

عنوان مقاله:

استفاده از مدل‌های مبتنی بر شبکه عصبی در تعیین ضریب نفوذیون کلراید در بتن‌های سبک

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علی دنواز - استادیار دانشکده عمران و نقشه برداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین قزوین ایران

خلاصه مقاله:

بتن سبک از جمله مواد جدیدی می‌باشد که در سال‌های 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 مشخصات 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 ، میکروسیلیس ، کلرید ، ضریب نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410793>

