

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی انتخاب سنگدانه در بتن متخلخل با رویکرد کاهش نیترات از آب های آلوده

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویه های بتنی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد جواد مهرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده عمران آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

ابوالقاسم علی قارداشی - معاونت پژوهشی، دانشکده عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

امیر محمد رمضانپور - استادیار گروه سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سعی بر آن شده است که بهترین سنگدانه از نظر عوامل موثری از جمله بالاترین راندمان حذف نیترات، نفوذپذیری، جذب آب سنگدانه ها، دوام سنگدانه ها و واکنش پذیری مورد بحث قرار گیرند. سنگدانه های زیولیت، پرلیت و پامیس در انتخاب اولیه با توجه به پارامتر های ذکر شده، از میان سنگدانه های معدنی موجود و در دسترس در ایران برای این پژوهش انتخاب گردیدند. روش آزمایش های انجام گرفته بر روی سنگدانه ها، مطابق با استاندارد های ASTM امریکا می باشد. همچنین آزمایش حذف نیترات برای سنگدانه ها بدست آمد. نتایج با استفاده از نرم افزار AHP، با توجه به پارامتر های آزمایشگاهی بررسی شده نشان می دهد که سنگدانه های پامیس، زیولیت و پرلیت به ترتیب مناسب برای انتخاب در بتن متخلخل با رویکرد حذف نیترات می باشند.

کلمات کلیدی:

بتن متخلخل، سنگدانه، بتن سبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656482>

