

## عنوان مقاله:

ساماندهی رودخانه و مهار سیلاب با هدف بهره برداری از اراضی بستر سیلابی (مطالعه موردی: رودخانه پلرود، استان گیلان)

## محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدعلیرضا فرومند - کارشناس شرکت مهندسی مشاور سفیدرود گیلان

زمان قربانی واقعی - کارشناس شرکت مهندسی مشاور سفیدرود گیلان

غلامحسین بهزاد نظیف - مدیرعامل شرکت مهندسی مشاور سفیدرود گیلان

عبدالناصر عبادی زاویه - رئیس هیئت مدیره شرکت مهندسی مشاور سفیدرود گیلان

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر، ابتدا جریان های سیلاب با دوره بازگشت های مختلف برای ایستگاه هیدرومتری درازلات در پائین دست محدوده مطالعاتی برآورد و سپس بوسیله آنالیز منطقه ای سیلاب برای حوضه مورد نظر محاسبه گردید. همچنین در این راستا، پس از نقشه برداری از محدوده مورد مطالعه، هندسه رودخانه با استفاده از الحاقیه Hec-GeoRAS در محیط GIS ترسیم گردید. سپس جهت شبیه سازی جریان های سیلاب با دوره بازگشت های مختلف از مدل هیدرولیکی HEC-RAS استفاده شد و حد بستر 25 ساله رودخانه بدون در نظر گرفتن سازه های طولی و عرضی و پهنه های سیلابدشت با در نظر گرفتن سازه های مذکور شبیه سازی گردید. پس از تعیین حدود بستر و حریم و پهنه های سیلابدشت و همچنین موقعیت تاسیسات زیربنایی حاشیه رودخانه، موقعیت و ارتفاع دیواره ساماندهی رودخانه جهت کنترل سیلاب مشخص شد. در انتها به منظور ارزیابی عملکرد این سازه ها، مشخصات آنها در مدل HEC-RAS وارد شده و با اجرای مجدد مدل، تاثیر سازه ها در بهبود شرایط مورد بررسی و تایید قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

برآورد سیلاب، حد بستر و حریم، دبی مقطع پر، دیواره ساماندهی، GIS، HEC-RAS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407913>

