد توجه قرار نگرفته است. بتن ریزی در زیر آب یکی از قدیمیترین روش های قراردادن بتن زیر آب برای ساخت سازه های آبی مانند بندرها، پل ها، آبراهه ها و دیگر سازه های مشابه است. این امر منجر به توسعه روش های مختلف اجرای پروژه های بتن ریزی در زیر آب از گذشته تا به امروز شده است. 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 آرایه 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. در این مقاله سعی شده است حتی الامکان پس از معرفی روش های بتن ریزی در زیر آب نظیر بتن ریزی با لوله ترمی، با انواع روش های بتن ریزی در زیر آب آشنا شویم.

کلمات کلیدی:

بتن ریزی در زیر آب، زیرساخت ها، حفاظت از بتن، سازه های آبی، بتن ریزی با لوله ترمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1655514>

