

عنوان مقاله:

تعیین دانه بندی مناسب برای فیلتراسیون جداره چاههای آب بر مبنای آزمایشهای فیلتر مانع فرسایش

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد بابازاده هرزند - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه ارومیه

هادی بهادری - استادیار، دکترای خاک و پی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

چاهها از مهمترین شریانهای حیاتی بشری میباشند که یکی از اصلیتترین مشکلات، انسداد آنها در اثر نفوذ خاکهای ریزدانه درون چاه است. تعیین دانه بندی مناسب برای فیلتراسیون پیرامون چاه بر احتمال انسداد آن تاثیرگذار است [1]. لذا در این مقاله سعی شده تاثیر دانه بندی فیلتراسیون پیرامون جداره چاه بر انسداد آن تحت اثر بارهای استاتیکی (فشار هیدرواستاتیکی آبهای زیرزمینی) بررسی شود. بدین منظور تعدادی آزمایش با استفاده از دستگاه NEF انجام شده است. مدلهای فیزیکی ابزاربندی شده در خاک ماسه ای صورت گرفته است. دستگاه NEF مورد نظر آماده شده، لایه های خاکی در آن مدل گردید و مدل مورد نظر تحت فشار استاتیکی معادل 3 بار (300 کیلو پاسکال) قرار گرفت. نتایج حاصل از این آزمایشها بررسی و دانه بندی مناسب فیلتر با توجه به مصالح مورد نظر تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

چاه آب - فرسایش - خاک مینا - آزمایش فیلتر مانع فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190383>

