

## عنوان مقاله:

خاکریزها و مقابله با سیلاب با نگاهی به سازه های نوین

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

صدرالدین کریمی فر - کارشناسی ارشد، تکنولوژی نساجی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

مهراب شیخی - مدرس گروه جنگ نوین دانشگاه حضرت امیرالمومنین (ع)، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

ساخت آب بندهای مستحکم در برابر جریان آب، ارزان قیمت و سریع الاحداث، با توجه به تغییرات آب و هوایی کره ی زمین، هنوز هم یکی از چالش های بشر می باشد. وقوع سیلاب در سال های اخیر در کشور ما نیز به یک معضل تبدیل شده است. آخرین مورد یعنی سیلاب های بهار 1398 حدود 40000 میلیارد تومان خسارت به بار آورده است. در این مقاله به معرفی برخی از تکنولوژی های جدید ساخت آب بند ها اشاره می نمایم که تا حد زیادی مشکلات آب بندهای خاکریزی متداول را برطرف نموده است. از جمله مزایای این نوع خاکریزها می توان به سرعت و سهولت در احداث، قیمت ارزان، نیاز به تجهیزات و ماشین آلات کمتر برای ساخت در مقایسه با خاکریزهای خاکی متداول اشاره نمود. این ویژگی ها باعث شده که این خاکریز گزینه مناسبی برای ساخت سیل بند باشد. این مقاله که به روش توصیفی، تحلیلی تهیه شده است نشان می دهد که تماس آب با خاک در خاکریزهای مورد استفاده در سیل بند، موجب به وجود آمدن مشکلاتی مانند آبشوری و فرسایش خاک، نفوذ آب درون خاکریز، اشباع شدن و تخریب خاکریز می شود، در نتیجه توسعه سازه های جدید با قابلیت انعطاف پذیری در عین داشتن استحکام، سبک و ارزان با استفاده از پلیمرها که موادی نسبتا ارزان، شکل پذیر و با دوام هستند، برای مقابله با سیل ضروری است.

## کلمات کلیدی:

پدافند غیرعامل، خاکریز، سدهای خاکی، هیدرولوژی، نفوذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920708>

