

عنوان مقاله:

انتخاب مدل مطلوب در جهت پیش بینی عمر مفید قاب های بتنی

محل انتشار:

دومین کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

بهزاد شمالی - مربی گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

کیوان خالدیان - کارشناسی ارشد عمران- سازه، دانشکده مهندسی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

علی اصغر کیانی دوست - کارشناسی ارشد عمران- سازه، دانشکده مهندسی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین عللی که لازم است عمر سازه های بتنی پیش بینی گردد، برنامه ریزی صحیح جهت تعمیر و نگهداری و بهره برداری از این گونه سازه ها می باشد. برای این منظور در نظر گرفتن تعریف درست از عمر و دوام برای سازه بسیار حائز اهمیت می باشد که بر اساس آن مدل مناسبی را جهت استخراج نتایج لازم برای پیش بینی عمر به دست آورد. برای این منظور آیین نامه ها و افراد مختلف تعاریف متفاوتی از عمر و دوام را برای بتن ارائه نموده اند و بر اساس آن مدل های پیشنهادی خود را ارائه کرده اند که هرکدام به نوبه خود دارای نقاط قوت و ضعف می باشند. در این مقاله سعی بر آن شده است که ابتدا به تعاریف اشخاص و مراکز مختلف از عمر و دوام به طور مختصر پرداخته شده و سپس به نحوه پیش بینی عمر توسط دو مدل شماتیک و عددی پرداخته و نتایج این مدل ها مستقلاً مورد بررسی قرار گرفته و مدل بهتر با توجه به استفاده از نتایج نمونه های واقعی ساخته شده ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

دوام، مدل های پیش بینی عمر، غلظت کلرید آزاد، محیط های کلریدی، اشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1021277>

