

عنوان مقاله:

مدلسازی پدیده ی انتشار خوردگی در سازه های بتن مسلح

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی استاجی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه حکیم سبزواری

مجتبی لزگی نظرگاه - استادیار دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

بیشک پدیده ی خوردگی یک عامل مهم در برآورد طول عمر مفید بهره برداری سازه های بتن مسلح به شمار میرود. در واقع، شروع پدیده ی خوردگی به عنوان حالت حدی در تعریف عمر بهره برداری سازه های بتن مسلح، مورد پذیرش بسیاری از محققین و مهندسين قرار گرفته است. بنابراین واضح است که داشتن درک مناسبی از فرآیند خوردگی بسیار حائز اهمیت میباشد. تاکنون مدل های مختلفی جهت شبیه سازی و پیش-بینی فرآیند خوردگی توسط محققین ارائه شده اند. در این تحقیق، مدل های مختلف موجود جهت پیش بینی شروع خوردگی و نقاط ضعف آنها بررسی، و راهکارهایی جهت غلبه بر برخی از این مشکلات، ارائه شده اند. موضوعاتی چون تکنیک های شبیه سازی، پارامترهای ورودی و حالات حدی نیز مورد بررسی قرار گرفته اند. مدلسازی فرآیند خوردگی میتواند به عنوان ابزاری مفید جهت کمک به ترمیم و نگهداری سازه های بتن مسلحی که دچار خوردگی شده اند، مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

انتشار خوردگی، مدلسازی خوردگی، ترمیم و نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321911>

