

عنوان مقاله:

عملکرد ارزیابی سدهای لاستیکی و عوامل موثر در کاربری آنها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمیدرضا گلکار حمزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

محمد باقری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

خلاصه مقاله:

نقش سازه های آبی در بهبود کمی و کیفی بشر آن چنان دارای اهمیت است که در هر کشوری سهم قابل توجهی از نیروی انسانی و بودج ههای عمرانی را به خود اختصاص می دهد. با توجه به اینکه کشور ما در منطقه خشکی از جهان قرار دارد و اهمیت استفاده از اینگونه ساز هها در کشور افزایش می یابد. یکی از انواع این سازه ها، سد لاستیکی می باشد که با توجه به نوع کاربری، نحوه و هزینه ساخت، ساز های مناسب برای آبهای جاری کشور است. اما با این وجود شاهد استفاده قابل توجهی از این سدها در کشور نمی باشیم. توجه در این مقاله بر این اصل استوار است که ضمن معرفی این سازه آبی و سدهای لاستیکی به کاربری و عملکرد آنها پرداخته و وضعیت این سدها را در کشور مورد بررسی قرار دهیم. در طرح این قبیل ساز هها ایمنی و پایداری سازه و سرعت و سهولت ساخت سازگاری با محیط، و عمر مفید و هزینه های طرح از جمله مسائل مهمی است که همواره ذهن طراحان را به خود مشغول می دارد. از اینرو سعی می شود با استفاده از تکنولوژی هایجدید و بهره گیری از مصالح و ابزار ساخت گوناگون حداکثر ضریب اطمینان در راستای مسائل فوق حاصل شود. یکی از جدیدترین مصالح در ساخت سازه های آبی و ماده لاستیک است. سدهای لاستیکی انعطاف پذیری قابل توجه مصالح در مقابل عوامل خارجی همسازی و سازگاری با محیط و سادگی طراحی، کوتاه بودن مدت ساخت، ایمنی و پایداری مناسب این قبیل سدها نسبت به سازه های صلب سادگی و سهولت بهره برداری و درنهایت کاهش هزینه های اجرایی موجب شده که در طرحهای آبی کوچک و بزرگ مورد استفاده قرار گیرند. با توجه به اینکه ساخت سدهای لاستیکی در کشور روند رو به رشدی دارد. لازم است که مسائل و مشکلات این سدها بررسی شده و مورد ارزیابی قرار گیرد. سعی بر آن است که پارامترهای موثر در عملکرد و ارزیابی سدهای لاستیکی موردتوجه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سدهای لاستیکی/ ارزیابی عملکرد/ انعطاف پذیری/ سدهای لاستیکیآبی/ سد لاستیکی بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229071>

