

عنوان مقاله:

استفاده از مدل های مبتنی بر شبکه عصبی در تعیین ضریب نفوذ یون کلراید در بتن های سبک

محل انتشار:

مجله تحقیقات بتن، دوره 9، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی دنواز - استادیار و عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

بتن سبک از جمله مواد جدیدی می باشد که در سالیان اخیر به خاطر مزایای عملی استفاده از آن، به عنوان یکی از مصالح سازه ای مهم شناخته شده و تقاضا برای استفاده از آن در حال افزایش است. در این تحقیق اثر میکروسیلیس بر دوام بتن سبک و میزان نفوذپذیری آنها در مقابل یون کلرید بررسی شده است. به این منظور پارامترهای اساسی در طرح اختلاط بتن مانند نسبت آب به سیمان و همچنین درصد میکروسیلیس به عنوان پارامترهای اصلی تعیین گردیده اند و اثر آن بر مقاومت فشاری، دوام و ضریب نفوذپذیری یون کلراید در بتن مورد بررسی قرار گرفته و در انتها یک مدل مبتنی بر شبکه عصبی برای تعیین ضریب نفوذ کلراید در بتن ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

بتن سبک، میکرو سیلیس، کلرید، ضریب نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1995085>

