سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** مدل سازی رفتار خستگی مخلوط های آسفالتی حاوی سرباره کوره قوس الکتریک با استفاده از مفهوم انرژ*ی*

> > محل انتشار: فصلنامه مهندسی عمران فردوسی, دوره 32, شماره 2 (سال: 1398)

> > > تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان: مرتضی جلیلی قاضی زاده - دانشگاه مهندسی فناوری های نوین قوچان

امیر کاووسی - دانشگاه تربیت مدرس

على اصغر صادقي – دانشگاه حكيم سبزواري

حمید فرهاد – دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی رفتار خستگی مخلوطهای آسفالتی حاوی سرباره کوره قوس الکتریک پرداخته شده است. پس از ارزیابی خصوصیات سرباره فولادی، پنج سری مخلوط آسفالتی با درصدهای وزنی مختلف سرباره (جایگزین بخش درشت دانه مصالح آهکی) تهیه شد. با استفاده از آزمایش خمش چهار نقطه ای، رفتار خستگی مخلوطها در حالت کرنش کنترل شده ارزیابی شد. سپس با استفاده از عمرخستگیهای به دست آمده، مدلهای پیش بینی عمرخستگی توسعه داده شد. همچنین مدل خستگی بر اساس نتایج آزمایش کشش غیرمستقیم، مدول برجهندگی و بر پایه ی مفهوم انرژی شکست ارائه گردید. نتایج این مطالعه نشان داد که استفاده از سرباره، منجر به بهبود رفتار خستگی مخلوط آسالتی می شود دارد. مدل به دست آمده از نتایج آزمایش کشش غیرمستقیم و مدول برجهندگی نیز نشان داد که میتوان از پارامتر انرژی شکست برای تعیین عمرخستگی مخلوط ها دارد. مدل به دست آمده از نتایج آزمایش کشش غیرمستقیم و مدول برجهندگی نیز نشان داد که میتوان از پارامتر انرژی شکست برای تعیین عمرخستگی مخلوط آسفالتی می شود.

> کلمات کلیدی: مخلوط آسفالتی, سربارہ کورہ قوس الکتریک, مدل خستگی, انرژی شکست

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1803500

