

عنوان مقاله:

انتخاب شبکه بندی مناسب جهت برداشت توپوگرافی بستر رودخانه های درشت دانه

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا مداحی - کارشناس ارشد سازه های آبی از دانشگاه صنعتی اصفهان

ناهید اکبری - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی از دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین افضلی مهر - استاد تمام دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

شکل های بستر رودخانه ها تأثیر زیادی در مشخصات جریان دارند. به همین دلیل روابط زیادی بین مشخصات جریان و یا میزان رسوبات حمل شده و ابعاد شکل های بستر توسعه یافته است. شناسایی شکل های بستر و سپس تعیین ابعاد آن ها به وسیله عملیات نقشه برداری امکان پذیر است. یکی از مرسوم ترین وسایل انجام این عملیات استفاده از دوربین های نقشه برداری Total Station می باشد. مسئله مهم هنگام برداشت توپوگرافی، انتخاب مقیاس و ابعاد مناسب برداشت می باشد. از این رو در این تحقیق 3 شبکه بندی با ابعاد $0/5 \times 0/5$ و 1×1 و 1×2 متر مربع در 4 بازه از رودخانه درشت دانه بابلرود برداشت شد و مزایا و معایب هر یک از این شبکه بندی ها مورد بررسی قرار گرفته که در نهایت شبکه بندی با ابعاد 1×1 متر مربع مناسب ترین شبکه برای برداشت توپوگرافی بستر رودخانه های درشت دانه جهت شناسایی شکل های بستر تعیین شد.

کلمات کلیدی:

شکل های بستر، نقشه برداری، دوربین Total Station، رودخانه بابلرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437863>

