

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر فوق روان کننده بر مقاومت فشاری بتن با استفاده از الگوریتم طبقه بندی درخت تصمیم

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

هادی داودی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

بتن مهمترین ماده در مهندسی عمران به شمار می رود. مقاومت فشاری بتن، یک تابع غیر خطی از سن بتن وعناصرهایی می باشد. این عناصرها عبارتنداز: سیمان، سرباره کوره آهنگدازی، خاکستر بادی، فوق روان کننده، سنگدانه درشت، و سنگدانه ریز. یکی از آیتم های مهم برای افزایش مقاومت فشاری بتن فوق روان کننده ها می باشند، که ما قصد داریم با استفاده از طبقه بندی درخت تصمیم به آنالیز آن بپردازیم . معولا درختان تصمیم برای دسته بندی مجموعه ای از داده ها استفاده می شود. یکی از محبوب ترین این الگوریتم ها J48 می باشد. درختان تصمیم در الگوریتم J48 با استفاده از انتروپی اطلاعات روی مجموعه ای از داده هایآموزشی ساخته مس شوند. J48 الگوریتم برگشتی است که داده های زیرمجموعه باقیمانده را باهم ادغام نموده و به نرمال سازی اطلاعات بدست آمده با استفاده از فرایند تفکیک ادامه می دهد تا زمانی که نتیجهدسته بندی یکسان بدست بیاید. این مقاله، با استفاده از یک طبقه بندی درخت تصمیم به آنالیز و ارزیابی تاثیر فوق روان کننده بر مقاومت فشاری بتن می پردازد.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری بتن ، فوق روان کننده ها ، طبقه بندی درخت تصمیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638656>

