

عنوان مقاله:

تعیین الگوی برداشت مصالح رودخانه ای و ساماندهی واحدهای برداشت با استفاده از مدل ریاضی - HEC , GIS
RAS (مطالعه موردی - رودخانه کارون در محدوده شهر گتوند)

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود ارحمی - مدیر پروژه و کارشناس ارشد شرکت سازه پردازی ایران

فیروز بهادری خسروشاهی - دکتری عمران آب، استادیار گروه آب دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و

خلاصه مقاله:

با شتاب گرفتن اجرای طرح های عمرانی در سطح گسترده که با هدف توسعه کشور صورت می گیرد ، برداشت مصالح از رودخانه نیز شدت یافته است. نکته قابل بحث در این خصوص، رعایت اصول فنی برداشت و ساماندهی گودالهای به جا مانده از عملیات برداشت در راستای رفع پیامدهای منفی آن می باشد. در مطالعاتی که با هدف تامین مصالح مورد نیاز احداث سد گتوند علیا از سیلابدشت رودخانه کارون در محدوده شهر گتوند صورت پذیرفت، ابتدا در بازه ای به طول 6 کیلومتر از رودخانه کارون با مد نظر قرار دادن مباحث زمین شناسی و توصیه های فنی مراجع و بررسی های کارشناسی، سه واحد جهت برداشت مصالح مشخص گردید، سپس با تعیین ابعاد و آرایشهای مختلف جهت هر واحد برداشت، الگوی جریان رودخانه با کمک نرم افزار HEC-RAS و GIS برای هر آرایش برداشت تعیین گردید و بر اساس نتایج آن آرایش برگزیده جهت حفر گودالهای برداشت مشخص شد. در ادامه نیز بر اساس شرایط حاکم بر رودخانه، منابع موجود منحلی و دیگر پارامترهای دخیل روشهای مختلف ساماندهی گودالهای برداشت بررسی و روش مناسب جهت این امر ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

مصالح رودخانه ای ، ساماندهی ، GIS ، مدل ریاضی و رسوبگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12761>

